

രഹസ്യം
ദോഷാന്തം

രണ്ടാം പ്രസ്തികം.

(ELECTIVE)

Standard XI (Form VI)

ഗവാക്ഷത്വം,

എൻ. ഐ. ജേംസ് എച്ച് M. A., L.T.

വില രൂ. 2.50

വിഭ്യാസത്വമിത്രം സ്കാഡിപ്പും,
കൊട്ടയം.

6.7

3

2

1

M

J

W

T

F

2636

രഹസ്യ
ഇ മി ശ റ സ
(ELECTIVE)



രണ്ടാം പുസ്തകം

(XI-ാം സ്കൂളം ധന്യാർധയിലേക്ക്)

(പുതിയ സിലവുസ്സനസരിച്ച താഴെ രാക്കപ്പെട്ടത്)

ഗമക്കം,

എൻ. ജെ. ജോർജ്ജ് എം. എ., എൽ. റി.
മോയൽസ്സ, തിരുവനന്തപുരം.



1357

വില 2.50

പ്രസാധകൾ,

വിഭ്യംതമിമിത്രം അസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പം, കോട്ടയം.

1958

ഗമക്കംവിക്കം സ്കൂളം ഫോറ്റോ ഫോറ്റോ ദുർഘാ
സാത പ്രതികൾ വ്യാജനിമിത്തമാക്കണ.

PRINTED AT
THE VIDYARTHI MITHRAM PRESS,
KOTTAYAM.

വിഷയവിവരം

2634

പേജ്[°]

ഭാഗം ഒന്ന്. വടക്കേ അമേരിക്ക.

1

പ്രാരംഭ-സ്ഥാനം-വലിപ്പം-ഭ്രംതി-നബി
കളും തടാകങ്ങളും-കാലാവസ്ഥ-പ്രാതിതികസസ്യ
ങ്ങൾ-വിവരങ്ങളും കാർബികോള്യൂനങ്ങളും - മറ
സ്പീഷീസിതവും, തൊഴിലുകളും-വാണിജ്യം-ഗ
താഗതവും വാത്താവിനിമയവും-രാഘീഡാഡി
ഭാഗങ്ങൾ - ആനങ്ങൾ-രാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ.

ഭാഗം രണ്ട് തെക്കേ അമേരിക്ക.

87

പ്രാരംഭം-സ്ഥാനം വലിപ്പം-ഭ്രംതി-നബികൾ
കാലാവസ്ഥ - പ്രാതിതികസസ്യങ്ങൾ - ആറുവർ
ങ്ങൾ-പ്രാതിതിക വിവരങ്ങളും കാർബികോള്യൂന
ങ്ങളും-മറസ്പീഷീസിതവും തൊഴിലുകളും-വാ
ണിജ്യം-ഗതാഗതവും വാത്താവിനിമയവും-രാഘീ
ദാഡിഭാഗങ്ങൾ-ആനങ്ങൾ-രാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ.

ഭാഗം മൂന്ന്. ഏഷ്യ.

78

സ്ഥാനവും-വലിപ്പവും-ഭ്രംതി-നബികൾ-ധാ
രകൾ-മല്ലീ-കാലാവസ്ഥ-പ്രാതിതികസസ്യങ്ങൾ
കാർബികസസ്യങ്ങൾ-ഉഗങ്ങൾ-മറസ്പീഷീസിതവും
തൊഴിലുകളും-വാണിജ്യം-ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ-
രാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ - ആനങ്ങൾ - ഏഷ്യാറ്റിക് മു
ഡയം.

ഭാഗം നാല്.

148

പസഫിക്ക് ദീപിപ്പകൾ-അന്റരാർട്ടിക്കാ.

ഭാഗം അഖ്യാ. ഇന്ത്യ.

153

സാമ്പത്തിക ഭ്രമിശാസ്ക്രം - കാർഷികാലുന
സദൾ-ധാരകൾ - ജലപാതവെദ്യത്തശക്തി-വ്യാ
വസായികാലുനസദൾ-ഗതാഗത സശക്തുനസദൾ-
തൃഠവന്നദളം പട്ടണസദളം-വാണിജ്യം.

കേരളം-സാമ്പത്തിക ഭ്രമിശാസ്ക്രം-കാർഷികാലു
നസദൾ-ജലപാതവെദ്യത്തശക്തി-നിക്ഷീതാലു
നസദൾ-ഗതാഗതസശക്തുനസദൾ - തൃഠവന്നദളം
പട്ടണസദളം-വാണിജ്യം.

ഭാഗം ആറാം. ഭേദത്തിക ഭ്രമിശാസ്ക്രം.

334

സശരജ്യമത്തിലെ അംഗമായ ഭ്രമി-ആളുതി
യും വലിപ്പച്ചം-ഭ്രമിപ്പാലുനസദൾ-ജ്ഞാനദിപ്പാലു-അ
ക്ഷാംശരേവാംശനസദൾ-ഒരുവലകൾ-സമയനസദൾ-
സമയരവ- മന്ത്രങ്ങൾ മുഖിക്ഷയനസദൾ-ഗഹണ
സദൾ.

മഹാസമാനദിപ്പാലം- നൃഥിയിടെ അടിത്തരട്ട്-സമുദ്ര
താഴീനും ലവണ്യത്വം-സമുദ്രതാഴീനും ശൈത്യ
ജ്ഞാവസ്ഥ-സമുദ്രജലപ്രവാഹനസദൾ - നൃഥിയിലെ
അവക്ഷിച്ഛനസദൾ-പവാിശത്തിടക്കളം ദപീച്ചകളം.

കിരി-നൃഥിയിലെ-ഉന്നംഖലാം-പരിശാഖ ശില
കൾ-മഴ-നദി-ഭ്രഗ്രം-ജലം-ഉർന്നനാടൻ നീരോ
മുക്കി പ്രകാശനദളം തടാകങ്ങളം-ഭ്രക്കും-പബ്രത
നസദൾ-താഴുവരകൾ മുതലായവ.

പ്രാണയാഗികഭ്രമിശാസ്ക്രം

292

ചോദ്യനദി

299

മെഹ്രൂദ മേഖലും

(രണ്ടാംചുറ്റുകം)

ഭാഗം ഒന്ന്

വടക്കേ അമേരിക്ക

പ്രാരംഭം 15— എന്നറാണ്ടിന്റെ അവസാനത്തിൽ
ക്രൈസ്തവത്തിനാം ഇൻഡ്യയിലേയ്ക്കു തീരിച്ച കൊള്ളംബെസ്⁺
മല്യുണ്ടാക്കാൻ അടുത്തുള്ള പ്രിപ്പകളിൽ എന്നതി
ചേർന്നു. അദ്ദേഹത്തെ തുടർന്ന പദ്ധതി ദിക്കിലേയ്ക്കു യാത്ര
ചെയ്യു കാബോ⁺ സഹോദരങ്ങൾ നൃത്യശാസ്ത്രം⁺ ലഭിച്ചു⁺ കണ്ണു
പിടിച്ചു⁺. 1501—ൽ അമേരിക്കാവെസ്⁺ പുച്ചി എന്ന യാവി
കമെംറ നേരുപത്താൽ പോർട്ടുഗൽ രാജാവു⁺ അധിച്ഛ ദേ
സംഘം ആളുകൾ, പുതുതായി കണ്ണുപിടിക്കുപ്പും രാജ്യത്വം⁺
ചല പ്രദേശങ്ങൾ കൈവരിപ്പുചെയ്തി. അമേരിക്കാവെസ്⁺
പുച്ചിക്കു മുൻപു⁺ യാത്രചെയ്യു പരല്ലും കൂടുതിയതു⁺ അവർ
ഇൻഡ്യയിൽ എന്നതി എന്നാണ്. എന്നാൽ സംസ്ക്രാന്തി
ളില്ലു. ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങളിലും കാണുപ്പും പ്രത്യേകതകൾ
ഇൻഡ്യയുടെതെല്ലാം⁺ ദബാസ്⁺ പുച്ചിക്കു മഹസ്യിലായി. ദേ
പുതിയ ഭോക്ത്വത്തിലാണ്⁺ താൻ എന്നതിനുതന്നു⁺ അദ്ദേഹം
വെളിവാക്കി. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഓർമ്മ തിലപറിഞ്ഞു
താണ്⁺ അമേരിക്കാ എന്ന നാമധേയം. കൊള്ളംബെസ്⁺ കണ്ണു
പിടിച്ചു⁺ പ്രിപ്പകൾ ഇന്ന് ബെഡ്ഡിംഗ്യൂസ്⁺ എന്ന് അറി
യപ്പെടുന്നു.

ഈ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങൾ നംനാകാലത്തു⁺ അമേരിക്ക
യിൽ ജനങ്ങൾ കാബായിരുന്നു. ചെസ്പിന്റെ തീരുമാളി
വർഗ്ഗങ്ങാരോഗ്യാണ്⁺ യുണോപ്പുങ്ങാർ കണ്ണത്രു⁺. ‘ചെമന്ന

ஹங்காரம் ஏனை ஹா அவை நிபாஸிகளை யுதாபா
கார் விழிசு.

அமேரிகை புதுதி விடவதைத் தீர்மானம் வகு
கண கட ராஜ்யமாள். தந் தா வாளி ஜ்யாவுவசாயாகிக
தீர்மானம் ஸின்பிசுதென தாவுபூர் அஜ்யகார
அவைகளைக்கார் அமேரிகை விலெண் ராஸ்நாக்கியரி.
ஸ்ரூபைக்கார், போல் துதைஸ் கார், முவைகார், ஹங்கீஸ்
கார் ஹவரைக்கென ஹா மதுரத்தைக் குவார்பக் கார் வகு
ஆறு. அமேரிகையூடு உள்ள-தக்கதீர்மானம் விலெண்
விலெண் தீர்மானம் அவரை ஹா புதுதெக்கிக் கேட்டு
கீழ். வகுகரி உதை முடிச்சானதைத் தீர்மாக்கார்
தாமஸ் துடனி. ராணுராம்பிய ஏன் நடிகை தெக்கை
ஸ்ரூபைக்கார்வதீர்மானம் ஸாங்கூராநு ஹா நிலவிலிரிக்கொ.

ஸெஸ்ரு லாஸ் நடிகைத்துடி புதுவாசு ஹங்கீ
கார்மாள் காந்தைராஜ்ய ஸ்தாபித்து. வடக்கை அமேரிகை
முழுவதைக்கைலாக்களைத்தொயிக்கொ அவர்கள் உடேஶ்யா.
கிடைகை தீர்த்து கடியெறிப்பாத் ஹங்கீஸ் கார் அவரை
பிர் கொல்து தோல்பித்து சுதாயா வைக்கவரைப்பட்டதை.
தூண்டலியன்ஸ் துதுவாய சூபக் குவைகார்த்தொள்.

யதூகார் வடக்கை அமேரிகையூடு வடக்கை ஓர்
கொள்ளாள் காதுகைக்கீர்மாபித்து. நூதாந்தூர்யா முத
பாய பேருக்கு அவர்களைத்தொன்.

கிடைகை தீர்த்து அப்புல்சுபியர் புதுவாசு குழுவாள்
ஹங்கீஸ் கார் கைவரைப்பட்டதை. பதினெட்டாந்தாண்டிக்
ஹங்கீஸ் முராள்ஸ் தமிழுள்ளாய மதுரத்தென்ற மல
மாயி புதுகார்க்கை அமேரிகையைக் கூடாதுமிகை ஸ்தல
ஞம் ஏற்பூர் தென் ஹங்கீஸ் கார்க்கை அயிக்காதித்தீர்.

அவைகளையைக் கடியெறிப்பாத் ஹங்கீஸ் கார்க்கை
மாத்துராஜ்யமாய ஹங்கீஸ்மாயி கட யுலம் சுப்பேள்ளவிவா. தென்கை
அவர்களைப்பட்ட பல ஸ்தாத்துருங்காந்தை லட்சை
தீர்மானத்தைக்கொட்டு, ஹங்கீஸ் காதுகைக்கு கட யானியா
ஸ்தாபித்து ஸ்தாத்துருங்குவாபாய கடத்தி. அன்றைப்பல
மாயி உள்ளாய ஸ்தாத்துருங்குவாபாயத்தைக், ஜோர்ஜுஜ் வாச்சிங்

என்ற நெறுபத்தில் அமேரிக்கன் யூனியன் போரடி-
ஹாங்கூடு தொகைக்கூடு அமேரிக்கன் யூனியன் ஸபாத்ருபு-
ஸபானிக்கூடு செய்து. ஹண்ணயாள்" அமேரிக்கன்
வெடுக்குங்காடுகளுடை உத்திரவே.

கடியேரிபாத்தவதை கால்வீகாவஶ்ரீநாடு நக்கு டி
அதூபு கையிற்கினா, நீரிழுருக்கால் அடிமக்கலாகி அதூபு
கையிற் கொள்ளுவான். ஏ. டி. 1861—ஏதை 1865 வாச
தான் அதூபுமியூத்தின்ற பலகாஷி, அமேரிக்கையிற்
அடிமக்கர்க்க ஸபாத்ருபு பாதாவகாஶன்னால், லட்ச.
ஹா" அமேரிக்கையிற் காலான் கொரோடி நீரிழுருக்கம்
ஹண்ணயாள்" பாதாவகாஶன்னிக்க" அந்தராயி
திர்க்கானால்.

ஸமாநம் வலிப்பு. யூனிபூரில் கினா" ஒபா-
யிரா மெலும் ஏஷ்யூரின்கினா" அஜூயிரா மெலுமாளா-
வடக்கேஅமேரிக்கையிலேக்கால் அகலா, உதாரனக்கூங்கா-
லை 10° கூ 85° கூ மலேய பாயிமக்கேவாங்கா 12° கூ 152° கூ
ஹை" ஹா வெள்ளம் ஸமிதிசெய்யா. புயா லாமென்ற
உதாரனக்கூங்கா 30° கூ 66 1/2° கூ ஹட்ஜூங் கிடக்க
நாலு". மலூபாமேரிக்கூடு வெழூரின்வீஸ்" பரிபுக்கால்
உங்"ஸமேவலயிற் ஸமிதிசெய்யா. அயிக்காவால்
மிதோஜ்"மவலயிலாறு கிடக்கானாலு". தாழுபு வெழூ
கூர்க்க"கடியேரிப்பாம்க்கைந்தின" பரிசு ஸமலன்ற
ஹவிட அயிக்காலை". லோகத்திலை ஏராவு" புயா வ
பூது ரஷ்மாஸதுபண்ணலையு. ஏராவு" ஹட்டா ஜாயி-
வாஸதூதை வெள்ளன்னலையு. அதீதுவகிரித்துள்
நுதின்ற கிடப்பு". யூரோப்புக்கைத்திக்கால விபியதா-
தால்ருபண்னிக்க" கார்ளாமாய அதூபிக்கூடு ஹரினா" அடி
முவமாயித்தை ஸமிதிசெய்யா. தாழுபு வாளிஜ்யாவி
காருபண்ணலை" வடக்கேஅமேரிக்கூடு" அதிபுயாகமாய-
ஸமாநமாலைத்து.

ஏஷ்யூரிற் தினா" பாரிஸ்"கால்விடுக்க" வடக்கே
அமேரிக்கைய வெற்பெட்டுத்தை. படத்திற் ஜோக்கினால் ஹா-
வெள்ளத்தின்ற வடக்கேஅமேரிக்கூடு" விதி அயிக்காலை

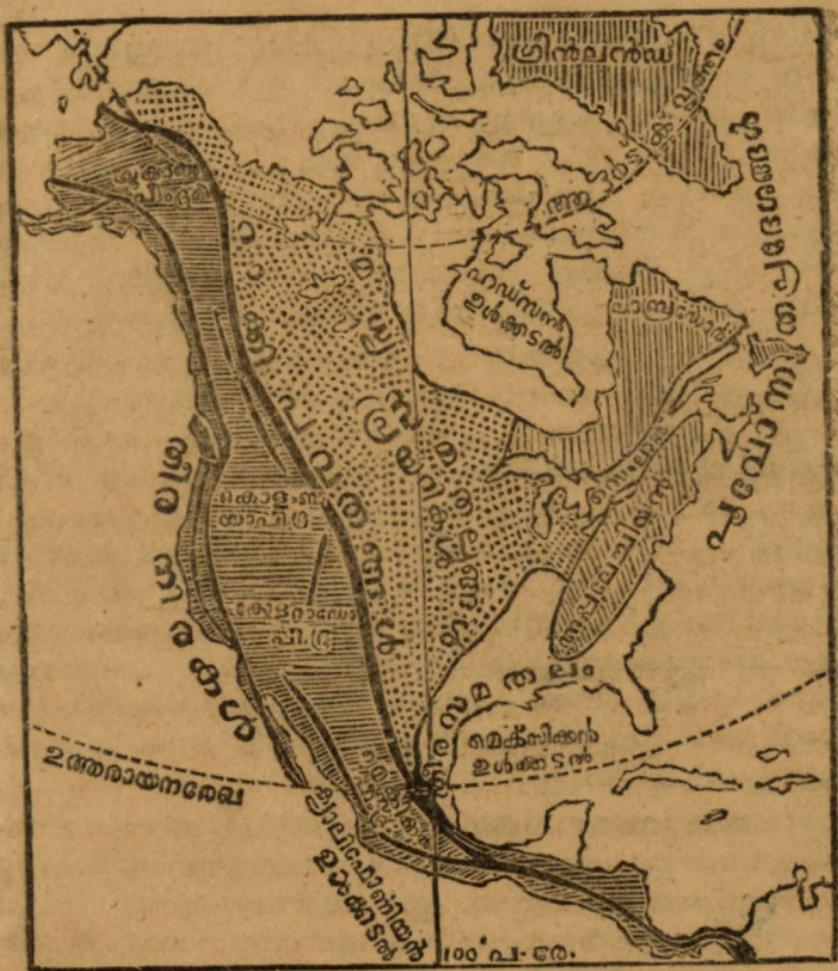
മതക്ക് കാവായും കാണപ്പെട്ടം. ഒരു ത്രിക്കാന്തത്തിൻറെ
ആകൃതി സാമാന്യമായി ഇതിനാണ്ടെന്ന പറയാം. പാദം
വടക്കേവരത്താണെന്നോയുള്ളത്.

വലിപ്പത്തിൽ വടക്കേശരമേരിക്കയ്ക്കു് ഭവണങ്ങളിൽ
മുന്നാംസമാനമുണ്ട്. വടക്കെന്നു തെക്കുവരെ എറായിരം
മെമ്പൽ തിളിക്കുന്നതിനു്. ഏൻസ് പത്രലക്ഷ്മി ചതുരാഞ്ചുമെ
ലാണ് വിസ്തീർഖ്യം. യൂറോപ്പിൻറെ രണ്ടിരട്ടിയും അദ്ദേഹം
പിണ്ഡായുടെ മുന്നിരട്ടിയും ഇന്നിധ്യയും പാക്കിപ്പാരാംഎന്ന്
ചേർന്ന ഉപഭോഗത്തിൻറെ അഭ്യും ഇരട്ടിയും വലിപ്പം
മുള്ളു വടക്കേശരമേരിക്കാ എഴുപ്പായുടെ ഏകദേശം പക്കി
ഡാളകളുള്ളതാണ്.

ഇന്നിധ്യയുടെ കടൽത്തീരം പോലെ അവിച്ചരിന്നമായിട്ടും
ഒരു തല്ലു വടക്കേശരമേരിക്കയും കേരളത്തിൽ
മുഴുപ്പത്തിരുത്തു് അന്നേകം ഉൾക്കെടലുകളും കലപിട്ടുക്കുള്ളം
കാണപ്പെട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിക്കിരുത്തു് ധാരാളം വിഭവുകൾ
ഉണ്ടെങ്കിലും പാറകളുണ്ടെങ്കും പിഠ്ടുക്കുള്ളും സാമീപ്യം
മുലം ഗ്രാമവാസിർ വളരെ വിരുദ്ധമാണ്. കീഴുക്കേ തീരം
മതാണ് എററവും പ്രാധാന്യമുള്ള ഉൾക്കെടലുകളും തുറമുഖ
ജാലിം ഉള്ളതു്. ഉൾക്കെടലുകൾ നിരണ്ടുശിമിലമായ ഒരു
സഫടത്തീരം എത്രതാക്ക ഭവണങ്ങളിൻറെയും അടിപ്പും കീഴുക്കേ
അപരിത്യാജ്യമാണ്. ഒരു താഴക്കാശിയും സുഖ്യിക്കം
ഉൾക്കാടുകളിലേക്കെ ഗതാഗതസൂക്ഷ്മം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനം
സമീക്ഷാ മുന്നുകൊണ്ടു ശൈത്യാശ്വാസം പുംബ കരയിൽ
കൂടുതൽറൂരാ എത്തുന്നതിനും ഇതു് കാരണമാകം.

പ്രേക്ഷക്ക്. പ്രേക്ഷക്ക് അനുസരിച്ചു് പദ്ധതിമോന്തന
ക്കുടുംബം, മദ്യസമതലങ്ങൾ, പുംബോന്നതപ്പും ദാനങ്ങൾ,
ഇന്ത്യൻ മുന്നു് വിഭാഗങ്ങളാണ് വടക്കേശരമേരിക്കയ്ക്കു
ഉള്ളതു്.

പദ്ധതിക്കോന്തതടങ്കൽ. പടിഞ്ഞാറു കടലോര
തീരിനു സമാനരമായി വടക്കെന്നു തെക്കുവരെ നീണ്ടുകിട
ക്കുന്ന പിഠ്ടുക്കുളാഗ്രാമങ്ങൾക്ക് അഭ്യർത്ഥിക്കു് ‘കാർബില
റാബ്’ എന്നാണ് പറയുന്നതു്. താങ്കു് മെമ്പൽ മുതൽ
1100 മെമ്പൽ വരെ വീഴി ഇതിനാണ്. മധ്യാംശി



வடக்கே அமேரிக்கை—பிற்கை

வாஸ்” விதி அயிகங். ‘கார்யில்லா’ என்று “தெ
ழுானிஷ்” வாக்காள். ஞாவல ஏன்றாள் அதிகம். கே
லோகத்திலே ஏரிரவு மணோவரமாய காட்டுக்குறிப்புறு
லவிடக்கொள்ளாம். பல திருக்குற ஹதிலுள்ளு”. ஹவயைழு
மக்கெலக்குளாள்”. ஏரிரவு உக்குலுக்குறு ஹடழியாத
தெனோடு வழாபிசூகிடக்கொ. அதில் ரோகி பற்றியீர
எழுதாவை பேசு”. ஸமுதையிரதோட்டுது” ஸமிதிசெழுது

“காண்ணயியு,” நீர் ‘ஸிரானிவேவூ’ ஸிராமானு’ முதலா
வவ அரைவுஷாத்திரகளைப்பிடிக்கை. ஹு வசுமிபற்றுத
டுக்காகத்தெய்லூங்ஹடஜூ’ அநேகங் பீரங்மீகத்தெஞ்சு. வகை
தின் ‘ஒக்கானஸ்’, கொலங்பெயியற், மேரூவேநாத்,
கொலரேயோ, மெத்திக்கெஸ், ஏந்தி பீரங்மீகத்தெ ஸமாயம்
ஷுபத்திர களைப்பிடிக்கை. மஹாஷாதில் வீதி அயைக்கு
ஶங்கைலும் வகை தெக்கமானஸ் உயரம் தீட்டுதல். வகை
‘மக்ஸல்லி’ கொஞ்சமுட்டிக்கை யாலு செமலோலும் பொக்கைஞ்சு.

ரோகினிபற்றுத்தைக்கென்ற எத்தக்காரமாறு மாற்றுக்குக்கலாகு
முந்தேபூட வில அன்னிபற்றுத்தைக்குஞ்சு. போன்புகாரா
ஷ்புராத், கௌஸாவா, ஹு சுயாஸ் ஹுதிர் புயாஸ். ஹு
மலகத்தீர்த்தினங் படித்தாராஞ்சுக்கா நடிக்கம்கை நீலு
கிரவாஸ். எவ வீதி கிரவா காந்தாகலுத் (மலஷ்பி
ஹர்ஷப்) தூடி சூக்கா. ரோகி பற்றுத்தைக்கலுஞ் யாராலும்
மலயிடுக்கைகளுஞ்சு. யெலூ-ஏ மஹ், கிளீஸ், “நோஷஸ்”,
ஞகுாஸ்-நெஜூ” ஏந்திவ அவாயில் புயாஸபூத்துவாஸ்.
ஹு மலயிடுக்கைகளுந்தூடி தீவாங்பிப்புத்தகற் கடங்கப்பா
காஸ். பாவீஸ் உந்தத்தைக்கைநினங் வகைக்கிழக்காயி கிட
க்கை செலுபங்குமத்தைக்கென்ற துட்டஞ்சுமாஸ்” ரோகினிக்கை
ஏந்திப்பாய் மேரிராணுகாராயாக்கை அடிப்பாய்.

மஹாஸமதலங்கள். நூர்த்திக்கை் ஸழுபா முதல்
ஏந்திகோ உமிக்கைவரை நீஞ்சு விஸ்துதமாயி மஹா
ஸமதலம் ஸமிதிவெழுதுங். ஹு ஸமதலங்களென்ற படி
தெர்தாருவாலை உயர்நெயாக்கா” ரோகினிபற்றுத்தைக்குஞ்சு
லக்கைங். நூர்த்திக்கை் ஸழுபுத்தைக்கை் பதிகைங் மக்கள்ஸி
நடியும் மஹ் ஸள்ளுமிக்கைலவித் வீழுங் ஸஸ் கெஞ்சு பால்
-தெங்ஸஸ் நடியும் அரைவுஷாங்கைநிச் பதிகைங்
ஸஸ்நூலாரஸஸ் நடியும் மக்கைங் உமிக்கைலவித்
வீழுங் கிழுஷாமிஸிஸபீ யாதியும் ஹு புஜங்குறுத்துடி
யாஸ் போக்கங்குறு.

வகை் மஹ் ஸஸ் உமிக்கைலவிக்கென்ற நேக்கை தெகை
மக்கைங் ஸிகைங் உமிக்கைலவிக்கென்ற தெங்ஸ் மஹாஸமதலங்கள்
ஏர்நீத்துக்கைங்.

പുർഖ്വംന്നതലുംശ്രദ്ധം. സെൻറു് "ലാറൻസ്" നമി ഈ ഭാഗത്തെ റബ്ബായി വിജേക്കാം. യാഥേ ഭാഗത്തിന് ലാറൻസ് ഷ്യൂൾച്ചുന്നു എന്നും അഞ്ച് പേരകൾ. അപ്പുലേച്ചുന്നും അനേകം പഠ്യത്തിനീരകളുംശ്രദ്ധിയ ഒരു ഉന്നതരദമാണ്. 2000 ചെമ്മൽ നീളത്തിൽ തൈപ്പടിഞ്ഞാറായി നൃഹരണഖലാൻറുതൽ മുത്ത നീണ്ടുകൊട്ടുന്നു. ഏറ്റവും കിഴക്കേ ഭാഗം കിഴക്കാം തുക്കായി സഹിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇവിടെയുള്ളതികളും വെള്ള ചുട്ടാം തുടലുണ്ട്. ഈ വെള്ള ചുട്ടുണ്ടെങ്കിലും വെള്ള ചുട്ടാം തുടലുണ്ട്. നും വെള്ള ചുട്ടുണ്ടെങ്കിലും തമിൽ സാക്കളികമായി ഭേദിരാസ്യകാരക്കാർ യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ സാക്കളികരേഖയുണ്ട് 'പാർക്കലെൻ' എന്നപറയുന്നതു്. ഹിമസമ്പാദംമുലം തൈകാപത്രതു് ഈ പീംഗ്രമിയുടെ ഘടകങ്ങാംവെള്ള തിണടിയിലായിപ്പോശി. വെള്ള എനിന്മുകളും കാണപ്പെടുന്ന നൃഹരണഖലാൻറു്, പ്രിൻസ് എഡ്യേപർഡ് പ്രീപുകൾ, കേപ്പ് ബ്രൂട്ടിൻ പ്രീപുകൾ എന്നിവ അന്നത്തെ ഉഡംബ്രിയ പ്രദേശങ്ങളായിരുന്നു. അപ്പുലേച്ചുന്ന പീംഗ്രമി യുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തിന് ആലിന്ദി എന്നും കിഴക്കും ഭാഗത്തിന് പീഡ്യമാണ് എന്നും അഞ്ച് പേരകൾ.

സെൻറു് "ലാറൻസ്" ദാദീമാം മുതൽ മാർക്കോറിഡിവാ കു തീരസമതലം നീണ്ടുകൊട്ടുന്നു. തൈക്കാട്ടാണ് ഡീനി അധികം. മുത്ത മലപുഷ്ടിയുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ വിവിധതരത്തിലുള്ള കാർഷികവിഭവങ്ങൾ ഇവിടെന്നും ലഭിക്കുന്നു. ജനവാസവും തുടലുണ്ട്. പുർഖ്വാന്തര തടങ്ങൾ റാഞ്ചിമോന്തര തടങ്ങളുണ്ടായി ഉയരം കാണുന്നവയാണ്. ഇൻഡ്യയിലെ പദ്ധതിമല്ലെങ്കിളാളും ഉയരം അവയുള്ളിൽ. ചെറുജാവുവർഗ്ഗക്കാർ അടുത്തായി കടക്കാൻഡിയതു് ഇതിനും കിഴക്കുംഭാഗങ്ങളിലുണ്ട്.

നടീകളിൽ തൊക്കുന്നു

അംഗരീകാരം നടീകളെ നാലുായി തരം തിരിക്കാം.

- 1) അർട്ടിക്ക്‌സമുദ്രത്തിൽ വീഴ്ന്നു. 2) അററു് "ലാഫറി സീൽ" പതിക്കുന്നു. 3) മെക്ക്‌സിക്കൻ ഉൾക്കെടലിൽ പതിക്കുന്നു. 4) പെസഫിക്കിൽ പതിക്കുന്നു.



நடுக்குறு தகாக்னாலூங்

1. ஹூ விளாஷ்டிதிற் புயாழூமஸ்ஹீக்னாறு"ரளை
ஸ்ரீ மாணோ. மெக்னஸ்ஸி. எஸ்ஸெஸ். அதைவொழுதாக
க்குற்றிணுகினம் அாரங்கிசூ மேரார்ஸ்"லெவு", மேரார்ஸ்
யர் ஏதை தகாக்னாலூங்குடி ஒழுக்குதானோ" மெக்னஸ்ஸி.

விடிபேபுக் கடங்களிலைகளினால் உதவிசூழ மயிஸ்ஸன் உல்கெட்டில் வழக்கான என்றும் அதற்கிணங்கும் அங்கிலை ஏரோஸ் கார்பூரும் மனதாகாளை முடியிருக்கின்றதை கால் ஹூ ரஸ் நடிக்கும் அயிகங் ஸலவானயோரூம்பி மக்களைச் 2000 மொத்த திடிடுள்ளது”.

2. அரைப்பார்வைக் கடங்களில் வீழும் நடிக்கும் ஏரோஸ் பூர்வ பிரயாணபேபுத் தெள்ளிப்பார்வைகள். பலவுமாதங்களும் தூட்டி ஒத்துக்கியான் ஹூ கடலை வீழுமாறு. உதவப்படுத்துத்தெங்கும் ஸுப்பிரியாந்தகாகங் வரை எஸ்கிருப்புத் தெள்ளும் அவிடெக்டினால் ஹூவை வந்த எஸ்கிரு மேரி ஏரோஸ் அவிடெக்டினால் ஹூரிப்பரை எஸ்கிருப்புத் தெள்ளும் அவிடெக்டினால் கள்ளடாரியோவரை நாயாரு எரோஸ் அவிடெக்டினால் பத்தைப்பலங்வரை எஸ்கிருப்பு லார்ஸ்ஸு எரோஸ் ஹதிதை விடுகின்றன. ஹூரிதகாக்குமில் தெள்ளும் கள்ளடாரியோ தகாக்குமிலேக் புச்சுமிகங்குமிடையீட்டுப்பார்வை நாயாருபாவைத்து தூட்டி அறு கஷிடெதால் பிரெஞ்சு 600 மொத்த ஸலவாரிசூழ தில்லர் ஶேஷமான கடலில் பதிக்கப்படும். ஹூ நடியில் தூட்டி 2000 மொத்த உலைத்தோடு கபுப்புக்கும் ஸலவாரிகால் நாயாருபாஜலபாரதை சுருடி வெட்டபேப்புத்திடுத் தெய்வங்கூபுத் தோட்டில்தூட்டெயோன் கபுப்புக்கும் உலைத்தேவகை கடக்கின்றது. வாளிஜ்யப்ரமாணி வழிரை பூயாகூம் ஹூ நடிக்கூட்டுத் தீடு 2200 மொத்த. மயிஸ்ஸன், மொஹாகி, யிலவேஸ் டிதலால் பல செனிய நடிக்கும் அரைப்பார்வைகளில் வீழுமாறு வெரெயும் உள்ளது. ஹூ உள்ளாக்கன விடேவு கலை பாலக்காடு பிழிரப்பியோடு தாரதமுபேபுத்தொா.

3. லோக்குதிலை ஏரோஸ் தீடும் தூடிய நடியாம் மிழூரிமிழூரிழூபியோன் ஹதிதை கணாமத்தும். தீடும் 4221 மொலானா, காஷ்மீர் டிதல் கந்தாக்காவரை யுதை தீடுதேத்தொல் ஏற்றுயோ தூடுதலானிடும். ரஸ்தா கும் சென்றதானை நடியி. மிழூரிழூபியீ ஸுப்பிரியாந்தகாக்குத்தெங்குமிடையீட்டுப்பார்வை தெக்காடு ஒழுக்கன. மிழூரிமி ரோகி வர்வுத்தத்தில்தைக்குமிடையீட்டுப்பார்வை அதில் சென்ன. ஸஂகம்

ஈமாய்த்திடத்துறை ஸென்று” பூர்யிப்புள்ள ஸமிதி செய்து. ஹவஸ் பல போன்றுகளுடைக்குத்துள்ளது. காவிரை, அங்கீஸ்ஸு, வெய்ன்தி முதலாய்வு. ஏதாதெதைக்காக்கும் தீட்டுத்தல்லுள்ளது. ரணையிருான்று” ரோக்கிப்புத்தத்தித்துள்ளிடம் தவவிட்டு மெக்ஸிகோல்லிக்கெல்லில் விழுது வேரொன் அடியாளம்.

4. பெஸம்பிக்கைமுடுத்துத்தில் விழுது காக்குத்து பூர்யாகப்பூட்டுவ கோலாங்பியா, கோலாரையா, யுகோள்ஸ் என்னிவயாளம். கோலாரையாத்தி கால தூங் அதூரையுதிலை (7000 அடி தாழு) குத் காந்துகில் தூடியாளம் கூடுகின்றது.

லோகத்திலெல் ஏற்றுவும் தீழுதிலை குதிவதெக்க அமே கிக்கையிலாளம். மலூஸமதலத்துத்தில் தூடி ஷுக்கந் தடைக்குள் தூங் தீட்டுத்தல் ஏதாதெதையையுமாயிரிக்கின்றது. பஸம்பிக்கில் விழுது காக்குத் தொட்டத்துத்திரு உபகரிக்கை எனிலு. வித்துத்துக்குஇல்லூப்புத்துத்திரு ஜுபேசுப்பத்துத்திரு மெல்லுத்தை காக்குத் தூபகரிக்கை.

லோகத்திலெல் ஏற்றுவும் வலிய தூலாஜுலத்தாகு வடக்கை அமேரிக்கையிலுதிலை ஒப்புரியர் அளளம். ஏப்புரியர்-மிதிச்சள், ஹிரன், ஹாரி, கள்ளடரியை, ஹவ பனு மஹாத்தாக்னையும் ஏற்காரியபூட்டுது. ஹவ தூடாதை ஞேரு வெயர், ஞேருஸ்-ஹேவு, அதைப்பார்த்து, வின்னிப்புத் தூங்கி தடாக்கைத்து பூர்யாகப்பூட்டுவதையாளம். வதுவிமோன்ற தடைக்குளிலும் அமைகுத் தடாக்கையும் காலமான்றுள்ளது. அவரிடம் பூர்யாகப்பூட்டு ணாளம் ஸாம்ர்த்தியக்கை.

வதெக்கை அமேரிக்கையிலெல் தடாக்கையும் சுரித்துத்திலை ஏற்றுவும் பூர்யாக்கையும் குத் தொட்டுவதென்ற மலமாளம். அதைவயி லக்ஷம் வர்ஷணையுக்கை முன்பு தேவியுடையதற்குத் தெடியும் பூர்தி வஷ்பிட்டு மனத்துக்கையும் தூடிக்கைத்துத்திரு. காலாந்துத்துத்தில் ஹா காக்குத் தாஷ்-வத்துதிலையும்” ஷுக்கி யது. அவர் பூடுதிலை பூதேஷண்டுத்தில் வாஸு அபிஷேதவாஸு விட்டு. ஹா விமர்ணாவும் அளளைத்து மேற்பார்த்த தடாக்கை தீட்டுத்தெய்ப்புங்குத்தெவகாரளம். வதெக்கை அமேரிக்கையிலெல் தடா

കൂസുമാവം ഗതാഗത്തിനും ശൈത്യാളി സ്ഥിതിക്രൂഢിക്കരണം തീരം വളരെപ്രധാജരാഹപ്പെട്ടുനാണ്. ഇതുഡയികും താങ്ക് അഴിയുള്ള വേരാങ്കരാജ്യവും കാണുകയില്ല.

കാലാവസ്ഥ

വടക്കെ അമേരിക്ക ഉൾഭൂമേഖല മുതൽ അർട്ടിക്ക്⁸⁷ വരലയം വരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നതിനാൽ ഇവിടെനു കാലാവസ്ഥ വിവിധത്വം നിന്നുണ്ടാണ്. ഉൾഭൂമേഖല തിലും മിത്രാളിക്കുമേഖലയിലും ദൈത്യമേഖല ചില്ലു, ആയി കാണും ഈ ഭൂവണ്ണ്യത്തിന്റെ കിടപ്പ്. തെക്ക് ഉൾഭൂമേഖല തലും വടക്ക് ദൈത്യം കൂടുതലും അംബുവപ്പെട്ടുനു എങ്കെള്ള ഉൾഭൂമത്തക്കറിക്കുന്ന ഒരു ഘടകം സമുദ്രാംപ്രിൻ നിന്നും ഉയരമാണ്. മെക്സിക്കൻപീം ഭൂമിയിൽ അന്ധകാശം അംബുവപ്പെട്ടുനീലും ഏന്തും ശൈത്യാളിക്കുമേഖലയിലെ ഉന്നത തടങ്ങളിൽ താരതമ്യനും കൂടുതലാണ്. മദ്യസ്വഭവങ്ങളിൽ സമുദ്രസാമീപ്യത്താന്റെ ഗ്രാഫ്യൂമോറ്റുകൾക്കാരിൽ കാരണം പൂർവ്വപദ്ധതികൾക്കും കൂടാം. കടത്തക്കാഡു വടക്കെ അഫ്രിക്ക മുടം തുംകാനും ഇടാപ കാലാവസ്ഥയു കുഞ്ചിക്കുന്നില്ല. തന്മൂലം ഉർഭാടകളിൽ കാലാവസ്ഥയിൽ അമൃതപദ്മം അംബുവപ്പെട്ടുനു. പന്ത്രന്ത്രങ്ങളും തന്നെ തെക്കുവടക്കു കിടക്കുന്നതിനാൽ അർട്ടിക്ക്⁸⁸ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുടിക്കുന്ന ശൈത്യകാരു മദ്യ സമതലങ്ങളിൽ കൂടി വളരെ ഉള്ള പിലോട്ട് പ്രദേശത്തിനും സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങൾ തും ഭൂവണ്ണ്യാനിലെ നീരും തുക്കിയുള്ളതു് ഏവയാണെന്നും അപെ ഏറ്റപ്പെട്ടും പ്രദേശങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന ഏന്നും മനസ്സിലുണ്ടാണെന്നുണ്ട്. ഉൾഭൂമായ പുരുഷരാഹപ്പെട്ടുനു. പരമ്പരാഗ താങ്ക് തുതിക്കെന്ന വടക്കെങ്ങനെരിക്കുന്നും കിഴക്കുഭാഗത്തും കുടി വാങ്ങാൻ അംഗും ലാംഗും കിലോം പിലോട്ട് അടിച്ചുകരുന്നു. നൃത്യം ആംഗും ലാംഗും കിലോം പിലോട്ട് അർട്ടിക്കുസമുദ്രത്തിൽ ദാഖിലാം വരുന്നു ഒരു ശൈത്യപ്രവാഹ (ലാബ്രൂഡ്യാർ) വുക്കാശി തു

നിസ്സിക്കൻ. ധാരാളം മണ്ണുകട്ടകൾ ഇതിൽക്കൂടി ഫൈറിംഗ് നാണ്ട്. വടക്കെ അമേരിക്കയിടെ വടക്കെകിഴക്കുഭാഗത്തു റണ്ടുപുകാലത്തു് റണ്ടുപുക്കാനുള്ള കാരണം ഇതാണ്. ശർഹ്യും രീഴിം ലാബുഡോർ കടലോഫക്ഷം തുടർന്നുണ്ടാണെങ്കിൽ സൗഖ്യത്തു് ദേഹത്തായ മുടഞ്ചെന്തു് ഉണ്ടാക്കാറണ്ട്. കൂപ്പുലുകൾക്കും ഖാശേകാരണമാണെന്നിരു്.

പ്രസഹിക്കുന്നതിന്റെ ബ്രീട്ടീഷ് കൊളംബിയാ, കാലി ഫോർണീയാ എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾക്കു പ്രധാജക്കിഭവിക്കുന്ന തെ കടലോഫക്കാണു് ഉത്തരപസിഫിക്ക് റൂഡ്‌റൂ്.

കാരഡായിൽ റണ്ടുപുകാലവും വേതൻകാലവും തമ്മിൽ ഏകദേശം 30° ചുട്ടിവെറി വ്യത്യാസമുണ്ട്. കുമ്മു അമേരിക്കയിൽ ഇം വ്യത്യാസം അഡിക്കം കാണാതില്ല. ഉണ്ടുമാനും തുടിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ അമിതമായ കാലാവസ്ഥയായിരിക്കും. അതുരം കാലാവസ്ഥ മനസ്യജീവിതങ്ങിൽ പറ്റിയതല്ല.

മല്ലുഞ്ചമേരിക്കയിലും അററുലാസ്റ്റിക്ക് തീരം സമലുക്കില്ലോ. വടക്കെകിഴക്കൻവാണിജ്യവാതത്തിൽക്കിന്നും മഴച്ചടിക്കുന്നു. വടക്കെപടിഞ്ഞാറെ തീരപ്രദേശങ്ങൾക്കു പദ്ധതിമാനാത്മകളാണും മല്ലുഞ്ചമതലവന്നുള്ളതു് വേതൻകാലത്തു് മഴച്ചടിക്കുന്നണ്ട്. കാരഡായിടെ ഏററവും വടക്കെ മഴയില്ലാതെ ശീതപ്രദേശങ്ങളാണുള്ളതു്. കാലിഫോർണീയായിടെ ഭാഗത്തു് തീരകാലമഴച്ചുണ്ട്. അതിക്രമത്തു് മഴ ഒട്ടം ലഭിക്കുന്നതു്. അരുരീസോണും മത്തുമീ കിടക്കുന്നു.

ജനവരിയിൽ ദൃഡ്യാർക്കിൽ മന്ത്രുറയുന്നതിനും ജൂലൈ യിൽ ആർട്ടിക്കവും താത്തീരക്കുന്നതു് 60° ചുട്ട ലഭിക്കാണ മുള്ളു കാരണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. ജൂലൈയിമാസത്തിൽ കുട്ടയോർക്കിൽ തെക്കെപടിഞ്ഞാറെ ഇൻഡ്യയിലെ ചുട്ട അന്നവേപ്പുന്നുണ്ട്. വേതൻകാലത്തു് മല്ലുഞ്ചമതലവന്നുള്ളിൽ ലഘുമർദ്ദമായിതീരന്നതുകാണാണു് അററുലാസ്റ്റിക്കും കിടക്കിയിട്ടും ശീരാവിത്തിരണ്ടെ കാററു് ഉള്ളിലുണ്ട് ക്കുണ്ടു്.

പ്രാതികിക സസ്യങ്ങൾ.

മഴവീഴ്ച നോസരിച്ചാണ് ഇവിടെത്തെ പ്രാതികിക സസ്യങ്ങൾ. 1) മല്ല അമേരിക്കയിലും വെള്ളുള്ളിസി



വാ: അമേരിക്കാ—സസ്യപ്രാതി.

ഈം ഉള്ളമേഖലാ വക്കങ്ങൾ. 2) പദ്മാവിധാന്മാർഗ്ഗം ചുറവുള്ളതു സ്ഥലങ്ങളിൽ പത്രവിക്കൊപിണ്ട്. 3) തെക്കേ കായധാരിയിൽ സംഗ്രഹിക്കാക്കാവുന്നങ്ങൾ. 4) മല്ലു സ്ഥലത്വങ്ങളിൽ പുൽ പ്രദേശങ്ങൾ. 5) വടക്കേ കാലിഫോർണിയായിൽ മെഡിററേറ്റീയൻ സസ്യങ്ങൾ. 6) അതിനടുത്തു് അർലുമത്രങ്ങൾ. 7) വടക്കേ കാനധാരിയിൽ നശിയുസസ്യങ്ങൾ.

പ്രാക്തിക വിഭവങ്ങളും കാർഷികാല്പനങ്ങളും

വടക്കേ അമേരിക്ക ഭ്രാഹ്മതത്തിലെ സന്ധാർഥകൾ മായ രാജ്യങ്ങളിലോന്നാണ്. ധാരുവക്കൂദ്ദമിലെ കാണ്ട് ഇതു ഷഡികം അനുഗ്രഹിതമായ വേബാൽ ധാര്യം ഇല്ലെന്നതനെ പറയാം. രഖ്യസ്ഥലത്വത്തിലെ പുൽപ്രദേശങ്ങൾ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ധാര്യക്കലവരുംാണ്. പത്രത്തി, ഉഗ്രതന്ത്രം, കർക്കരി, ഇരുന്ത്, ചെന്ത്, മല്ലിഞ്ഞ എന്നീ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ലോകത്തിൽ നന്നാംശാം വടക്കാനും മരിക്കുന്നാണ്. വൈദ്യത്തി ഉല്പാദനത്തിലും ഇം ഭ്രാഹ്മാജനിന്നതനെ പ്രമാണിക്കാം.

കർക്കരി. ലോകത്തിലെ കർക്കരിജീവി പക്ഷതിഭാഗം വും ഏക്കുന്നാടകളിലെ അപൂർവ്വച്ചുൻ പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും പാടിക്കുന്നു.

ഇരുന്ത്. കർക്കരിഭോശല തന്നെയാണ് ഇതിന്റെ സ്ഥാനിത്തായും. അപൂർവ്വച്ചുൻപ്രജാം, സൗഖ്യിരിയർ തന്നെക്കപ്പറി സംരം, അദ്ദേഹാം ഏക്കുന്നാടകളിലെ പാടിന്നതാറുണ്ടാണ്.

ചെന്ത്. പഠ്യതന്നാക്കങ്ങളിൽ തെക്കുഭാഗം, മെര്സിക്കോ അലാസ്കാ.

മല്ലിഞ്ഞ. ലോകത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന മല്ലിഞ്ഞയിൽ മുക്കാഡാഡായും ഏക്കുന്നാടകളിൽനിന്നും. പെൻസിൽ വേദിയാ, കാലിഫോർണിയാ, മെക്സിക്കോ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലും തുടക്കം വയ്ക്കിൽ ഉള്ളത്.

വൈദ്യത്തി. അലാസ്കാ, മെക്സിക്കോ, റോക്കിപ്പാർപ്പ തന്ത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങൾ ഏക്കുവിടങ്ങളിൽ വയനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

ஹுயா. மெக் "ஸிக்கோ, பளவும்பூத்தாக்டீரன்ஸ்
ஸப்ரில்". அலுாஸ் "கோ, மெக் "ஸிக்கோ, காலியோர்
எனியா.

நிக்கேல். வாட்டாக்புடையேண்டு.

தாக் சும் ராஸ்க்டு. அயிகா லடிக்கோற்" மெக் "ஸி
கோயில்திட்டினாஸ்"

அதுபகுதிக்கங்களை மநஷ்யஜிவிதத்தில் ஏற்றுத்தொழுத்
பூர்யாகும் அந்திக்கோ ஏற்றாற் வடக்கே அமேரிக்கத்தைச்
ஜிவிதத்தில்திட்டினாஸ்" என் பாரிக்கோற்". ஹுதுஅயிகா
கங்களை உல்லாசிக்கவான் உபயோகிக்கவான் அவரை ஸஹா
யிக்கோற்" அவிடெயுதூ வெதூ ஆட்டுத்தொல்லாஸ்". ஆரைவு
புஸிலும்மாய் விழுதுக்குத்தூபுாத்தைப்புதி கேருகிளி
ஆரிக்கோற்" நயாருாயிலாஸ்".

கடலூஸுகிர்மாளாத்திர ஒவ்வொரு மூடுவாய் தெரி
வர்மூண்டூ வூபு வர்மூண்டூ காங்யாயில் ஸுலத்துமாஸ்".
தெஷுலும் கடலூஸுகிர்மாளாத்திர வடக்கே அமேரிக்க ஹுதர
ஷேஷாண்டுவத் டுக்ளாஸில் நில்காஸ். விலங்குயிய
யாராது தடிக்கு பஞ்சுதபுடையேண்டுலில் வண்ணாது நினா
மாஸ்" லடிக்கோற்". சிதைபுடையேண்டுலில் முதுண்ணாது
நினா யாராது ரோம் வேவாக்கோற்றினாது ஸாவாபுற்பும்
ஹு ஷேஷாண்டிலுள்ளத்". அதும் காட்டு விழுதுமோய
அடித்தடுதூ கடலுக்குத் துதும் யாராதுமாயி காளப்புதும்.
ஹுதரா கட்டுபுடையேண்டு அவரிக்கூடுத தீர்த்து" யாரா
துள்ளத்". லோக்கத்தில் மீன்புடித்தேக்குத்தொல்லில் புயாக்
பூது ரஷ்டுபமலாண்டுலாஸ்" ஹுட்டிசுகொலும்பியயுடெயு
தூ மாலாலுவாலின்ரெயு" தீர்வேந்.

கார்ஹிகோல்லுள்ளங்கள். உஜுமேவலயிலேறு, உபோ
ஜுமேவலயிலேறு, மடரோஜுமேவலயிலேறு, மெயிரோ
ந்தாயில் புடையேண்டுலேற்றுமாய் விவியதரா கார்ஹிகோற்
பூனாடு வடக்கே அமேரிக்கயில் லடிக்கோற்றுத்".

கஷ்டினாலும்யூதும் மலூராமேரிக்கூது ஏதுக்கேற்றே கேட்ட
அக்ஷாங்கத்திலாஸ்". தங்குலும் நழுடெ ராஜுத்துதூ நெஜு",

“എത്തോ, കാപ്പി, കഴിയു്, റെയർ, വാഴ, പഴചാർപ്പൻ തുല്യം അവകാട ചാരാളമായിട്ടണാക്കാനും തമ്മാണ നാട്ടിലെ മരച്ചീനി മെക്ക് സിക്കോഡിൽത്തിനു വന്നതാണ്ണരു.

ഒഴുക്കുന്നാട്ടുടെ തൈക്കുമിച്ചേരു ഭാഗത്താണ് “പര സ്ഥിക്കൂഷി അധികമായിട്ടുള്ളതു്” (അലബാമാ-ക്രോളിയാ-മിസിസിപ്പിതടം) അറബ് ലാൻറിക്ക് തീരാസമതലം പുകയി-ലക്ഷ്മിക്ക് പ്രസിദ്ധമാണ്. (നൃഖണ്ണംകുള്ളുറാംസ്)

வத்திடுவி செய்ய புதேத்திட வகைலாம் து
வொழுவும் வூர்லியும் விழயிக்காது ஸாத பற்றுண்டுள்ளது.
காதவாயிலேனும் ஏதுகுடாக்குலிலேயும் புதைபுதேத்திட
துக்க ஶோதப்புள்ள புதை கால்ஜிகொல்லும். சிக்காதை
விடுவிப்புத் துக்கி பட்டுவிடும் ஶோதப்புத்தைக்குற
ங்களுள்ளன.

ମୟୁରରୀରିଣ୍ଡା, ଝାଇରିଣ୍ଡା, ପାତ୍ରୁ, ପାତ୍ରୁଳ ଫଲାଯ
ପାତ୍ରୁଲାଯକୁଣ୍ଡର ମେଲାଗାନେଟିଯର କାଳାଵନ୍ୟଯୁଦ୍ଧ ଓ
ଏହି କାଲିହୋରଣ୍ଡାଯିରୀତିରେ ଉଠିପୁଅପୁକିରେଷ୍ଟିଙ୍ଗା.

മനങ്ങുജീവിതവും തൊഴിലുകളും

ബിവിധതരം കാലാവസ്ഥയും പ്രകൃതിയും അനുഭവം ആക്കണമെന്ന് അതിവിസ്തൃതമായ ഒരു ഭേദഭാഗമാണെല്ലാ വടക്കേ അമേരിക്ക. നന്മയലം അവിടെതെ നായ്ക്കാർ, മീൻപിടി തുകകാർ, മരംവെട്ടകാർ, തുഷികകാർ, കനകാലി ശള്ളത്തലി ലേർപ്പുടിരിക്കന്നവർ, പത്രത്തി, റൈപ്പ്, കരിപ്പ്, പുകയില എന്നീ തുഷികളിലേർപ്പുടിച്ചുള്ള ദോഷിലാളികൾ, വത്തികളിലും വ്യവസായരാലകളിലും പ്രവർത്തിക്കന്നവർ എന്നിവരുടെയെല്ലാം ജീവിതം അവരുടെ മേഖലയും പരിസരങ്ങൾക്കുന്നയോജ്യമായിട്ടുണ്ടെന്ന് കാണും.

ରାଷ୍ଟ୍ର କାଣ୍ଡିଆୟିତ୍ତ ବିଧିନିରୀଳ ବିଶ୍ଵକଲାଙ୍ଗ ଏବୁ
ଅପ୍ରାଚୀ ବଦଳକ ଅନ୍ତରୀଳକାରୀରେ ଜନନୀୟତାର ଜୀବିତରତ୍ତା
ପୂର୍ଣ୍ଣାଧ୍ୟାମ ରାଷ୍ଟ୍ରାଲ୍ୟୁକରେତ୍ତପୂର୍ଣ୍ଣାଧ୍ୟାମ ନାମକେ^୫ ଶ୍ରୀତର ମହିନୀ
ପାଇଥାମ.

1. മുസ്ലിമരാത്രേവചക്രാം മീസപിടിത്തക്കാരം—
എഴുന്നുകരമായ ജീവിതം—അരിയുത്തിനെറ യാച്.

2. സുത്രപികാകാരവയന്ത്രപ്രസ്താവന വേദിക്കായം മരം വെച്ചുകാരം.

3. സുത്രപികാകാരവയന്ത്രർക്ക് തതക്ക് ഭേദണ്ഡത്തി സീറ ഉള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രയറിപ്രദേശബാസികൾ. ഫലപുഷ്ടിയുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ ധാര്യക്കൂഷികാർ അധികമുട്ടുണ്ടിവിടെ. നന്ദവു കരണ്ട ഉന്നത പ്രദേശങ്ങളിൽ ആട്ടമാട്ടകളേയും കതിരകളേയും വളര്ത്തിയും വാസ്തോതിൽ ക്ഷീരവ്യവസായം നടത്തിയും ജീവിക്കുന്നവരാണ്ടികം.

4. വന്നതാക്കങ്ങൾക്ക് തതക്ക് ചോള ധാരാളമാണി തുഷിചചെയ്യപ്പെട്ടുന്ന ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ചോളമേഖലയെന്ന തന്നെ ഇതിനു പേരു കൊടുക്കാം. ഇവിടെ പന്നികളും ധാരാളമാണി വളരുന്നുണ്ട്. മാംസം കേടുകൂടാതെ ടിനാകളിലു കീ കയറുമതിചെയ്യുന്ന ജോലിയിൽ വളരെപ്പും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചിക്കാഗോ, കാൻസസ് "സിററി എന്നീ പ്രണങ്ങൾ ഇതിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളാണ്.

5. ചോളമേഖലയ്ക്ക് തതക്കിഴക്ക് മാറി പുക്കളിലു തൊട്ടുങ്ങൾ അഞ്ചെക്കമാണ്. ഈ തൊട്ടുങ്ങളിൽ പണ്ണിയ ക്കുന്ന ബഹുസഹസ്രം തൊഴിലാളികളാണെന്നിവിടെ തുടരു.

6. അതിനാം തതക്കിഴക്കുള്ള പരാത്തിംഗത്തുങ്ങളിൽ അധികവും നിന്മോവർപ്പുകാരെയാണ് "കാണന്നതു".

7. പസഫിക്ക് തീരരൂപങ്ങളും ബ്രീടിഷ് കൊളംബിയാ, കാലിഡോൺഡിയാ ഇവിടങ്ങളിൽ പഴവർപ്പുങ്ങൾ തുഷിചെയ്യും വ്യവസായത്തിലേർപ്പെട്ടും ജീവിക്കുന്ന തിരവധിയാണുകളുണ്ട്.

8. പീംഭുമികളിൽ ജനങ്ങൾ കരവു്. ഉള്ളിഡർ സംസ്കര്യമനസരിച്ചു് ഓരോ തൊഴിലാളിലേർപ്പെട്ടുന്നു.

9. എക്സിക്കാമ്പിൽ ഉള്ളമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജീവിതരിതിയാണ് "കാണന്നതു".

10. അററുലാൻറിക്ക് തീരപ്രദേശം വ്യാവസായികപ്രധാനമാണ്. അമേരിക്കയിൽ ജനവാസവും അവിടെയാണു തുടരു.

വാൺജ്യം

വടക്കെങ്ങമേരിക്കയുടെ വിദേശവാണിജ്യത്തിന്റെ ഭരിംഗവും ഏകൃതാട്ടകളാണ് തിരുത്തുന്നതു്. അവിടെ ഉല്ലാസിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ധാര്യങ്ങൾ തടി,മാംസം, ഇത്യപു്, കൽക്കരി തുടിയായവ അടിംഗത്തെന്നയാണ് അധികവും ചെലവാകുന്നതു്. അധികം വരുന്ന ഇത്യപു്, കൽക്കരി, ചെട്ടോൻ, പഞ്ചി, ഗോത്രപു്, ചോളം, പുകയില, മാംസം, വെള്ളി, പാൻ തുടിയായവ അന്യരാജ്യങ്ങളിലേക്കു കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നണ്ടു്. യഞ്ഞങ്ങളം മോദ്രാർവാചനങ്ങളം ഇതുന്നുത്തക്ക്സാധനങ്ങളം വലിയതോതിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ അവയും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നണ്ടു്. പാതയി അധികം വാദ്യക്ക്സന്നതു് ഇംഗ്ലാഡാണ്. കാർഷികമായും വ്യാവസായികമായും ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കയറ്റുമതിചുരക്കുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നണ്ടു്. കൂപ്പി, കൊങ്കോ, തേയില, റബർ, പട്ട്, പഞ്ചസാര, വാഴപ്പഴം മുതലായ സാധനങ്ങൾ ധാരാളമായുള്ള ഇരക്കമതികളാണ്. കാത്യാഖിലെ ഇരക്കമതിയിൽ അധികഭാഗവും സംസ്കൃതസാധനങ്ങളാണ്. ഏകൃതാട്ടകളിൽ ഇരക്കമതി ചെയ്യുന്നതു് പ്രധാനമായി ഉഷ്ണംരാജ്യങ്ങളിലെ ഉല്പന്നങ്ങളമാണ്.

തതാഗതവും വാർത്താവീകരിക്കുമ്പോൾ

ഈവരെ പ്രാതൃതികമെന്നും കുറ്റിമമെന്നും കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. വടക്കെങ്ങമേരിക്കയും പ്രകൃതിദിശയായ ഗതാഗതസൗകര്യങ്ങൾ സമൂലമാണ്. ആർട്ടിക്കമെഹാസു ദത്തിരങ്ങളിൽ കൂടിയുള്ള സുതുഗതാഗതം സാലുമുമ്പെടുകയില്ലും മറ്റൊഴംഞ്ചളിൽ കൂടി ഇതരവാസിസങ്കളോടു ബന്ധം പുലർത്തുവാൻ ധാരാളം സൗകര്യങ്ങളുണ്ടു്. പഞ്ചമഹാതകങ്ങളും സെൻറ് ലോറൻസുന്നതിയും കാന്താവയിലേയും ഏകൃതാട്ടകളിലേയും വാൺജ്യത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും നടത്തുന്നതിനുസഹായിക്കുന്നു. മിസ്സറിമിസിസ്സിപ്പിയിൽകൂടി ഒരുക്കേണ്ട 2000 മെത്ര ഉള്ളിലോടു സഖ്യരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതിനാൽ ആ തദ്ദീഡിയും ഗതാഗതത്തിനും വാൺജ്യത്തിനും വള്ള

രെയേരെ ഉപകരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇക്കാംത്തിൽ അധികം പ്രയോജനപ്പെടാത്തതു” പെസമിക്കുന്നമുള്ളതിൽ വീഴ്ക്കുന്ന തദ്ദീകരണാണ്. യുദ്ധവും ആദ്യമായി വടക്കുങ്ങൾമെരിക്കുന്നതു കൂടിയേറിപ്പാൻപോൾ തദ്ദീകർ മാത്രമായിരുന്നു ശത്രാഗതമാർഗ്ഗമായിരുന്നതു.

അററു് “ലാൻറിക്സ്” പെസമിക്സ് മഹാസമുദ്രങ്ങളെ തമിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന പത്രാമാത്രം മുഖ്യമായി വടക്കുങ്ങൾമെരിക്കുന്നതു സംബന്ധം കൂടുതലും വളരെ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. തന്റെ തമിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന തോട്ടുകളിൽ തയാറാവെള്ളുചൂടുത്തിരുന്നു അസൗക്രം ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനു വെച്ചിയിട്ടുള്ളൂ തോട്ടം (വെല്ലുൺഡുകതാൽ) പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നവകളുണ്ട്.

വടക്കുങ്ങൾമെരിക്കുന്നതു പുർവ്വപദ്ധതിരഞ്ഞെളുള്ള യോജിപ്പിക്കുന്ന റയിൽപ്പാതകൾ പലതുണ്ട്. 1) ക്രൈസ്തവൻ ഗാജുങ്കൾ റയിൽപ്പാതകൾവേ. ഹാലിഹാക്സ്, കൃഷ്ണക്സ്, വിഹിപ്പൾ, പ്രിൻസ് റിപ്പർട്ട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം തമിൽ യോജിപ്പിക്കുന്നു.

2) ക്രൈസ്തവൻ പെസമിക്കുന്നതുവേ ഹാലിഹാസ്സ്, ട്രാവാ, മോൺട്ടീൽ, വിനീപ്പൾ, വാൻകോവർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം യോജിപ്പിക്കുന്നു. ഏകുദ്യുമാനുകളിൽ ധാരാളം റയിൽപ്പാതകളുണ്ട്. അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ മൂന്നാണ്.

1) തോത്തു പെസമിക്സ് റയിൽവേ (ബാൻകോവർ മുതൽ ചീകാഗോ വരെ)

2) റൂണിയൻ ആൻറു് സെൻട്ട്രൽപെസമിക്സ് റയിൽവേ (സാൻപ്രാൻസിറ്റേഡും മുതൽ ചികാഗോ വരെ)

3) സതേൺപെസമിക്കുന്നതുവേ (തൃജാർലിയൻസ് മുതൽ ലോസ് ഏഞ്ചലസ്സ് വരെ)

ഇവയെല്ലാം ന്യൂയോർക്കുമായി സംബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതരരാജ്യങ്ങളിലെ റയിൽവേകൾ അപേക്ഷിച്ചു് വടക്കുങ്ങൾമെരിക്കുന്നതിലെ റയിൽവേകൾക്കു ഒരു പ്രശ്നയുണ്ട്. എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും പൊതുവും ജനവാസത്തിനുശേഷമാണ് റയിൽവേകൾ പണിയുന്നതു. എന്നാൽ വട-

കൈമന്മേരിക്കയിൽ റയിൽവേകൾ പണിത്തിന്നും ശ്രദ്ധ
മാണ് ജനവാസം തുടിത്തുടങ്ങിയതു്.

ഒൻ‍‍റൂപ്പേണ്ടെല്ലിൽ മത്തുക്കടികളുടെ മുകളിൽ
തുടി എസ്‌കിമോപ്പട്ടികൾ വലിക്കുന്ന ചന്ദ്രങ്ങളില്ലാത്ത
സ്ത്രീയു് എന്ന വാചനമാണ് സഞ്ചാരത്തിനുപയോഗി
ക്കുന്നതു്.

വേദാക്ഷാർധഗതാഗതം ഇന്നു് അമേരിക്കയിൽ വള്ള
രെ അഭിപ്രായി പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. എല്ലാ പട്ടണങ്ങളും
തമിൽ ബാധിപ്പിക്കുന്ന വിമാനസ്ഥിനുകൾ ഉണ്ടുന്നു
പറയാം. വാങ്ങാവിനിമയരത്നനുപയോഗിക്കുന്ന തപാൽ,
കമ്പിത്തപാൽ, കേബിൾ, കമ്പിയില്ലാക്കാപി, ലൈബിഷൻ
എന്നിവയെല്ലാം ഈ പ്രയോജനകരമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന
വെരുത താഴീലുതന്നു.

രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ

വടക്കെഴുപ്പുമേരിക്കയിലെ രാജ്യീഖവികാരങ്ങൾ താഴെ
പ്രായുന്നവയാണ്. 1) കാന്യാ 2) ഏകക്കൂനാടുകൾ 3) എക്ക്
സിക്കോ 4) മല്യുഅമേരിക്കാ 5) വെസ്റ്റീൻഡീസ്.

1) കാന്യാ. ഇൻഡ്യയുടെ രണ്ടിരട്ടി വലിപ്പമുണ്ട്.
ഉത്തരാഞ്ചൂംഗം 49° ഏകക്കൂനാടുകളുടെയും കാന്യായുടെയും
അതിന്തിയായി വളരെറും പോകുന്നു. അമേരിക്കയിലെ
ആഭിവാസികളായിരുന്ന ഇവിടെ ആദ്യം താമസിച്ചുതീ
ന്നതു്. പ്രഞ്ചകാരാണ് ആദ്യം കാന്യാ കൈവശപ്പെട്ടതി
യതു്. സപ്പിവത്സരയുല്ലത്തിന്നും ഫലമായി ഇം പ്രദേശം
ഇംഗ്ലീഷുകാർക്കയീകരിക്കുന്നതു്. ഇന്നു് കാന്യാ അവതരി
ക്കു പുതികാരാജ്യമാണ്.

2) ഏകക്കൂനാടുകൾ. ഇതു സമ്പർസ്യം ലഭ്യമായ തെഹാജ്യം
വെരുത ആല്ലെന്ന തന്നെ പറയാം. ഇതിന്നും കിഴക്കെ തീര
ങ്ങളിലാണ് ഇംഗ്ലീഷുകാർ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ അവതരി
ക്കുത്തികൾ സ്ഥാപിച്ചതു്. ഇംഗ്ലീഷുമായി തന്നെ സ്ഥാത
ആദ്യസമരത്തിന്നും ഫലമായി കാളയികൾ ഏകക്കൂനാടുകൾ

ഉണ്ടായി അപാരമല്ലെടുകയും മാത്രരാജ്യത്തിൽക്കിനകന്ന്
സ്വത്രമായിത്തീരകയും ചെയ്യ.



രാജ്യങ്ങളും പ്രാണങ്ങളും

3) മെഴ്സിക്കോ. റൈയിൻകാൽ സപ്പേഷികളും ചേർത്ത് ജനസമൂഹമാണിവിടെയുള്ളത്. അദ്യകാലത്ത് റൈയി കിൻറെ ഒരു കാളനിധായിരുന്നു. 19-ആഞ്ചലിക്കിൻറെ അദ്യകാലത്താണ് സപ്രത്രമായത്.

4) മദ്യങ്ങമേരിക്ക. ഗോട്ടിമാല—സാൽവഡോർ ഫോണ്ടോസ്—തിക്കാരാഗ്ര—കോസ്റ്റുറിക്കാ—പനാമാ—ബ്രിട്ടിഷ് ഫോൺടോസ് എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ ചേർന്നതാണ്. ഇവിടെയും റൈയിൻകാർ അധികമുള്ളോ.

5) വെസ്സ് ഇൻഡീസ്. കൃബാ—മഹാരാജ—ജമയിക്കാ—ഫോട്ടോറിക്കോ എന്ന വലിയ പ്രീപ്പകളും മറ്റൊരു വലിയ പ്രീപ്പകളും ഇതിലുണ്ടാക്കുന്നു. ബ്രിട്ടിഷ്രാജ്യം പ്രാസ്സിക്കേറിയും ഫോക്രൂംകളും ഫോക്രൂംകളും ദേഹം വകയാണ് ഇതിൽ പലതും.

വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ ജനങ്ങൾ.

വടക്കെ അമേരിക്കയിൽ വിവിധ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ജനങ്ങളെൽ നാം കാണാനുണ്ട്. അദ്യകാലത്ത് അമേരിക്കയിലെത്തിയ രാഖിക്കാർ അവിടെത്തു ആദിവാസികളെ റബ്ബ് ഇൻഡ്യൻസ് എന്നാണ് വിളിച്ചുത്തു്. അവർ കണ്ണത്തിയ സ്ഥലം ഇൻഡ്യയാണെന്നുള്ള തെററായ ധാരണയായിരുന്നു തുറിനു കാരണം. യൂറോപ്യന്മാരുടെ കടിയേറാത്തിനും ശേഷം ഇം പ്രിൻസ് ജാതിയുടെ എല്ലാം വളരെ കുറവും പോയി ഉണ്ട്.

ഉത്തര ധൗവതേരാട്ട അടക്കത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ടണ്ട്രൂപ്പും ശാഖകളും എസ് കിമോ വർഗ്ഗക്കാർ താമസിക്കുന്നു. ജീവിതസംഖര്യങ്ങൾ തുല്യം കുറത്തിരിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്തെ വർഗ്ഗക്കാർ മണ്ണുകൂട്ട് ഉച്ചയോഗിച്ചാണ് വീടുകൾ തിരുമ്പിക്കുന്നതു്. തെ പ്രദേശത്തെ പാശം മാത്രമുള്ള ഇവരുടെ മഹാഗ്രഹങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യൻ, എന്നാണ് പേര്. വേദിയാടിയും മതസ്യം പിടിച്ചും ഉപജീവിക്കുന്നു. ധൗവ പ്രദേശത്തിൽ മാത്രം കാണാനും തെത്തരം കരടി, റയിൻഡീയർ, കാരിബോ എന്നീ മുൻ്നെല്ലാണ് തുട്ടത്തിൽ വേദിയാടുന്നതു്.

മുഗദങ്ങളുടെ തുകയുടെകാണ്ട് വസ്തുതയുടെ തുടാരങ്ങളും ഇവർ തിർമ്മിക്കുന്നു. മുഗദങ്ങളുടെ കൊഴുപ്പാണ് എല്ലാശാഖി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കടലിൽ നിന്ന് സീൽ, വാർഡൻ, തിമിംഗലം എന്നിവയെ പിടിക്കുന്നതിന് അധികവും ഏറുളിക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്നു.

എസ്‌കിഫോകളുടെ വളർത്തുനുഗം ആണ് റഫിൾസിയർ. പാശലാണ് ഇവയുടെ പ്രധാന ആഹാരം. മുൾപ്പ് സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സ്‌ലൈജ് ഇവരുടെ വാഹനമാണ്. എസ്കിഫോകൾക്ക് സ്ഥിരമായ പാർപ്പിടിക്കുന്നത്. റയിൽസിയർ തുടങ്ങളും മറ്റും ഫേറിച്ച് വേഹത്തിലാവരത്തു് ഇവർ അലഞ്ഞു യടക്കുന്നു. റൈതകാലത്തു് അധികം അലഞ്ഞാറില്ല. അകാലത്തേക്കാവയ്ക്കുള്ള മാംസവും മൽസ്യവും മത്തുകളുടെ കളിൽ ചൊതിത്തു് സ്ക്രിക്കറ്റത്തിനവർക്കുന്നിയാം. തന്മുഖം സഹിക്കുന്നതിന് അസാമാന്യം ശക്തിയുള്ള ഭരാണിവർ. മുഖിത്തെച്ചാഴിൽ അവർക്കുന്നതു് തുടാ.

കായധിയായിൽ ഫൌണ്ടുകാരാണ് തുടതൽ. ചെക്കുയാടുകളിൽ ഇംഗ്ലീഷ്‌കാരം. മെക്‌സിക്കായിലും മല്യുണ്ടെന്നീ ക്രയിലും റൈയിൻകാരാണിയിക്കും. ചെക്കുയാടുകളിലും വെസ്റ്റിഡിസ്‌പു പൈപ്പുകളിലും തീഗ്രാവർപ്പക്കാർ വളരെയധികം ഉണ്ട്.

പദ്ധതി തീരത്തു് ധാരാളം ജപ്പാൻകാരം ചെച്ചാക്കാതും പ്രവേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവർ ഹാരാജരാ ജോലികളിൽ ലേർപ്പുട്ടും സ്പേസൈക്കലെ ജോലികളിൽ സഹായിച്ചും ജീവിക്കുന്നു.

വ്യവസായ പ്രദിവമായ റൈക്കുയാടുകളുടെ വടക്കക്കിഴക്കൻ തീരങ്ങളിലാണ് ജതസംവ്യ വളരെ തുടിയിരിക്കുന്നത്. പ്രധാനിപ്പേരേണ്ടളിലും പുർവ്വതീര സമതലങ്ങളിലും ജതസംവ്യ കുറവല്ല. പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു് ജതവാസം കുറവാണെന്നു പറയാം. ഏററവും കുറവാണിരിക്കുന്നത്. ടൺസിറാമത്രമുണ്ടാക്കി, അർലുമത്രമുണ്ടാക്കി, റോക്കിപ്പർവതങ്ങളുടെ ഉന്നതഭാഗങ്ങൾ എന്നിവിട്ടേണ്ടളിലാണ്. വിന്സ്റ്റീർല്ലുണ്ടെന്നാൽ താരതമ്യപ്പെട്ടതുനേബാൾ ജതവാസം ഇംഗ്ലീഷിലാണ് തുടി വാസം. ചതുരഞ്ഞമെലിന് 20 ശതുരകളോളം പോലുമാണ്.

വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഡാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ

A. നൃപതണ്ട്‌ലൻഡ്‌ കൂനയായും.

“നൃപതണ്ട്‌ലൻഡ്” ബ്രിട്ടിഷർ എറാവും പഴയ ഒരു കോളനിയാണ്. 1497-ൽ ജോൺ കാബർട്ട് എന്ന ബ്രിട്ടീഷ് കാരൻ കണ്ണടത്തിന്താണ് ഈ പ്രദേശം. ഇന്ന് ഈ റിൻറെ സംഘതരാജ്യമായി ലാബുദോർ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. അധികാരി ലൻഡിൻറെ പടിഞ്ഞാറു തീരത്തുന്നതിന് 1700 മെത്തു മാത്രമേ ഉള്ള ഈ രാജ്യത്തെക്ക്. യോഫീയോട് എറാവും സൗംഖ്യത്തുകൊണ്ട് അമേരിക്കൻ പ്രദേശം ഇതാണ്. ധാരാളം ഉർക്കടലുകളും മിയോർഡുകളും കൊണ്ട് നിരഞ്ഞതാണ് ഇതിൻറെ തീരം.

ഈ ദേശിൻറെ മുന്നിലെത്ത് ഭാഗം വന്നതുണ്ടാണ്. സംപ്രദായം, ബർച്ചു്, പെപൻ ഫൂനിവയാണ് പ്രധാന വുക്ക്ഷസ്സൾ. ഗ്രഹത്തിന്മാണ്ണത്തിനു തടികളുണ്ട് അധികം ഉപയോഗിക്കുന്നതു്. മീൻ പിടിക്കുന്നതിനുള്ള തോണി കളിം ഈ വുക്ക്ഷസ്സുടെ തടികൾക്കാണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതു്. കെലാസു നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ പർശ്ചു് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ഈ വുക്ക്ഷസ്സൾ പ്രയോജകീഡിവിക്കുന്നു. ശ്രീതകാലത്താണ് മരം ബെട്ട് നടക്കുന്നതു്. കാരണം കണ്ടു പിടിക്കുക? ഇതുപും, നാശം, ഇഷം എന്നീവ നൃപതണ്ട്‌ലൻഡിൽ ദിനംതന്നെ.

ഒന്നറ്റു ജാണിസ്പു് എന്ന പദ്ധതിയാണ് തലമാനവും മുഖ്യത്തുടരുവും. നൃപതണ്ട്‌ലൻഡിലെ അഞ്ചു ലൈബറേറുകൾ ഭാഗം ജീവിക്കുന്നതു് നിരന്തരത്തിൽ താമസിക്കുന്നു. ഇന്ന് കൂടുതൽ ധനാർത്ഥമാർഗ്ഗങ്ങൾ അനേപാഷിച്ചു നൃപതണ്ട്‌ലൻഡിൽനിന്നും ആളുകൾ കൂനയായിലേക്കും ചെറുകൂനയാട്ടുകളിലേക്കും പോകുന്നുണ്ട്. മീൻപിടിത്തം, വനത്തം, മരം ബെട്ട്, ഇവയാണ് ഇവിടെന്നു ജീവിക്കുന്ന പ്രധാനതാഴീ

வூக்கி. ஏற்றவும் புயாக்காய் வத்மானமாற்றும் மீஸ்பிடி தமாளனான பரயாங் கோயி, ஸாஞ்சிஸ்; ஏற்காி மதுங் ஜாலாஸ் ஹாஸிட யாரால்மாயி லடிக்கன்று.

ராஸ்ய"பாக"ஸ் ஏற்க பேரில் ஹு மீஸ்பிடிடை புவேஶ அரியபூதுன்.

தழுவாஸு"லங்கிளிர் தீரன்று" டுட்டிமண்டு" ஸாயா ளனயாஸ்". அந்திகை"புவேஶஜாலில்தினா" ஷகிவதன மீமக்டுக்கி கபுலுக்கர்க்கை" ஏற்போடும் அபகடகாளை மாஸ்". ஜாங்வரி டுதல் கார்ண்டுவரெ யுரோபுரின்தினா டித்தி கபுலுக்கர் அல்லும் தெக்க மாரி ஸங்கரிச்சாஸ் கூடும் ஸு"லங்கில் ஏற்றுநெறு". கத திவசும் ஏடு தவண கப்பி யிலூக்கைபிஸனேஶனென்வாசி மறைக்டுக்காலிப்புரியீழு விவரம் கபுல்க்காரை அரியீக்காருள்டு".

கூடாக்கா.

ஹந்துருக்காலுண்டிக்கை டுந்து காடுபோதுக்கலை வெடு யாடி கடன்னிடும் அந்திவாஸிக்கலாயிதும் கூடாக்காயித் துள்ளாயிதுமாறு". புவைக்காது ஹஂட்டீஷ்காது அயிது வேறுப்பாதுமையில் ஸ்தூபிசுதோகை ஹவர் ஏற்குத்தித்து கிருயான் டுடன்டி. ஹந்துயுரோலும் வலிப்புநித்து கத ராஜ்ய மாஸ்" கூடாக்காய். ஏங்கிலும் கஞ்சக்டாயிதை உத்திடதோலும் ஜங்கையில் கூடாக்காயித் துவெடுநெறு பரயாங். கொருக்காடி ஜங்கைலாஸ் அந்தை உத்திடு". அதிதை கத லக்ஷம் அந்தி வாஸிக்கலை ஸந்ததைக்கலாஸ்". கூடாக்கா அந்திப்புலி புாபிக்கான் டுடன்டையிடு" ஏதாள்டு" அந்தநாராஸ் மாதும் நூயிடோலும்.

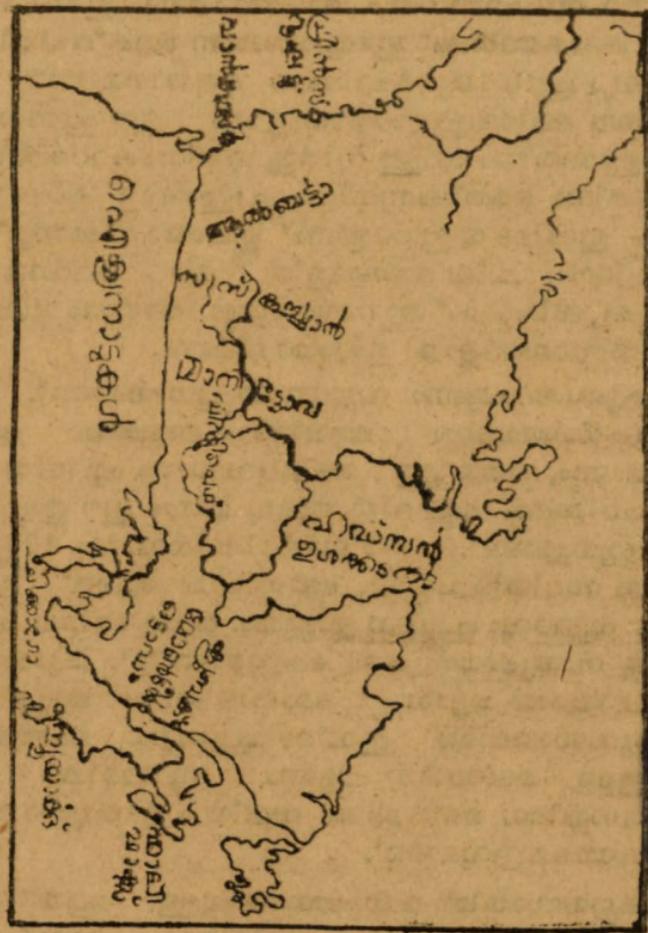
ஒளைசுக்குறுத்திமாயி பல புவியைக்கலாயி கூடாக்கா விஜெக்கைப்பூத்திருங்கைலும் மேரிசாஸு பரமாயி அதை மை டுந்தாயி திரிக்காங்.

1. பூற்கூடாக்கா (நோவாஸ்"கோஷ்ய, அம்வா கூடுத்து"லங்கிய", தழுவுள்ஸ்"விகை", புரிஸ" ஏற்யேபர் ய"பெரிபு" ஏற்காி கடவோராஜ்யநைதும் காள்டாரியோ, கூடாக்கை" ஏற்காி புவியைக்கலாஸ்" ஹதிலும்பூத்துநெறு".

2. മല്ലക്കൂർമ്മാ—അമവാ പ്രശ്നപ്രഭാഗം.
3. പദ്യമക്കൂർമ്മാ അമവാ പ്രിട്ടീഷ്” കൊള്ളം ബീഡാ.

സെൻറു”ലാറൻസ്” ദാഡിയുടെ ഇതകരകളിലൂടെ സഹ തലങ്ങളിൽ ഇന്നറിക്കാണ്ടാറിയോ തന്റെക്ക്രമാർക്ക വടക്കുള്ള ഭാഗവും ഒന്നാനും കൂച്ചിപ്രഭാഗമാണ്. പ്രധാനികളെക്കാർ വളരെ മുമ്പുതന്നെ ഈ ഭോഗം വൈദ്യുതിക്കാർ അധിനി മാറ്റിയതാണ്. ഓൺടാറിയോ, കുട്ടബക്ക്” എന്നീ പ്രവി രൂകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ സ്ഥലങ്ങൾ. കടലോര പ്രഭാഗങ്ങളായ മൃദുഖണ്ടിസ്”വിക്ക്”, പ്രിൻസ്”എജേഡ്യപർ ഡീപീപ്പ്”, ദോവാസ്”സ്റ്റോഷ്യ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഈ പ്രഭാഗങ്ങളാട്ട ചേർന്ന കിടക്കുന്നവയാണ്. കൂർമ്മാ ദിലെ ജിനസംഖ്യയിൽ താലിൽ മുന്ന് ഭാഗവും ഈ കിഴക്കെ കൂർമ്മായിലാണ് ഉള്ളത്. ഓട്ട്-സ്, ഗ്രോതന്റ്, ബാർലി, റെ, ഉത്തരക്കിഴങ്ങ്” എന്നിവയാണ് ഇവിടെന്തെ പ്രധാന കാർഷികവിഭാഗങ്ങൾ. സ്”തുപികാകാരുക്ക്ഷങ്ങളിൽ പത്രവിക്കുപിന്നിപ്പുക്ക്ഷങ്ങളും ഇടകലർന്ന് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു. കനകാലിക്രഷ്ണിക്ക്” പ്രസില്ലപ്പെട്ട ഈ ഭോഗത്തു് കൂർമ്മായിൽ ഉള്ള പത്ര, ഒട്ട്, പന്നി, കോഴി എന്നീ വയറിൽ മുന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവും വളരെത്തപ്പെടുന്നു. കടലോര പ്രഭാഗങ്ങളിൽത്തന്നെ കൂർമ്മായിൽ ലഭിക്കുന്ന കൽക്കരീ ദിലും പകതിയും വന്നും ചെയ്യപ്പെടുന്നു. കടൽത്തന്നീരയു മീൻപിടിത്തം ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്. ഫണ്ടി ഉൾക്കൊള്ളി സമാനരമായി കിടക്കുന്ന അക്കാപൊലീസ്” താഴു്”വരയിൽ ധാരാളം പഴങ്ങത്താട്ടങ്ങളാണ്.

ദോവാസ്”സ്റ്റോഷ്യായുടെ തല സ്ഥാനം ഹാലിഫാ സ്റ്റാൻസ്. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ തൗക്കാശ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാം തന്മാണിയിൽ. ഇവിടെ കപ്പലുകൾ ദിനിക്കുന്നു. ബ്രുസ്സ്” വിക്കിലെ സെൻറു”ജോൺം ഒരു ദിവസം തുടർച്ചയായും മാസങ്ങളിൽ സെൻറു”ലാറൻസ്”തദ്ദീ മുഖം മഞ്ഞുകൂട്ടുകളാൽ മുടിയിരിക്കും. അക്കാലത്തു് മോൺടാിൽ, കുട്ടബക്ക്” എന്നീ തുടർച്ചയാർഹമിത്തമായി



ഒരു ദിവസം സ്ഥാപിച്ച അതിനുശ്രദ്ധിച്ചു
ശ്രദ്ധിച്ചു. അതിനുശ്രദ്ധിച്ചു.

അതിൽ, അക്കാലത്തു ക്യാതാബാധിലെ വിദേശവാണിജ്യം
ഖുണ്ടു തുറമുഖങ്ങളിൽക്കൂടിയാണ് നടക്കുന്നത്.

സെൻഗുംഭാറൻസ് തദിയും മഹാത്മാകര്ണ്ണന്റെയും
തെങ്ങ ക്യാതാബാധിലെ ഏററാവും വിഭവസന്ധനമായ പ്രദേശ
മാണ്. കാൺടാറിയോ, കൃഷ്ണ എന്നീ പ്രവിശ്യകളിൽ
വിഡ്യുതമായ വരുമാനങ്ങൾ വരുത്തിക്കൂട്ടും ജലപാതങ്ങളും ഘാട്ട
റികളും ഉണ്ടെങ്കിലും തുഞ്ചിമേകളിലാണ് അവയുടെ യഥാ

തന്ത്രിന്ദരം സിംഹഭാഗവും. ഓൺടാറാഡേ, ഇംഗ്ലീ, ഹ്യോസ്റ്റ് എന്നീ താക്കത്തിൽക്കൂർ ഇടയ്ക്കിടക്കുന്ന ലേക്ക് "പെതിൻസുലാ" എററവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന തെ ഭാഗമാണ്. കൃഷ്ണ ഡായിലെ ക്ഷേരിവ്യവസായക്കേരുവും ഇം പ്രദേശത്തെനും തിലം ഉഴുന്നതിനും വിത്രു വിതയ്ക്കുന്നതിനും കാരകൾ കൊള്ളു കുക്കയ്ക്കുന്നതിനും മെത്തിക്കുന്നതിനും പശ്ചക്കുള്ള കരകുന്നതിനും എല്ലാം ഇവിടെ യാത്രണങ്ങളാണ് ഉച്ചയോഗിക്കുന്നതു്. സമതലത്തിന്ദരം ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മഴ കുവാഫതിനാൽ ധാര്യക്കൂട്ടിക്കർക്കു് അനാധോജ്യമല്ല. അതുകൂം സ്ഥലങ്ങളെത്തു മെച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളായി ഉച്ചയോഗിക്കുന്നു.

കൃബക്ക് "പട്ടണം വ്യവസായപ്രധാനമാണ്". വലിയ കൂപ്പുകൾക്കപോലും അവിടെ അടുക്കാം. കടലാസു തിർമ്മാണം, മെയ് "തു", തടിവ്യവസായം എന്നീവ പ്രധാന ത്യമർഹിക്കുന്നു. ആണ്ടിൽ അഞ്ചു മാസം ഇം തുട്ടുവം ഉച്ചയോഗം ത്രായമാണ്. അറ്റവും അടുക്കിൽക്കുത്തിനും 1000 മെത്തുള്ളതിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. മോൺടൈൽ അണ്ണ് കൃഷ്ണ ഡായിലെ ഏററവും പ്രധാന തുട്ടുവം. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ധാര്യക്കയറ്റുമതി കുറുമാണിതു്. കൃഷ്ണ ഡായിലെ തലസ്ഥാനമായ ട്രോവാ, മോൺടൈലിനും അപ്പുറമാണ്. തടിവ്യവസായമാണ് ഇവിടെ പ്രധാനം. ഓൺടാറിയോ-തൈറ്റുള്ളതു ടൊറണ്ടോ പട്ടണം സുന്ദരമായ കനാറാം. കൃഷ്ണ ഡായിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ പട്ടണവും കനാമത്തെ വ്യവസായക്കേരുവുമാണ്.

കൃഷ്ണ ഡായിൽ മല്ലുഭാഗത്തിലുള്ള പ്രധാനിപ്രദേശം വിനിപ്പുത് "താക്കത്തിനു പടിഞ്ഞാറു റാക്കി പർപ്പുത്, താഴ്"വര വരെ മീണ്ടുകിടക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാറോടു പോകുന്നോടും ഉയരം കുങ്കണ വർഖിക്കുന്നു. മഴക്കരിയുന്നു. പ്രധാനിരാജ്യങ്ങൾ അൽബർട്ടാ, സസ്കർച്ചുവാൻ, മാഹിട്ടാവാ, എന്ന മുന്നെല്ലുമാകുന്നു. അൽബർട്ടാ ഉയർന്ന പ്രദേശമായ തിനാൽ അവിടെ കനകാലിവള്ളത്തലാണ് അധികം. ഉന്നതു പ്രദേശങ്ങളിൽ അടും ചരിപുകളിൽ മാട്ടാ വളർത്തുന്നു. പ്രധാനിയിലെ പ്രധാനപട്ടണങ്ങൾ കുമ്മാറി, ഏൽക്കുമ്മാറി, വിതിപ്പുത് എന്നീവയാണ്.

ക്യാത്യായുടെ പദ്ധതിമാനം പ്രീടിപ്പിച്ച് കാളംബിയാ അനുണ്ട്. ധാരാവർദ്ധനയും ഇവിടെ ധാരാളമണ്ണ്. മരംവെട്ട്, വയനം, മീൻപിടിത്തം തും ഇവ ഇവിടെനെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിലുകളാണ്. ഡ്രോസ്‌ഫർ, സ്‌പ്രിംഗ് എന്നീ പുക്കണ്ണർ ഇവിടെ വളരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്നു. ചില തീരം 300 അടി ഉയരമുണ്ട്. സാർക്കൻ എന്ന മരയും ധാരാളം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രധാനപ്പേരു തുറുവം വാൻകുവർ റാണ്. കിഴക്കത്തിനാളുള്ള ക്രൈസ്തവ്യുടെ അംഗ്രേഷ്യമാനം തുറും പ്രിസ്റ്റ്‌റൂച്ചർഷ്ചിം അനുണ്ട്. പ്രീടിപ്പിച്ച് കൊളംബിയാജുടെ തദ്ദീബമാനം വിക്രാറിയാ പട്ടണം ആരക്കുന്നു.

B. അമേരിക്കൻപ്രകൃന്തകൾ.

അമേരൂപ്പിയാധികാർ വലിപ്പുണ്ടിതിന്. ജനസംഖ്യയാണുകാരി ആ ഭേദാധികാരിയിലെ ഒരു പരിയെട്ടിര തുറിയും. ലോക ദക്ഷിണ സമ്പത്തുമുമായ രാജ്യങ്ങളുടെ മുൻ പത്തിയിലാണ് ഏകുക്കാടുകളുടെ സ്ഥാനം. പ്രത്തിസന്ധി തുറക്കാണ്ട് അനന്തരാചരിതമാണ് ഇംഗ്ലീഷ് രാജ്യം. അമേരിക്കാവാസികളുടെ ഏല്ലാം കുറവാണ്. ചില സംരക്ഷണപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇന്ന് അവർ ഉള്ളത്. ജനസംഖ്യയിൽ ഭരിഞ്ഞവും ഇംഗ്ലീഷിൽക്കാണുള്ള വരാണുകാലിയും യൂറോപ്പിലെ ഏല്ലാ രാജ്യങ്ങളിൽക്കാണും അവിടെ ആളുകൾ എത്തിയിട്ടുണ്ട്. തീരുന്ന വർദ്ധകരായം തും വിടെ ആവല്ല. പദ്ധതിക്കിരുത്തു ജപ്പാൻകാർ ധാരാളമായി എത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏകുക്കണംസമായതെന്നു അഭ്യൂതപ്രധാന തൊഴിലായി തീരിക്കാം.

1. വ്യവസായത്തിലും വാൺജ്യത്തിലും മുന്നോട്ടുകൂടി കുന്ന വടക്കുപ്പേരുണ്ടോ.
2. തെക്കുപ്പേരുണ്ടോ.
3. മലുപ്പസമതലങ്ങൾ.
4. പദ്ധതിമോന്തനങ്ങൾ.
5. പസഫിക് സമുദ്രത്തിനും.

കുമമായി ഇംഗ്ലീഷ് വിഭാഗങ്ങളായുംപരിശീലനമുണ്ടെന്നുണ്ടും.

1. വ്യവസായവാണിജ്യ സങ്കേതമായ വടക്കു കൂടി ചുക്കണ്ടു തുടർന്ന് ഒരു ദിവസം അപേക്ഷിച്ചിരുന്ന ആപുലേച്ചിയൻ പ്രാംതാജ്ഞയും ഉൾപ്പെടുന്നു. അബ്ദി ചെറിയരാജ്യങ്ങൾ തുടിയ താണ് എന്നുള്ളണ്ടുപറ്റേണു. ഇംഗ്ലീഷുകാർ അമേരിക്കയിൽ ആദ്യമായി കടകയറിയതു് ഇവിടെയാണു്. എന്നുള്ളണ്ടു രാജ്യങ്ങൾ പണ്ടിയും കമ്പിളിയുംകൊണ്ടുള്ള തുണിത്തരങ്ങളിലാക്കുന്നു. ബോസ്റ്റൺ കമ്പിളിച്ചുരക്കർക്കു കുറഞ്ഞി കേടുതാണു്. ചെരുപ്പുഖിർമ്മാണം, ഘടികാരിക്കിർമ്മാണം, പേപ്പർ പർപ്പുതിക്കിർമ്മാണം, മീൻപിടിത്തം ഇവ പ്രധാനമായും തൊഴിലുകളാണു്. അപുലേച്ചിയൻ പ്രദേശങ്ങൾ കുറക്കരിവെത്തുടിൽ പ്രധാനമായും മൈക്കേന. ഇതുപുതക്കു വ്യവസായത്തിനു കേരിവിപ്പുടി പട്ടണങ്ങളാണു് പിററ്റ്‌സ്‌ബർഫ്, സ്റ്റീവ്‌ലൻഡ്, ഒക്കും ക്രീസ്തവയാഥങ്ങൾ എന്നിവയും വൻതോതിൽ ഉള്ളാഡിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ പ്രദേശങ്ങളും വ്യവസായ പ്രധാനങ്ങളായിട്ടുള്ളതു് താഴെ പറയുന്ന കാരണങ്ങളാലാണു്.

1. കാരണത ചെലവിൽ ആലക്കുതിക്കരക്കരു ലഭിക്കുന്നു.
2. കാലാവസ്ഥ ആളുകൾക്ക് ഉന്നേഷാ തൽക്കന്നതാണു്. ഇംഗ്ലീഷുമായുള്ള അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ ദൈയ്‌ത്തികൾ അന്ത്യാജ്യമാണെല്ലാ.
3. കുറക്കരിയും ഇതുപും അടുന്തുള്ള ലഭിക്കുന്നു.
4. യൂറോപ്പുമായുള്ള അഭേദവസ്ഥിതി.
5. തല്ലി തുകാശയങ്ങളുടനെയി തീരപ്പിക്കുന്നു.

ഈ പ്രദേശങ്ങളിലാണു് എക്കുന്നാടുകളിലെ ജനസം വ്യയിൽ മുന്നിലെവാത ഭാഗം വസിക്കുന്നതു്. തുടക്കലും മല ഗ്രേഡുമായതിനാൽ തുഷി വളരെ അഭേദവസ്ഥിപ്പുടിശ്ശു താഴുവരകളിൽ മാത്രമാണു് തുഷി. ബ്രിട്ടീഷുദ്ദീപുകളിൽ കുറഞ്ഞ ലഭിക്കുന്നതോളും കുറക്കരി ഇംഗ്ലീഷുന്നതുടിനു മാത്രം കുടുന്നാണു്. കാത്തായിലേക്ക് ഇതു കയററി അയ്ക്കുന്നതാണു്. കുറക്കരി അയ്ക്കുന്ന പ്രധാന തുടക്കവസ്ഥയിൽ മീലാവസ്ഥയിരാ, ബാർട്ടിമോർ എന്നിവയാണു്.

തൃശ്യാക്ക്, ജൈസിസിററി, വാഷിംഗ്ടൺ, ബൊസ്റ്റൻ, ആഡിയൽഹിയാ, ബാർട്ടിമോർ മുതലായ തുറമുഖങ്ങളേൽ സ്ഥാനം അററുലസിൽ കണ്ടുപിടിക്കുക.

തൃശ്യാക്കന്നും ഹാസ്സൻമുരുളിലുള്ള മൻഹാറൻ പ്രീപിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പടിഞ്ഞാറുഭാഗങ്ങളിലുള്ള വരിപ്പേരുകളും ധാന്യപ്പേരുകളുമായി ഹാസ്സൻ മറിയും മൊഹാക്ക തദിയും താഴുവരകളിൽ കൂടി ജലമാർഗ്ഗത്തായതം സുഗമമായതിനാൽ ഈ ഗരുഡനിൻറെ വ്യവസായവാണിജ്യപ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഹൈക്കുതാട്ടകളുടെ തലസ്ഥാനം വാഷിംഗ്ടൺയിൽ മാറ്റാം.

2. വര്ത്തനിക്കൂഷിയുള്ള തെങ്ങുക്കിഴക്കൻ പ്രദേശം.

മെക്സിക്കോകടലിൻറെ ദക്ഷക്കേ തീരവും അററുലാൻറിക്ക് സൗഖ്യതീരവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാം. ലോക തീരുള്ള പണ്ടിയുടെ ഏകദേശം അറുപത്ര രത്നമായവും ഇവിടെയാണണാകുന്നത്. ധാരാളം മഴയും മിതമായ ചുട്ടും ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നു. മഴയുടെ സിംഹഭാഗവും ഷേനൻക്കാ പത്താണ്. തന്മുഖം മൺസുണ്ണിക്കാലാവസ്ഥയോടും ഇതിനു അല്ലെങ്കിലും സാമ്യദാന്തരം. ഫോളാറിഡാ ഉച്ചപ്രീപിൽ പരത്തി കൂഷിച്ചില്ല. ഉന്നേഷപ്രദമായ കാലാവസ്ഥ അവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നതിനാൽ ധാരാളം ഉല്പാസക്കേരുങ്ങൾ അവിം ദേശവും. മറുഭാഗങ്ങളിൽ കൂഷിക്ക് ഉപയുക്തമാക്കാവുന്ന സ്ഥലമെല്ലാം പരത്തിത്തേതാട്ടങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ഇനിയും തുടക്കൾ പണ്ടി ആവശ്യമായിവന്നാൽ ഉള്ള സ്ഥലത്തുകൂടിനും ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ മാർഗ്ഗ മുള്ളി.

മിസ്സിസ്സിപ്പിയുടെ ഡൽറ്റാറായിൽ നെല്ലും കരിന്തും കൂഷിയുണ്ട്. നൃജാർലിയൻസാണ് പ്രധാന നഗരവും തുറമുഖവും. ജലമാർഗ്ഗവും റയിൽമാർഗ്ഗവും വേണ്ടതു ഗതാഗതസ്ഥകളും ഈ പ്രദേശത്തുണ്ട്.

3. തൃഷ്ണിപ്രധാനമായ പ്രയറിപ്രഭാഗം.

ക്യാതഡാലീലുള്ളതുപോലെ ഏകുക്കനാട്ടകളിലെ ഉർജ്ജാഗവും കൈ സമർപ്പണമാണ്. റാക്കിപർപ്പുതപ്പും ശരം തന്നെ അതു കിഴക്കോട്ട് ചരിത്രതു കിടക്കുന്നു. ഈ പ്രധാനപ്രഭാഗത്തെ ത്രഷ്ണക്കമായ പദ്ധതിപ്രഭാഗങ്ങളും തന്നെ തന്നുള്ള ബഹിയോമിസ്സിസ്സിപ്പിത്രങ്ങളും വിജിക്കാം.

പ്രധാന മുഴുവൻ പുതിയകിടികളാണെങ്കിലും മഴയുടെ കരവുമുലും പടിത്താരോടു പോകണ്ടാറും പുല്ലിന്റെ വളർച്ചയും കരയുന്നു. എന്ന ഭാഗത്തെ മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളും പരിഞ്ഞാക്കുന്നു. ടെക്സാസ് എന്ന സ്ഥലം കന്നുകാലിത്താവളുമാണ്.

ബഹിയോമിസ്സിപ്പിത്രം ഗോത്രപുത്രഷിക്ക് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. തെക്കുഭാഗങ്ങളിൽ ചുട്ട തുടിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ചോളമാണ് തുടക്കം തൃഷ്ണി ചെയ്യുന്നതു്. ഈ പ്രഭാഗങ്ങളിൽ കന്നുകാലിവളർത്തലും കരവല്ല. ധാന്യം പൊടിക്കുക, മാംസം തകരത്തിലംചു് അന്യസ്ഥലങ്ങളിൽ അധിക ഖവയാണു പ്രധാനവ്യവസായങ്ങൾ. ചിക്കാഗോ ഇവിടെത്തെ പ്രധാന പട്ടണമാണ്. എല്ലാവനികളും കൂടി കുറവാക്കിക്കൂട്ടം ഇവിടെയുണ്ട്. ഇലിററും പായറിററും ഇതുപെട്ട വ്യവസായക്കേന്ത്രമാണ്. ഇവിടെ മോട്ടാർ കാറുകൾ തിരിക്കിടക്കുന്നു. ഇല്ലിനോയ്, മിച്ചിനോ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് കുത്തകുറവാക്കിക്കൂടിയിക്കും. എല്ലാവനികൾ കാമുയോ, ഇല്ലിനോയ്, കാൻസാസ് എന്നിവിടങ്ങളിലും സൗംഖ്യികിയർ തന്നെക്കുടിയുണ്ട്. ഇതുപെട്ട വ്യവസായികൾ വളരെയുണ്ട്. വടക്കെ വൻതന്നെക്കുടിയുണ്ട് തുടിയും തെക്കെ മിസ്സിസിപ്പിയിൽക്കൂടിയും അവയുടെ പോങ്കുടികളിൽ തുടിയും ഈ പ്രഭാഗത്തെ ശത്രാഗ്രാമങ്ങളുണ്ട്. വലപോലെ ഈ പ്രഭാഗത്തെ ദായിക്കുവെക്കുള്ളൂണ്ട്. ഇവിടെത്തെ ഉല്ലന്നങ്ങൾ കയറിഞ്ഞയ്ക്കുന്നതു സാക്കുന്നങ്ങളാണെന്നും ഇക്കാശാനത്താൽ വാണിജ്യപരമായി പ്രധാനമായും മര്മ്മക്കിടയും കൈ പ്രഭാഗമാണെന്നുണ്ട്.

4. പണ്ടിമൊന്നത്തെങ്ങാം.

രാക്കീപർവ്വതന്മാളിൽ ധാരാളം ധാതുവർദ്ധണമുണ്ട്. ശുപർജ്ജം, ചെറുപു, ഇംഗ്യം, കർക്കരി എന്നിവയാണ് പ്രധാനം.

കാസ്സാമിൽനിന്നും, തെരുവോട്ട് റോക്കിപ്പറമ്പുതുണ്ട്
ങ്ങൾ വിതി അധികമുള്ളതായി. കാണപ്പെടുന്നു. ഏക്ക്
താഴുകളുടെ മുന്നിലെബാൽഭാരം ഈ പർമ്മത്രപ്പേരുണ്ടെങ്കിലും
കൊണ്ട് നിരുത്തിരിക്കുന്നു. പട്ടിംഗതാറു സീറാമിവേഡാ,
കാസ്‌കേഡ് എന്നീ നിരകളും കിഴക്കു റോക്കി പർമ്മത്രനി
രയുമാണുള്ളത്. ഈ നിരകൾക്കു മല്ലുത്തിൽ കൊള്ളബിയാ
സാർട്ടിലേക്”, കൊള്ളരാവോ എന്നീ പീംഗ്രൂമികൾ കിട
ക്കുന്നു. സമുദ്രസാമൈപ്പമില്ലാത്ത ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാ
വസ്തു അമിതമാണ്. ഭൂക്ക്-ഗറിടന്തിൽ ശോതന്പുത്രജി
ചെയ്യപ്പെടുന്നു. കൊള്ളരാവോമലപ്പിള്ളിപ്പിന്തപ്പാറി ഇതിനു
ശുച്ചപു സൂചിപ്പിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ട്.

இட பிடிக்கும் ஜனவாஸ் கிரவாஸ்". ஏனால் ஹவின்தையாறு ஸப்பது " ஏப்பாவதெட்டுக் குலுவியசு மாஸ்". யிரிவீச் பட்டினத்தீர் லோவகுலகிரஸ் யத் தீர்மானம்

5. പസഫിക് തീരം

മെഡിററേറ്റീയൻ കാലാവസ്ഥയുള്ള കാലിഫോർണിയാ അണ് ഈ തീരത്തു പ്രധാനമാക്കിക്കൊന്നതു്. പിച്ച്, പ്ലം, പെയർ, ചെറി, അപ്പിക്കട്ട്, ഡയറോ റണ്ടാ, എന്നിവ ഇവിടെ ധാരാളമായിട്ടുണ്ടു്. സാൻ പ്രാൻസിഫ്ലോറും ലാസ് ഏറ്റജലസും ആണ് പ്രധാന പട്ടണങ്ങൾ. ഉൾത്താട്ടിൽ മുഖ്യമായതു സാങ്കേതികഗണ്ഡാ തന്ത്രമാണ്. ഫ്ലാസ് എൻജലസീനു ചുറ്റും പല ശ്രേഷ്ഠവഹികളുണ്ട്. ഫ്ലാക്ട്രിലെ സിനിമാ വ്യവസായത്തിനേരു കേന്ദ്രവും ഇവിടെയെറു. രണ്ട് റൈറിൽവെ ലൈനുകൾ ഈ ഭാഗത്തെ ഒഴുക്കുതാട്ടുകളുടെ ഇതരഭാഗങ്ങളുടെ യോജിപ്പിക്കുന്നു.

മെക്ക്‌സിക്കോയും മലുവാമേരിക്കയും

ഉത്തരാധികാരി മെക്ക്‌സിക്കോയിൽ തുടർന്നു കണ്ണപോകൻ. സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് 4000 മുതൽ 8000 അടി വരെ ഉയരമുള്ള മെക്ക്‌സിക്കോയാട ഭരിഭാഗവും ഉന്നത പ്രദേശങ്ങളാണ്. തീരസമതലങ്ങളിലെ കാലുവയും അത്യുജ്ജി മുള്ളുകളും അതിവർഷമുള്ളതും അണം. ഉജ്ജിമവലയിലെ ഉല്പന്നങ്ങളായ പഠവസാര, റഫ്രീ, പുക്കൾ, മാച്ചീറി, ചണം എന്നിവയാണ്. പ്രധാന കാർഷികോൺപുന്നാഡി. മലവുരിവുകളിൽ കാപ്പിച്ചം ചോളവും തുശി ചെയ്യപ്പെട്ടുണ്ട്. മലകളിൽ ഉന്നതതെങ്ങളിൽ കനകാലി വളരുന്ന ലാണ് പ്രധാന തൊഴിൽ. ധാരുസന്ധനമാണ് മെക്ക്‌സിക്കോ, വൈളളി, ചെമ്പുജ്ഞി ഇവയാണ് പ്രധാന ധാരുകൾ. ദോപിക്കോ, വൈരാക്രിസ്ത്യൻ എന്നിവ പ്രധാന മുഖ്യവ നേരും മെക്ക്‌സിക്കോപ്പുണ്ണം തലമന്മാനവുമാണ്. ബ്രീട്ടിഷ് "പീപ്പുകളിൽ ആറിംബി വലിപ്പുമണ്ട്" ഈ റിപ്പബ്ലിക്കിനും.

മെക്ക്‌സിക്കോ രാജ്യത്തിന്റെ തെക്ക് ആറു ചെറിയ പ്രജാധിപത്യ രാജ്യങ്ങളും ഒരു ബ്രീട്ടിഷ് കോളനിയും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് മലുവാമേരിക്ക. മഴ എല്ലാക്കാലത്തും ഉണ്ട്. അറബ് "ലാൻറീക്" തീരത്താനയികും. മെക്ക്‌സിക്കോ വിലുള്ളതുപോലെയാണ് ഇവിടെത്തെ കാർഷികവിഭവങ്ങൾ. കരിന്തു, വാഴ, തെങ്ങു, ഇവയും തുശി ചെയ്യപ്പെട്ടുണ്ട്. ഇതന്നും കർക്കരിയും മാറ്റമാണ് ഇവിടെത്തെ വരുമാവന്നുകൾ.

തെള്ളപോലെയാണ് പച്ചത്താരികൾ ഈ രാജ്യത്തുള്ളത്. എല്ലാത്തിരകളിലും പതാകാപ്രദേശത്തും സന്ധിക്കണം. സമതലങ്ങളിൽ ഉഞ്ചാനമേഖലാ കാലാവസ്ഥയും മലവുരിവുകളിൽ മിത്രാഷ് "ഓബഗമയും" ഉന്നതതെങ്ങളിൽ ശൈത്യമിത്രാഷ് "ഓബഗമയും" അന്നഭവദ്വീപുണ്ണം. കാലാവസ്ഥയിനംരിച്ചു "കാർഷികവിഭവങ്ങളിലും" വ്യത്യാസമുണ്ട്. ഉന്നതതെങ്ങൾ പുൽമേടുകളാണ്.

പതാമാത്രതുട്. മദ്യ അമേരിക്കയിലെ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നാണ് പതാമാ. ഈ രാജ്യത്താണ് പ്രസിദ്ധമായ പതാമാത്രതുടം. അററുലാൻറിക് മഹാസമുദ്രത്തെയും പസഫിക് സമുദ്രത്തെയും ഈ തോട്ട് യോജിപ്പിക്കുന്നു. ഈ തോട്ട് റൈറ്റുന്നതിനുമുമ്പ് വടക്കെങ്കിലേക്കുയും കിഴക്കേതീരങ്ങളിൽനിന്നും പൂരപ്പെട്ടിരുന്ന കപ്പലുകൾ പദ്ധമിതീരത്തെതിരായിരുന്നതു് തങ്കേഅമേരിക്കയെ ചുററിഞ്ഞയിരുന്നു. ഈനു് പദ്ധമിതീരവും പൂർണ്ണതീരവും ആയുള്ള വാണിജ്യബന്ധങ്ങളും മറ്റും വളരുന്ന പുരോഗമിച്ചിട്ടുള്ളതിന്റെ കാരണം ഈ തോട്ടാണ്. വടക്കെങ്കിലേക്കുന്ന യോജിപ്പിക്കുന്നും പുരപ്പെടുന്ന കപ്പലുകൾക്കു് പതാമാതോടു കടന്നു് പസഫിക് പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്താം.

ഈ തോട്ട് വെട്ടുന്നതിനു് വലിയ പ്രശ്നാസം ഭാരിച്ചിരുന്നു. മദ്യാമേരിക്കയിലെ മലസ്വന്തിയും മണ്ണപ്പുന്നിയും മുലം ധാരാളം തൊഴിലാളികൾ മുതിച്ചടക്കയുണ്ടായി. 1904-ൽ തോട്ടവെട്ടുന്നതിനാവശ്യമായ സ്ഥലം ഏകുദ്ദുമ്പുകൂട്ടുകാർ പതാമാ രാജ്യക്കാരിൽ നിന്നും വില്ലൂഡുണി. കൊടുക്കുകയെല്ലാം നശിപ്പിച്ചു് മലസ്വന്നിനിവാരണം വരുത്തുകയായിരുന്ന അവർ ആദ്യം ചെയ്തു്. നാലുതുവും ഒമ്പലിൽക്കൂട്ടുതൽ നീളുമ്പും ഈ തോട്ടിനു്. 451ഓട്ടി താഴെ ചെളുമ്പു്. 1914-ൽ ഇതുവെട്ടിത്തീർന്നു. എടുക്കണിക്കുമ്പോൾ ധാരാളം ധാരാളപ്പെട്ടുകൊണ്ട് മാത്രമല്ല ഈ തോട്ടിൽക്കൂടി കപ്പലുകൾക്കു് അസ്ത്രം കടക്കാൻ സാധിക്കുമ്പോൾ. തോട്ടവെട്ടിയഭാഗങ്ങൾ മലയും ശൈത്യലായികന്നതിനാൽ പല ചീപ്പുകൾ (Locks) ഈ തോട്ടിൽ പണിചെയ്തിട്ടുണ്ടു്. കാലോ ചീപ്പിന്മേലും ഒപ്പും താഴെന്തിയും ഉയർത്തിയും ആണു് കപ്പലുകളെ തോട്ടിൽക്കൂടി കടത്തുന്നതു്.

ഈ തോട്ടവെട്ടിയതിന്റെ ഫലമായി നൃയോർക്കം, സാൻഡ്രാൻസില്ലും തക്കിൽ കടക്കുവഴിയുള്ള ദ്രാം മുപ്പിണായിരുന്നതിനാരിനാക്കാൻ എല്ലായിരാമെൽക്കുവരുന്നുണ്ടു്. എല്ലാരാജ്യക്കാരുടെക്കുയും കപ്പലുകൾ ഈ തോട്ടിൽക്കൂടി ഒപ്പാക്കാനതിനു് അനുബന്ധം കൊണ്ടുവരുന്നും ലുനം ഈ തോട്ട് അമേരിക്കൻ വൈകുദ്ദുമ്പുകാരുടെ വകയുണ്ടു്.

வெண்டியீஸ் பேரிபுகரம்

மலூபானமேரி கையைத் திடிக்கை “அரர்” லாஸ்ராகி கூம்ஹா எடுப்பதற்கிற் கிடைக்கும் பேரிபுசுழுமதைக்காளோ” வெண்டியீஸ் யூற் பேரிபுகலென்னபாயுங்கு அ. டி. 1492-ல் கொடும் ஸ்ரீ ஹூ பேரிபுகலீலாளோ” எடுத்திடுது”. குடும்பா, மையிரி, போஸ்ட்ராடிகோ, ஜமைக்கா, ஏந்திப் ஹூ ஸழுமதைக்கிற் பூயாடுமேரியீவ்யாளோ”. அதுகாலப்போதுள்ள செய்திக்காட்டை வகுக்காதிடும் ஹூ பேரிபுகலீல் கூங் தரை ஹூ அவர்க்கூட்டுமல்ல.

உஷ் ஸாமேவலயிற் ஸமிதிசெறு நறுகொள்டு” அதூர் முதல் “ஸாமாளோ” ஹவிடெ ஸாமேவலபூஞ்சுதைக்கிலும் கட்டுக்காரரூ” ஹூ உஷ் “ஸாமை ஸாமைக்காளோள்டு”. மேய் முதல் அநுரமாஸுதைக்கை வடக்கைகிடைக்கின் வாளிஜ்யுவாதனைத்துறிந்துகொள்ள யாராதும் மாசு லடிக்கூ. டெலாஸ் பேரிபுகலீலும் மலூபுதேநைலாளோ”. கரிபூ, பூக்குதில, ஏடுத்து வாசு, கெக்கோ, நாரன்த, பூத்திடுக்கை ஹவுதெல்லும் ஹவிடெ தூஷி செய்யுங்.

குடும்பா பேரிபுளோ” ஹவயிற் ஏடுரவும் வலுது”. பானு ஸாரஜூம், பூக்குதிலஜூம் ஹூ பேரிபு” புஸிலும்மாளோ”. மயூர கைச்சுன்னிற்காரினாம் யூரோப்பிற் பானுஸார உல்லாஸிப்புக்கை வாஸ் துடன்னிய காலங்குத்தற ஹவுடெதை கரிபூதுஷிக்கை கொடும் தட்டியிடுள்டு”. ஏக்குலும் ஹூங் குடும்பா-பானுஸார விழெந்து ஜ்யுனுத்தெலக்கை” யாராதும் குடும்பி அதையூபுதூஞ்சு. மாஷ்னாயாளோ” குடும்பாயுடை தலபுமானா.

ஜமைக்காபேரிபு” பூர்த்தியூக்காட்டை வகுக்கான. டினியாய் “பேரிபுதை ஏடுஜூவதைக்கி உள்டு”. வெமை பேரிபுதை பவிச்சுதைடுக்கலீஸ்டு”. ஹூ பேரிபுகலீலெல்லும் தீஞ்ராக்கலாளோ” கட்டியெரிக்கோ.



തെക്കേ അമേരിക്ക

A. D ആയിരത്തിനാറുവിഞ്ചാലുറാറിശ്വരിൽ കുറുപ്പ്
മർ കൊളംബിയ "വെസ്റ്റീൻഡീസ്" കണ്ടപിടിച്ചതുമാർ
ക്കാണം" തെക്കേ അമേരിക്കയെപ്പാറായുള്ള മുട്ടൽ വിവര
ഞാൻ അറിഞ്ഞുതുടങ്ങിയതു". കര കൊല്ലുങ്ങൾക്കശേഷം
കൊളംബിയൻറെ സഹപ്രവർത്തകനായിരുന്ന പിൻസം,
അമുസാൻ നദീമുഖം കണ്ടപിടിച്ചു. 1500-ൽ കണ്ണാർ
എന പോർട്ടുഗീസ്" താവികൻ പ്രസിദ്ധീരാത്തത്തി
ഇരു തുടർന്നാണ്" അമേരിക്കാവസ്" പുച്ചി തന്നെ യാത്ര
കൾ ആരംഭിച്ചതും ഷൂറു" നദീമുഖത്തിയതും. 1520-
ഞാൻ അന്തേക്കം പേര് ഈ രാജ്യത്രീരഥു" അനേപജ്ഞാനാർ
ഉട്ടതി "വൈമാലോക" തെപ്പാറിയുള്ള വിവരങ്ങൾ ബാധ്യ
ലോകത്തിനു തന്ത്കാരിയിട്ടുണ്ട്. മഗലൻ എന പോർട്ടുഗീസ്
കാരൻ തന്നെ പ്രോക്ഷിണത്തിനിടയിൽ തെക്കേശാമേരി
ക്കായുടെ തെക്കോരായുള്ളതു തെ കല്ലിട്ടക്കാരിൽ തുടി പെസ
ഫിക്കിലെയും യാത്രചെയ്യു. ആ കല്ലിട്ടക്ക്" ഇന്ന മഗലൻ
എന" അറിയപ്പെട്ടു.

സപ്പിന്റു, വെള്ളി മുതലായ ലോഹങ്ങൾക്കവേണ്ടി
യുള്ള മത്സരത്തിൽ റെപ്പുയിൻകാർ തെക്കേ അമേരിക്കയെടു
പല ഭാഗവും കണ്ടപിടിച്ചു. കൊളംബിയാ മുതൽ ചിലി
പ്രദേശങ്ങൾ സപ്പിന്റും വെള്ളിയും അവർക്ക് ധാരാളം
ലഭിച്ചു. കൈവഴശപ്പേട്ട സ്വല്പങ്ങളിലെ നാട്ടകാര കടി
കയറരകാർ കീഴ്‌പെടുത്തി. പല സ്വല്പങ്ങളിലും, വിജേ
ശികളും നാട്ടകാരം തമിൽ നടന്ന മിനുവിബാഹത്തിന്നെൻ്റെ
മലബാറി തെ പുതിയ സങ്കരവർഷും (Mestizo) ഉണ്ടായി.
റെപ്പുയിൻകാരം പോർട്ടുഗീസുകാരം തുടി തെക്കേ അമേരി
ക്കായുടെ ഭരിഭാഗവും കൈവരശപ്പേട്ടതും.

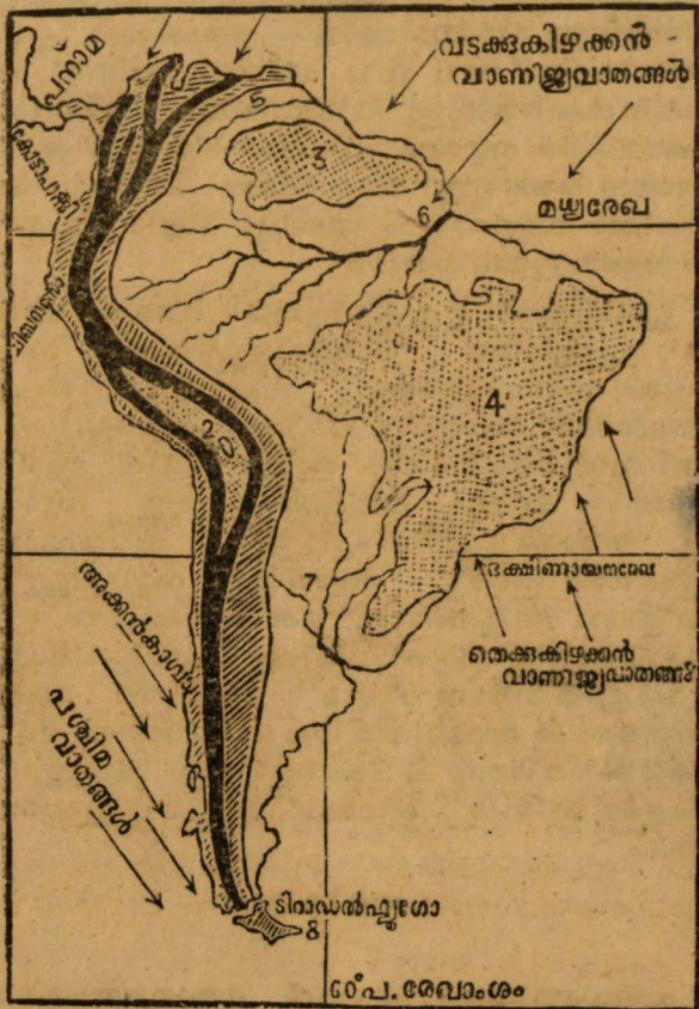
സ്ഥാനം, വലിപ്പം. വടക്കെ അമേരിക്കയോട് തൊട്ട് 12° ഉത്തരങ്ങ കുംഭാംഗത്തിനും 55° ഉക്കിണ അക്ഷാംഗത്തിനും മദ്ധ്യയാണ് “ തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ സ്ഥാനം. വടക്കെ ഭാഗത്തു വിൽക്കുള്ളതുവും തെക്കു വിൽക്കു കുറവും ഉള്ള രീതേ ഗതിശീലനിര ആകൃതിയാണ്” തെക്കെ അമേരിക്കയും ഉള്ള തന്നെ പരിധാം. പനാമാ കൗണ്ടിക്കാണ് ഇതിനെ വടക്കെ അമേരിക്കയോട് ബന്ധിച്ചിരുന്നതു്.

പടിഞ്ഞാറുവശത്തു് പെസഫിക്കു് സമുദ്രവും കിഴക്കെ വശത്തു് അററു് ലാൻഡിക്കേഷൻമുദ്രവും കിടക്കുന്നു. യുണൈപ്പിഡിനും റെഡിസ്ട്രി വലിപ്പവും ബഹും, ഇൻഡ്യൻ യുണൈയൻ, പാകിസ്ഥാൻ ഇവയുടെ രാഖിരട്ടി വലിപ്പവും തെക്കെ അമേരിക്കാഭേദബന്ധത്തിനാണ്. 46°0 മെത്ത തീരവും 3300 മെത്ത വിൽക്കും ഉള്ള ഇം ബന്ധത്തിനും വിസ്തീര്ണം 75 ലക്ഷം ചതുരരൂപമെത്താണ്. “മല്യവേവ വടക്കോരുള്ളതുടി ആക്കാം നദീമുഖത്തെ മുറിച്ചാണ്” കടന്നപോകുന്നതു്. കാപ്പിക്കാണ്ഡവും തും ഇം ഭേദബന്ധത്തിനും മല്യത്തിൽകൂടി യും കടന്നപോകുന്നു. ഇങ്ങനെ ഇം ഭേദബന്ധത്തിനും മുന്തിൽ റെഡിഡാഗവും ഉള്ളുമെവല്ലില്ലതു സ്ഥിരതീചചയ്യുന്നതു്. ഇക്കാരണത്താൽ വടക്കെ അമേരിക്കയെപ്പാലെ ഇം ഭേദബന്ധം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുകയായില്ല. കടലും അവി കൂടിനമായിക്കിടക്കുന്നതിനാൽ ഒരുക്കായയങ്ങൾ തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ കറവാണ്. ഉക്കിണാചില്ലിയുടെ തീരം വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ ബ്രൂട്ടിഷ് കൊളംബിയായുടെ തീരംപോലെ ഫീഡോർഡ്സുകളുടെക്കാണ്ടു നീറുത്തിരിക്കുന്നു.

അപൂർവ്വി. അപൂർവ്വി അനുസരിച്ചു് തെക്കെങ്ങനെമുണ്ടായെങ്കിലും വിജേഷിക്കാം.

1. പടിഞ്ഞാറുവശത്തുള്ള ആൻഡിസ് പർവ്വത പ്രദേശം.
2. കിഴക്കുള്ള ഗയാന ബ്രസീൽ പിംഭുകൾ.
3. റെഡിനം ഇട്ടുള്ള സമതലപ്രദേശം.

റാക്കിപ്പർത്തയിരകളുടെ തുടർച്ചയായി പദ്ധതിയിൽ തന്നുചൂടു് അടിപ്പീച്ചു് തെക്കെവടക്കായിക്കിടക്കുന്ന ഒരു കാർഡി



തെക്കേ അമേരിക്കൻ ഭൂപടത്തി

ലറായാണ് അസ്സിസ് "പർവതപാർത്തി". 4500 മീറ്റർ തീരുമാനിതിന്. മല്ലുത്തിൽ 500 മീറ്റർ വൈതിയും, ഉണ്ട്. ചീംബറാസോ, കൊള്ളപാട്ടി, അക്കംഗ്‌കാഗ്രാ എന്നീ പ്രധാന ശിവരങ്ങൾ അഞ്ചിപർവതത്തോളാണ്. ഹിമാലയം കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം

കൂടിയ പർവതത്തിൽ ആൻധ്യീസാബന്നന് പറയാം. ഭൂമദ്ധ്യ രേഖയോടുത്തു പതിഥാരായിരം അടിക്കുമ്പേരു ഉയരമുള്ള കൊടുമട്ടികളണ്ട്. അവ സദാ മൈസുപ്പത്തമാണ്. പർവത പംക്തികൾക്കിടയിലുള്ള പീംഗ്രേമിയിലെ റിസറിക്കാക്കാ തടാകത്തിൻറെ സ്ഥാനം പട്ടണത്തിൽ കണ്ണപുരിക്കുക. സമുദ്രതീരത്തോടു തൊട്ടുത്തു “സമാനരഹായി കിടക്കുന്ന പർവത പംക്തിക്കും സമുദ്രത്തിനും മദ്ദേശ സ്ഥിരിച്ചെയ്യുന്ന സമതലം വളരെ ഇട്ടണിയതാണ്.”

ഇൻഡ്യയിൽ ഭ്രഹ്മതീയമായി തെക്കേ അമരിക്കയുടെ ഭ്രഹ്മതീയെ താരതമ്യപ്പുച്ചതാം ഹിമാലയ പർവതം, സിസ്യഹംഗാതടം, ധക്കാൻ പീംഗ്രേമി എന്നതു പോലെയാണ് “ആൻധ്യീസുപർവതം, സമതലം, പീംഗ്രേമി എന്നീ വിഭാഗങ്ങൾ തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ. ആൻഡ്യീസ് പടിഞ്ഞാറും പീംഗ്രേമി കിഴക്കുമാണുന്നതുള്ള വ്യത്യാസങ്കുള്ളതും. ഗയാനാ ബ്രസിൽ പീംഗ്രേമികൾ വന്നുണ്ടിവിധമായ മലനും ദണ്ഡങ്ങളാണ്”. ആമസാൻ നദീമുഖത്തു തിന്നും ലാപ്പുറാറാ നദീമുഖത്തെങ്കു് തെ വരവും തും ബ്രസിൽ പീംഗ്രേമി അതിനു കിഴക്കായിരിക്കും. പതാമായിലേക്കു് തെ വരവും ഗയാനാപീംഗ്രേമി അതിൻറെ വടക്കുമായി തീക്കം. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ മഹാസമതലം രണ്ട് പീംഗ്രേമികൾക്കിടയിലാണ് കിടക്കുന്നതു്. ഇവിടെയുള്ള പ്രധാന നദികളുടെ തടങ്ങൾ നൗച്ചേരിംണായിട്ടുള്ളതാണ് ഇംഗ്ലീഷ്മതലം.

നദീകൾ

പദ്ധതിക്രമത്തെ നദീകൾ ഗതാഗതസൂക്ഷ്മയുള്ളവയല്ല. എന്നാൽ അറബ്പുറാക്കണസമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്ന നദീകൾ ഗതാഗതപരമായം വാൺജ്യപരമായം പ്രാധാന്യമുണ്ടായാണ്. അവ വീതിയും നീളും കൂടിയവയാണ്.

1. ഓറിനാക്കോ. ആൻഡ്യീസ് നിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് വെനസ്യുലായിൽ കൂടി ഒളക്കി അറബ്പുറാക്കണ സമുദ്രത്തിൽ പതിക്കുന്ന നീളം 1500 മൈൽ. ഗയാനാപീം

അമീയുടെ പടിഞ്ഞാറം വടക്കേഷ്ട്ര ചരിപുകളിൽക്കിന്നാണ്
ഈ തദി തുടക്ക ജലം സംരോക്കന്തു”.

2. അമുമസാണ്. ലോകത്തിൽവച്ചു് എറാവും
വീതി തുടിയ തദി ഇതാണ്. ഒരീസ്വഭവിന് 200 മെലിൽ
തുടക്ക വീഴിയുണ്ട്. ആൻറിസിൽക്കിന്നതെന്ന പുരശ്ചി
തയാനാ ബ്രസിൽ ഉന്നതതടങ്ങളിൽത്തുടി 1 ഫുട്ടി അറാർലാ
ന്റിക്കിൽ വീഴുന്നു. വലിയ കല്പലുകൾക്കപോലും തദി
യിൽത്തുടി 1000 മെൽ ഉള്ളിലോട്ടു സഖ്യരിക്കാം. തദി
മുഖത്തുന്നതിനു് എക്കുദേശം 200 മെലിൽ അപ്പുറം കലി
ഡാട്ടു ശ്രമജലം കാണുന്നതീൽക്കിനു തദിയുടെ പ്രവാഹ
കൈത്തീയപ്പുറാറി ശുക്രക്കു ഉച്ചമിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ തദി
തടത്തിൽത്തുടിയാണ് മല്ലിയേവ കടന്നപോകുന്നതു്. തന്മുളം
എന്നും മശയേഷ്ടതിനാൽ ചേക്കരമായ വയപ്രഭാഗ്രഹാണ്
ഈ തദിതടം. നീളം 3500 മെൽ. ബെള്ളിപ്പൂക്കു കാരണം
ഈ തദിതടത്തിൽ ദൈഖിൽപ്പാത, കോഡു് ഇവയുടെ
തിർമ്മാണം സാമ്യമല്ല.

3. ലാപ്പാറാഡി. പരാനാ, പരാഗപ,
ഉത്തരപ എന്നീ തദികൾ ചേർന്നതാണ് ഈ തദി. ബ്രസി
ലാഡിനു ഉന്നതതടങ്ങളുടെ തൈക്കാഡാരയ്ക്കിന്നാണ് ഈ വയുടെ
ഉത്തരവും. ഉത്തരപ കലിനടത്തു വച്ചാണ് പരാനാ പരാ
ഗപയിൽ ചേരുന്നതു്. തദിമുഖത്തുന്ന 970 മെൽ ഉള്ള 1
പുള്ള അസംസിഡാൻ തുറമുഖം സൗഖ്യന്റെപ്പീഠിനിനും,
250 അടി ഉച്ചതെൽക്കിൽ മാത്രമാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതു്.
അതും താഴ്ന്ന തടമാണിതിൽനിന്നാതു്.

4. സാവോഹംറാൻസിസ്കോ. ബ്രസിലി
യൻ മലകളിൽക്കിനും ആരംഭിച്ചു വടക്കോട്ടു് ഫുട്ടി പിന്നെ
കിഴക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞു് അറാർലാ ന്റിക്കിൽ വീഴുന്നു. ശത്രാഗത
സൗകര്യംധികമില്ല.

തതക്കെ ആമേരിക്കയെപ്പൂലുള്ള തെ അവികസിത
രാജ്യത്തു ശത്രാഗതകാർണ്ണങ്ങളിൽ തദികൾക്ക് വളരു പ്രധാന
ത്യുദണ്ഡം.

പ്രേചത്തിൽ യോക്കി താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ വിശദമായി ഗ്രഹിക്കുക.

1. ഈ ഭേണ്ടിയതിനീൻ്റെ ഭരിംഗാധവും ഉള്ളജ്ഞവലയിൽ കുടക്കുന്നു.

2. 60° പാദ്യിമരേവാംഡം ഭേണ്ടിയതിനീൻ്റെ മല്ലുത്തിൽക്കുട്ടി കുടനാപോകുന്നു.

3. ആൻഡ്യൈസ് തെക്കുവടക്കായി പസഫിക്ക്കൈരളത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

4. ബ്രസീൽ ദേശാഭാ ഈ പീംഗ്രൂമികൾ അറബിലും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

5. പ്രധാന യദികൾ എല്ലാം അറബിലും സ്ഥിതിചെയ്യാണ്.

6. അറബിക്കാമാ മരങ്ങമി പടിഞ്ഞാറും ഷിക്കിൾ മരങ്ങമി തെക്കും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

7. കാറിക്കാക്കോ, അമസാൻ, പരാക്കാ, പരാഗ്രേ ഈ യദിത്തങ്ങൾ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ്.

8. തെക്കുഭാഗത്താഴീച്ച മരു തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾക്കൊള്ളുകൾ വളരെ കുറവാണ്.

കാലാവസ്ഥ

കാലവസ്ഥയെപ്പറ്റി ചിന്തിക്കുന്നേയും അതിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ അക്കാംഡം, സമുദ്രത്തിന്പുറത്തിനു മുള്ളു ഉയരം, സമുദ്രസാമീപ്യം, കാറു്, മഴ, കാലാഫ്രക്കൾ എന്നിവയാണെന്നറിയാമല്ലോ.

മലസ്യരേവയും ദക്ഷിണാധനരേവയും പട്ടണിൽനിന്നുക്കും തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ എത്ര ഭാഗത്തുകുട്ടി കുടനാംപാകുന്ന എന്ന കണ്ണുപിടിക്കുക. 60° ദക്ഷിണ അക്കാംഡം ഈ ഭേണ്ടിയതിനീൻ്റെ തെക്കുത്തിഡിയാണ് പോകുന്നത്. ആൻഡ്യൈസ് പർവ്വതം പടിഞ്ഞാറുവരുത്തു് ഒരു കോട്ടേഷ്വര കുടക്കാം. പടിഞ്ഞാറുത്തെന്നു വരുന്ന കാറാറിനെ കിഴങ്ങോടു വിടാതീരം

കൈകയും കിഴക്കെന്നിനും വരുന്ന കാറിനു പടിഞ്ഞാറോട് വിടാതിരിക്കേണ്ടും ചെയ്യുന്നതു് ഈ പർവ്വതമാണ്. വടക്കു കിഴക്കൻ വാസ്തവിജ്യവാതവും തെക്കുകിഴക്കൻ വാസ്തവിജ്യ വാതവും കിഴക്കേ തീരത്തിട്ടുണ്ട്. ബുസിൽ ഗയാനാ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ കാറുകളാണ് മഴ നൽകുന്നതു്. പശ്ചിമതീരത്തിന്റെ തെക്കു് പശ്ചിമവാതം അടിക്കുന്നതിനാൽ അവിടെയും മഴ ലഭിക്കുന്നു.

ആൻഡ്രീസ് പർവ്വതത്തിനു പടിഞ്ഞാറു കാണുന്ന അരാക്കാമാ ഒരു ഉള്ളൂച്ചലുമിയാണ്. അവിടെ വാസ്തവിജ്യവാതങ്ങൾ തീർത്തിനും മഴലഭിക്കുന്നതു്. എന്നാൽ ആൻഡ്രീസ് പർവ്വതം അവയെ തടങ്കുത്തിരുത്തുന്നു. തന്മൂലം അവിടെ മഴയില്ല. പശ്ചിമവാതം ഈ പ്രദേശത്തിനു തെക്കാണു മഴ നൽകുന്നതു്. അരാക്കാമാ ഒരു മരങ്ങമിയാകാൻ ഈ ഭാഗം കാരണം.

തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ തെക്കു് ആൻഡ്രീസ് പർവ്വതത്തിനു കിഴക്കു് ഷീകാർ അമ്പവാ പാറാഡോസിയാ എന്ന പേരിൽ ഒരു മിത്രാജ്ഞ മരങ്ങമിയുണ്ട്. സ്ഥാനമനസ്വരിച്ചു് ഈ വിടെ വാസ്തവിജ്യവാതം അടിക്കുന്നില്ല. പശ്ചിമവാതാത്തേ ആൻഡ്രീസ് പർവ്വതം തടയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈക്കാരണങ്ങളാണു് പാറാഡോസിയാ മരങ്ങമിയായതു്. പടിഞ്ഞാറു തീരത്തു് മല്യുചില്ലിയിൽ പശ്ചിമവാതങ്ങൾ ദീരകാലത്തു് മാറ്റും മഴ കൊണ്ടുവരുന്നതിനാൽ അവിടെ മെഡിററ റോഡിയൻ കാലാവസ്ഥയാണുള്ളതു്. ഉച്ചലിത്തപുഷ്ടിയാൽ അമ്പസാണിൽ തടത്തിൽ എന്നും മഴയുണ്ടെന്നു് പാംച്ചീസ് അഭ്യാസം.

തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പർവ്വതപ്രദേശങ്ങളിലും പീംഗ്രമികളിലും (അവ ഉള്ളൂച്ചലവലയിലാണെങ്കിലും) ചുട്ടക്കണ്ണതിരിക്കുന്നു. മല്യുരേവയിൽ ഇക്കപ്പേഡാർ സംസ്ഥാനത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കുപിറോ പട്ടണത്തിൽ ഉള്ള കാലത്തു് പോലും ചുട്ടക വളരെ കുറവാണ്.

പടിഞ്ഞാറു തീരത്തു് ചെറുമിയൻ (ഹംബോർട്ട്) ശൈത്യലപ്രവാഹമുള്ളതിനാൽ ഉള്ളകാലത്തു് തീരസമതലാത്തിൽ ചുട്ടക കുറവാണ്. ബുസിലിന്റെ തീരത്തുടെ ഉള്ള

ജലപ്രവാഹമുള്ള തിരാൻ അവിടെ ഉള്ളകാലത്തിനു ചുടിനു കംബിലു.

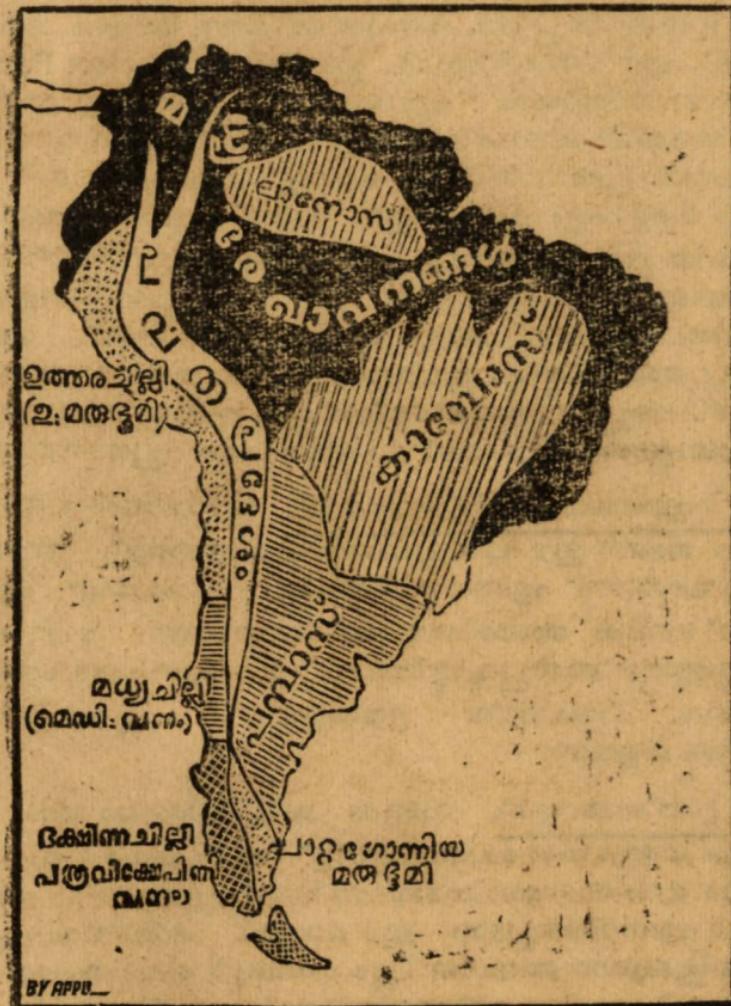
പൊതുവേ പറമ്പുന്നതു തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കാലാവസ്ഥയെപ്പറാറി താഴെപ്പറയുന്ന കാൽനാൾ ശ്രദ്ധിച്ചു മത്സ്യിലാക്കണം.

1. ഈ ഭേദണിയത്തിനീരും അഭ്യർത്ഥിൽ നാലുഭാഗവും വാൺജീവാത പരിധിയിലാണ്.
2. തെ ചെറിയഭാഗം അതായതു് അക്കാംഡം 30°ക്കും 45°ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള ഭാഗം വ്യതിചലനമേഖലയിലാണ്. ഈ വ്യതിചലനമേഖലയിൽ ഭേദണിയെ പടിഞ്ഞാറുവശത്താണ്ടു മെഡിറാറ്റീറിയൻ കാലാവസ്ഥ അനുവേദ്ധപ്പെടുന്നതു്.
3. ഭേദണിയത്തിനീരും തെങ്ങഭാഗം പശ്ചിമവാതമേഖലയിലാണ്.
4. പർവ്വതങ്ങൾ തെക്കുവേഴ്ക്കായി കീടക്കണം.
5. മലസ്യവേദ്യുടെ ഇത്വശാഖകളിലായി (5° വടക്കും 5° തെക്കും) ആമ്പോൾ ഫൌതനത്തിൽ ഉച്ചലിത്തുപ്പായിലാണ്.
6. മത്തുലൈകളുടെ സ്ഥാനം മഴക്കിഴക്കുപ്രദേശങ്ങളിലാണ്.
7. കുപിറേരാ ഉള്ളമേഖലയിലാണെങ്കിലും തിരാൻവസ്തു അനുഭവിക്കണം.
8. സൗജല പ്രവാഹങ്ങൾ ശൈത്യാജ്ഞസ്ഥിതിയെ അനുകരിക്കണം.

പ്രാക്തതീക സസ്യങ്ങൾ

കാലാവസ്ഥ അനുസരിച്ചു് ഉള്ള സസ്യമേഖലകളാണ് തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ദ്രോമാക്കന്നതു്. സസ്യജീവിതത്തോടിയന്ത്രിക്കുന്നതു് കാലാവസ്ഥയും ഭ്രാഹ്മണങ്ങളും തത്പര ഇവിടെ പ്രകടമായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഈ ഭേദണിയെ അതുകൊണ്ടു ഏഴു സസ്യമേഖലകളാണ്.

1. മലയുംരവാവനങ്ങൾ—സസ്യങ്ങൾ
2. ഉള്ളമേഖലാ പുത്രപ്രദേശങ്ങൾ—സാവന
3. ഉള്ളമത്തേരികൾ—
4. മിതോള്ള മേഖലാ പുത്രപ്രദേശങ്ങൾ—പന്നാസ്.



തതക്ക അമേരിക്കയിലെ സംസ്കൃതവലകൾ

5. മിത്രാജ്ഞമേവലാ വന്നെൻ്റർ—പത്ര ചിക്കേച്ചപിണ്ടി
6. മെഡിററേറ്റീയൻ വന്നെൻ്റർ.
7. മിത്രാജ്ഞ മത്രമീ.

മല്ല്യരേവാവന്നെൻ്റർ. അപ്രൂപിക്കേണിലെ കോട്ടഗോ വന്നെൻ്റർ സദ്ദൈമായ നേന്ത്രാനിത്ര്. അമ്പോസി നടീ തടം ഇതിലുൾപ്പെട്ടുനു. പടംനോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. സൗത് വാസ് എന്നാണിതിനപേര്. ഇംഗ്ലീഷിൽ Hot wet Forests എന്നാണിതിനുത്തമം. ഏന്നും ശയ്ത്ത പ്രദേശത്തു മാത്രമേ ഈ വന്നെൻ്റർ കാണുകയുള്ളൂ. ഈ വന്നെൻ്ററിൽ സൃഷ്ടിരംഗമീ ലഭിക്കാൻ പ്രധാനമാണ്. അത്രാം ഇടതുക്കണ്ണാണ് മര ഞെള്ളം വള്ളുകൊള്ളുന്നതു. മബ്രൂ് ചെറും ചെളിയും അഴകിയ ഇലകളുംകൊണ്ട് ചതുപ്പുപ്രദേശമായിതീർന്നാണി കൈകയാണ്. അപ്രാപ്യമായ ഈ വനപ്രദേശങ്ങളിലെ ജീവിതം അഭാരാഗ്രകരവും ഷ്ടൈറ്റേറീസ്യൂവുമാണ്. അതു ജ്ഞാവും അതിവുംജീവിയും ഈ വനപ്രദേശത്തിനെന്നു ലക്ഷണങ്ങളാണ്. കുപ്പമേറിയ തടികളാണ് ഇവിടെയുള്ളതു. ധാരാളം പുക്കങ്ങളുണ്ടുകൊണ്ടും തടി വെള്ളിയെടുക്കുക പ്രധാനമാണ്.

ഉജ്ജ്വലമേവലാ പുത്രപ്രദേശങ്ങൾ. ഗയാനായിലും ബ്രസീലിലും ആണും ഈ പുത്രപ്രദേശങ്ങൾ കാണാനുത്തരം. ഗയായിൽ ലാനോസ് എന്നും, ബ്രസീലിൽ കാപോസ് എന്നും മാണം തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ സാവന്നായുടെ പേരുകൾം അതുജ്ഞവും അതുപുത്രവുംജീവിയുമാണ് ഈ പുത്രപ്രദേശങ്ങളിനു കാരണം. പത്രപത്രത ഉയരംതുടിയ പുല്ലുവർഗ്ഗിങ്ങൾ ഇവിടെ വള്ളുന്നു.

ഉജ്ജ്വലമത്രമീ. വടക്കെ ചില്ലിയിലെയും ഏറ്റവും ലെയും മത്രമീകൾ ചേന്നതാണിത്രു. അതുജ്ഞവും അനാപ്പ ജീവിയും മുലം സസ്യഹീനമായിതീർന്നിട്ടുള്ളതാണും അററ കാമാ എന്നറിയപ്പെട്ടുനു ഈ മത്രമീ. കാലാവസ്ഥയുടെ പ്രാതിഷ്ഠയുടെ അവഗണനിച്ചും നൂഹ്യർ വെടിയുപ്പുവന്ന തതിനായി ഇവിടെ കടിയേറിയിട്ടുണ്ട്. തുഷികൾക്കു് വള്ള തതിനായി ഈ വെടിയുപ്പു് ഉപയോഗിക്കുന്നു. എല്ലാത്തന്നു

കയറ്റമതി ചെയ്യുകയാണ്. മഴ ഉണ്ടായിരുന്ന ഫുകിൽ ഇട ഉണ്ട് അലിഞ്ഞു ചുക്കിപ്പോക്കായിരുന്നു.

മിതോഷ്ണമേഖലാ പുൽപ്പദ്ധതിൽ. അല്ലെങ്കിലും മിതോഷ്ണപുൽപ്പദ്ധതിൽ മാറ്റാനുള്ള പ്രധികൾ കാണ പ്പെടുന്നതും അർജന്നറിയാൻ തുടങ്ങിയില്ല. തെക്കെ ബുംബും ഉന്നതടങ്കിലും പ്രധിപ്പദ്ധതിള്ളണ്ട്, അവയ്ക്കു പദ്ധാസ്തും എന്നാണ പേര്. ഗോത്രപുൽ, ചോളപുൽ, മുതലായ ധാരയും തുച്ഛിചെയ്യുന്നതിനും കന്നകാലികളും വളരുന്നതിനും ഇം പ്രദേശം പ്രധാജയപ്പെടുന്നു.

മൈററേനീയൻ വന്നതിൽ. മദ്ദുചില്ലിലുള്ള വ്യതിചലനമേഖലയിൽ മൈററേനീയൻ പുക്കണ്ണർ കാണാം. ഇന്ന് അവ വെച്ചിത്തെളിച്ചു് പഴവർഗ്ഗക്കൂട്ടി നടത്തുന്നു.

മിതോഷ്ണ മരങ്ങമി. മഴ ഇല്ലാത്തതിനാൽ കാര്യമായ സസ്യങ്ങളാണും തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ പാാരാഫാണായായിൽ ഇല്ല.

ജന്മവർഗ്ഗങ്ങൾ

മദ്ദുചേരോവാവയങ്ങളിൽ ധാരാളം കരണ്ടുകളുണ്ട്. അവ ഇന്ത്യയിലെ കരണ്ടുകളിൽനിന്നും ചിലകാർത്തങ്ങളിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കവിൽസംഘികൾ അവയ്ക്കില്ല. വളരുന്നിടെ വാലുകളുണ്ട്. മരക്കൊന്തുകളിൽ ചുറരിക്കിടക്കാൻ ഇതരരം വാലുകൾ സഹായിക്കുന്നു. പെരുന്താനുകളും, മുതലകളും, മറ്റു ഇച്ചജയകളും മദ്ദുചേരോവാവയങ്ങളിൽ ധാരാളമാണ്. ജന്മകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ജാഗ്രപ്പ്, എന്ന കൈതരം വളരുപ്പുലികളും റിപ്പീം എന്ന പേരുള്ള തെതരം പനികളുമാണ്. അമേരിക്കൻപ്രദേശങ്ങളിൽത്തന്നെന്നാണുവയും കാണപ്പെടുന്നതും. പുൽപ്പദ്ധതിങ്ങളിൽ മാറ്റകളും മറ്റും ഉണ്ട്. അവരീറ എന്നതു് തെ വിശ്വാസപ്പെട്ട മുത്തമാണ്. എറുവാണ് അതിന്റെ ആവാരം, നാലടിയിളം കാണാം 'ഈ മുത്തതിന്'. രോമം നിരാത്തവാലും

ചാട്ടപോലുള്ള നാക്കം ഇതിനണ്ട്. മിത്രാഷ്ട്രപുൽ
പ്രദേശങ്ങളിൽ റീ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു തരം ദുക്കൾ
ക്ഷീകൃതങ്ങൾ. പർവത പ്രദേശങ്ങളിൽ ലാമാ, അപ്പാക്കാ
എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു ജാതിയിലുള്ള ജന്മ ക്ഷത്ര കാണാം.
രോമത്തിനു വേണ്ടി ഈ മുഹമ്മദൻ വളർത്തപ്പെടുന്നു. തന്ത്രങ്ങൾ
എപ്പാലുള്ള മാക്കാപക്ഷിയും ചിത്രലൈഡേജുപ്പാലൈ ഭാഗി
യുള്ള സ്വർഖാക പക്ഷിയും എടുത്തുപായത്തക്ക പക്ഷികളാണ്.
ശത്രുക്കൾ ഉന്നതിലും പത്രപോലെ ചുരുളാൻകഴി
വുള്ള ആക്ഷിമധിഡ്യാ, മിള്ള പനിജ്ഞന വക്കലേഡമായിരിക്കാം.

യുദ്ധാവനങ്ങൾക്കിടയിലെ ഒരു ദുക്കകളിൽ
ക്രിസ്തീയരിൽ ദാഖാലും ധാരാളായി പുൽപ്രദേശങ്ങളിൽ വളർത്തപ്പെട്ടി
നണ്ട്.

പ്രാക്തിക വിഭവങ്ങളും കാർഷികാലുന്നണ്ടും

തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ കടിയേറിയ പാതയാൽ
ഒരു രാജ്യത്തിലെ ധാരാളസമ്പത്ത് ചുണ്ടാണ് ചെയ്യുന്നതെന്നു
നാഗ്രഹിച്ചുവരാണ്. വടക്കെ അമേരിക്കയും തെക്കെ അമേ
രിക്കയും പ്രത്തി നിക്ഷേപംകൊണ്ട് അനന്ത്രപരമിന്നുണ്ട്.
പ്രധാനപ്പേട്ട ധാരാളവർദ്ധനയ്ക്ക് രാശെ പറയുന്നവയാണ്.

സ്വർണ്ണം. ബ്രസീൽ, ഗ്രാനാ, കൊളംബിയാ, ട്രപ്പു
എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ തീനു ലഭിക്കുന്നു.

വെള്ളി. തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഒരു രാജ്യമാണ്
അർജന്റീനാ. ഒരു രാജ്യം എന്നാണ് അർജൻറീന എന്ന
പറമ്പിന്റെ അന്തം. വെള്ളി അന്തേഷ്ടിച്ച വന്നവർ ഈ
രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും പ്രവേശിച്ചു. ഇന്ന് ഈ ഭൂമാർ തുട്ടത്തിൽ
വന്നും ചെയ്യുന്ന രാജ്യങ്ങൾ പെറ്റ, ചില്ലി, ബൊളിവിയാ
എന്നിവയാണ്. ചിലിയിലെ ഇക്കാശക്കു തുട്ടവരുത്ത് തുടി
ഇതു കയറാറി അയയ്ക്കാറുണ്ട്.

ചെന്നു. ഇതു ബൊളിവിയാ, പെറ്റ, ചില്ലി, എന്നീ
രാജ്യങ്ങളിലാണ് അധികം ഉള്ളത്.

തകരം, വൈഖരിവിയായിൽ തിന്നം ലഭിക്കുന്ന. തകരം വന്നതാനു് ലോകത്തിൽ മലയാളം നൊംസ്യാനവും തത്ത്വം അമേരിക്കയും രണ്ടാം സ്ഥാനവും ഉണ്ട്.

ചില്ലിവടിയുള്ളു്. ഉത്തര ചില്ലിയിലെ മത്രുചിയിൽ തിന്നം ലഭിക്കുന്ന.

പുളാറിനം, കൊളംബിയായിൽ തിന്നം ലഭിക്കുന്ന.

മലൈഡിസ്റ്റ്, വൈനസ്യല, കൊളംബിയാ, പെറു, ഇക്പ ഡോർ, അർജൻറീനാ, എന്നിവിടങ്ങളിൽ തിന്നം കഴിച്ചുട്ട ക്ഷേപ്പുട്ട വത്തനം. വൈനസ്യലായിൽ മാരകെക്കുവോ തടാക പരിസരങ്ങളിൽ തിന്നം വളരെ അധികം മലൈഡിസ്റ്റ് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

പ്രാതൃതിക സംസ്കാരങ്ങളിൽ റബറിനാണ് പ്രമാണ സ്ഥാനം. ആക്സാൻ തദ്ദീതന്ത്രിലൂള്ള മല്ലും വൈവന നെളിലെ ഒരു പ്രധാന പുക്കമാണ് റബർ. അവിടെനിന്നും സംഭരിക്കുന്ന റബർ; പാരാബിൾ എന്നിരുന്നുപുതുനാ. കിഴക്കെ മ്പുസീൽ, ശയാതാ എന്നിവിടങ്ങളിലും റബർ വളരുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ മലും പ്രാതൃതിക റബറിനും സ്ഥാനം വിപണിയിൽ കുറവും വരികയാണ്. മരങ്ങൾ തന്നെ പലകാരണങ്ങളാൽ നശിച്ചു വരികയാണ്. സിങ്കോനാ ചെടിയിൽ തിന്നം കപ്പളിനായും ഈ പ്രദേശത്തു തിന്നം കിട്ടുന്നുണ്ട്.

തത്ത്വം അമേരിക്കയിലെ എറാവും പ്രധാനപ്പെട്ട കയറ്റമതി മ്പുസീലിൽ തിന്നം ലഭിക്കുന്ന കാപ്പിനാണ്. കാർഷികവിഭവങ്ങളിൽ എറാവും പ്രധാനപ്പെട്ടതും ഇതു തന്നെ. പത്താം മ്പുസീൽ, വൈനിസ്യലാ എന്നീ രജ്യങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഇതും ഡോർ, പെറു, വൈനി സ്യല, ശയാതാ, എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ കൊങ്കായും ശയാതായിൽ കരിന്തും പ്രധാന കാർഷിക വിഭവങ്ങളാണ്. അർജൻറീനായിൽ ശോതസ്പും ചോളവും ഓറിനാക്കാ തദ്ദീത താരിൽ തെള്ളും വിളയുന്നു. മെഡിററേറ്റീയൻ പ്രദേശമായ മല്ലു ചില്ലിയിൽ പലമാതിരി പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ കൂഷിചെയ്യുന്നു. മ്പുസീലിൽ എർബാമാറേറ എന്ന തത്തരം ചെടി

യുടെ ഇല അവിടെ ഉള്ളവർ തേക്കിലയായി ഉപജ്ഞാനി ക്കുന്ന.

ആട്ടമാട്ടകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന രോമം, മുകൾ മാംസം വെള്ളം എന്നിവയും തത്ക്കൈ അമേരിക്കയിലെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളാണ്. അപ്പാക്കാ, ലാംബ എന്നീ രൂഗ ഒഴും കിന്നു ലഭിക്കുന്ന രോമം വളരെ വിശദമായിട്ടുള്ളതാണ്.

മനഷ്യജീവിതവും തൊഴിലുകളും

എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും പ്രാതുതീക പരിസരങ്ങളെ അഞ്ചയിച്ചും അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടതിയുമാണെല്ലാ മനഷ്യർ ജീവിതം നയിക്കുന്നതു്. തത്ക്കൈ അമേരിക്കയിലും ഇതേ തത്പരതയും പ്രായാഗികമായി നാം നന്ദിയിലാക്കുന്ന സ്ഥാപി, കനകാലിവളർത്തൽ, വന്നും എന്നിവയാണ് ഇവിടെത്തെ പ്രധാന തൊഴിലുകൾ. വനികർ അനേപാഷ്ടിച്ചത്തിൽ ആളുകൾ മുമ്മൻ സ്ഥാപിക്കാരായും മെച്ചിൽക്കാരായും തീർന്ന എന്നു് പറയാം. ധാരുവർഗ്ഗങ്ങൾ ധാരാളമായി കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടും സ്ഥലങ്ങളിൽ വന്നതെന്നാഴിലിൽ ധാരാളംപേര് എപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. സ്ഥാപിക്ക് ഉപയുക്തമായ സമതലപ്പേരുണ്ടുള്ളിലും താഴു് വരപ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കിയുടെ ഏല്ലാം മുടി തലാണു്. പുത്രപ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ചു് മീറ്റൊണ്ടു മേഖലാ പുത്രപ്രദേശങ്ങളിൽ കനകാലിവളർത്തലും മുജ്ജമായ തകടികളിൽ ആട്ടവളർത്തലും മുവ്വു തൊഴിലുകളാണു്. കാലിവളർത്തലിനോടു് അനവസ്ഥിച്ചുള്ള ക്ഷീരവ്യവസായത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവരുടെ ഏല്ലാവും കാവല്ലു.

യുണാപ്യനാർ അർജൻറീനായിൽ പ്രദേശിക്കുന്നതിനുമുമ്പു് താട്ടകാരായ ഇൻഡ്യൻ വർഗ്ഗക്കാർ വെച്ചുണ്ടി ജീവിച്ചിരുന്നു. കതിര, ആട്ട് മാട്ട്, ഇവയെ യുണാപ്യർ ധാരാളിമായി ഇവിടേക്കെ ഇരക്കുമ്പെട്ടി ചെയ്തു. അനന്മുതൽ താട്ടകാർ മെച്ചിൽക്കാരയെയിത്തീർന്നു. ആ മെച്ചിൽക്കാർ ഗൗച്ചാസ് വർഗ്ഗം എന്നറിയപ്പെട്ടു. (സ്‌പെയിൻകാരം താട്ടകാരം ചെരന്നു് ഉണ്ടായ ഒരു മിന്നുവർഗ്ഗമാണീവർ.) കതിരപ്പു റഞ്ഞ ടാബാരിചെയ്യുകൊണ്ടു് അന്നേകായിരം ആട്ടമാട്ടകളുണ്ട്.

മെച്ച നടന്നിരന്ന തുടരാണിവർ. ഇപ്പോൾ ഇവരുടെ
എല്ലാം കഠിനതുവതനു.

മാംസം ചീത്യുപോകാതെ സുക്ഷിച്ചു് വിദേശ സ്ഥലം
അള്ളിപ്പേക്കു് അയയ്യുന്ന സമ്പ്രദായം അഭിപ്രാധിപ്രദിഷ്ടാട്ട
തുടി പന്പാസു് പ്രദേശങ്ങൾ വളരെ പ്രാധാന്യമർഹി
ക്കവാൻ തുടങ്ങി. മെച്ചിൽസ്ഥലങ്ങൾക്കു പുറമെ ധാരാളം
കൂച്ചിസ്ഥലങ്ങളും ഇന്നു് ഇവിടെയുണ്ട്. സ്വന്തന്മാരി
കനകാലികളെ അഴിച്ചുവിട്ടുന്നതിനു പകരം അവയ്യും വെളി
ആൻപാർപ്പാ എന്ന കത്തരം പുല്ലവളർത്തി കനകാലി
കളെ കൂച്ചിക്കാർ പോരുന്നു. ഒരു കൂച്ചിക്കാരനു് പതി
മായിരക്കണക്കിനു് ആട്ടമാട്ടകളാണുള്ളതു്. യുജാപ്പിലേക്കു്
മംസം കയറിണയയ്യുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ അർജ്ജന്നീയാ പ്രമ-
മസ്ഥാനം വഹിക്കുന്നു.

ആമുഖസാംസ്കാരികപ്രദേശങ്ങളിലും ഉള്ള മുഖ്യവാദിക്കാലം ഇതു
വയന്നുള്ളിലും റബ്രൂ ദേവരിച്ചു് ഉപജീവനാർഗ്ഗും ദേശന-
ഭയം തൊക്കെ അമേരിക്കാനിൽ ഉണ്ട്.

വാണിജ്യം

ഇന്നു് തെക്കെ അമേരിക്കയ്യു് വടക്കെ അമേരിക്ക-
യോടും യുജാപ്പിയോടും മാത്രമാണു് തുടക്കം വാണിജ്യ
ബന്ധമുള്ളതു്. യുറോപ്പർ തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ ധാരാ-
ളുമായി പാത്രുടങ്ങിയിട്ടു് അധികകാലമായിട്ടില്ല തുലാ-
ൻ ഭ്രബ്ദിയിൽ വിവിജ്ഞാന ചുംബനാം ആരംഭിച്ച
ടേയിലും എന്നവരിയാം. ആപ്പിക്കാരയോപാലു തെക്കെ
അമേരിക്കയും വിദേശരിക്കർക്കു് ആഹാരസാധനങ്ങളും
അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും ഒരു കലവരയാണു്. തുടക്കത്
കയറുമതി ചെയ്യുന്ന രാജ്യം അർജ്ജന്നീയായാണു്. സ്വാംഭവി-
ചേരുളി, വൈള്ളത്തീയം, ചെപ്പു്, വൈടിച്ചുപ്പ്, മല്ലിന്തി-
പ്പുന്നി ധാതുക്കളും റബ്രൂ, കാപ്പി, ശാതന്ത്ര്യു് പന്തി,
എന്നി സസ്യങ്ങളും കമ്പളി, തുകൽ, മാംസം, ചെല്ലി
തുവൻ, എന്നി ജൂജയ്യങ്ങളും ആണു് പ്രധാന കയറു-
മതിചരക്കൾ. ഷൈക്കുമാട്ടകൾ, മുരുംബുട്ടിൻ, മുന്നു്
ഇറബി, ഏപ്പയിൽ, പോർട്ടുഗൽ, മോളണ്ട്, ജർക്കതി,

“இங்கு ராஜ்யமைத்துமாயிடுவான்” குடுதல் குறவிகுறும் தக
க்கணறு. ஹத்துப்பக்க ஸாமாத்துவம், வழுவை, வஸு வை
பூட்டிக்கூடாமாத்துவம் முதலாறுவருவான்” புயாத ஹரக்கமதி
பரக்கூக்கம். ஹவிடெநை ஏழாருமதி, ஹரக்கமதியைக்கால்
வழிரை கூடியிரிக்கொ.

നതാഗതവും വാർത്താവികമയവും

வலிப்புமானங்களைக் கட்டி வெளியிட வேண்டும் என்று நம்முடைய சிறுவர்கள் தெரிவித்து வருகின்றன. அதை விட்டு வருவதற்கு விரிவாக விடும் நிலையில் நம்முடைய சிறுவர்கள் தெரிவித்து வருகின்றன.

രമീൽവേകൾ ദക്ഷിണഭാഗത്താണ്' അധികം കാണുന്നതും. ബൃഥാസു' അയർസിൽനിന്നും ആരംട്ടിരുന്ന റഫിൽ പ്രാതകൾ മുഖം തെക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഘലവത്തായ മേക്കളില്ലോ ബന്ധമിത്തമായിട്ടുണ്ട്. റയിൽവേകൾ പണിയുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമാണ് അർജന്റീനയാളുടെ വളർച്ചയുടെ കാരണം. ബൃഥാസു' അയർസിൽത്തിനു മെൻഡോസാമുഖിയിൽ തുടി വാൺപരാസോയിലേയ്ക്കു തെരഞ്ഞെടുത്ത അന്തിമിസ്ത്രം പശ്ചയം കടന്നപോകുന്നണ്ട്. വേരാരെറ്റും ലാപാസു' എന്ന പട്ടണത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. മുന്നാമത്താരെറ്റും കിഴക്കേതീരത്തുടക്കി റയോഡിജനീറോമുഖിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. പടിഞ്ഞാറത്തീരത്തും ചില്ലിയൻ വടക്കേ മുതൽ തെക്കേ അററം വരെ പോകുന്ന തെരഞ്ഞെടുത്ത ജലമാർഗ്ഗങ്ങളാഗത്തിന്റെ അഭാവത്തെ പരിഹരിക്കുന്നു. ബുസിലിൽ റയിൽപ്പാതകൾ കുറവാണ്.

മൊട്ടാർവാഹനങ്ങൾ പോകുന്ന റോഡുകൾ പലയി-
-ന്നെളിലും ഇപ്പോൾ രെട്ടിയുട്ടുങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പ്രധാനപ്പേര്

തൈരക്കരണങ്ങളിലേയ്ക്ക് "ബന്ധുത്വാസ" അയർസിൽനിന്നും വിമാനസർവ്വീസുണ്ട്. കേബിൾ എർപ്പാടകളുണ്ട്. റഷിൽപ്പുതകളും റോധുകളും തീർമ്മക്കന്തിനുള്ള അസൗക്ര്യങ്ങൾ. വിമാനസർവ്വീസുകാണ്ട് പരിഹരിക്കാവുന്നതെങ്കിലും.

രാഖ് ടൈവിഭാഗങ്ങൾ

പത്ര സ്പതാന്തരാജ്യങ്ങളിൽ മുന്ന യൂറോപ്പറ്റോളാസി



കുതക്കു അമേരിക്കയിലെ രാജ്യവിഭാഗങ്ങളിൽ പ്രസാദങ്ങളും

கதும் சேர்ந்தாளோ” தெக்கே அமேரிக்கை. பூஸில், உதவேப் பராயேப், சிலீ, வெங்களிவியா, பெரு, ஹக்ஸ்டியார், கொலும் வியா, வெந்னுல, அம்ரஜங்கிரீத, தயாகாக்கி (பூட்டியீசு யசு “ஞானி” பின்னு) ஏற்கிவியாளோ” அவ.

பூஸில். தெக்கே அமேரிக்கையைத் தீக்கண்ண் பக்கதி வலிப்புத்தீக்கு. பூஸில் ராஜ்யத்து” மாறுதாஜ்யமாயியை போர்ட்டுக்கல்லிரீத் தொழில்களிற்கு மன்ற வலிப்புத்தீக்கு ஹூ ரிப்பெலிக்கு” ரஷ்டு ராஜ்யங்களைப்படிகை மரவிலூரா ராஜ்யங்களையும் தொடுக்கிடக்கன. ஹூ ராஜ்யத்து முன் புதுதிலீலா சண்டீத்தீக்கு.

1. பூஸில் தயாகா பரிமுகிக்கு.
2. அமேரிக்கான்தாசு”வர.
3. மொள்ளாய வதறுதேநைக்கு.

பரிமுகிக்கு உஜ்ஜவலா புதிப்புதேநைத்தீக்கு. பூஸிலிலை காவெங்காஸ்” ஏற்கன் தயாகாயிலை லாங்காஸ்” ஏற்கானமாளோ” அவ அரியப்பூத்தீக்கு. அமேரிக்கான்தாசு” வர செற்வாஸ்” ஏற்கன அரியப்பூத்தீக்கு வர்க்காட்கலூக்கு நிற்குதிரிக்கக்கன. அந்தியீஸ்”பந்புத்தைத்தீக்கு கிழக்கை சரிவுக்கலூளோ” மொள்ளாயாபுதேநை ஏற்கன அரியப்பூத்தீக்கு.

ராஜ்யத்திரீத் தீக்கதியோலும் அமேரிக்கான்தாமீ”தாங்கை சூதீளோ”. மங்கையவாஸ தாங்கை உதகாத்த யீம்”கலீமியாளோ” ஹவிடெஸ் உதீது”. அந்தாயூக்கரமாய பூஸிலியை உங்கதநைக்கு ராஜ்யத்திரீத் தீக்கு வெளவாக டாக்குத்தீக்கு. ஹக்கன் ஹூ புதேநை தை அவைக்குசித் தோகமங்கு. அரை”லாங்கீ கீ” ஸ்டாக்டீரத்தாளோ” தீக்குத்தை ஜதவாஸு. ஜகந்தீக்கு 42% போர்ட்டுக்கலீஸ்காது, 13% நிரோஜாதிக்காது, 32% ஸ்கால்வர்ப்புக்காது, 11% தாட்காது அக்கன்

பூஸிலிலை தீரபுதேநைக்கு காப்பிடியீக்கை லோக புஸிலுமாளோ”. ஒலாகத்தில்லத்தீக்கு காப்பிடியை 4/5 டாகாவு ஹவிடெநை உள்ளக்கன. காப்பிக்கை துறைவதற்குத்தீக்கை நதிகைவெளியாளோ” பூஸிலிலை அந்தாயை குறித்வே

போலும் பள்ளிதறு". காஜோஸ், லாஹோர் என்னிடமல் அதைக் கணக்காலிவதற்கும்பொருமூலம் அம்மைக்க நடத்து. ஆமலோஸ் வத்புரேஷன்ட்ரையர் லோகந்திலை ரவுரிஸ்ர பகுதிகளை லட்சிகள். மூஸிலிவிஸ்ர திற புரேஷன்ட்ரை வத்தை, கரிஸ், கெஸ், பயநுவர்த்தி என்ற மூச்சி செய்துபூட்டினார்கள்.

ரயோயிஜனீரோ அதன் மூஸிலிவிஸ்ர தல ஸ்தாங்.

A. D. 1532 ஜூவரி 1-ாம் அதன் ரயோயிஜனீரோ திற அதைக் குறித்தியறு. ஹரு ஸ்தீதிசெய்துக்கூறு கை கடிமீவத்தாளை". கடிமீக் 'ஜாநவரி' என பேரிடு. அதைக்கிட்டியாளை" ரயோயிஜனீரோ என வாகீஸ்ர ஹரு வெ. 10 லக்ஷ்ண்டிர மேற் ஜங்கஸ் ஹவிடெ வஸிக்கன். கோாங்கர் கை திற முறைவத்தைமாலி ஹு ஸ்தலம் வழிந்து கூட்டுக்கூடு.

மூஸிலிவில் ரள்ளும்தெரை பட்டின் ஸாவோபஞ்சலூ அதன். காபூரிதோட்டுநைத்தெரை கேற்றுமாணிக்கு". ஸாந்தாஸ் அதன் ஹதிஸ்ர திற மூத்து. பாராயித்தினாம், மஹாஸில் கூக்கும் ரபுஷ் கயராடுமதி செய்து. பாந்துஸாமியும் பத்தைக்கிடும் கயராடி அயல்லூடு திற முறைவமாளை" பெர்லூங்புக்கூ. கொகோ, பாந்துஸார், பாந்தை, பூக்கயில் ஹவ கயராடி அயல்லூடு திற முறைவமாளை" ஸாமீஙா. டாவியித் தலை அல்லிபுலிபூட்டென் கை புரேஷமாளை" மூஸித். ஸப்ரீங், கந்த்தை, முதலாயவ ஹவிடெ வகுது செய்துபூட்டினாலே கூலும் ஒருங்குத்தைக் குறிப்புபூட்டு பல புதுதீடுக்கைப்படை ஹு உள்ளை" விரேஸிக்கைபூட்டினா.

உருடைப். மூஸித் தீட்டுத்தைக் கைக் கை ஸ்தீதிசெய்து கை ராஜ்யமாளைக்கு". ஹதிஸ்ர பக்கலாமா மூஸித் பீங்குமியோடு தெக்கலாமா அம்புக்குரிகாயிலை பாந்துஸி தோடு ஸாம்பு வகுக்கனா. தெக்கை அமேறிக்கையிலை ஏதுர வூம் செயிய ராஜ்ய உருடைப் பொளை". அடு, மாடு ஹவ யாளை" ஹவிடெதை ஜங்கஸ்தெரை புரை ஸ்துது". தான் மிலம் புரைய கயராடுமதி மாங்கும், ரோமா என்னிவத்தை. யாதுக்கூர் அபூர்மாளை". அமீதமாய காலாவஸ்தமைப்பு.

ഉന്നതമായ പുർത്തകിടികൾ അധികരിച്ചുള്ള ഈ രാജ്യത്ത് കൂഷിയും വളരെ അഭിജ്ഞമുള്ള പ്രാപിച്ചിട്ടില്ല. തലസ്ഥാനം പ്രദേശരുടെ കാര്യവരുത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന മോൺടിവീജിൽക്കു ആണ് തലസ്ഥാനവും തൃപ്തവും.

പരാശ്രേ. ഉത്തരപ്രസ്തുത വക്കേ ബുണിലിനോടും അംഗിൾറാഡും തൊട്ടുകിടക്കുന്ന ഒരു ഉർക്കാടു രാജ്യമാണ് പരാശ്രേ. സൗദിസ്ഥാനിലും അംഗിൾാഡും ഈ രാജ്യത്തിനില്ല. പട്ടിഞ്ഞാറുഭാഗം ജനവാസത്തിനു പാറിയതല്ല. കിഴക്കഭാഗം ഉന്നതപ്രദേശമാണ്. അവിടെ ഉള്ള പുത്രപ്രദേശങ്ങളിൽ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ കനകാലിവളർത്തലാണ്. പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പുകയില, കരിപ്പു്, പക്ഷത്തി എന്നിവ ചെരിയ തോടിൽ ഇവിടെ കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. പരാശ്രേ തെയില (എർബാമാറോ) ഒരു പ്രധാന കൂഷിയാണ്. ആദ്യത്തെ ഉപയോഗത്തിനു മാത്രമേ ഈ പ്രധാനയപ്പേരിൽ നാളുള്ളൂ. തലസ്ഥാനം അസൻസിയോണിൽ ആണ്.

ചില്ലി. ആൻറീസ്¹പദ്ധതിരിക്കളിടെ തെക്കേപടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു് ഈ രാജ്യം കിടക്കുന്നു. റൈണ്ട്² വീതിക്കറഞ്ഞു കുറഞ്ഞുള്ള രാജ്യം ആണുള്ളതു്. ഭേദക്രമി അന്നസരിച്ചു് മുന്നായി ഭാഗിക്കാം. ഉത്തരചില്ലി, മലദചില്ലി, ദക്ഷിണചില്ലി.

ഉത്തരചില്ലി അരാക്കാമമര്ത്തപ്രദേശമാണ്. ചില്ലിവു ടീയപ്പു് ഇവിടെനിന്നാണ്³ കിടുന്നതു്. ഇക്കിടക്കു, ആൻഡോ ഫത്തൂ ഇം തുറമുഖങ്ങൾവഴിമാണ്⁴ വെടിയപ്പു് കുറാറി അയയ്ക്കുന്നതു്. കടിക്കാശള്ളു വെള്ളംപോലും മരു സ്ഥല അളിൽത്തന്നേവേണം കൊണ്ടുവരുവാൻ.

മലദചില്ലി മഹിംഡാനോനിയൻ കാലാവസ്ഥ ഉള്ള പ്രദേശമാണ്. ചില്ലിയിൽ ഏററുവും കൂടുതൽ ജനവാസ മുള്ളു ഭാഗം ഇവിടെമാണ്. ഗോത്രപ്പു്, വിന്തു്, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ ഇവയാണ്⁵ പ്രധാന ഉല്ലന്നങ്ങൾ. തുറമുഖം വാൽപ്പെ രണ്ടേണ്ടായും തലസ്ഥാനം സാൻറീയാഗോയും ആണ്.

ദക്ഷിണചില്ലിയിൽ ധാരാളം ഫീ ലഭിക്കുന്നു. തന്റെല്ലാ അവിടും വരപ്രദേശമാണ്. ജനവാസം വളരെ കുറവു്. മരംവെള്ളാണ്⁶ പ്രധാന തൊഴിൽ. ഏററുവും തെക്കുള്ള റിറാഡേയർപ്പുഗോ പൊപ്പിൽ പുർത്തകിടികൾ ധാരാളം

മുള്ളതികാൻ ആട്ടകൾ വളര്ത്തപ്പെട്ടു. മെഗലൻ ഉർക്കുകൾ പാരിസ് വടക്കേതിരയ്ക്കുള്ള പന്നാഞ്ചരണാസ് എന്നതാണ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും തെക്കേ അററത്തെ പട്ടണം. മാംസവും രോമവുമാണ് അവിടത്തെ പ്രധാന കയറ്റമതി. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ തെക്കെ അററമായ ഹോൺഗുസ് പട്ടത്തിൽ കണ്ണുപിറിക്കുക.

ബൊംളിപിയാ, സമുദ്രസാമൈപ്പും കുമില്ലാത്ത ഭേദങ്ങൾ ഉർക്കാട്ടരാജ്യമാണിതു്. ആൻറീസ് പബ്ലിക്കേഷൻ സ്ഥിതിചാവയുണ്ട്. സ്ഥാനങ്കാണ്ട് ഉഷ്ണരാജ്യമാണെങ്കിലും ഉയരം കൊണ്ട് ഒരു മിത്രാഷ്ണരാജ്യമാണിതു്. താഴെ വരകളിൽ ദോത്തു്, റബ്രൂൾ, സിക്കോൺ തും തും ചെയ്യപ്പെട്ടുണ്ട്. ഈ രാജ്യത്തെ പ്രധാന തൊഴിൽ വരുത്തുന്നതും വെള്ളി, ചെമ്പ്, വെള്ളത്തീം തും വരുത്തുന്നതും മുഖ്യധാരകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

പെറ. പർമ്മത്തണ്ണും കീരിസമതലങ്ങളും ഇടകല സ്തുതി ഒരു രാജ്യമാണ് പെറു. പട്ടിഞ്ഞാറുവരുത്തു് മഴുഡ്. കിഴക്കുവരും ആമേരിക്കൻ തദ്ദീതടങ്കാട്ടസാമ്പും വഹിക്കുന്നു. പട്ടിഞ്ഞാറുവരുവും പർവതലാശങ്ങളും വെറും ഉഷ്ണരൂമീകളാണ്. മൊൺടായ എന്ന ഭാഗം ഫലപ്രശ്നങ്ങളും താഴത്തികാൻ റബർ, സിക്കോൺ എന്നീ തുംകികൾ മുക്കുന്നു. ഗതാഗതസ്ഥകരും കാവാണ്. വാഹനമാണ് പ്രധാന തൊഴിൽ. ധാരുക്കളിൽ മുഖ്യമായിട്ടുള്ളതു് മണ്ണം, മണ്ണം, അമേരിക്കൻ തും വരുത്തുന്നതും മിന്റുജാതിക്കാത്ത മാണ് തും വരുത്തു്. തലസ്ഥാനം ലീമ.

ഇക്കേഡോർ. മദ്ദുഡേവ ഈ രാജ്യത്തെ റണ്ടായി മറിക്കുന്നതുകൊണ്ട് റണ്ട് അർലുഗോളങ്ങളിലും കൂടിയാണ് ഇതിന്റെ കീടപ്പ്. ഉഷ്ണരാമേഖലാകാലാവസ്ഥയാണു കിലും കാന്ത്യങ്കാണ്ട് ഇതു് ഒരു ഉഷ്ണരാജ്യമല്ല. റബ്രൂൾ, കൊക്കോ തും വരുത്തുന്ന പ്രധാന തുംകികൾ. സപർബ്രൂൾ, മണ്ണം, വെള്ളി തും കഴിച്ചുട്ടുക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. ലാമ, അല്ലാക്ക തും മുഹമ്മദൻ തും വരുത്തുന്ന കൂടുതലുണ്ട്. ജനസംഖ്യയിൽ കൂടുതലും മിന്റുജാതിക്കാരാണ്. തലസ്ഥാനം കപിറോ.

കെളംബിയാ. തീരപ്രദേശം പർവതങ്ങളുടെ ഉന്നതഭാഗങ്ങൾ, അനുമദ്ദോണി പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ത്രിപ്പുരിയിൽ വിജേക്കാം. കാപ്പി, റമ്പുർ, പുകയില, ഏതുവാഴ മുഖ തൃഷ്ണചയുപ്പട്ടനംബക്കിലും ജൂൺ തൃട പ്രധാന തൊഴിൽ കന്നകാലിവള്ളത്തലാണ്. മല്ലിനാം, സപർജ്ജന മുഖയാണ് പ്രധാന ധാരകൾ. സപർജ്ജന കാർഡിലും വിലക്കുടിയ പുളാറ്റിക്കാം എന്ന ധാരവും മുഖിടുന്ന ലഭിക്കുന്നാണ്. ബോഗ്രാം അണം തലസ്ഥാനം.

വെനസ്‌ഫുല. പർവ്വതപ്രദേശം; ലാനോസ്, പുൽത്തുകിടി, ഡയാനപീംഗ്രോം എന്നിങ്ങനെ മുന്ന പ്രാതൃതികവിഭാഗങ്ങൾ മുഖിച്ചുണ്ട്. കാലാവസ്ഥ അത്യുഷ്ണ സമാണം. ഉന്നതതലങ്ങളിൽ ഉഷ്ണ സം കാവാണ്. കാപ്പി, കൊക്കോ, ചോളം, കരിന്പു്, റമ്പുർ, പുകയില, പത്തനി മുഖയാണ് പ്രധാന തൃഷ്ണകൾ. ഓറിയോക്കോ നദിക്കുടം വെനസ്‌യു, ലായിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പുൽത്തകിടികളിൽ അട്ടമാട്ടകളും, പന്നിയും വളർത്തപ്പെടുന്നു. മല്ലിനാംയാണ് പ്രധാന ധാര. മുഖിടുന്ന ഉള്ള ഒരു മരത്തിന്റെ കര പത്രവിസ്പാലുപോലെ കുചിള്ളുതാണ്. ഗോപുക്കം എന്നാണിതിന്റെ പേര്.

ഗതാഗതം. പ്രധാനമായി തദികളിൽക്കൂടിയാണ്. കൈക്കെത്താഴിലുകളും വ്യവസായങ്ങളും മുഖിടുന്ന വളരെ കാവാണം. വെള്ളക്കാരിൽ ക്രൂരിന്മാരാണ് മുഖിടുന്ന തുടിയും താമസം. തലസ്ഥാനം കാരക്കാം.

അർജൻറീന. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന കൾ പോലെ ഉള്ള ഒരു പ്രദേശമാണിതു്. 10 ലക്ഷം ചതുരഞ്ചുമെല്ലാം തുടക്കൾ മുതിര ഡിസ്കോർഡുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ ധാരം പ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം.

1. മരങ്ങളില്ലാതെ അതിവിസ്ക്കോർഡുമായി കിടക്കുന്ന പുൽത്തകിടികൾ. (പന്നാസ്)
2. പന്നാസിനു വടക്കുമുള്ള വലാവക്കങ്ങളും പുൽത്തകിടികളും ഇടചേര്ന്ന കിടക്കുന്ന ഗ്രാൻചാക്കാ പ്രദേശം.
3. വരണ്ടപച്ചയിക്കുമ്പെട്ടതലവും അൻറീസിന്റെ ചരിവുകളും.
4. പാറാഗ്രാണിയ. മുഖയിൽ പന്നാസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന പുൽപ്രദേശങ്ങളാണ്

എററവും പ്രാധാന്യമില്ലക്കൊത്ത്. അർജൻററീഡാഷിലെ എററവും ജനപ്രചല്യോദയ സ്ഥലവും ഇതാണ്.

ഗ്രാമചാക്കാ എന്നതിന്റെ അതിം വേദപ്രഭാവമുണ്ടാണ്. ഇത് ഒരു ചതുപ്പ് തിലമാണ്. ക്ഷുദ്രപ്രാണികളുടെ ഉപദ്വാനം ഗതാഗതസൗകര്യക്കാവും മുലം ഇവിടെ അധികം പുരോഗമിച്ചിട്ടില്ല. വയ്യമുഹമ്മദ് ഇവിടെയാരാളമാണ്. ചീകള്ളുകളെ തദികളിൽ ധാരാളമായി കാണാം. ഈ പ്രഭാവത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങൾ ഇന്നും പ്രധാനപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ചില ഭാഗങ്ങളിൽ കന്നകാലിവളർത്തൽ പുരോഗമിക്കുന്നു.

പദ്ധതിമസമതലത്തിൽ മഴക്കവാണ്. ജലഭാവചനം കുകാണ്ട് പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ മുഖിച്ചെയ്യുപ്പെടുന്നു. ഇവിടെയാരാളം മുതിരിരേഞ്ഞാട്ടങ്ങൾ കാണാം. ഈ സമതലത്തിന്റെ വടക്ക് പുകയില, കാപ്പി, ഫോളം, കരിസ്പു, മുതലായവ മുഖിച്ചെയ്യുപ്പെടുന്നാണ്.

പാറാഗ്രേണാഡിയാ ഒരു അർദ്ദ മതപ്രഭാവമാണ്. കററിച്ചുടികളും സസ്യങ്ങളും ഉള്ള ഈ സ്ഥലത്തു് അടുവളർത്തലാണ് പ്രധാനത്താഴിൽ.

രെയിൽവേകൾ പണിയുന്നതിനുള്ള സുകര്യമാണ് അർജൻററീഡായുടെ വളർച്ചകൾ കാണാം. തലസ് മഞ്ചമായ ബ്രൈഡ് അയേഴ്സ് ആണ് തെക്കേജാമേരിക്കയിലെ എററവും വലിയ പട്ടണം. 16 ലക്ഷത്തിൽപരം ജനങ്ങൾ ഇവിടെ വസിക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാറു സമതലത്തിൽ മെൻഡോസാ ആണ് പ്രധാന പട്ടണം.

അർജൻററീഡാ റിപ്പബ്ലിക് തെക്കേജാമേരിക്കയിലെ റണ്ടാമത്തെ വലിയ രാജ്യമാണ്. ആദിവാസികളുടെയും നീറുറാകളുടെയും എല്ലാ കാരണതാണ് വരുന്നത്. ഇരട്ടിക്കാരം, ഐഡിസിന്കാരമാണ് ഇവിടെത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ എററിയ ഭാഗവും. കാർഷികവും ജയാജയവുമായ ചരക്കകളാണ് പ്രധാന എററുകൾക്കു സാധനങ്ങൾ.

ഗയാനാകർണ്ണ ബ്രീട്ടീഷ് കാരണങ്ങൾ, ഡച്ചകാരം, പ്രജ്വകാരാചയ്യം അധികാരിക്കുന്ന ഇരിക്കുന്ന കോളനി പ്രഭാവങ്ങളെയാണ് ഗയാനാകൾ എന്ന പറയുന്നത്.

തയാരാ എന്നള്ളതിൻറെ അത്മം കമ്പുള്ള രാജ്യക്കേ
നാണ്. പല ചെറിയ തദ്ദീകളും സൈക്കത്തുമികൾ
ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ ഭാഗം. ധാരാളം മഴയും ചുട്ടു
ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമെല്ലാം ഇതു..തീരസമത്വങ്ങൾ, പുൽപ്പുങ്ങ
ങ്ങൾ, ഉയരത്തിനും എന്നീ പ്രതിവിട്ടാണെന്ന് ഇതിനു
ഉണ്ട്. ഗധാരാകളുടെ ഭരണാവധി മലബരേവാവനപ്രദേശ
മാണ്. തീരങ്ങൾ ചതുപ്പുനിലങ്ങളായതിനാൽ മലനുബി
ഡിവിടെ സാധാരണമാണ്. പ്രീടിക്ക് ഗധാനായിൽ
സ്പർശ്യം, വജ്രം, ബോസ്ത്രയിററ് എന്നിവയുടെ വക്കം തു
ക്കുന്നു. തലസ്ഥാനം ജ്ഞാജ്ഞം ആണ്. ഡച്ചർഗ്ഗയാനാ
യുടെ തലസ്ഥാനം പരമാരിബോ ആണ്. പ്രഖ്യാകോളതി
യാണ് എറബ്ബു ചെറുതു്. മറ്റൊള്ളവയുക്കാർ അവിക
സിതമാണിതു്. ജനസംഖ്യ ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഒരു ചാന്തയിൽ
ഉള്ള 16 തൊല്ലാളം മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. പണ്ട് കരിപ്പുള്ളി
ക്കുളെ രാജുക്കന്താനുള്ള ഒരു സമ്പദമായിട്ടായിരുന്നു
മുൻപുകാർ അവത്തെ കോളതിയെ കണക്കാക്കിയിര
ന്നതു്. കയേൻ ആണ് തലസ്ഥാനം.

മുന്നു ഗധാനകളിലും തുടി ജനസംഖ്യ അഭ്യുപ്പം ലക്ഷ്യിക്കുന്നു. റബ്രൂ, പത്തണി, പുകരുലി, നെല്ല്,
കാപ്പി, കൊക്കോ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കയറ്റുചരിത്രം ചു
ക്കുകൾ.

തെങ്ങേ അമേരിക്കായിലെ ജനങ്ങൾ

തെങ്ങേ അമേരിക്കയിൽ വിദേശീകർണ്ണകടികയരാൻ തുട
ങ്ങിയിട്ടു് അധികകാലം ആയിട്ടില്ലെല്ലാ. ബ്രൂയിൽകാഡാണ്
ഈ രാജ്യത്തിൻറെ വടക്കുപടിശ്രീരാഘവം തെക്കുകിഴക്കം ആദ്യം
പ്രവേശിച്ചതു്. അവത്തെ ധനത്തുണ്ണിയെല്ലാം ഇതിനാണോ
യിതന്നുപ്രചോദം. അവരെ അനുഗമിച്ചു് പോത്തുനിസ്പക്കാർ
മുസ്ലിമുക്കടി കയറി. ഈ വിദേശീകളുടെ ആനുഗമനങ്ങിനു
മുൻപു് ഈ ഭേദഗതിയിൽ വസിച്ചിരുന്നതു്. വടക്കേഅമേ
രിക്കയിലെ റെഡ് ഇൻഡ്യൻമാരോട് സാമ്യുള്ള വർദ്ധക്കാ
രയിതന്നു. വിദേശീകൾ ആദ്ദീക്കവർദ്ധവുമായി വിവാഹങ്ങ
സ്ഥാപിച്ചു് എൻപ്പെട്ടിൻറെ ഫലം ഒരു മിശ്രജാതിജീവക്ക്

ഉത്തരവേമായിരുന്നു. തോട്ടങ്ങളിൽ വേലചെയ്യിക്കാൻ ആദ്യി
ക്കയിൽനിന്നും യുണോപ്പുർ നീറോക്കെള്ള ധാരാളമാണുള്ളഒക്കെ
മതി ചെയ്യ. പിൻക്കാലത്തു് എപ്പു, ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്യ
ങ്ങളിൽനിന്നും ധാരാളം തുലിക്കാതും ഈ വേണ്ടതി
ലെത്തി. ഇത്തരം പല വർദ്ധക്കാരം രാജ്യക്കാരം ഇന്ന്
തെക്കേജാമേരിക്കയിൽ ഉണ്ട്. ഇവിടെ കടകയറിയ യുണോ
പ്പുവർദ്ധക്കാരരട്ട ഭാഷ ലത്തീസ് ആയിരുന്നതുകൊണ്ട്
തെക്കേജാമേരിക്കയു് ലാററിൻ അമേരിക്ക എന്ന പേരകിട്ടി.
ലാററിൻഅമേരിക്കയിൽ തെക്കേജാമേരിക്കയും മല്യം അമേരി
ക്കയും മെസ്സിഫോയും ഉൾപ്പെട്ടുണ്ട്.

വിദേശികളുടെ അഗ്രഹത്തോടുള്ളി ആദിത്തിവാസി
കളും വിദേശികളും തമ്മിൽ ഭ്യക്കര സംഘടനങ്ങൾ തന്നെ
യടന്നുണ്ട്. അനു് പെറ്റ മുതലായ ഉന്നതത്തുകളിൽ ഉണ്ടാ
യിരുന്ന ഇന്നക്കാസ് വർദ്ധക്കാർ വളരെ പരിഷ്കൃതരായി
തന്നെ അണ്ടു. കാലക്രമത്തിൽ സ്വപ്നഭരികൾ വിദേശികൾക്ക്
അടിമപ്പെട്ടപോയി. അവത്തെ എല്ലും ആല്ലാലുമായി കുറയു
ക്കാണാം. എങ്യാൽ കാലാവസ്ഥയുടെയും പ്രേക്ഷിക്കുന്നു
പ്രാതിക്രിയയും കൊണ്ട് വെള്ളു ക്കാർക്ക് വേണ്ടതിരുന്ന്
എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും പ്രവർത്തിച്ച പ്രവർത്തിക്കവാൻ ഇതു
വരെയും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കൊണ്ട് ഗോ വനപ്രദേശത്തുകാണി
ജനവാസയോഗ്യമല്ലാത്തതാണു് ആമണ്ണാണ്ടതം. ആന്റിനു്
പർവ്വതപ്രദേശത്തു ചതുരംഗമെല്ലിനു് രണ്ടുപുർ പോലും
താമസിക്കുന്നില്ല.

മുന്ന് പ്രത്യേക പ്രദേശങ്ങളിലാണു് ജനവാനു് കൂടുത
ലായി കാണാമ്പുകുന്നതു്. 1. റാൻചേവാസുജ്ജ ചുറ്റും.
2. ബ്രൂനോസ് അഡയഡ് സീസ് ചുറ്റും. 3. കിഴക്കൻ പീംബ്രേ
ക്കളുടെ തീരത്തോടു് അടുപ്പിച്ച സ്വ ലങ്ങൾ. ഇതിന്റെ
കാരണം ഈ വൻകരയുടെ പക്കതിയോളം ശരതിയിവിധ
മായ വനങ്ങളും അത്യുന്നതമായ പർവ്വതങ്ങളും അന്നന്നനു
ഉള്ളതാണു്. പ്രാഞ്ചത്തികവിഭവങ്ങളെ ചുംബണംചെയ്യ ധന
ലാഭം വരുത്തുന്നതിനു് ഉള്ള അറുഗമമാണു് വിക്കശിക്കു
ഈ വേണ്ടതിലേക്കു് ആകർഷിച്ചുതന്നു് ഓർജ്ജം.

ഉന്നതത്തുംളിലെ ഉഗ്രമായ കാലാവസ്ഥയിൽ യുദ്ധാപ്രക്ഷണജീവിക്കവാൻ പ്രധാനമാണ്.

ബഹുലിപിൽ പോത്തുനീസുഭാഷയാണ് “അധികംപ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്നതു”. മററല്ലോ ഭാഗങ്ങളിലും സ്വയിൽക്കാക്കുന്ന ഭാഷയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന പറയാം.

പടത്തിൽ നോക്കിശാൽ തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന പട്ടണങ്ങൾ എല്ലാതുനെ തീരപ്രദേശത്താണ് * സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതെന്ന കാണാം. അഖയെല്ലാം തൃജുഖി സ്ഥാനങ്ങളുമാണ്. ഇതിൽക്കൊന്നതെന്ന ഈ ഭേദബന്ധത്തിന്റെ ഉർക്കാടുകളിലെ സ്ഥിതി കുറെ ഒഴുക്ക് ഇംഗ്ലീഷാം. യുദ്ധാപ്രക്ഷണം അധിവിഭാസത്തിനു പറാത്തു സ്ഥലങ്ങളിൽ നാടുകാരെയും നീലഗ്രാവർഗ്ഗങ്ങളും സകരം വർഗ്ഗങ്ങളും അധികം കാണാം. തീരഗ്രാകളും യുദ്ധാപ്രക്ഷാം തമിലുള്ള വിവാഹബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായിട്ടുള്ള താണ് മുള്ളാറോസ് എന്ന സകരവർഗ്ഗം. അതുപോലെ തെന്ന അമേരിക്കൻ ഇന്ദ്യാക്കാരം വെള്ളുകാതാം ചേന്ന് * ഉണ്ടായിട്ടുള്ള വൈറാത മിന്നവർഗ്ഗമാണ് ഗാഞ്ചാസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ജാതി.

ആമണ്ണാൻ നദീതടം

ഈ ഭോഗത്തെപ്പറ്റാറി ഇതിനമുപു തിങ്ങൾ ചിലു തെല്ലാം പഠിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ടോ. കരേള്ളിട വിത്തുമായ വിവരങ്ങളാണ് ഇവിടെ നൽകുന്നതു. മല്യാദവാവത്തുംളാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. അററുലസിൽ ആമണ്ണാൻനദിയിട്ടെല്ലാവു സ്ഥാണം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഭേദബന്ധത്തിന്റെ ഏകദദ്ദേശി തെരുവുന്നും ഉത്തേവിക്കുന്ന ഈ നദി അററുലാൻറീക്കി ലേക്ക് ചുക്കുതാതിതിന്റെയിൽ അങ്കേകം പോഷകതദ്ദീകരിച്ച സ്പീക്കരിക്കുന്നു. വടക്കുമാറിനും തെക്കുമാറിനും തീരവധി നദികൾ ഇതിൽ ചുക്കിച്ചുതന്നുകുക്കുന്നതുണ്ട്. മുഖ്യതദ്ദീകരിച്ചതുനും വടക്കുമാറിനും വത്തനും തെക്കുമാറിനും പ്രധാനപ്പെട്ടതു റഡ്യാനീംഗ്രാ

(Black river) യും തെക്കെന്നിനും വരുന്നതിൽ പ്രധാനമായും ഇത് റൈറാമദിശായും (River of the woods) അണ്. ഒരു മുന്ദുവന്തിനും സൗഖ്യത്തിലും 500 അടിയിൽ കുറവു ഉയരമെന്നുള്ളൂ. അവസ്ഥരവും ചുഡിയുള്ളൂ. പ്രദേശത്തു കൂടി ചുക്കന്തിനാൽ ആമ്പോൾക്കും കുറവും വെള്ളം കുറയുന്നില്ല. ഒരു മുന്ദുവന്തിനും പത്തു ശതമാനം കുറവും വെള്ളപ്പാക്കത്തിനും ഉപയോഗം പലപ്പോഴും ഉണ്ടോക്കാനുമണ്ണുണ്ട്.

നദിതീരങ്ങൾ ഇടതുറ്റനും വളരുന്ന വൻവുക്ക്ഷങ്ങളും കൊണ്ടും വള്ളുകളും കൊണ്ടും യിബിധമാണ്. ഇവിടെ ജനവാസം വിരുദ്ധമായിരിക്കുന്നതിനും പ്രദേശകാരണം ഇതു തന്നെ. ഗതാഗതത്തിനും ഒരിയ മാത്രം ആനുഭിക്ഷണിയിരിക്കുന്നു. ഏല്ലാ ദിവസവും ഉച്ചപ്പുമുന്നു അല്ല സംഘര്ഷം പ്രകാശം ലഭിക്കും. ഉച്ച കഴിവുന്നതും ഇടിയും മിന്നലും ഇടകലവറ്റുള്ള അതിവർഷം അനുഭവപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യും. ഒരു മുന്ദുവന്തിൽ പല ദേഹങ്ങളും ചതുപ്പുനിലമായിത്തീർന്നു കിംകരയാണ്. കുഞ്ചപ്രാണികളും വയ്ക്കുന്നാണുള്ളൂ. ഇവ പ്രദേശത്തെ തെരുവായി വാസിയായ മല്ലാതാക്കിത്തിക്കാം. ഇവിടെന്നും ലഭിക്കാവുന്നിടങ്ങളും തടികൾപൊലും ലഭിക്കുന്നില്ല. മരംവെള്ളകാർ ഈ പ്രദേശത്തു പ്രവേശിച്ചിട്ടില്ലോ തന്നെപറയാം.

മനഷ്യവാസം കേരളീകരിച്ചിരിക്കുന്നതു സൗഖ്യത്തും മുള്ളു പാരാ എന്നുള്ള പദ്ധതിലും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന മനാസ്സുന്നു പദ്ധതിലുമാണ്. റയേനിഗ്രോ ആമ്പോൾ സമാധി സന്ധിക്കുന്നതിനുള്ളതാണ് മനാസിനും സ്ഥാനം. ഈ നദിതീരത്തിൽ മല്ലസ്ഥാനത്തു സ്ഥിരിച്ച ചെറു മനാസ് ദ്രോംകൾ ഒരു ശരമായി തുറപ്പാവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നില്ക്കുപ്പുമായ മൺഡിയ വരക്കുമീഡിക്കുള്ളടി ദിണ്ടിക്കുന്ന ആമ്പോൾക്കിനും തീരങ്ങളിൽ ഒരു മനഷ്യജീവിയെയും സഖവാരി കണ്ണാന്തരുകളില്ല. ചില പദ്ധതികൾ തീരം പ്രദേശത്തു ദ്രോംകാവന്നും വരത്തിനും ഉൾക്കൊണ്ടുള്ളിൽ മനഷ്യവാസം ഉണ്ടെന്ന മനസ്സിലാഖുകയുള്ളൂ. ദാഖിലുമത്തു നിന്നും ആയിരം മെത്ത ഉള്ളിൽ സ്ഥിരിച്ച ചെറു മനാസ് ശരം വരെ വൻകപ്പലുകൾക്കു സഖവാക്കാം. അവിടെ

കുന്ന ചെറിയ ബോട്ടുകളിൽ അനുസരിച്ച് പർവ്വതത്തിന്റെ പാദങ്ങൾ എത്താം.

ഈയുതനെ വികസിച്ചിട്ടില്ലെന്നു ഈ പ്രദേശ നിബാസികൾ സില പറിപ്പു പ്രത്യേകതരക്കാരാണ്. ഒരു കൂട്ടം അധിവിഷ്ടരുമായ വന്നവർപ്പുക്കാർ കാടുകളിൽ അലപത്തുനടന്നു മാലമുലാദികൾ ദേവരിച്ചു ജീവിക്കുന്നു. തെളിഞ്ഞെല്ലാ കളിൽ ചിലപ്പോൾ അഡിപ്പ് ചോളവും മാരായോക്കും (മരം തുറി) തുഷിചെയ്യാറുണ്ട്. നിബിഡമല്ലാത്ത വന്നാഗ ഞൊളിൽ കടിയേറ്റക്കാർ തോട്ടങ്ങൾ സ്വീജിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ട്. അതു രത്തിലുള്ള തോട്ടങ്ങളിലെ ജോലിക്കാരികൾ ഇവിടെ വസിക്കുന്നു. കരിസ്പു, കൊക്കാ എന്നിവയും ചിലസ്ഥലങ്ങളിൽ പത്തതിളുമാണ് തോട്ടക്കൂഷികൾ. എണ്ണിടെ വഹം ബെട്ടി തെളിച്ചിട്ടിരോ അവിടെ മാരായോക്കുചെടി തുഷിചെയ്യിരിക്കുന്നതായി കാണാം. മുന്നാമതൊരു കൂട്ടും ഇവി തെരെ തിവാസികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. വന്നത്തിൽനിന്നും റമ്പുറും ബുസിൽക്കൂട്ടും (രത്തരം എല്ലാക്കായ്) ദേവരിക്കുന്നതിനു വന്നിട്ടുള്ളവരാണവർ. ഈ വയ്യറമ്പുറിനു ലോകവിപണിയിൽ സ്ഥാനമില്ലെന്നതുകൊണ്ട് ഇത്തുടങ്ങുന്ന എല്ലാം കുറവാറിട്ടിട്ടുണ്ട്. പാരാ പ്രദേശത്തു വലിയ റമ്പു തോട്ടങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ട്. അവ അടിപ്പുമുഖപ്പെടുന്നുണ്ട് അമുഖസാംഘത്തിന്ത്തിലെ റമ്പു വിപണികളിൽ വീണ്ടും സ്ഥാനം പിടിച്ചേക്കും.

വയവിഭവങ്ങളുടെയും തോട്ടങ്ങളിലെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ഫേയും പ്രധാന നാംകരണങ്കേരുങ്ങൾമന്ത്രാസും പാരായുമാണ്. ലോകത്തിലെ ഇതരലാഗങ്ങളുമായി കൂട്ടത്തിൽ ബന്ധം പുലത്തുന്നതും ഈ രണ്ട് പട്ടണങ്ങളാണ്. റോധുകളും സംബന്ധിക്കുന്ന സ്ഥാകര്യങ്ങളും കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്ന ആമസോണ് താഴെയിൽ മനഷ്യരിവിൽ സുവകരമണ്ണം. മലയ്ക്കുവാവയങ്ങളിലെ ശരീരായ കാലാവസ്ഥയും സ്ഥിതിവിഭിശ്ചങ്ങളും ഈ നടപിതകത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇത്തരം വയങ്ങൾക്ക് ആമസോണ് മാത്രക്കയുന്നാണ് പേര്. ഈ കാടുകൾ ബുസിൽ രാജ്യത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്. കാടുകൾ വെട്ടിത്തെളിച്ചു തുഷിചെയ്യവാൻ വെള്ളുക്കാർക്ക് ഇത്തരവരയും സാധിച്ചിട്ടില്ല.

ഓറിനാക്കോട്ടീതടം

ഈ വെന്നസ്യലും റിപ്പബ്ലിക്കിലെ ഒരു ഭാഗമാണ്. വെന്നസ്യലുായിൽ ജനവാസമുള്ളതും സാമ്പത്തിക ഘായാധ്യ മുള്ളുള്ളതും അതു ഭാഗം, സമുദ്രതീരവും മാരശക്കേബും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും ചുറവുള്ളതും സ്ഥലങ്ങളുമാണ്. ഓറിനാക്കോട്ടീതടം അതുതോളുമൊന്നും പുരോഗമിച്ചിട്ടില്ല.

ആമണ്ണാണിൽനിന്ന് പോഷകനദിയായ നീംഗ്രാഫുടെ ഉത്തരവസ്ഥാനത്തുനിന്ന് തന്നെയാണ് ഓറിനാക്കോട്ടീയുടെയും ഉത്തരവും. മഴക്കാലത്തും ഈ രണ്ടുതീരങ്ങളിൽ മോജിക്കുന്നതായി കാണാം. മല്ലുവേബാവന്നപ്രദേശമാണ് ചുറവും. ഏന്നാൽ ദയാലൂപീംഗ്രമിക്കം ആൻഡിസ്‌പർവതത്തിനും ഇടയ്ക്കുടിയുള്ള അതികിൽ ഗതിശീൽ വിസ്തൃതമായ പുൽപ്പഴങ്ങുകളും അതു തരണംചെയ്യുന്നു. ആമണ്ണാണിൽനടത്താട്ട ഈ നദിതടത്തിനും സാമ്യമുണ്ടാക്കിയും കാലാവസ്ഥ വിഭിന്നമായിരുന്നു. ഇവിടെ വെന്നൽക്കാലവർഷമാണായികം. തീരപ്പും തൊണ്ടും കൂടുതൽ മഴ. പ്രടക്കക്കിഴക്കാം വാണിജ്യവാതകമാണ് ഈ മഴ നൽകുന്നതും. വാണിജ്യവാതമേഖലയിൽ കിടക്കുന്ന സഹാരായിൽ മഴ ഇല്ലാതിരിക്കാണും ഓറിനാക്കോയിൽ ഉണ്ടായിരിക്കാനുള്ള കാരണം കണ്ടുപിടിക്കുക.

ഓറിനാക്കോട്ടീ ഒരു പുൽപ്പഴശ്രദ്ധ കൂടിയാണ് കുക്കനത്തനു പാശ്ചാത്യല്ലോ. ഈ പുൽപ്പഴശ്രദ്ധത്തിൽ സാവന്നാ അമ്പവാ ഉഷ്ണമേഖലാപുൽപ്പഴശ്രദ്ധമന്നാണ് ഒപ്പ്. പ്രാപ്തശരിക്കമായ പേരും ലാനോസ് എന്നതു. കനകാലി വള്ളംലാണ് ഇവിടെയുള്ള ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ. തദ്ദീയതുടെ വടക്കാളിട്ടാണ് പുൽപ്പഴകിടികൾ കാണപ്പെട്ടി നാലും. തെക്കെ വന്നതുമിക്കളാണ്.

അററുഭാഗംറിക്കിൽ പതിക്കുന്നതിനു മുമ്പും തദ്ദീ പല കൈവഴികളായി പിരിഞ്ഞു് വിസ്തൃതമായ ഒരു ഭാഗം ഓരോ സന്ധിലും സ്വാശിക്കുന്നു. ചതുപ്പുതീരങ്ങളും വനങ്ങളുംകൊണ്ടു നിബിഡത്താണ് ഈ ഭാഗം. ഈ പുൽപ്പഴം പ്രധാനജനപ്പെട്ടതു പ്രട്ടിയില്ല. തദ്ദീവാളുന്നതിനും 240 മൈൽ ഉള്ളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ബൊളിവർപ്പക്കണ്ണം തദ്ദീതീരത്തിലെ ഏറ്റവുംപുഷ്ടി

വമായ സ്ഥാനമാണ്. ഈ പ്രദേശത്തെ വ്യാപാരത്തിൻറെ ഭരിംബവും ഈ കേരളത്തിൽ മുടി നടക്കുന്ന മാംസം, തുകൽ ഫുനിവ പുൽത്തകിടികളിൽനിന്നും റമ്പർ, വന്നങ്ങളിൽ തീനം ഇവിടെ ശൈഖരിക്കപ്പെടുന്നു. പ്രധാനഗതാഗതമാർപ്പണം നടി തന്നെയാണ്.

കനകാലിവള്ളത്തൽ പ്രധാന തൊഴിലാണെങ്കിലും വേണ്ടതുപോലെ അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുട്ടില്ല. ധാരാസുകര്യ ഞേളം അഭാവമാണ് കാരണമെന്നു പറയാം.

പ്രശ്നരഹണമീതടം

ഈ നടിതടം മിത്രാധ്യാമേഖലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പരാഗ്ര, പരാനാ, ഉത്തരപ എന്ന നടികളുടെ തടമാണ് തെക്കേണ്ണമെരിക്കയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായും ഹിക്കന്ന ജനവാസമുള്ള ഭൂമാം. പട്ടത്തിൽ മാണിക്കിവിധിയോ, വ്യംഗ്യാസം അധ്യാത്മം എന്നീ പദ്ധാനങ്ങളുടെ സ്ഥാനം ഫോക്കുകൾ.

കിഴക്കെത്തിരുത്ത് ദനവിധി നല്കുന്ന മഴയുണ്ട്. പടിംതാ റോട്ട് മഴ കുറയുന്നു. വേദാർക്കാലമഴയാണെന്നീകവും. സഫ്ടുമീഡ പ്രിൽനിന്നു അധികം ഉത്തരവില്ലാതെ ഈ പ്രദേശംവിസ്തൃത മായ പുൽത്തകിടികളെക്കാണ്ട് കിരിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. കാരിക്കാ ക്കാ നടത്തിൽ ഉള്ളമേഖലാ പുൽപ്രദേശമാണ്. ഇവിടെ മിത്രാധ്യാമേഖലാ പുൽപ്രദേശവും, രണ്ട് സ്വല്പങ്ങളിലേക്കും പുല്ലവർദ്ധനയർക്കു തക്കിൽ വ്യത്യാസമുണ്ട്. കുറുവായ ഷല്ലാണ് ഇവിടെ വളരുന്നത്. തിബിധിമായ രിതിയില്ല രല്ല. ലോകത്തിൻറെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽ ഇതുവരു പുൽ ആദ്ദേശങ്ങൾ വിവിധപോതകളിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. യുദ്ധാ ഘൂര്ഷി ഷൈപ്പികളെന്നും വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ പ്രധിക ലൈനമാണ് ഇവയ്ക്കു പേര്. അർജൻറീനായിൽ പ്രശ്നരഹണമീതടത്തിലുള്ള ഇതിൻറെ ഫപത പദ്ധാസു് എന്നാണ്. അധ്യാത്മാജ്ഞായ ഉത്തരപയിലും ഇതു് ഉണ്ട്.

യുദ്ധാപ്രധാർ ഈ പ്രദേശത്തു കയറിയപ്പോൾ ആട്ട മാട്ടുകളെ വളരുന്നതിനു് ഏറ്റവും പററിയ സ്ഥലമാണെന്നീ

തെന്നു മഹിലാക്കി. ഉണ്ണവും ചുട്ടുള്ള കാലാവസ്ഥ കനകാലികൾക്കാണ് തുട്ടതൽ പററിയതു്. തണ്ടപ്പുള്ള വരണ്ട കാലാവസ്ഥ ആട്ടകൾക്കു യോജിച്ചതാണു്. തന്റുലം തീരശേഖരാട്ട് അട്ടമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കനകാലികളും അല്ലാത്ത ഭാഗങ്ങളിൽ ആട്ടകളും വളർത്തപ്പെട്ടവാണ് തുടങ്ങി.

പുത്രപ്രദേശങ്ങൾ പുല്ലവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ധാന്യങ്ങളുടെ തുഷികൾ അന്നയോജ്യമാണെല്ലാ. തന്റുലം ഗോതനപും ചോളവും ഇവിടെ സമുദ്ദൈയായിണ്ടാക്കന്നു. തുട്ടതൽ ഒരു വുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ചോളവും ഇതരഭാഗങ്ങളിൽ ഗോതനപും തുഷി ചെയ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇന്ന് ആട്ടമഴ്ച വളർത്തലിലും ധാന്യതുഷിമില്ലും ഈ ഭാഗം വളരെ പുരോഗമിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈച്ചാസ് എന്ന തെ വർഗ്ഗക്കാഡാണ് കനകാലി മെച്ചിലിൽ വീഴ്യേരുന്നാർ. മാംസം കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിൽ റപ്രീജിററററിൻറെ ആവിർഭാവം മുതൽ വലിയ പുരോഗമക്കു ഉണ്ടായിട്ടിണ്ടു്. മുൻകാലങ്ങളിലേക്കാർ കനകാലിവളർത്തൽ ഇന്ന ത്രാവിപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടു്. ഉത്തരപ്രധാനിലെ പ്രൈബാൻറുന്നു് മാംസകയറ്റുമതിക്കു കീത്തിക്കൊപ്പു പട്ടം മാണു്. തുക്കൻ, മാംസം, അംഗം എന്നിവ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിൽ ഈ പ്രദേശം മുന്തിരി തിൽക്കുന്നു. ബൃംഗാസ് അയൈച്ച് സും, മാൺടിവീസിയോറും തീരുതെ കനാംതരം താകാശയങ്ങളാണു്. ഈ ഒരുക്കാശയങ്ങൾവഴി ഗോതനപും ജയിജാന്യങ്ങളും കയറ്റി അയയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

ഇവിടെതെ പുത്രപ്രദേശങ്ങളിൽ ശതാഗതസുകർഷ്ണങ്ങളാക്കുന്നതിനു വലിയ പ്രധാസമില്ല. തന്റുലം ധാന്യാളം രോധംകളും റയിൽപ്പാതകളും ഇവിടെ വെള്ളപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടു്. ഇതെപ്പറ്റാറി മുൻപേജൂകളിൽ സുചിപ്പിച്ചിട്ടാണെല്ലാ. ഷേററതദിയും സബ്ബാരസസുകർഷ്ണുള്ളതാണു്.

ഇവിടെതെ ഭ്രഹ്മതീ, കാലാവസ്ഥ എന്നിവ മനഷ്യജീവിതത്തിനു പററിയതായതിനാൽ ഈ പ്രദേശത്തു ജനവാസം തുട്ടതലാണു്. ഷേററതദിയും സപ്പത്സമുദ്രമായി തൊരാനം പാരിഷ്ഠുതജീവനതയുടെ അനുഫാനമായിരിക്കുന്ന കാരണം ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സാഹചര്യങ്ങളാണു്.

മുസീലിലെ ഉന്നതതടങ്ങൾ.

തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ രാജ്യം മുസീലാണ്ട്സ്. പ്രകൃതി അനുസരിച്ച് അതിനെ അഭ്യർത്ഥി വിഭജിക്കാം. ഗധാനാ പീംഗ്രോ, എമ്പ്രോസാൻ തും, മുസീലിയൻ ഉന്നതതടം; ദക്ഷിണമുസീലിലെ വന്ന തടൾ, ദക്ഷിണമുസീലിലെ പുൽപ്പറേഞ്ചർ. പട്ടണിൽ തൊക്കി ബുസീലിന്റെ ഭരിംഗാവും ഉള്ളംഖലവും കിടക്കുന്ന ഏന്ന് മനസ്സിലാക്കുക. ഇവിടെ വിവരിക്കുന്നത് ഉന്നതതടങ്ങളുപരിയാണ്. ദക്ഷിണ അക്ഷാംശം 20° കു വടക്കാണ്ടിന്റെ സ്ഥാനം. ഉള്ളംഖലാകാലാ വസ്ത്രധാരാണ്. സാവനാ മാതൃകയിലൂടെ പുൽപ്പറേഞ്ച് മാണ്. വൈദസ്യലായിൽ ലാഡോസ് എന്ന പേരുള്ളതു പോലെ ഇവിടെ കാംപാസ് എന്നാണ്ടിന് പേര്. തീരപ്പുഴയുടെ വിതികരണതെ ഒരു വന്നാഗവുമാണ്. വേദം കിാലമഴയാണീവിടെ.

ഡോക്ടറിലെ ഏറ്റവും പഴക്കമേറിയ ഭാഗങ്ങളിലെ നാണ്ട്-ഇഷ് പീംഗ്രോ. തന്മൂലം ധാരുവർഗ്ഗങ്ങളും അണ്ണിങ്ങായി ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇരപ്പ്, മാംഗരൈസ്, എന്നീ തീക്ഷ്ണപദ്ധതിൾ ഇവിടെ ധാരാളായിരുന്നു ഹിക്കപ്പെടുന്നു. ഇന്ന് വഹനം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് സപർണ്ണം, വഞ്ചി, മേണ്ണാശസറു് എന്നിവയാണ്.

തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ജീവാസം തുടരുളും ഒരു രാജ്യമാണ് മുസീൽ. അതിനു കാരണം മേൽപ്പറഞ്ഞതു ധാരുകൾ മാതൃമല്ല. കനകാലി വളർത്തലിം. അണ്ണക്കുലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഇവിടെയുണ്ട്. തുടാനെ ഉള്ളംഖലവയിൽ ഉന്നതതലവന്നളിൽ വിളയുന്ന കാപ്പി ഇവിടെ സൗഖ്യമായി കൂടിച്ചെയ്യാനുള്ള സുകരുങ്ങളുണ്ട്. ഇൻഡ്യയിൽ തുർഗ്ഗിലും കിലതിരിമിലും അസംഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ തന്നെ യാണ് ഇവിടെത്തെന്നും. അയേകും കാപ്പിരോതാളുങ്ങൾ ഇവിടെ യുണ്ട്. ചിലതിനു മുപ്പതിനായിരം ഏക്കരോളം വിസ്തീർണ്ണം വരും. ഇംഗ്ലീഷും തൊട്ടങ്ങളിൽ ആയിരക്കുന്നകിന് കുട്ടാബവങ്ങൾ ജാലി ചെയ്തു ജീവിക്കുന്നു. ഇവിടുടെ സാന്നിറാസ്

എന്ന പദ്ധതിയാണ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വഹിച്ച കാപ്പി യരിക്കേണ്ട കേരളം. രണ്ടാമത്തെ സ്ഥാനം റണ്ടായിരിട്ട് രാമാണ്. പരാഗ്രേ താഴീയിൽ തുടി ബ്രഹ്മിലിൻ്റെ തെക്കെ അറബിനൈതത്താം. ബ്രഹ്മാസ് ആയേഴ്സിൽ നിന്ന് ഹവിഭാസ്സു് റയിൽപ്പാതകളും വെച്ചിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പീംത്രുമി യുടെ ഉൾഭാഗങ്ങൾ മന്ദതീയിൽ മാറ്റം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കാരണം തീരദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അകലുമാണ്.

ഗയിനാ ഉന്നതതടങ്കി

മദ്യവേദങ്ങൾക്ക്, വടക്കെ കീഴക്കൻ വാസിയും തദ്ദേജിൽ നിന്ന് വേദത്തിന്റെ മഴ അധികം ലഭിക്കുന്ന തെ പ്രദേശം ചാരിഖാക്കു നാടിക്ക് കീഴക്കവേദങ്ങളു്. അതാണ് ഗയാനാ പീംത്രുമി. ആമഡോൺ ചാരിഖാക്കു നാടി തടങ്കളെ വെർത്തിരിക്കുന്നു. പഴക്കമെറിയ ശിലാഭാഗങ്ങളാണിതിലധികവും. ഈ പ്രദേശം മുന്നു യൂറോപ്യൻ ശൈത്രികളുടെ കൈയിലാണ്. (British, Dutch, French) ഇതിന്റെ തീരം സമതലമാണൊക്കിലും ഉൾക്കാട്ട് ഉന്നതതടമാണ്. തീരപ്രദേശാള്ക്കു് കരിന്തു്, തെള്ളു് മുതലായവ തുഷ്ണിയുണ്ട്. പീംത്രുമിയിലെ ജനങ്ങൾ തുഷ്ണിക്കാണ്ടം കനകാലി വളർത്തലും കൊണ്ടല്ല ഉപജീവിക്കുന്നതു്. തുഷ്ണിപ്രാപ്യമായ വന്നതുമുകൾ ഈ രണ്ടു തൊഴിലുകൾക്കും പാരിയത്രമല്ലല്ലോ. അങ്ങിനേയി സാവന്നാകൾ കാണപ്പെട്ടുനണ്കേകിലും അവാവനങ്ങളാൽ വെർത്തിരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്. സംഘാരം സെചക്കുന്നുണ്ടുൽ വർദ്ധിക്കുന്നും ഒരു പക്ഷേ ഈ മേച്ചിൽ സമലങ്ങളായി തുപാനരപ്പെട്ടുക്കൊം.

ഗയാനാ പീംത്രുമികളിൽ വസിക്കുന്നവർ തുട്ടലും വന്നയെത്താഴിലാളികളാണ്. ഈ പ്രദേശാള്ക്കുടി ഒരുക്കം താഴീതടങ്കളിൽ നിന്ന് സ്പർശ്യവും വജ്രവും ലഭിക്കുന്നു. മറ്റൊപ്പാദസ്ത്രങ്ങൾക്കാതെ വികരാസ സൗകര്യങ്ങളിലും വളരെ അധികം സ്വല്പം ഈ പീംത്രുമികളിലുണ്ട്. നാട്ടകം മായ അമേരിക്കൻ ഇന്ദ്യാക്കാരു് മാത്രമാണ് വന്നതുള്ളിൽ

താമസിക്കുന്നതു്. ഇന്നു് ജയവാസം കരാത്ത ഇം പ്രദേശം സ്വർക്ക് വിച്ചുലമായ ഉപ്പാദണക്കഴിവുകൾ ഉണ്ടെന്നുപറയാം.

കൊള്ളംബിയാ പ്രദേശം

ആൻഡിസ് പർവത മേഖലയെ മുന്നായി താം തിരിക്കാം. 1 ഉത്തര ആൻഡിസ് 2 മല്യ ആൻഡിസ് 3 ദക്ഷിണ ആൻഡിസ്. ഇതിൽ ഉത്തര ആൻഡിസിൽ പെട്ടുന്ന ഭോഗങ്ങളാണ് കൊള്ളംബിയാ, ഇക്കപ്പോൾ ഏറ്റവും രാജ്യങ്ങൾ. പല സമാനതര തിരകളായിട്ടാണ് ഇവിടെ ആൻഡിസ് കാണപ്പെടുന്നതു്. ഫലപുഷ്ടിയുള്ള പല തദ്ദീതാഴെ വരകളാൽ ബന്ധിക്കുന്നു് ഇം തിരകൾ. ബൊസ്യുലപ്രദേശത്തു തിന്നാം മറുമായി മുന്ന തിരകൾ കൊള്ളംബിയാഡി സന്ദർഭക്കും. മല്യരേഖയുള്ളതു് വിണ്ണം അവര ഗും ഉന്നത തിരകളായിരിക്കും. ഇടയ്ക്ക് ഒരു പീംഗ്രേഡിയാണ് ഇം പീംഗ്രേഡി തെക്കോട്ട് പോകാതോറും വിതിയുള്ളതായിരിക്കും. അവിടെമാണ് ബൊളിവിയാ രാജ്യം. അതിനു തെക്ക് മഘരിരകൾ വിണ്ണം യോജിച്ചു് തെക്കോട്ട് നിണ്ണു കിടക്കും. ബൊളിവിയായെല്ലാം അടുത്ത ഭാഗത്തു നമ്മകൾ പഠിക്കാം. ഇപ്പോൾ ഉത്തര ആൻഡിസ് പ്രദേശങ്ങളുപരാിയാണ് പ്രതിപാദിക്കുന്നതു്.

ശരീരായി പറഞ്ഞാൽ ആൻഡിസ്, പർപ്പുതകിരക ഇല്ല, ഉന്നതമായ പീംഗ്രേഡികളിൽ സമുച്ചയമാണ്. ഇം ഉയരംകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനവാസം ധാരാളമണ്ണു്. ഇം പ്രദേശങ്ങൾ ഉള്ളമേഖലയിലുണ്ട് സ്ഥിരി ചെണ്ണുന്നതു്. അതിരിക്കുന്ന ഫലമെന്താണെന്നു തിന്നുക്കൂട്ട് ഉണ്ടാക്കാം. ചരിവുകളിൽ ഉള്ളം കൂടിയിരിക്കും. അഞ്ചാദ്യപ്രദേശങ്ങൾ കുകകയില്ല കാലാവസ്ഥ. ഏറ്റവും മിതമായ ചുള്ള് അനുഭവ പെട്ടുന്ന ഉയർന്ന സ്ഥാനങ്ങളിൽ ജീവിതം സ്വഭക്രമായി തിരക്കും. പർവതപാലം മുതൽ മുകളിലോട്ട് സസ്യപര്യാപ്ത ഇരിക്കുന്ന വ്യത്യാസം ഉണ്ട്. മല്യരേഖയിൽനിന്നും യുംപ്പരിക്കുന്ന സംഭവരിക്കുന്നു സസ്യമേഖലകളിൽ കാണുന്ന അതെ വ്യത്യാസംതന്നയാണ് ഇവിടെയും ഉണ്ടതു്. ഏററവും അടിയിൽ മല്യരേഖാ വരുന്നു. മുകളിലോട്ട്

വയങ്ങളുടെ നിബിധന കരയുന്നു. അദ്ദേഹിങ്ങം ചിന്നിക്കാണെപ്പറ്റുന്ന വൃക്ഷങ്ങളോടുകൂടിയ ഉജ്ജ്വലവലാ പുത്രപ്രഭാരമാണെന്നത്തു്. അതിനുപരി തുറസ്സായ വയഭാഗങ്ങൾ. ഇവിടെ ആണ്ടിലെരാറിക്കൽ വൃക്ഷങ്ങൾ ഇലപൊഴിക്കാണും സൗഖ്യമേഖലയുമുണ്ടു് പെൻമരങ്ങളും സൗത്രപികാകാരസസ്യങ്ങളും അണ്ടു. ഇവിടെ ശൈത്യമനഭവപ്പെട്ടം. ഇത്തരം ഉയരമുള്ള സമലങ്ങളിൽ ആളുകൾക്കു ധോസിക്കുവാൻ തന്നെ പ്രയാസമാണു്. കാരണം വായുവിന്റെ മർദ്ദം കുറത്തിരിക്കുന്ന ഏന്നതാണു്. ഇം പ്രദേശങ്ങളിലെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ജീവിച്ചു പാരിചയമില്ലാത്ത ഒരാളിനു വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉണ്ടാകം. തെങ്ങേ അമേരിക്കയിലെ ആദിമവർദ്ധകാരിൽ ഏററവും പരിപ്പൂരികളായിരുന്ന ഇൻകാസു് ഇം ഭോസികളായിരുന്നു. ഭവണധനികൾ ഇതരഭാഗങ്ങളിൽ സർവ്വസാധാരണമായ ആട്ടമാടുകൾക്കു് ഇവിടു് പറിയതല്ല. ലാമു ആണു് ഇവിടെന്തെ പ്രധാന മുഹം. ചുമക്കുമക്കുന്നതിനും ഇം മുഹമ്മദയാണു് ഉച്ചമോതിക്കുന്നതു്. റോമക്കാണ്ടു് ശരീരം മുഴവനും മുടിയിരിക്കുന്നതിലൂൽ തന്നെ പുംബഹിക്കുന്നതിനു ഇവയ്ക്കു ശക്തിയുണ്ടു്. പാരപ്രദേശങ്ങളിലും മലയിടുക്കുകളിലും ഇവയുടെ കാൽവഴുതാപ്പോക്കുകൾ ഇല്ല.

കൊളംബിയായുടെ തലസ്ഥാനമായ ബഹോദ്ദീ 8000 അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഉഞ്ചി, കൊട്ടക്കല്ലാൽ ഇവയെക്കാർഡി അല്ലെങ്കിലി ഉയരമുണ്ടു്. ഏഴുപത്തുലക്ഷം ജനങ്ങൾ കൊളംബിയാഡിലുണ്ടു്. അമേരിക്കൻ ഇൻഡ്യൂൺ തീരോക്കളം ക്രൈസ്തവും ക്രിസ്ത്യാണിതു്.

അബോദ്ദസിൽ തെങ്ങേ അമേരിക്കയുടെ പടം സുക്ഷിച്ചു ഫോക്കേ. മലയുംവയ്ക്കു് വടക്കായി കൊളംബിയാ കിടക്കുന്നതു കാണാം. തീരങ്ങൾ എ സമുദ്രതീരം ഇതിനുണ്ടു്. കരിബിയൻ കടലിന്റെയും പസഫിക്കിന്റെയും മുന്നു തേപ്പുത്തി വിഭാഗങ്ങളും കാണാം. സമുദ്രതീരസമതലം, ആൻഡീസു് പർവ്വതപ്രദേശം, ആമസോൻ കാറിയാക്കോ യദികളുടെ തിമ്മതളുമി. തീരളേമിയിൽ കരിബു്, കൊട്ടക്കാ, മെല്ലു്, വാഴ മുതലായവ തുഷിചെയ്യുന്നുണ്ടു്. മലവെരിവുകളിൽ

കാപ്പി, ചോളം, ശോതന്മു”, ബാൻലി എന്നിവയും ഇവിടെ കന്നകാലിവളർത്തലുണ്ട്. ഈ ഭാഗത്താണ് ജനവാസം അധികം. മറ്റൊരും ജനവാസമോ തുഞ്ചിയോ ഇല്ല. സപർഖ്യം, പാളാറിനം, ഏല്ല എന്നിവ ഇവിടെതെ പ്രധാനധാരകളാണ്. ഇവിടെതെ സ്ഥിരവാതം വടക്കക്കീഴുക്കൻ വാൺജുവാതമാണ്. അതിൽനിന്നും ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്നു. വേദാർക്കാലത്താണ് തുടക്കം. പല ചെറിയ രബികളും ഇവിടെയുണ്ട്. ഏററും പ്രധാനപ്പേട്ടതു് മദ്ദഹായാണ്. പ്രധാന ഗതാഗതമാർഗ്ഗം ഈ നദിയന്ത്രേ. അല്ലോ, ചില രയിൽപ്പാതകളും ഇവിടെയുണ്ട്. വനങ്ങൾ, തുഞ്ചി, കനകാലിവളർത്തൽ ഇവയാണ് പ്രധാന തൊഴിലുകൾ.

കൊള്ളംബിയായോടൊപ്പം കന്നകാലികൾ രാജ്യമാണ് ഇക്കപ്പേഡാർ. മദ്ദഹായിൽത്തെന്നയാണ് ഇതിന്റെ സ്ഥാനം. പശുക്കി“സമുദ്രത്തും മുൻറയും ആൻറീസ് പർവ്വതത്തിനും ഇടയ്ക്കുളും ഭോഗത്തിനും ഇക്കപ്പേഡാലിലാണ് അധികം വീതിയുള്ളതു്. തലസ്ഥാനമായ കപിരോറ സമുദ്രത്തിലേക്കും 4000 അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഏല്ലാക്കാലത്തും ഉജ്ജ്വലം 550ക്കം 560ക്കം ഇടയ്ക്കുള്ളതു് അധികിട്ടും. ഇക്കപ്പേഡാലിനും മുന്നപ്രകൃതി ചിഭാഗത്തുണ്ട്. തീരങ്ങൾ, പർവ്വതരാശം, മൊണാസ് പാ. പർവ്വതത്തിലെ ഉയരംതുടിയ താഴ്വരകൾ മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളായും കന്നകാലിവളർത്തൽക്കു ശുണ്ടായും തീർന്നിട്ടുണ്ട്. ധാന്യകൂഷിയിലും അല്ലാലുമായുണ്ട്. രാണപ്രദേശങ്ങളിൽ കൊക്കൊ, പത്തുടി, പുകയിലും, കരിസ്പും, വാഴ ഇവയെല്ലാം തുഞ്ചിചെയ്യുപ്പേട്ടുണ്ട്. ചരിവുകളിൽ കാപ്പിക്കൂഷിയിലും തണ്ടപ്പും തുഞ്ചിയും ഉയർപ്പാദങ്ങളുണ്ട് ശേതന്മു”, ഉത്തരക്കിഴങ്ങു് മുതലായവയും തുഞ്ചിചെയ്യുപ്പേട്ടുണ്ട്. മൊണാസായാപ്രദേശം ജനവാസമില്ലാത്തതാണ്. ഗ്രാമാക്കപ്പിൽ ആണ് പ്രധാന തുറമുഖം. ധാരുാസൗക്രാന്തിക തൈനും ചില രയിൽപ്പാതകൾ ഇവിടെ ഒവ്വേിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ മലഗ്രേഡങ്ങളിൽ ജനവാസം തുടിക്കിരിക്കാനുള്ള കാരണമെന്തു്? അമിതമായ കാലാവസ്ഥ അംഗങ്ങൾപ്പെട്ടു താഴും യിരുപ്പായ ഉന്നതഭൂമികൾ ധാരാളം ഉള്ളതിനാലും ആശനന്നപറയാം.

വേദ-ബൊള്ളിവിയാള നതതടങ്ങൾ

പെറുരാജ്യത്തിലെഴും ബൊള്ളിവിഡാ രാജ്യത്തിലെഴും ഉന്നതതടങ്ങളെപ്പറ്റിയിഥാണ് ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. പെറു, സമുദ്രതീരത്തും ബൊള്ളിവിയാ ഉള്ളിലും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. രണ്ട് രാജ്യങ്ങളുടെയും വിസ്തീർണ്ണം ഏകദശം തുല്യമാണെന്നുകില്ലോ. ബൊള്ളിവിയായിലുള്ളതാണ് ഇരട്ടി ജനങ്ങൾ പെറുവിൽത്താമാണുക്കുന്നത്. ദുരുരമായ വനങ്ങൾ, അപകടകരമായ അണി പര്യുതങ്ങൾ. അനുരോധ്യദായകമായ ഉന്നതപീംഭ്രമികൾ, ഉണ്ണമ്പവച്ചമിച്ചെയ്യും മിത്രാഷ്ട്രാഭവലയിലേഴും കാർഷിക വിഭവങ്ങൾ ഇവ എല്ലാം കിംഭവിലും പീംഭ്രമിന്നക്കും ആയും ജഹിപ്പിക്കുന്നതുനാണ് ചെയ്യും. പെറുവിൽ മുന്ന പ്രത്യുതിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. മഴയില്ലാത്ത തീരപ്രദേശം, പീംഭ്രമി, മൊണ്ടാഹാ, മഴയില്ലാത്ത തീരപ്രദേശം തെരുവയുണ്ട് പർവ്വതത്തിൽനിന്നും ഒഴുകുന്ന ചൊം തദികളുണ്ട്. ഭവണങ്ങളിൽനിന്നും നന്ദവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കരിസ്യു, പരത്തിയും കൂഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്. മഴയില്ലാത്തതിനിൻ്നു കാരണം ലും പ്രദേശത്തെ സ്ഥിരവാതങ്ങൾ വാൺജ്യവാതങ്ങളായതുകാണാണ്. ഭവണങ്ങളുടെ പുർണ്ണാഗ്രഹം ആണ് ലും കാറുകൾ മഴ തന്റെയുണ്ട്. തെങ്ങേ അമേരിക്കയിൽ ലും കാറുകളെ ആൻഡിസ്‌പർവ്വതം തടങ്ങുമ്പോൾ തുന്നതിനാൽ പടിഞ്ഞാബാതിരുത്തു് മഴ കിട്ടുന്നില്ലെന്നു ധാരയെത്തെ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. ഇവിടെ വരങ്ങുവാഴും വാൺജ്യവാതങ്ങൾ വെറും കരകാരായിപ്പോകുന്നു. പർവ്വതത്തിലെ മണ്ണുകളിലും വെള്ളം ലും പ്രദേശത്തുനാണ്. ചെന്നു, പെട്ടേളിയം, സ്പർശ്നം, തകരം, മുതലായവ.

പീംഭ്രചിയിൽ ധാരയുണ്ടും വിളയുന്നതിനുള്ള രൈതാഹിംഗം പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ല. തന്മൂലം ഇവിടെ ഉള്ളവർ കൂഷിക്കാണ്ടു. ധാരയും പ്രത്യുതി രൈക്കേപം ലും പ്രദേശത്തുനാണ്. ചെന്നു, പെട്ടേളിയം, സ്പർശ്നം, തകരം, മുതലായവ.

മൊണ്ടാഹാഡാരം വരുതിബിഡിമാൻ". അവിടെനീരം കീടുന്നതു് രബ്പുർ ആണ്. ആർപ്പാർപ്പു, കറവരതു. വരുതി കേരളങ്ങളെ സൗദത്തോദ്ധൂമായി ബന്ധിക്കുന്ന റഫീൽപ്പുത ഇവിടെ പെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ആഹാരസാധനങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. തലസ്"മാനമായ ലീം സൗദത്തോ തന്ത്രതു സ്ഥിരിച്ചെയ്യുന്നതു്.

സൗദത്തോ അശേഷവില്ലാത്ത ഒരു രാജ്യമാണ് ബൊളൈവിയാ. ഇന്നും അവികസിതമായിരുന്നു സ്ഥിരി ചെയ്യുന്ന "ആൻഡീസ്" മേഖലയ്ക്ക് ഇവിടെയാണ് വിതി അധികം ഉള്ളതു്. ബൊളൈവിയായുടെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗം മാതൃമാൻ" പ്രധാന പ്രദേശം. അതു് രാജ്യത്തിൻറെ മുന്നി ലോന്നവരും. ബാക്കി മുന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗം ആൻഡീസിനു് കിഴക്കെ വരുത്താണ്. ദുഷ്ട്"പ്രാപ്യമായ വരുത്തുകാഗമാണിവി ചെയ്യുള്ളതു്. ആമണ്ണാണ് മാതൃകയിലുള്ള വന്നങ്ങൾ 44°എം 53°എം ഇടയ്ക്ക് വ്യത്യാസപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന റീതോള്ളി സ്ഥിരിയാണിവിട്ടെന്നു്. 20 ഇന്ത്യിൽ തുട്ടതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നവിലും, കാർഷികരായി ബൊളൈവിയാ വളരെ പിന്നോട്ടോ തിൽക്കാൻ ഇതാണ് കാരണം. ഉരുളക്കിഴങ്ങാണ് പ്രധാന നൂഷി. പ്രകൃതിയും പ്രദേശത്തെങ്കിലും അങ്ങുകൂടാം കുംകുമപഞ്ചം കൊണ്ട് അന്നഹരിമിച്ചിട്ടുണ്ട്. തകരു, ആൻറോഡി, വെള്ളി ഇംഗ്ലീഷ്, ചെന്നു്, ഗാകു് എന്നിവ വരുതം ചെയ്യുന്നതിൽ ഏറ്റവുംപെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ ജനവിഭാഗമാണ് ഇവിടെ ഉള്ളതു്. ലാമാ, അല്പാക്കാ, കുഴൽ എന്നിവയാണ് മുഖ്യ മുഗ്ദങ്ങൾ. തലസ്"മാനമായ ലാപാസ്" സൗദ തിരപ്പിൽ തിന്ന് 12100 അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിരി ചെയ്യുന്നു. പസ ഫോർമുലേറ്റേറും തലസ്മാനത്തുനിന്ന് എറ്റവും കുറവു ദുരം 280 മൈൽ. ആത്രേ. ആഹാരസാധനങ്ങളാണ് ഇവിടെത്തെ ഇംഗ്ലീഷുക്കൾ.

ചിലിരാജ്യം

ആൻഡീസ് പർപ്പുതത്തിനും പസഫിക്"സൗദത്തിനും ഇടയ്ക്ക് തിന്റെ വീതിക്കരണതുകീടക്കുന്നു ഒരു രാജ്യമാണ് ചിലി. വടക്കെ തിന്ന് തെക്കുവരെ 2500 മൈൽ തീരുമ്പും

കുഴക്കപടിന്തനാറു് 200 നും താഴെ ഏറ്റൽ വരീതിയും ചീലി ക്കണ്ടു്.

മുന്നതരം കാലാവാസമാണും ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നു. പട്ടക്ക മരങ്ങമീയും മല്ലുക്കിൽ മല്ലുക്കരണ്യാഴിപ്പും എന്നും തെങ്ങ് മിത്രാഞ്ജുമേവലാവന്നെങ്ങും.

മരങ്ങമീ.

അറബക്കാമാ ഏന്നായപ്പെട്ടുന്ന ഇവിടെത്തെ മരങ്ങമീ ലോകത്തിലെ ഉള്ളിച്ചുകളിൽവച്ചു് ഏന്നാവും കൂടുതൽ ജീവാസമുള്ള പ്രദേശമാണു്. ഉള്ളിമുഖലുഡിൽ ഭവണങ്ങൾ എന്നും പടിന്തനാറുവരാനാണു് ഈ നീരും മരങ്ങമീകൾ കാണ പ്പെടുന്നതു്. കാരണം ഇവ വാൺജിജ്യവാതമുഖലുഡിൽ കിടക്കുന്ന ഏന്നതാണു്. അറബ്‌ലാൻഡിക് സഫററ്റൈൽ നീനും വരുന്ന വാൺജിജ്യവാതമുഖലുഡിൽ ആൻഡിസ്‌പശ്ചവത നീനും കുഴക്ക മഴ ചെള്ളിക്കുന്നു. പടിന്തനാറുടാഹരണത്തു പോഴേക്കും അവ നീംവിശ്രദ്ധക്കുമായിത്തിരുന്നു. ഈ മരങ്ങമീയുടെ തീരസമതലങ്ങൾ പണ്ടു് ഉണ്ടായിരുന്നതീരു ക്കാർ ഇപ്പോൾ ഉയർന്ന പോയിട്ടുണ്ടു്.

ആൻഡിസ്‌പശ്ചവതത്തീൽ നീനു് ഉദ്ദേശ പിക്കന ചീവ ചെറിയതികൾ ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റുടെ ഒഴുക്കനാണു്. മണ്ണുതകിയാണു് അവയിൽ വൈള്ളും ഉണ്ടാകുന്നതു്. മഴയുടെ അഭാവത്തീൽ കുഞ്ചി യടത്താൻ പ്രശ്നാസമാനമല്ലോ. അതുകൊണ്ട് വരണ്ട ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റും കാണപ്പെട്ടുന്ന കൈക്കുറവും നീറിയുന്നു. ഇള്ളിൽ കാണപ്പെട്ടുന്ന കൈക്കുറവും വന്നികൾ ആണു് ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റും പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തിനു കാരണം. കുറുമുഖളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു് ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റും പ്പെടുന്നു. മഴ ഇല്ലാത്തതാണു് ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റും കൈക്കുറവും കാരണം. യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളും ലൈഭൻ ഇവിടെത്തെ പ്രധാനക്കുറുമതി ഇംഗ്ലീഷ്മെന്റും ലവണ്ണങ്ങളും. മലന്തു ദേശങ്ങളിൽ പാട്ടതനെ വാണിപ്പും കൂടിയിട്ടുണ്ടു് ഇവിടെ താങ്കൾ എളിൽത്തിനും ബോാസ്ട് ഏന്ന സ്ഥാനവും ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്. കൈക്കുറവും വന്നും പ്രധാന ഉപയോഗം ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്. വന്നും താഴീൽ

എപ്പേപ്പട്ടിരിക്കുന്ന അന്തേക്കായിരും ആളുകളാണ് ചിച്ചി മത മേഖലയേറുതെന്തെ അഭിവാസികൾ. ആഹാരത്തിനവേണ്ടിയും വൈദ്യത്തിനവേണ്ടിയും ഇവർ അനുസരം അനുഭവിക്കുന്നു. അറദ്വാന്താധാര ഇക്കാരണം, അഞ്ചൻബാചമഗസ്സും എന്നിവയിൽ തുടിശാശ ബബാളീവിയായിലെ കച്ചവടം വിദേശരാജ്യങ്ക കൂമായി അടക്കന്നതു.

മദ്ദുയരസ്യാഴിപ്രശ്നങ്ങൾ

ചിലിരാജ്യത്തിൽ എററവും സുവകരമായ കാലാവസ്ഥ ദളംതു ഇവിടെയാണ്. വ്യതിചലനമേഖലയിലെത്ര ഇതിന്റെ സ്ഥാം. തന്മലം ഷേനൽക്കാലത്ര വാണിജ്യ വാതന്നേരുടെയും ശൈതകാലത്ര പദ്ധതിമവാതന്നേരുടെയും ഗതിയിൽ ഇം പ്രശ്നം അക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലം വേനൽക്കാലവരം തുയ്യും ശൈതകാലചടയാളാണ്. തീരപ്രശ്നത്തോന്തരം മശ തുടക്കത്തും, വടക്കേന്നും തെക്കേന്നും അതു പശ്ചാത്യി കുകക്കും ചെയ്യുന്നു. ഉള്ളിലോടു പോക്കേണ്ടും മശ കാരണങ്ങളാണ്. വാൺപരബരണാധിക് 20" മശയും സാൻറിയാഗ്രാധിക് 14" മശയുമാണ് സാധാരണ ലഭിക്കുന്നതു. ബീച്ച്, ലോറി, സൈപ്രസ് മുതലായ വൃക്ഷങ്ങളുടെനിയ വനങ്ങളാണ് പ്രാതൃതികമാണി കാണുന്നതു. എന്നാൽ ഇവ എല്ലാം തെളിച്ചു ഇപ്പോൾ കാരിയായ തുഷി നടക്കുന്നുണ്ട്. മധ്യരാത്രാം, മുനിരിഞ്ഞ, ആപ്പിൾ, ലെവിഡ് എന്നിങ്ങനെന്നുള്ള പഴവർദ്ധിങ്ങളാണ് പ്രധാനതുഷികൾ. ഉള്ളി, പുരു, ഗ്രാതസ്പു, മുതലായവയും തുഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. തുഷിക്കാർ അവരവർക്കാവശ്യമുള്ള ആഹാരസാധനങ്ങൾ ഉപാട്ടിപ്പിക്കുന്ന എന്ന പറയാം. എന്നാൽ വാദവസാരയും ദേഹി ലഘും മുഖ്യാന ഇരക്കുമതികളാണ്. മെച്ചിൻസ്പെലണ്ടർ ഉള്ളതിനാൽ ആട്ടമാടകൾ ഇവിടെ വളർത്തുപെടുന്നു. ഇപ്പിടെ ഉപാട്ടിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കാർഷികവിവരങ്ങൾ മന്ത്രമിഡിലെ വന്നനുണ്ടെങ്കിലും ഇം പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ദേഹിക്കപ്പാതകളുണ്ട്. ഒൻവ്യവസാധനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഇന്തസ്പും കർക്കരായും മരും ഇം പ്രശ്നങ്ങൾ

ഉം വീരളമാണ്. കാലാവ സ്ഥയുടെ സുവകരമായ അവ സ്ഥകാണ്ട് മല്ലച്ചിലിയിൽ ജനവാസം തൃതലാണ് എക്കിലും സാമ്പത്തികപ്രാധാന്യമുള്ളത് മതപ്രദേശത്തോടു ചൊണ്ട്.

മീതോഷ്ഠാമേഖലാവനങ്ങൾ. ഈ ഭാഗം റൈമിതോ ജ്ഞാനവലയിലാണ് സ്ഥാനിചെയ്യുന്നത്. പ്രീഡിഷ്ട്പീപുകളുടെ വടക്കേശാമേരിക്കയിലെ കൊള്ളംബിയാപ്രദേശത്തിനെറയും കാലാവസ്ഥ നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടിട്ടല്ലോ. അംഗത്വം കാലാവ സ്ഥയാണ് ഈവിടെയും ഉള്ളത്. പദ്ധതിക്കാത്തവർ കൂടും ശരിയായ ഗതിയിലാണ് ഈ റൈമാക്കിടപ്പ്. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കാളിക്കാർ പദ്ധതിമാനവാത്തങ്ങൾക്ക് ധരിപ്പായി മാത്യങ്ങൾ എന്നാണല്ലോ പേര്. അതിനുകൂടിയായാണിക്കന്ന ഈ കാറു് പലപ്പോഴും കൊടുക്കാറുകളായി മാറുകയും നാശ ചെയ്യുന്നതും വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചിലപ്പോൾ മഴ വളരെ തൃതലായിരാക്കും. 200" മഴപ്പെട്ടുനാമ്പലങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്തുണ്ട്.

മീതോഷ്ഠാമേഖലയിൽ കിടങ്ങുന്ന എക്കിലും മധ്യദേശ കുംഗ തിന്ന് വളരെ ഉണ്ടാക്കി ആയതിനാൽ ഈവിടെ തന്മ പ്രാണം തൃതതൽ. തെക്കേശാമേരിക്കയുടെ തെക്കലാഹാസ്ത്രം കടലോരം ഫൈമാർഡ്യുകളുടെക്കാണ്ട് നിറവെത്താണാം. തീരത്തും അടിനാട്ടം ചെറുപീപുകൾ ചിതറിക്കിടക്കുന്നു. ഉർക്കട മുകൾ എല്ലാത്തന്നെ പാർപ്പിതങ്ങളുടെ ഇടയിലും താഴ്വരകളാണ്.

ഈ പ്രദേശത്തെ പ്രത്തിയും തന്മപ്പ്, മഴയും മരങ്ങളും വ്യവാസത്തിന് പറവിയതല്ല. ചിലവിരാജ്യങ്ങളിൽ കട്ടംവിക സിച്ചിട്ടില്ലാത്ത പ്രാധാന്യമർഹിക്കാതെ പ്രത്തിവിട്ടാഹമാണെന്നിത്. അങ്ങിനായിതാമസിക്കുന്ന ആളുകൾ മരംമുറിച്ചും മീൻപിടിച്ചും ജീവിക്കുന്ന എന്നപറയാം. പ്രധാനപദ്ധതിക്കുളാണും ഈവിടെ ഇല്ല. ദത്താഗതസൗകര്യം കുറവാണും. കലിത്തുടിയുള്ളത്താത്തും ഉപശ്രൂതംമാണും. ഏറ്റവും തെക്കേശാമരംമായ ഹാസ്മുഖപുച്ചറിപ്പുല്ലും സഖവിക്കയുതിനും കപ്പൽക്കാർ ഇല്ലാപ്പട്ടിയില്ല. കടലിലെ കൊട

കാററിന്തേയും പാറകളേയും അവർ ഭയപ്പെട്ടു. വാൽപ്പ രേഖാശാ മുതലായ തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നും പോകുന്നവർ സാധാരണ പതനാമാതോടിതെയ്യാണ് ആഗ്രഹിക്കുന്നത്. ചിലർ ദയിൽമാർഗ്ഗം ബൃഥായും അധിച്ചംസിൽ എത്തി അവിടെയിനും ക്ലൂഡ് കയറുകയാണ് പതിവു്.

ചിലിയുടെ വികസനചരിത്രം നോക്കിയാൽ ഭേദിരാസ് ഗ്രത്തിൽ നാം പഠിക്കേണ്ട ഏറ്റവുംപ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ഭേദിരാസ് ഗ്രത്തപം ആകുതി മനഷ്യരിലിത്തെത്തെ നിയത്രിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ പ്രകൃതിയെ തിയത്രിച്ചു് സ്വാധീനപ്പെട്ടതുന്നതിനു മനഷ്യൻ എക്കാലവും അക്ഷിണ്യത്താം ചെയ്യുകയാണ്. കാലാവസ്ഥയാൽ തന്റെ പ്രഭാവത്തെന്നാൽ തട്ടുപ്പെടാതിരിക്കുവാൻ മനഷ്യൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ആയും രേഖാശാ മതദ്രോഗികളിൽ ആളുകൾ കടിയേറിയതാണീ തീണ്ടൾ പഠിച്ചിട്ടുള്ളുണ്ട്. ചിലി മതദ്രോഗിയിലേക്കും അക്കാ രണ്ടുഭാര്യക്കുന്നതെന്ന അതിന്റെത്തീൽത്തനു ആളുകൾ കടികയു റിയിരിക്കുന്നു. ദുഷ്പ്രാപമായ തെങ്ങേങ്ങാമേരിക്കൾ പറ്റി താഡാഗണങ്ങളിലും വയനങ്ങളിലും എത്രലക്ഷം മനഷ്യരിലിക്കുളാണു് ഉപജീവനസാധ്യതകളാരാണ്ടു് പ്രവേഗിച്ചിട്ടുള്ളതു്, മനഷ്യപ്രഭത്താം എന്നും എല്ലായിടത്തു് വിജയിച്ചിട്ടുള്ളു്. വിജയിക്കുന്നും ചെയ്യും.

പാററണ്ടോണിയാമത്രമീ. റഫോകാളുവാഡോ നദി കുടുക്കു് അർജുനരിക്കായിൽ ഉള്ള ഒരു അർജുമത്രമീപ്പിലും ദേശമാണു് പാററണ്ടോണിയാ. പശ്ചിമവാതമേഖലയിൽ അണംു് ഇതിന്റെ കിടപ്പു്. ആ കാറു് ആന്റഡിസ് പം പുതത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുമാത്രമാണു് തെങ്ങേങ്ങാമേരിക്കായിൽ മഴക്കാണ്ടുവരുന്നതെന്നു് തീണ്ടൾപഠിച്ചിട്ടുള്ളുണ്ട്. അപ്പും പാററണ്ടോണിയാപ്രദേശം മഴനിശലിലാണെന്നു് തീണ്ടൾക്കരിയാം. പർവ്വതത്തോടടുത്തുള്ള കരാംഗവല്ലത്താത്ത മാണംു് അല്ലെങ്കിലും മഴക്കിട്ടുന്നതു്. ബാക്കിയുള്ള സ്ഥലങ്ങൾലും വരം പീംപ്രദേശമാണു്. അരാംലാൻറിക്കിനോടടുത്തു് തീരസമതലം ഇല്ലെന്നതെന്നപറയാം. 1000 മുതൽ 3000 അടിവരെ സമുദ്രേപ്പിൽനിന്നു് ഉയർന്നുകൊടുക്കുന്ന

പീംതലങ്ങളെക്കാണ്ട് സിരിത്തതാണ് ഈ ഭാഗം. ചരൻ കല്ലുകളാണ് ഈ വിടെ അധികം. ആന്റുവീസ് "പർവ്വതത്തേരാട്ട്" തൊട്ടുകിടക്കുന്ന മലങ്ങൾ ആട്ടമേച്ചിലിന് "പററിയതാണ്". കൗരവക്ഷത്തേരാളമാളുകൾ പാറഗോണിയായിലുണ്ട്. അവരുടെ ഏലും തൊഴിൽ ആട്ടവളർത്തലാണ്. പദ്ധാസിൽ ധാന്യകൃഷിവർമ്മിച്ചതോടെ പാറഗോണിയാ ആട്ടവളർത്തൽ കേന്ദ്രമായിരിക്കുന്നതാണ്. ആളുന്നാക്ക് താനും ആടുക്കിലും ഈ വിടേയുണ്ട്. ഉക്കിന്നപ്രദേശമായ ടിനായൽ ഫുറോഗോയിലും ആളുകൾ ഈ തൊഴിലിലാണ് എൻ്റെപ്പറ്റി രിക്കുന്നതു.

ഭാഗം 3

എഷ്യാ

സ്ഥാനവും വലിപ്പവും. ലോകത്തിലെ എല്ലാ ഭേദഭാജനങ്ങളിലും വൈച്ഛു് എറബവും വലുതു് എഷ്യയാണ്. ഉത്തരാർമ്മഗോളത്തിലാണ് ഈ തിന്നൻ സ്ഥാനം. മത്തു് ഉറന്തുകിടക്കുന്ന ആർട്ടിക്കു് മഹാസമുദ്രം മുതൽ അതൃജി മുള്ള മല്ലുരേവവരെ ഇതിന് വ്യാഴി ഉണ്ട്. ഭേദഗാളത്തിലൂള്ള കരയിൽ മുന്നിലെലാൽ ഭാഗമാണ് എഷ്യയുടെ വീണ്ടും ഒരും. ഉത്തരാർമ്മക്കൂഡം 1°ഈ. 78°ഈ. ഇടം 90° പൂർവ്വ രേഖാംശം 25°ഈ. 170°ഈ. ഇടം 90° പൂർവ്വ രേഖാംശം മല്ലുരുത്തടിയും കടന്നപോകുന്നതു് അററ് "ലസ്" ദോക്കി മത്തും ഇലാക്കുക. മല്ലുരുത്തടിയിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ കടലിൽത്തിനും 1500 മെഡൽ അകലെയാണ്. പൂർവ്വ നൃത്യൾ പീപുകളിൽ ചിലതു് മല്ലുരേവയ്ക്കും തെക്കാണ്.

വടക്കു് ആർട്ടിക്കു് സമുദ്രവും കിഴക്കു് പശ്ചാത്യക്കു് സമുദ്രവും തെക്കു് ഇൻഡ്യൻ സമുദ്രവും എഷ്യയുടെ അതിരു

குறைனா. பகின்தார் “யூரோபூ” வேலஸம் யூரூப்பிலும்
நிருக்கும் ஏற்பாடுகளைக் கண்டு வேற்பெறுதலைப்பூர்வமாக
கண்டு வாழுவதைக் குறிப்பிடுவது ஒரு உபயோப்பமாக
மானா “யூரோபூ”. அதை “ரிக்கங்கூடு” என்று வெளியிடு
கூடியிருந்து ஸ்ரீகாந்தராமா என்றன. ஏற்பாடு வடக்கே
அமேரிக்காவில்தான் வேற்பெற்றுக்கொடு வொரை “காலி” கட
லிட்கானா.

ଓপରି

പ്രേക്ഷാ അനുസരിച്ച് “പ്രേക്ഷയെ കാലാശി തരംതിരിക്കാം.

1. உறவுகளைப்படிக்கி வருமானம்.
 2. மலூத்துகளிலுள்ள உறவுகளைப்படிக்கி வருமானம்.
 3. ஏதேனும் பிரச்சினைகள்.
 4. வருமானத்தைப்படிக்கி வருமானம்.

ബാവല്ലേ കാരണാന്തരായി ഗമക്ക പരിഗ്രാമിക്കാം.

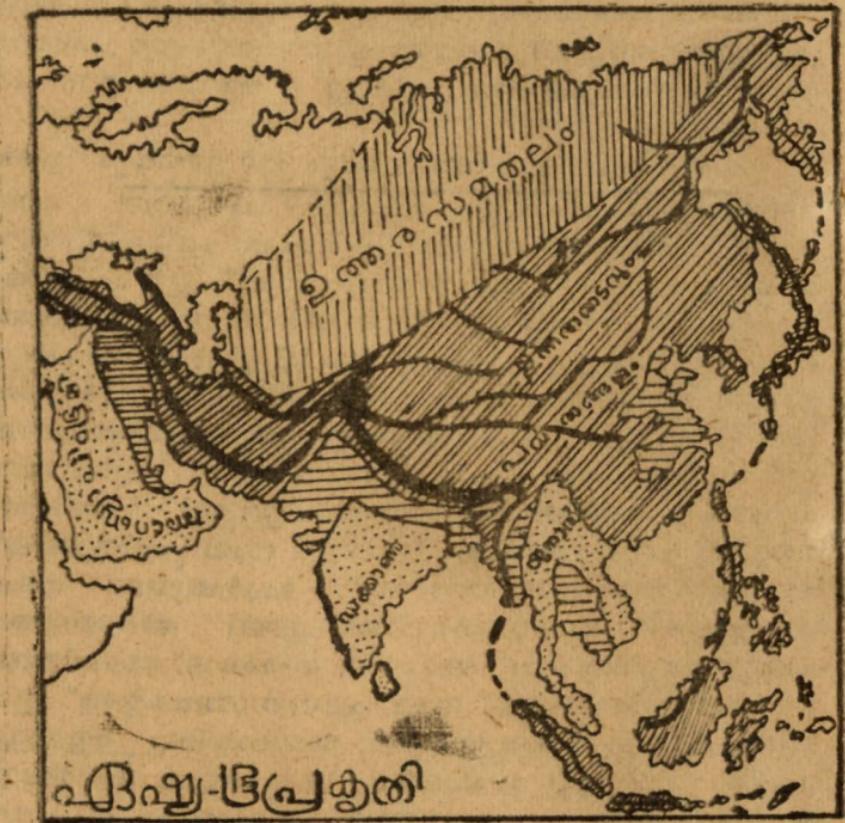
உற்றுப்புவேண். ஆர்த்திகை^१ஸமூத்திலேண்^२ பரின்துகிட்கன ருகோளாதுடியிலுத் தே ஹோ மாளிறு^३. காஸ்-பியங்கங் முதல் வரிங் ஜவாஸ் வர வழாபி^४கிட்கன. ஹூ ஸமதலத்தை யூரோபு^५லே ஸமதலத்தில்தின் வேற்றிரிக்கனது^६ யூராஸ்பர்வத திருக்குளாள். சைவபீரியாயுடை ஹீடாஹவு^७ ஹதிலுத் பூஷன. காவு^८, ஏதநிஸி, லீத் ஏந்^९ முன்னடிகள் ஹூ புரேஶமுத்துக்கூ^{१०} ஆர்த்திகை^{११}ஸமூத்தில் பதிகை னாஞ்சு^{१२}. அவ சதாந்தரபூர்யா^{१३} ஹதுவயல். நடீ^{१४}வ ஸைஞ் ஆளடில் மிக மாஸனத்திலு^{१५} உருண்ணபோக்கன. அதிளீர் பலங் கழகிவதனவேஹது^{१६} ஸமூத்தில் செவன்னத்தை கநகவின்து^{१७} ஹதுவசவு^{१८} கழகி தந்தைலை சுறுபுநிலண்ணலாயி மாருந ஏந்தாள்^{१९}. ஹூ ஸமதலத்திலீர் ஏதங்களின்தாருநா^{२०} ஹது^{२१} அருாஸ் ஏந் தே உல்காநுத்தாக்மாஞ்சு^{२२}.

மதுநதிலுத் துந்துமைக்கும் பற்புத்தண்டு. உற்றுப்புவேண்^{२३} ஸமதலத்துமை எத்தூநு. ஏழுபூர்யாவெமைற் குதல் பலா மைகை^{२४}திரங்வர வழாபி^{२५}கிட்கன ருகோளாதுடியிலுத் தே வேராந புதுதிபிலாமாள்^{२६} ஹது^{२७}. மட்சை லக்கு^{२८} ராரிஞ்சுக்கு^{२९} ஹதிலந்தையிரிக்கன லோக்கு^{३०} கீர் கே^{३१}ஷ்பூர், (Roof of the World) ஏந்பேந்து^{३२} பாமீர் செல்லருநபீயின் டி^{३३}ஶாஸ் ஏந்பு பற்புத்தண்டுக்கெடு^{३४} ஆராகா. நாவீரிக்கின தெக்க படித்தாராயி ஹுஸ்யூயுடை வடக்க படித்தாருநா^{३५} ஹதுக்கு^{३६} நூலைமான் பற்புத்தண்டு பேற்பூர்யுடை தெக்குலாமுதுக்கு^{३७} படித்தாரா ரோடு வழாபி^{३८}கிட்கன. கவானா ராவ (மின்^{३९}க்ஷே^{४०}) பாமீரித்தாங் படித்தாகா^{४१} பேற்பூர்யுடை வடக்க லாமுதுக்கு^{४२} ஏழுபூர்யாவெமைறில் ஏத்தி அாந்மெனியன் பற்புத்தக்கு^{४३}வெநு^{४४} ஆருநா நிருத்தா^{४५} யோஜிக்கன. பாமீரிக் கிழக்கு^{४६} நாலு புயா^{४७} ராவக்கு^{४८}ஞ்சு^{४९}.

திற்கு^{५०} ஏந்வூ^{५१} தெக்குலாமுதுக்கு^{५२} லோக்கு^{५३}லே ஏந்வூ^{५४} வடிய^{५५} பற்புத்தமாய் மீமாலய^{५६}. காரக்கோர, குபிஸ்லா^{५७}, ஆர்த்திகை^{५८} ஏந்தீ^{५९} பற்புத்தண்டு மீமாலயுத்தின் வட

ക്കാണോ. ഇവയ്ക്കും വടക്കെ കിഴക്കാശി ടൈപ്പാർഷ്യാൾ കിട്ടുന്നു. അതിനേൻ്റെ തുടർച്ചയായി എപ്പറ്റിയിൽ നെട്ടുന്നിലും തൈമീനുകളും കിടക്കുന്ന അനുഭവങ്ങൾ, മാഡ്രിഡിനായും, സ്കൂറു റെ ബാധ് എന്നീ പദ്ധതിനെല്ലുമുണ്ട്.

ഹീമാലയത്തിനേൻ്റെ തുടർച്ചയായി തെങ്ങുപടിനാട്ടാം റായി സിന്റീസ് തെക്കാശി ഒരു പദ്ധതിനിൽ ബെൻഹുമുഖിയേലുമുള്ള നീണ്ടകുടക്കലും അരക്കു യോമ ഇതിലെപ്പോലും താണോ. ഇന്ത്യൻവ്യവസ്ഥ പെട്ടെന്നും പദ്ധതിനിരകൾ ഇതിനേൻ്റെ തുടർച്ചയാണു. ഷുരാതനകാലത്തു് ഒരു പാഠവും താണാതുകാണ്ട് ഉണ്ടായുംണോ?



പുന്തീരത്തിനുള്ള ഗ്രാമപൊല്ല കാണപ്പെട്ടുന പീപ്പുകൾ. ഒപ്പാൻ, കാരൻ, വുദ്ദേവത്യൻ പീപ്പുകൾ മുതലായ വരഗംഗ ആ പർവ്വതത്തിൻറെ കൊടുവടികൾ ആയിരുന്നു ഡാറോ.

ഈ പർവ്വതപൊക്കത്തിനുള്ള അന്തരം ഉന്നത തന്നെ സ്ഥിരത്തിച്ചെയ്യുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ടവ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

1. ഹീമാലയത്തിനു കുറഞ്ഞ പർവ്വതത്തിനും മലബാ സ്ഥിരത്തിച്ചെയ്യുന്ന ടിബററു്. സമുദ്രത്തിൽനിന്നു പന്തീരായിരു അടിക്കമുള്ള ഇതിനുള്ളായം ഉണ്ടു്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരംതുടങ്ങിയ പീംഗ്രൂ ഇതിനു.

2. കുറഞ്ഞ ആർട്ടിൻ പർവ്വതങ്ങൾക്കിടയിൽ ഉള്ള ഉന്നതത്തിനു ചതുപ്പു പ്രദേശമാണ്.

3. തിയാൻഷാൻ ആർട്ടിൻ എന്നീപർവ്വതങ്ങൾക്കു മലബാളിൽ ടാനിൻതടം വരണ്ട പ്രദേശമാണെന്നു്. ഒരു ഉണ്ടാണ് കായപ്പിലെയ്യാണു് നിരോധകൾ.

4. ആർട്ടായു്, ധാബുളഭായു് എന്നീ പർവ്വതങ്ങൾക്കു തെക്കെ ആർട്ടിൻ പർവ്വതത്തിനു വടക്കെക്കിഴക്കമായി സ്ഥിരത്തിച്ചെയ്യുന്ന ഗോബി മത്തേമി, ഷാമോ എന്നും ഇതിനു പേരുണ്ടു്.

5. പേരഃശ്യയുടെ അധികാരവും ഉന്നതതടമാണു്. സൂലെലമാൻ ഷിന്റുക്കഷ്‌പർവ്വതങ്ങളുടെ തുടർച്ചകളുടെ ഇടയ്ക്കിടക്കന്ന ഇതിൻറെ പേരുള്ളാൻ ഉന്നതതടമന്നതു.

6. അർമേനിയൻ പർവ്വതക്കുടിനു പടിഞ്ഞാറു കുറികടക്കു മലബാഗാന്ധാശി ഇവയുടെ തുടവില്ലമായിട്ടാണു് ഏഷ്യാമെരി ഉന്നതതടം കിടക്കുന്നതു്.

ക്ഷേണ പീംഗ്രൂമിക്കരം. ഏഷ്യയുടെ തെക്കും അതിനും അരബ്യ, യഖാൻ, യൂହാൻ-ഇൻഡ്യാരെ ചുരുക്കിയ പീംഗ്രൂമികൾ സ്ഥിരത്തിച്ചെയ്യുന്നു.

അരബ്യൻ പീംഗ്രൂമി.പടിഞ്ഞാറു ചെങ്കടലിനും അടി മുഖമായി കിഴക്കും ചെറിയ ചരിവു് ഇതിനാണു്. വരണ്ട ഭൂഗരമാണെന്നു്. തദ്ദീകളില്ല.

யക്കാൻ പീംഗ്രമിയുടെ ചരിവും പടിഞ്ഞാറുന്നിനും കിഴക്കോട്ടാണ്. ഈതു വരണ്ട പ്രദേശം അല്ല. പല നദികൾ മാവിടെ ഉണ്ട്.

യുനാൻിലേയും ഇൻഡോവൈപ്പനും ചന്ദ്രാലേയും പീംഗ്രമി ബർമ്മം തിലെ ഷാൻദേശങ്ങളിൽനിന്നും കിഴക്കോട്ട് തീരുക്കിടക്കുന്നു. ഈ പീംഗ്രമിയിലും പല നദികളുണ്ട്.

നദിതടങ്ങൾ. ഫലപുഷ്ടി ഉള്ള എക്സ്റ്റെമ്പ്ലീസ് നിരന്തര താണപ്രദേശങ്ങൾ ഏഷ്യയുടെ കിഴക്കും തെക്കും ഉണ്ട്. ഈ താഴ്വരപ്രദേശങ്ങളിൽ ജനസംഖ്യ താരതമ്യത കൂടുതലാണ്. ഏതെല്ലാം നദികളുടെ തടങ്ങളാണ് ആധാരം അർഹക്കന്നതെന്നു് അടുത്തപ്പെട്ടുകളിൽ നിന്നു് തീരുകൾ പഠിക്കും.

എഷ്യയുടെ ഒരു ഭൂപ്രകൃതി ചടം ഗോക്കിയാൽ തെക്കും ഉയരം കാണുന്ന ധക്കാണിം പീംഗ്രമിയും അതിനു വടക്കും തീരും പൂയ ഗാണ ശംഗാതകവും വടക്കു് ഏററാവും ഉയരമുള്ള ഹിമാലയാപ്രദേശം കൂടാം അതിനും വടക്കും ഹിമാലയാന്തരക്കാർ ഉയരം കാണുന്ന പർവ്വതങ്ങളും പീംഗ്രമികളും ഏറ്റാവും വടക്കും താണസമതലങ്ങളും കാണാം. ഈ തിരുന്നു അംഗീകാരം ഹിമാലയപ്രദേശത്തുനിന്നും വടക്കോട്ടും തെക്കോട്ടും ഉയരം കുറയുന്ന ഏന്നാണ്. നദികൾ തീരുന്നു പഠിക്കുന്നും അവയുടെ തുടർച്ചയിൽനിന്നും ഏഷ്യയുടെ പൊതുവേ ഉള്ള ചരിവു് ഏന്നോടുകല്ലൂമാണെന്നു മനസ്സിലാക്കാം.

നദികൾ

പട്ടണിൽ ഗോക്കിയാൽ ഏല്ലാവരങ്ങളിലും ഉള്ള സൗംഘ്രാലിലുക്കു് ഈ വൻകരയുടെ ഉർഭാഗത്തുനിന്നും നദികൾ ഒഴുകുന്നതായി കാണാം. നീരോഴുക്കിൽനിന്നും സ്ഥലവന്തിരുന്നു ചരിവു് മുക്കും ശരിയായി ഗുഹക്കാമല്ലോ. ഇങ്ങനെന്ന താഡാവരങ്ങളാണ് നീരോഴുക്കു് ഉള്ളതു മലബാറാം ഉയൻ പ്രദേശമായതുകാണാണ്. അന്തർട്ടിക്ക്-സൗംഘ്രാലിൽ വീഴുന്നവ, ഇംഗ്ലീഷ് സമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്നവ, ഉർത്താട്ടക്കങ്ങളിൽ വീഴുന്നവ എന്നിങ്ങനെയെ ഏഷ്യയിലെ നദികളെ തരം തിരിക്കാം.

ആർട്ടിക്സ്‌സമുദ്രത്തിൽ വീഴ്ന്നവ.

പ്രധാനപ്പെട്ടവ ഓഡ്, ദൈനിസി. ലീറ എന്നീ മന്ത്രികളാണെന്ന പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ. മല്ലുപ്പേഷ്യയിലെ ഉന്നതതടങ്ങളിൽ കിനാൻ ഇവ ഉത്തേവിക്കുന്നത്. അന്നേകം പോഷകയാർകൾ ഇവയ്ക്കുണ്ട്. ഇവയുടെ ദുഃഖങ്ങൾ ആർട്ടിക്സ് പുതരത്തിനുകുത്താണ് സ്ഥിരിച്ച ചെയ്യുന്നത്. കൂപ്പിക്കോ കച്ചവടത്തിനോ ഇംഗ്ലീഷ് നദികൾക്കാണ് പ്രധാനം സിലവിച്ചുട്ടില്ല. എസ്റ്റിരിയായുടെ വികസനം ചൂത്തിയാകുന്നതിന് ഇവ പ്രധാജരപ്പെട്ടിം.

പാസഫിക്സ്‌സമുദ്രത്തിൽ വീഴ്ന്നവ.

ആർട്ടിക്സ്, ഫഹായാസ്‌ഫോ, യാസ്‌ടിസിക്ക്യാസ്, സിക്ക്യാസ് മെക്കോസ് എന്നീ അഭ്യുത്തികളാണ് പ്രധാനപ്പെട്ടവ.

യാബ്‌ലന്റേയ്‌പർപ്പുതത്തിന്റെ തെക്കേ ചതുവിൽ കിനാ് പുരപ്പെട്ടു ആർട്ടിക്സിന്റെ പുരം തുടക്കമാണ്. പാനിട്ട സമതലത്തിൽത്തുടി ഒഴുകി സമുദ്രത്തിൽ പതിക്കുന്നു. ഇംഗ്ലീഷ് തെക്കേവശത്തുള്ള മണ്ഡിക്കോ സമതലം ഫലപൂഷിയിള്ളതാണ്.

ചെന്നയിലെ പ്രധാനത്തികളാണ് ഫഹായാസ്‌ഫോയാസ്‌ടിസി, സിക്കിയാസ് ഇവ. തീരം കുറഞ്ഞ കെ തെ തെ യാബ്‌സിക്കിയാസ്. ഇതു ദക്ഷിണചെന്നയിലാണ് കൂടുതൽ പ്രധാജരക്കരായിട്ടിള്ളത് ബുല്ലേചെന്നയിലെ യാസ്‌ടിസിയാണ്. വലിയ ക്രമപ്പെട്ടികൾക്ക് ഇതിൽക്കൂടി വളരെ ഉള്ളിലോട്ട് പോകാം. ജനവാസവും ഇംഗ്ലീഷ് തെ കൂടുതലാണ്.

ഫഹായാസ്‌ഫോയാർട്ടിക്സ് ചെന്നയുടെ വടക്കുഭാഗത്താണ്. കുറിയിൽക്കൂടി ഒഴുകിവരുന്ന മണ്ഡലയിറന്തിലുള്ള ഏകത്തേ പല ഭാഗങ്ങളിലും ആഴത്തെ കുറച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗതി മാറി ഒഴുകുന്ന കെ സ്പാബാവവും ഇംഗ്ലീഷ് കുടീരിക്കുന്നു. തന്മൂലം അന്നേക്കുമ്പോൾ കുറത്തിൽ ഇരുപുറവും അണ്ണ കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. ഫഹായാസ്‌ഫോമുലം വളരെ ജീവഹാസിയും ധന-

ശാഖവും ചെച്ചയയിൽ സംഭവിക്കുന്നതുകാണ്ട് ഇതിനു
“ചെപനാക്കാതെ ഗ്രഹപ്പുഴി” എന്ന വിളിക്കാറുണ്ട്.

മെങ്കോട് ചെച്ചയയിലെ തദികൾ ഉത്തേബിക്കുന്ന ടിബ
റാത്രിപ്രദേശത്തുനിന്ന തന്നെയാണ് ഉത്തേബിക്കുന്നത്. ഈ
തെങ്കോട്ട് ഒഴുകി ദക്ഷിണചെച്ചക്കടലിൽ വീഴുന്ന
കംബോടിയാ, കൊച്ചുപ്പിൻചെച്ച എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ
ഇതിന്റെ തട്ടെലിയുമ്പെട്ടുനാ.

ഇൻധ്യപ്പമഹാസമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്നവ

മീക്കാം, ഡാൽവിൻ, മൃഗരാവതി, സിസ്യ, റംഡാ,
എപ്രടീസ്, ടെന്ററീസ് എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ടവ.

മീക്കാംദിനത്തിൽ സ്ഥാം രാജ്യം കിടക്കുന്നു. ഡാൽ
വിൻ, മൃഗരാവതി എന്നിവ ബർമ്മ രാജ്യത്തിൽനുംടി
യാണ് ഒഴുകുന്നത്. സിസ്യഗംഗാസമതലത്തെപ്പറ്റാറി ഹിന്ദൻ
പാഠിച്ചിട്ടുണ്ടെല്ലാ. ഇൻധ്യയിലെ ഗോഡാവരി തുജ്ജാ,
കാവേരി എന്നിവയെപ്പറ്റാറിയും നിംബൻകരിയാം. ഏഷ്യ
മെന്തറിൽ തീന്തദവിച്ചു പേരെങ്കുന്നുംകുടലിൽ വീഴുന്ന.
എപ്രടീസ് ടെന്ററീസ് തദികൾ മെസപ്പൊട്ടേക്കമിയാ അമരാ
ഇരാക്ക് എന്ന രാജ്യത്തിന്റെ ചുമ്പുപര്യകാരണമാണ്.

ഉദിയംട്ടതടാകങ്ങളിൽ വീഴുന്നവ.

ആറാൽക്കലിൽ വീഴുന്ന രണ്ട് തദികളാണ് ആദ്യ
റിയ, സീറഡേറിയ. ടാരിൻപിംബ്രമിയിൽനുംടി ഒരു ചതു
ഞ്ചപ്രദേശത്തെക്കാഴുകുന്ന ടാരിം അടിയും ഡെഡ്സിയി
ലേക് ഒഴുകുന്ന ഡോർഭാൻതദിയും ഇക്കുട്ടത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന
രഡ്യാണ്. ഈ തദികൾ ഇല്ലായിരക്കുന്നതിൽ അവയുടെ
പലപുഷ്ടിയുള്ള താഴ്വരകളും പാരിസരങ്ങളും വെറും മര
ശ്രേകളായിരിക്കുന്നതുമായിരുന്നു. ഈ തദികൾ വീഴുന്ന ഉർക്കാ
ഞ്ചകായലുകൾ എല്ലാം ലവണ്യപൂരിതമാണ്. ഡെഡ്സി
യിൽ ഒരു മനഷ്യന്മുന്നുവാൻ ശിവുത്തിയില്ലാത്തവിയം
ഉപ്പരസമണ്ട്.

എഷ്യയിലെ പുരാതന നാല്ലൂരുക്കുറുങ്ങൾ ചെചനയി
അലയും ഇൻധ്യയിലേയും ഇരാക്കിലേയും തദിത്തങ്ങളിലായി

യന്ന. കാഴ്ചികപ്രധാനമായ പ്രദർശനങ്ങളാണെന്ന്. അവിടെസംഗ്രഹത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്നുംപ്രധാനമാണെന്നും മുട്ടത്തിൽ അന്വേഷിച്ചു പഠിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ധാരാക്കണ്ണ

ധാരാ സന്ധവരതിൽ എഴുപ്പാലുവണ്ണം മററാൽ ഭവണം തതിന്റെയും പിന്നിലല്ല. ഈ ഗും കണ്ണടത്തെപ്പട്ടിക്കില്ലാത്ത പച നിന്മക്കുണ്ടോ ഈ വൻകരയുടെ പല ഭാഗങ്ങളും ഉള്ളതായി വിത്രപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പ്രധാനപ്പേട്ട ധാരാക്കണ്ണം അംബ ലഭിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളും താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

ധാരാക്കണ്ണ	ലഭിക്കുന്ന രാജ്യം
കർക്കരി	കർക്കി, ഇരാക്ക്, പേരംഞ്ചു, ഇൻഡ്യ, സയാം, ഇൻഡോചൈന, മലയ, ഇന്ത്യൻഡീസിസ്, ചൈന, ജപ്പാൻ, ക്ഷേമബീരിയാ,
ഇരുന്നു	കർക്കി, പേരംഞ്ചു, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ, ഇൻഡ്യ, സയാം, ചൈന, ജപ്പാൻ, ക്ഷേമബീരിയാ.
സപർഖും	കർക്കി, ഇൻഡ്യ, സയാം, മലയാ, ഇൻഡോചൈന, ഇന്ത്യൻഡീസിസ്, ജപ്പാൻ, ക്ഷേമബീരിയാ.
വെള്ളി	കർക്കി, ബർമ്മ, ഇന്ത്യൻഡീസിസ്, ചൈന, ജപ്പാൻ, ക്ഷേമബീരിയാ.
ചെന്നു	കർക്കി, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ, ചൈന, ജപ്പാൻ, ക്ഷേമബീരിയാ.
ഇംഗ്ലാം	കർക്കി, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ, ബർമ്മ, ഇൻഡോചൈന, ചൈന, ക്ഷേമബീരിയാ.

നാക്ക	ടർക്കി, സയാം, ഇൻഡോചൈന, ക്രസ്പീരിയാ.
മാംഗനീസ്	ടർക്കി, ഇൻഡ്യ, സയാം, ക്രസ്പീരിയാ.
തകരം	ബർമ്മാ, സയാം, ഇൻഡോചൈന, ചെചയ, ക്രസ്പീരിയാ, മലയാ, ഇന്ത്യൻഡീസ്.
ആസറിമണി	ടർക്കി, സയാം, ചെച. ന.
ഉപ്പ്	ടർക്കി, ഇറാക്ക്, ഇൻഡ്യ.
എണ്ണ	ഇറാക്ക്, പേരംഷ്യ, ബർമ്മാ, ഇൻഡോചൈന, ജപ്പാൻ, ക്രസ്പീരിയ.
ലാച്ച്-തയറ്റ്	ടർക്കി.
അങ്ങ	ഇൻഡ്യ.
ക്രുക്കറി	ടർക്കി.
ക്രോമെററു	ബർമ്മാ.
ട്രേസ്റ്റുൾ	ബർമ്മാ.
ഗ്രാവേററു	ഇൻഡോചൈന.
വോൾഫ്‌റം	ചെച.
പ്ലാററിയം	ക്രസ്പീരിയ.
ഇരിയിയം	ക്രസ്പീരിയ.
അയഡിൻ	ഇന്ത്യൻഡീസ്.
രതം	ഇന്ത്യൻഡീസ്.

മേൽക്കാട്ടുത്തിട്ടുള്ള പദ്ധതികളിൽ നോക്കിയാൽ ഏങ്കിൽ ഒരു ശില പ്രത്യേകഭാഗങ്ങൾ മാത്രമാണ് “ ധാതസന്പന്ന ”

മായിരിക്കുന്നതനു കാണാം. ഏതെല്ലാം പ്രദർശനങ്ങളാണോ മാറ്റുതിനും ഈ പട്ടിക അപഗ്രാമിച്ചു നോക്കു, ഒസ്റ്റീക്രിക്കറിയാൻ വിലും യാതുസന്ദരിലുണ്ട്. തുടർവും യുവരാജൻ പർവ്വതപരിസരങ്ങളിലാണെന്നും കാണാം.

എഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽത്തിനും വിദേശരേഖയാവിന്റെ ഒഴിവുകൾക്കും അതേപുറമ്പുമായ ഒരുണ്ടവും വ്യവസായ കാർണ്ണങ്ങളിൽ ഉദ്യോഗാശ്വിന്മാരും പ്രത്യേകിനിക്കുന്നും അതരും വിഭവങ്ങൾ പരമാവധി പ്രധാജരപ്രക്രിയയിൽനിന്നും നാനോരാജ്യക്കാരം ഇന്നും പരിഗ്രമിക്കുന്നും.

മണി മണി

ഭവത്തകം മല്ലിൻറെ പലതരം അടക്കകളിലുണ്ടും ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ടതാണ്. ഈ അടക്കകൾക്ക് ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിൽ പാറ എന്ന പറയുന്നു. കട്ടപ്പുമിള്ളവയും മാർബ്ബലുള്ളവയും ആയ പാറകളുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തും ഇടവിടാതെ എന്നും മാറണ്ടൾക്ക് ഉണ്ടായിരക്കാണ്ടിരിക്കുന്നതാണെല്ലാ. കൂടുതലായി സമലവത്തെ മല്ലിൻറെ സ്വഭാവത്തെ ആരോഗ്യിച്ചാണ് അംഗമലവത്തെ സാമ്പത്തികാഭിവ്യാപ്തി സ്ഥിരിച്ചെപ്പറ്റുന്നതും.

ചില സമലങ്ങളിൽ നബികൾ മുലാ സീക്രേഷപിക്കപ്പെട്ടുന്ന മല്ലിം മണലും തിന്തുൾ കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുപോലെ കാറുളവും മല്ലിം മണലും ചിലയിടങ്ങളിൽ തിന്തേഷപിക്കപ്പെട്ടാണും. ഈ രണ്ടുവിധങ്ങളിലും ഉണ്ടാകുന്ന മല്ലിം ഉണ്ടായിപ്പും അമുഖ ഉണ്ടായിപ്പും (Sedimentary Rocks) എന്നാണു പേര്. ഭവത്തകത്തിനുനാശവും അടിയിൽ അതു മുഖ്യായ പാറകളുടെ അടക്കകൾ ഉണ്ട്. അവ ഉതകിപിളർപ്പുകളിലുണ്ടാക്കി ചിലയിടങ്ങളിൽ ചിലപ്പോൾ പൂർത്തെല്ലാ വരുത്തുവും വരുത്തുവും അണിപ്പുവും ചൊഞ്ചയും മാറ്റുന്നും മാറ്റുന്നും ഉണ്ടായ വരുത്തു ദിവിത്തു തുമ്പിയും നിലവാശങ്ങൾ (ലാവാ) ഉതകി ഉറയ്ക്കണ്ണുവാൻ അതു ദേശാന്തരം മല്ലിനും കാരണമാകുന്നു. ആഗോധശിലകൾ (Igneous Rocks) എന്നാണും അവയുടെ പേര്. ഉണ്ടായപ്പുറകൾക്കും കാലാന്തരങ്ങളിൽ ആപദങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. അണ്ടരം ആപദങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നതും

விழு மலைகள் (Metamorphic Rocks) அறக்கைய ரைவுகள் என பேச வாய்க் கடிது குடிதலூடு.

എങ്ങുമ്പിലെ മല്ലിൻറെ സ്വന്നാവം രോക്കേപ്പാർ മേൽപ്പറത്തെ കാഞ്ഞങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സമ തലങ്ങളിലും നദിതടങ്ങളിലും തീരപ്രദ്വയങ്ങളിലും, സാധാരണ കാണാറുള്ളതു് ഉണ്ടായ പാറകളാണു്. പീംഗ്രേമികളിലും മററും കാണാറുള്ളതു് അർക്കൈയശിലകളാണു്. ഭക്ഷവും മററും ഉണ്ടായിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലെ മല്ലിു് ലുബാ ചുവാടി നേരംഭായിട്ടുള്ളതാണു്. ഇങ്ങനെ നോക്കേപ്പാർ എങ്ങു യുടെ ഭ്രംകുതിയും മല്ലിൻറെ സ്വന്നാവവും എ രാണ്ടു് ബഹു ത്രസ്ക കിടക്കുന്നതായി കാണുന്നതാം.

வில ளாக்னலில் வில புதைக்கரம் மணி^२ கான
பூட்டுள்ளது^३. சௌவீரியாயிலே மணிக்கூர் ஸபாவா
வேற்கிறதீரை^४ அடியிலுத்து பாக்கல் அதுறையிழப்-
காலாவஸமயாளை^५ அவிட்டை மணிக்கூர் ஸபாவா
கிரணயிழுக்கிட்டது^६. கிழ்ச்சையீரை^७ படிவதொரூத்
வாபிழுக்கிட்கை பல மள்ளெவலக்குத்^८ அவிட்டுள்ளது^९.

1. മുരുക്കണ്ണ . ഉപരിതലത്തെല്ലാം മല്ലിനാർ പേരാൽ കാലത്തു് തയ്യവുള്ളടക്കിയിരിക്കുന്നു. അടിശ്ചില്ലാം മല്ലിന്റുക്കൈകൾ സ്വന്തിക്കൊണ്ടു തീരുമാഴുക്കിനു പ്രധാന മുള്ളുതാണ് കാരണം.

2. ஸ்ரூபிகாகாவுடன் பிழைக்குமதி வீலை மளை. இது சாதனீரழைத் து. கூடியுமிலுமாதறு. மளை தயானதறு. மல புஷ்டியிலுமாதறுமான். அவீடை வூக்கண்டுடை நூசி போலுதை ஹலக்கிள்கி மரு பஞ்சிலக்கைப்போலை வகு இன் இல்.

3. கருதுமலை. ஸஸ்யாங்களைய் யானாகும் உறுதிடீ
யான் வழக்கமாகத்தான்னிறு. அஷ்மாகத் தூா மலை² எனவே
ரியாயிலே கார்ச்சிக புண்ணெல்லைத் தானாா.

4. തവിട്ടുകയറ്റുള്ള ക്രതരം മലബാശം യമാത്മ
ജ്ഞപ്പീകരിച്ചുണ്ട്. കരീമ ഫൂറിയേക്കാർ ഇതിനു പല
പുഞ്ജി കായും.

5. വരണ്ണ ജൈപ്രകളിലും മരാറ്റമികളിലും ഉള്ളത്
ചെമ്പ്രാണിണാണ്.

ജപ്പാനിലും ചെച്ചാഡിലും ലാബാ മണ്ണ്, ചെമ്പ്രാണ്ണ്,
ചാരമണ്ണ്, ഇവ എല്ലാ കാണ്ടപ്പട്ടണം. മദ്ദുച്ചു ചുരുക്കിൽ
നിന്ന് കാററടി ഭക്താണ്ടപത്രന ചെമ്പ്രാണ്ണ പരിമണ്ണ്,
ഇവിടെനെ നദിതടങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞു തുടന്നു. നദിതടങ്ങ
ളിൽ കാണുന്ന ഉണ്ടംമണ്ണ് വളരെ കാർഷികപ്രാധാന്യ
മുള്ളു താണ്. ഫലപുഴു തുള്ളു മണ്ണം ജനവാസപും തമിൽ
അടേദ്യമായ വന്നും എക്കാലത്തും, ഉണ്ട്. ഉണ്ടംപരാക്ര
ളിൽനിന്നാണ് ഏണ്ണ അശീകാര ലഭിക്കുന്നത്. പഴക്ക
മേരിയ തു പാതരിത പാകളിൽ തിന്നാണ് ലോഹ സാർ
അഡിക്കം ലഭിക്കുക.

എച്ചുമ്പുരുട്ടുകാലംവസ്തം. എച്ചുമ്പുരുക്കിൽ വിവിധതരം
കാലാവസ്ഥ അണ്ടവെപ്പട്ടണം. ഇത് ഭവണം അണ്ടവച്ചു
എ രംഗു. വലു തായ തു കാണാണ് ആവത്സം
അത്യുഷ്ഠാണം അണ്ടവെപ്പട്ടണ മദ്ദുരേവാപ്രദേശം മുതൽ
ആണടിൽ സെതുമാസങ്ങളാൽം മണ്ണുകുടകൾക്കാണ്ട് മുട്ടേപ്പ്
ചീരിക്കുന്ന ഉത്തരയും പമ്പാലംവരെ വ്യാപിച്ചുകൊണ്ടു
താണ് വേണാൽകാരണം. ഈ ഭവണം രാത്രിൻ്റെ ശ്രീഭാ
ഗവും സൗദര്യമീപ്യമില്ലാതെ കീടക്കുന്നതുകാണ്ട് അഡി
തമായ കാലാവസ്ഥ ഉൾപ്പെടെനേരിൽ അണ്ടവെപ്പട്ടണം.
എച്ചുമ്പുരുട്ടുകാലം കടലിൽനിന്ന് 1500 മൊൽ അക
ലണ്ടരിൽ സ്ഥിരിച്ചെങ്ങും എന്ന് മുന്തു പ്രാണാവിച്ചുവല്ലു.
അഡിട്ടേറ്റുള്ള ഉയരമേറിയ പർവതങ്ങളാൽം ഉന്നതടങ്ങളാൽം
കടലിക്കാററിനു ഉള്ളിലേക്ക് കടന്നിവിടുന്നില്ല ഉൾനാ
ച്ചിൽ ഉംഗ്രൂമാനരം കൂടിയിരിക്കാനും മഴ കുറയാണു ഉള്ള
കാരണങ്ങൾ ഇതാണ്.

എച്ചുമ്പുരു ഉത്തരാർലുഗോളത്തിലാണല്ലോ സ്ഥിരി
ചെയ്യുന്നത്. മാർച്ചു മുന്തി സുപ്പറംബർവരെ ചുട്ടു
മുട്ടെല്ലുള്ള കാലവും സുപ്പറംബർ മുതൽ മാർച്ചുവരെ
തണ്ണപ്പ്, കൂടുതലുള്ള കാലവും അണാം. ജൂലൈ ഉംഗ്രൂമകാ
ലത്തെയും ജാനവരി ശൈതകാലത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ജനവരിയിൽ വടക്കേ അറബത്തു് ചുട്ട കരണ്ടിരിക്കുന്നു, തെക്കോട്ട് വന്നേരോടും തുടക്കയുംചെയ്യുന്നു. സമുദ്രതീരത്തു് ചുട്ട കുറവല്ല. ഈ മാസത്തിൽ ഉത്തര ഏഷ്യയിലെ വർക്കപ്പയാൻസ്‌ക എന്ന സ്ഥലത്തു്—59° F ആണ് ചുട്ട്. ലോകത്തിലെ തണ്ടപ്പുറിയ സ്ഥലം ഇതായും. ഈ കാലത്തു് മലബാറി ഏഷ്യയിൽ വായുവിന്റെ മർദ്ദം തുടിമിരിക്കുന്നു. അവിടെ തീനു് ശൈത്യങ്ങാറു് പുരത്തേക്കടിക്കുന്നു. ഇതു് കരകാരാധനയ്ക്കാൽ നീരാവി രഹിതമാണ്. എന്നാൽ ഈ കരകാരാറു് ജലാശയങ്ങളെ പ്രത്യേകിച്ചു് സമുദ്രങ്ങളെത്തരണം ചെയ്യുന്നോൾ കാരണ നീരാവി സംഭരിക്കുന്നു. ഈ കാരിൽ തീനും ദക്ഷിണാഫ്രീക്ക്, സിലോൺ, ഇന്ത്യൻ ദ്വീപു്, ജപ്പാൻ, ചെച്ച എന്നീ ഭ്രാഹ്മണങ്ങളിൽ ഇക്കാലത്തു് മഴ ലഭിക്കുന്നു. ശൈതകാലത്തു് മലബാറുംഏഷ്യയിൽ വീനു് പുരത്തേക്കടിക്കുന്നു. കാറുകൾ പല ധാരങ്ങൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതെത്തണ്ടു കാറുകൾ ഹീമാലിയാപർവ്വതം കടനു് ഈ ദ്വീപുയിലെത്താത്തതു് തമുക്കാരനുഗ്രഹമാണ്. ശൈതകാലം തു് മെഡിററേറൈന് സൗഖ്യത്തോടു് സമീപിച്ചുകൊണ്ട് എഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പദ്ധതിമവാതങ്ങളിൽ തീനും കാരണ മഴ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

ജൂലൈ മാസത്തിൽ അതായതു് ഉഷ്ണംജകാലത്തു് ഏഷ്യയുടെ വടക്കു് 40° F ചുട്ടണ്ടു്. തെക്കോട്ട് ചുട്ട തുടിയിരിക്കുന്നു. സിസ്യതടത്തിലും മറ്റും അനു് 90° F ചുട്ട ണ്ടു്. ഇക്കാലത്തു് സമുദ്രതീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ചുട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ടു്. ഇങ്ങനെ യോക്കുന്നോൾ വേതനക്കാലം മാസങ്ങളിൽ ഏഷ്യയുടെ തെക്കോശങ്ങളിൽ വായുവിന്റെ മർദ്ദം കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നതായി കാണാം. മർദ്ദം തുടിയിരിക്കുന്നതു് ചുറുകളുള്ള സമുദ്രങ്ങളിലാണ്. ഇങ്ങനെ വേദനക്കാലത്തു് കല്പിൽ തീനും കരയിലേക്കു് കാറാടിക്കുന്നു. ഈ കാറുകൾ നീരാവി സംപൂർണ്ണമാണ്. തെക്കെ കിഴക്കോ ഏഷ്യയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഇക്കാലത്താണു് മഴ പെയ്യുന്നതു്. എന്നാൽ സമുദ്രത്തിൽ തീനും ഉള്ളിലോടു് പോകുന്നോടും മഴ കരയുകയാണു് ചെയ്യുന്നതു്.

ഉംഷ്ട്രമാനരം ഏറ്റവും കാരണത്തിരിക്കുന്നത് പുഞ്ചേ
സ്വയൻ പരിപുകളിലാണ്. ഏറ്റവും കൂടിയിരിക്കുന്നത് മദ്യ
എഷ്യയിൽനാടന.

കാലാവസ്ഥമുന്നാസരിച്ച് ഏഷ്യയെ അത്യേ ഭാഗങ്ങൾ
ഉണ്ടി തരംതിരിക്കാം.

1. വടക്കേ സമതലങ്ങൾ. ശൈതകാലത്തു അതി
തെന്ത്രം അഞ്ച് ഇ ബിരു. ഉഷ്ട്രകാലത്തിന്റെ ഒരു
രാല്യം കാവാണ്. മഴ കാവാണ്. മഴു പക്ഷം ഇ ബിരു
പല ഭാഗങ്ങളിലും മന്ത്രാണ് പെയ്യുന്നത്.

2. മലബർത്തീലെ ഉന്നതത്തെങ്ങൾ. സമുദ്ര
നിരപ്പിൽ നിന്നും ഉയരവും സമുദ്രസാമീപ്യാല്പായ്‌മയും
ഇം പ്രദേശത്തു് അമിതമായ കാലാവസ്ഥ സുഖ്യിക്കുന്നു.
മഴയും കാവാണ്.

3. മൺസൂൺ പ്രദേശങ്ങൾ, തെക്കേകീഴടക്ക
എഷ്യയും ചെച്ച, ജപ്പാൻ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളും ഇതിലൂടെ
പ്രുട്ടാ. ഉജ്ജകാലത്തു് മഴ ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്നു. എല്ലാം ചെ
ത്രം മഴയുടെ രോതു് ഒരുപോലെ അശ്വല്ലണ്ണയുള്ളത്. ഉജ്ജം
വലയിൽ ചുട്ടു മഴും കൂട്ടു. വടക്കോട്ടേക്കുന്നതാശും താരത
മേന ഇവ രണ്ടും കാരിയം.

4. തെക്കേപട്ടിന്താരെ ഭാഗം. ഇ ബിരു ഉജ്ജം കാവുന്നത്,
ശൈതകാലത്തു് മഴ ലഭിക്കുന്ന എഷ്യാജീവാിൽ മാത്രം
പദ്ധതി വാതങ്ങളിൽ നിന്ന് ശൈതകാലത്തു് അല്ലു മഴ ലഭി
ക്കുന്നതു്.

5. മലബർവാ പ്രദേശം മലഭാ, ഇന്ത്യൻഡിസ്
എന്നിവ മലബർവായോട് വളരെ അടുത്തു് കിടക്കുന്നതിനാൽ
അവിടെ ചുട്ടു മഴും കൂടിയിരിക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥയെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങൾനും ഓരോ
പ്രദേശത്തെപ്പറ്റി പഠിക്കുന്നും ഗവേഷണത്താണ്.

പ്രാക്തിക സസ്യങ്ങൾ

കാലാവസ്യങ്ങൾ സസ്യവർദ്ധനയ്ക്കും തക്കിൽ കാര്യകാരണം വാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ലക്കമുറിലെ പ്രധാനപ്പേഴ്സ് എല്ലാതോം സസ്യമേഖലകളും ഏഷ്യൻഡിലുണ്ട്.



1. മരിച്ചു-രേഖാവും ദേശവാസികൾ സഹായരിത വന്നുമെൻ്റെ. ഇവിടെ റൈതാളിയുമായി വ്യത്യാസം കൂടാതെ ഏറ്റവും സ്ഥിരമായിരിക്കുന്ന ഏന്ന പരിധാം. രോഗരി $70^{\circ} F$ ചുരുക്കി 100° മുതൽ ലഭിക്കും. സിലേംബ്, ഒക്സിജൻ മലഖാ, പുഞ്ചു തൃപ്പൻ പെരീപ്പുകൾ എന്നീ പ്രഭേദങ്ങളിലാണ് ഈ മഹാ വന്മരങ്ങൾ.

2. മൻസുണ്ണപ്രദേശങ്ങൾ. ഇന്ത്യാ, ഇന്ദ്യോ-ചൈനാ, ഓഷ്ണക്കാലചൈനാ, ഇതിലൂർപ്പെട്ടുന്നത്. ഉഷ്ണകാലത്താണ് മഴ അധികം. വേദാർക്കാലത്തു് വുക്ഷങ്ങൾ ഇല പൊഴിക്കും. ഏൽക്കൃഷ്ണ ഇം പ്രദേശങ്ങളിലാണ് പ്രായായുമർച്ച കൈന്നത്. ജനവാസവും കൂടുതലാണ്.

3. ചൈനാ മാരുക. ഇതു് വാസ്തുവാക്കിൽ ശാന്തമെ വലയിലെ മൻസുണ്ണപ്രദേശങ്ങളാണ്. മിത്രാജ്ഞമേവലയിൽ ചുട്ടം കൂടുതലുള്ള പ്രദേശത്താണീതിന്റെ സ്ഥാനം. മദ്ധ്യാഹ്നചന, ഉത്തരചന, ജപ്പാൻ ഇവിടങ്ങൾ ഇതിലൂർപ്പെട്ടുന്നു.

4. പത്രവിക്കുപിണി. മിത്രാജ്ഞമേവലയിൽ തണ്ണെള്ളിയ ടാംഗ്നോളിലെ സസ്യവർഗ്ഗമായ ഇത്. ഏഷ്യയുടെ വടക്കു കിഴക്കു ഭാഗമാഡ മദ്ധ്യഗിഖായിലാണ് ഇം സസ്യവർഗ്ഗമുള്ളതു്. ശൈതകാലത്തു് വുക്ഷങ്ങൾ ഇലപൊഴിക്കുന്നു. ഇവിടെ സുചിത്തിലക്കാടുകളം ഇലപൊഴിയുംവുക്ഷങ്ങളും ഇട കലർന്നാണ് കാണപ്പെടുന്നതു്.

5. മത്ത്രമികളും അർലു മത്ത്രമികളും. ഉജ്ജ്വലവലയിലും മിത്രാജ്ഞമേവലയിലും കൂടി അറേബ്യാ മുതൽ മംഗാളിയാ വരെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. അജിതമായ കാലാവസ്ഥമാണ് ഇ പിട്ടത്തെത്തു്. അറേബ്യയിലും വടക്കു പടിഞ്ഞാറു ഇന്ത്യയിലും ഉഷ്ണക്കാലമുകളിൽ. ടിബറ്റു് ഇരാൻ, ഗ്രീസി, ടർക്കിസ്സും എന്നിവി മിത്രാജ്ഞാം മത്ത്രമികൾ.

6. മെഡിററേനിയൻ സസ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ. ശൈതകാലത്തു് പദ്ധതി വാതങ്ങളിൽ യാം മഴ കിട്ടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യൻ സസ്യവർഗ്ഗങ്ങളുള്ളതു്. വേനൽക്കാലത്തു് വരൾച്ചയാണ്. ഏഷ്യാമേരുകൾ സിറിയായും ഇതിലൂർപ്പെട്ടുന്നു. മെസപ്പൊത്രാമീയാ, പേരഷ്യ, ബലുചിസ്സും, എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ വരുന്ന മെഡിററേനിയൻകാലാവസ്ഥ ആണെന്നു പറയാം.

7. മിത്രാഷ്ട്രാ മേഖലാ പുൽപ്പ ദേശങ്ങൾ. ദൈവിക വിജയം എന്നും മംഗലാളിയൻ പീഠി മേരിയുടെ അതിരിൽത്തികളും പുൽപ്പ ദേശങ്ങളാണ്. അമിത ഒയ കാലാവസ്ഥയാണ്. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന ക്ലോട്ട് സാമ്പ്രദായിക വഹിക്കുന്ന ഐപ്പ് പുൽപ്പ ദേശമാണിരും.

8. സംചാരി ഇലക്കാട്ടകൾ. മിത്രാഷ്ട്രാമേഖലയിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശൈത്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണുന്ന സസ്യശില്പമായ ഇത്.

9. മുരുക്കുപ്പേശം ആർട്ടിക് തീരത്തുള്ള ഈ പ്രദേശം ഒരു ഗോത്രമത്തെല്ലാം ചുരുക്കിയാണ്. ഗ്രസ്പരമായ വേനൽക്കാലത്തു മാത്രം പാചലും ഏററാവും ചെറിയ ചെടികളും വളരുന്നു. മഴ ഒരുമില്ല. എന്നാൽ തന്നെ അനുഭവമായാണ്.

കാർഷികസസ്യങ്ങൾ.

ഉജ്ജ്വലയിലും മിത്രാജ്ഞമേഖലയിലും കൂടി കിട്ടുന്ന ഏഷ്ട്രയിൽ കാർഷികസസ്യങ്ങളിൽ വിവിധത്വം കാണുന്നതിൽ അതിശയിക്കാനില്ല. ഈ ഭേദഗതിയിലെ അധികാരിയായി ആരും ചുരുക്കിയാണ്. ജീവിക്കുന്നതു. ഏതെല്ലാം കാർഷികകാലുന്നങ്ങളാണ് പ്രധാനമായി കണ്ണതെന്നും അവ ഏതെല്ലാം പ്രദേശങ്ങളിൽ വിളയുന്ന ഏന്നും നട്ടുക്കയ്ക്കാം.

നെല്ല്. ഉജ്ജ്വലയിലെ ഏററാവും പ്രധാനപ്പെട്ട ധാന്യപും അവിടെന്നും ജനങ്ങളുടെ മുഖ്യ ആഹാരസാധനമും ഇതുതു. മൺസുണി മഴ ലഭിക്കുന്ന മിത്രാജ്ഞമേഖലാപ്രദേശങ്ങളിലും നെല്ല് പ്രധാന കൃഷിയാണ്. 40°—ൽ കുറയാതെ മഴയും 75° ചുരുക്കം നെൽക്കുഷിക്കും ആവശ്യമാണ്. വെള്ളം സ്വലഭമായിരിക്കുന്ന ഏകാൽമണ്ണം നദീതടങ്ങളാണ് ഇതിന് ഏററാവും പററിയതു്. ഇസ്യൂ, ബർഹ, മുൻഡേംഗചെച്ച, സയാം, മലയാ, ഹൗസ്റ്റിസ്യീസ്, ചെച്ച, ജപ്പാൻ, പേരിഷ്യു, ഇരാക്ക്, എന്നിവിടങ്ങളിൽ ലഭ്യം ഈ കൃഷിയുണ്ട്.

ഗോതന്ത്രം. 60° ചുട്ടം $15''$ മുതൽ $35''$ വരെ മഴയും ഈ ശുഷ്കികൾ അവഗ്രഹമാണ്. വിളക്കുന്ന കാലത്തു് തണ്ടപ്പ് ശുച്ചതല്ലും വിളക്കുന്ന കാലത്തു് ഉജ്ജം ശുച്ചതല്ലും വേണാം. ഫല പുശ്ചിയുള്ള മണ്ഡ് അവഗ്രഹമാണെങ്കിലും അതിനേക്കാൾ കാലാവസ്ഥയ്ക്കാണ് പ്രാധാന്യം. ഈ ഒരു ദൈ മിക്കാള്ലുമേഖലാ ധാര്യമാണ്. തുർക്കി, ഇറാക്ക്, ഇറാൻ, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, ചെച്ചൻ, ഇന്റിയാ, മദ്ദുറിയാ, ജപ്പാൻ, രേജിപ്പി പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ശുഷ്കിചെയ്യുപെടുന്നു.

ചോളം. ഒപ്പ് ചുട്ടം മിത്രമായ മഴയും വെള്ളതും കെട്ടി തിന്നുക്കാതെ ഫലപുശ്ചിയുള്ള മണ്ഡ് ചോളക്കൂഷ്കികൾ അവ ധാര്യമാണ്. ഇറാൻ, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, ചെച്ചൻ, ഇന്റിയാ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഈ ശുഷ്കിയുണ്ട്.

തിനവർദ്ധിങ്ങൾ. ഉജ്ജുരാജ്യങ്ങളിലെ മശകരവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ ശുഷ്കി കാണാം. ഇറാക്ക്, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, ഇന്റിയാചെച്ചൻ, ഇന്റിയാചെച്ചൻ, മദ്ദുറിയാ, മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ മിക്കാള്ലുമേഖലയിലെ ശുഷ്കപ്രദേശങ്ങളിലും ഈ ഉണ്ടാകും.

ബാർലി. ശൈത്രമേഖലാധാര്യമാണിതു്. ഫലപുശ്ചിയുള്ള മണ്ഡ് പെണ്ണമെന്നാലും. ഗോതന്ത്രവിളക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഇല്ലോ ഉണ്ടാകും. ശുച്ചതൽ തണ്ടപ്പ്. കാലാവസ്ഥയാണ് വേണ്ടതു്. തുർക്കി, ഇറാൻ, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, ജപ്പാൻ, മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലാണ് ശുച്ചതൽ.

രേരം. ഗോതന്ത്രം അരായോജ്യമായ പരിത്യസ്ഥിതി തന്നെ ഇതിനും. യുറോപ്പിൽ വഭക്കേ റഷ്യയിലെ പ്രധാന ധാര്യം ഇതാണ്. ഏഷ്യയിൽ ജപ്പാൻ, വഭക്കേ ചെച്ച ദൈസ്ബീരിയാ എന്നിവിടങ്ങളിൽ.

കരിന്ത്രം. $40''$ റീ കായാതെ മഴയും 80° ചുട്ടം ഫല പുശ്ചിയുള്ള മണ്ഡ് ഇതാണ് അവഗ്രഹമാണ്. ജലശേഖം കൊണ്ടും ശുഷ്കിചെയ്യാം. പുശ്ചവേന്ത്യസ്വീപുകൾ, ഇന്റിയാ, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, ചെച്ചൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ.

തേരുലി. ഉജ്ജുരാജ്യങ്ങളിൽ ഉയരംതുടിയ പ്രദേശങ്ങൾ ഇലെ വളക്കുള്ള വെള്ളതും കെട്ടിക്കിടക്കാതെ മലഞ്ചരിവു

കളിലെ മരുമ്പാണ് ഇതിന് എറാം പാറിയത്. മിത്രാസ്ത്രങ്ങൾക്കും അശ്വങ്കരമായ കാലാവസ്ഥയിൽ ഇതു ശാകം. ഇൻഡ്യാ, ചൈന, ജപ്പാൻ, ഇന്ത്യൻഡ്യീസ്, ഇംഗ്ലീഷ്നെല്ലാണ് ഭരിഭാഗവും തുച്ഛി നടക്കുന്നതു്.

കാപ്പി ഇംഗ്ലീഷ്നെല്ലാണ് മിത്രാശ ചുട്ടു മഴും വേണം. വെള്ളും ഒക്ടോബർക്കാരത്തെ ഫലപുഞ്ജിയുള്ള മരുപ്പ് ഏതു ചാണക്. ഇൻഡ്യാ, ഇന്ത്യൻഡ്യീസ്, അദ്ദേഹവ്യ എന്നീവി നേരിലിൽ അധികം കാണാനു്.

പുക്കയില. ധാരാളം മഴുള്ളു കാലാവസ്ഥയും, ആശുപ്തിയും, മിത്രാശ ചുട്ടു ഇവയാണ് ഇതിനാവധ്യം. ഇന്ത്യൻഡ്യീസ്, സചാം, പേരംഡ്യാ, ഇരാക്ക്, സീറിയാ, ടെക്കി, ഇൻഡ്യാ,

റാത്രി. ഇംഗ്ലീഷ്നും സംഗ്രഹിക്കുന്നതും ഫലപുഞ്ജിയുള്ളതും വെള്ളും കെട്ടിറിക്കാത്തതുമായ മരുപ്പ് ഇംഗ്ലീഷ്നെല്ലാണ്. സചാം, ഇൻഡ്യാവചന, ഇൻഡ്യാ, റുക്കി, ചൈന, ഇരാൻ, എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ.

റബർ. മദ്ദഗരേഖാപ്രദേശങ്ങളിലെ നല്പു ഉഴും ചുട്ടു ലഭിക്കുന്ന വെള്ളും കെട്ടിറിക്കാത്ത ഫലപുഞ്ജിയുള്ള മരുപ്പിലാണ് റബർക്കൃഷ്ണ അധികം നടക്കുന്നതു്. മലഖാ, ഇന്ത്യൻഡ്യീസ്, സചാം, ഇൻഡ്യാ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ.

ചണം. അതിപ്രശ്നിയും അത്യുച്ചണ്ടും എക്കുംശിയും ഇതിനു വേണം. ഇൻഡ്യയിൽ ഗംഗാദ്വാരത്തും സുന്ദര പരമാണ്ഡാണ് അധികം തുച്ഛി.

പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ. ഉച്ചാംഘമവചയിലും മിത്രാശാംഘമവചയിലും പഴവർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്. എച്ച്യൂറിൽ മെഡിററേറേറീയൻ കാലാവസ്ഥ അംഗം പദ്ധ്രോന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ (ടെക്കി, സീറിയാ) മന്ത്രി, ലെഡ്പു്, അത്രി, മധ്യരാജ്യങ്ങൾ മുതലായ തുച്ഛിയണ്ട്. തുടക്കൽ വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇരാക്ക്, അറേബ്യു, ഇരാൻ, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിൽ ഇന്ത്യപുംഗം ധാരാളം ലഭിക്കുന്നു. ഇരാൻ, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ എന്നീവിഭാഗങ്ങളിൽ പലതരം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്. ഇൻഡ്യാ, മലഖാ, ഇന്ത്യൻഡ്യീസ് മുതലായ രാജ്യ

നേരിൽ കൈത്തുക മുതലായ ഉച്ച്‌നാമവല്ല മലങ്ങൾ പബ്ലിക്കൻ.

തെങ്ങ്, ഇന്ത്യൻ ടീസ്, മലയാ, ഇൻഡ്യാ.

സുഗന്ധവ്യജേ നാമൾ. കയമുളക്, ഏലം, ഇഞ്ചി മുതലായ മുഖിയുംപുട്ടന്ന്. ഒഞ്ചിനുംഡിയു, ഇന്ത്യൻ ഡീസ്, ഫലയാ, സയാ എന്നീ ഉച്ച്‌നാമവല്ലാജ്യങ്ങളിലാണ്.

ശുന്ദേശാശചന്നിൽ നിലക്കെല്ലാം ഇന്ത്യൻഡി സിൽ സിങ്കാന്നയും കൃഷികളണ്ട്. പട്ടനംപുഴക്കെല്ല വളരാനാപയോഗിക്കുന്ന മർബറിംഡി ചെന്ന, ജപ്പാൻ, സിറിയാ, ഏന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ വളരുപ്പുട്ടന്ന്. ഇവ തുടക്ക പലതരം പയറുവർഗ്ഗങ്ങളും എല്ലു ഭിത്തികളും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലായി കൃഷിചെയ്യുപ്പുട്ടന്നേണ്ട്. ജപ്പാൻ, ഒ ചു, മഞ്ചറിയാ ഏന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ സൊജാപ്പുരു ഏടത്തു പറയേണ്ടതാണ്. ഇന്ത്യൻ, ഇന്ത്യൻ ഏന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ കുപ്പ് തൽക്കുന്ന ചെടി വളർത്തുപ്പുട്ടന്നേണ്ട്.

മേൽപ്പറഞ്ഞ വിവരങ്ങളിൽനിന്നു കാർഷികമായി ഏതെന്തു പ്രാദശങ്ങളാണ് ഏഷ്യയിൽ തുടക്കത്ത് വികസിപ്പിക്കുള്ളതെന്നു മനസ്സിലാണുപാക്കാൻ പ്രഥാസമില്ലാലോ.

മുഹമ്മദം

മനഷ്യനു പ്രയോജനമുള്ള പലതരം മുഹമ്മദുയും ഏഷ്യയിൽ കാണാം. കാർഷികരാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാരണക്കനകാലികളെക്കാണുള്ള പ്രധാനങ്ങൾ വളരെ തുടക്കലാണ് മൺസുൺരാജ്യങ്ങളിലെല്ലാം ധാരാളം അട്ടക്കമാടകളുണ്ട്. കൃഷി ധനാദാമാർഗ്ഗരംപുതരുപയോഗിക്കുന്ന കനകാലിവളർത്തലും ആട്ടക്കുളർത്തലുമായി അന്തേക്കാംപോർ കഴിച്ചുനാണുണ്ട്. ടീപാറാഡിന്റെ തക്കിഴിക്കാൻകാശങ്ങളിൽ ചാത്രവിമഴയുള്ളൂ. അപിടെയാണ കൃഷി തടക്കന്നത്. മറ്റു സമലങ്ങളിൽ അട്ടവളർത്തലാണ് പ്രധാനം. തുർക്കിയിലും ഇതുതന്നെ തതി. മത്തേപ്രാദശങ്ങളിൽ കുടകം, കുഴത്, കതിരു ഇവയെയും കാണാം. അരേബ്യ, ഇന്ത്യൻ, പേരഷ്യാ, അഫ്ഗാനിസ്ഥൻ,

എഷ്യൻടർക്കാറ്റും, മംഗാളിയാ എന്നിവിടങ്ങളിലുണ്ട് ഇപ്പ അധികം കാണുന്നതു്. ഇൻഡ്യയിലെ രജപുട്ടാണ് മുതലായ മത്തുമുകളിലും ഇവയുണ്ട്. ഇതരം സമാജങ്ങളിൽ സ്ഥിരവാസികളുള്ളതു ജനങ്ങൾ അവരുടെ മുത്തസ്വഭവമായി ഉംതചുററികളായി കാലയാപനംചെയ്യും. ഹിമാലയൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ യാക്ക് എന്നാൽ തരം മുത്തേതയാണ് ഞേരുകൾ വളർത്തുന്നതു്. ചുമട് ചുമക്കുന്നതിനും മറ്റും അഥവാ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. സെസബീരിയായുടെ വടക്കുഭാഗത്തു് ദയൻഡിയർ എന്ന മുത്തേതയാണ് ധാരാളമായി കാണുന്നതു്. അതായും പ്രദേശങ്ങളും പ്രകൃതിക്കാം കാലാവസ്ഥയും സസ്യവർദ്ധനങ്ങൾക്കും വിധേയമായി കഴിയാനെത്തു ഗ്രാവിശൈലങ്ങൾ ഇം എല്ലാ മുത്തുങ്ങൾക്കുംണ്ട്.

ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതികളും തൊഴിലുകളും

എഷ്യയിൽ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ കാലക്രഷ്ണപരമ്പരാഗിയാണ് ഇവി തമിക്കു ചിന്തിക്കുവാനെത്തുടരുന്നതു്. പരിഷ്കാരത്തിന്റെ അന്ത്യം ആകി ലയിൽ എത്തിയിട്ടുള്ളവർ മുതൽ വൈറ്റും അപരിഷ്കൃതാവാ സ്ഥായിൽ ജീവിക്കുന്നവർവ്വരെയുള്ള പലതരം ജനവിഭാഗങ്ങളെ എഷ്യയിൽ കാണാം. എററവും വടക്കുജാരാന്തരുളുന്നതു തുറന്താമുകളിൽ അധിവസിക്കുന്നതു് വടക്കുജാമേരിക്കായി ലൈ എസ്റ്റിമോവർപ്പുകാരോടു് സാമ്യമുള്ള കെട്ടിടം അഭുക്തിയാണ്. സാമാധി, സ്ക്രാഫ്റ്റിക് എന്നീ പേരുകളാണ് അവക്കുളിക്കുന്നതു്. ഇതേ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവർ യോപ്പിലും താമസിക്കുന്നുണ്ട്. അവിടെ അവർക്ക് ലാപ്സ് എന്നാണ് പേര്. ഇവിടെ സ്ഥിരവാസികളുണ്ട്. സദാ ആഹാരം തേടി നടക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇവർക്ക് സ്വജിവിതമോ വിനുമക്കുള്ളാണ്. അവരുടെ പരിസരങ്ങളിൽ കൂഷിഡിയാ സമുദ്രസഖാരഖാ വലിയ തോട്ടിൽ മീൻപിടിത്തമോ സാമ്യമല്ല. എഷ്യയുടെ വടക്കേ തീരത്തു് പട്ടത്തിൽ മോക്കിയാൽ ഒരു പട്ടണംപോലും ഇല്ലെന്ന കിടങ്ങൾക്കു കാണാൻ കഴിയും. വെട്ടയാടിയും മീൻപിടിച്ചും ഇവർ ജീവിക്കുന്നു. റബ്ബിന്റെ

യർ എന്ന മുഹമ്മദ് വളരുന്നകയും മെയ്‌ച്ച യാക്കൈകയും ഇവാതെ ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്.

തുരുപ്പുദേശത്തിന് തെക്ക് കോൺഗ്രസ്സ് വയനാട്ടാണ്ടോളം ഉള്ളത്. തണ്ണപ്പ് വളരെ തുടക്കല്ലൂള്ള ഈ പ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥയും മനഷ്യങ്ങളിവിത്തതിന് പറവിയത്സൂചിയും ദാനങ്ങളും വേദ്യാടി അടക്കന്തരം സമോധനകളും ഇവിടെയും കാണാം. ഇവിടെയുള്ള മുഹമ്മദ്‌ക്ക് ധാരാളം രോമം ഉള്ളതിനാൽ രോമം ദൈവരിച്ച് കാക്കമാറാം ചെയ്യ് ആവാരം സന്ധാരിക്കുന്നവരെയും ഇവിടെ കാണാം.

കോൺഗ്രസ്സ് വയനാട്ടെ തെക്ക് കുറുപ്പി എന്നറിയപ്പെട്ട പുൽപ്പുദേശമാണ്. അമേരിക്കയിലെയും യൂറോപ്പിലേയും മിതോഴ്ജ്ഞമേഖലാപുൽപ്പുദേശങ്ങൾ അഭിപ്രായിപ്പാച്ചിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ ഈ പ്രദേശം പുരോഗമിച്ചിട്ടില്ല. അമിതമായ കാലാവസ്ഥയാണിവിട. ഇവിടെയുള്ള ജീവക്കൾ ആട്ടമാട്ടകൾ, കട്ടിര, ഒട്ടകം മുതലായ മുഹമ്മദ് വളർത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അപേക്ഷിച്ച് അല്ലയും തുടക്കാണിവൻ. സ്ഥലിരവാസമില്ല. ഈ ആദ്ദേശങ്ങൾ ഗോത്രപ്പുകളിൽ പറവിയതാണ്. ഓസ്റ്റ്‌കു എന്നതു ഇവിടെത്തെ പ്രധാന പട്ടണമാണ്. അതിനീറ്റി സമീപത്ത് ഗോത്രപ്പുകളിൽ ആണെന്നുണ്ട്. ഭാവിയിൽ ഈ ആദ്ദേശം അഭിപ്രായിപ്പാച്ചിക്കാൻ സാമ്പൂത്യത്തുണ്ട്. ഒന്നുബീരിയായെ Land of the future എന്ന വിളിക്കാൻ കാരണം ഇതാണ്.

അഭേദവ്യാഹാരം, സിറിയാ, പേർഷ്യ, അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, കർക്കിറ്റും, ടിബററു്, ഫോബി, മംഗോളിയാ ഇവ മതപ്രാദേശങ്ങളാണ്ടോളം. മശ കുറവാണ്. അങ്ങിനെയായി ചാലാസിസുകൾ കാണാമ്പെട്ടുന്നു. ഈ ഓസ്റ്റ്‌കുകളുടെ തീരങ്ങളിൽ ആദികിാലം മുതൽ പട്ടണങ്ങൾവളർന്നിട്ടുണ്ട്. ബുക്കാറാ, സുമർക്കാൻഡ് മുതലായവ ഇത്തരം പട്ടണങ്ങളാണ്. ടിബററിൽ മശ തുടക്കത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ആദ്ദേശത്തു കുഷിയും മറ്റു ആദ്ദേശങ്ങളിൽ ആട്ടവളർത്തലും തദ്ദേശീയതെ തൊഴിലുകളാണ്. അഫ്‌ഗാനിസ്ഥാൻ, പേർഷ്യാ, ഇറാക്ക് എന്നിവിടെങ്ങളിൽ തദ്ദീതങ്ങളിലും സമുദ്രതീരത്തും മലഖ്വരികളും കളിലെ താഴ്വരകളിലും കുഷിയാണ് തൊഴിൽ. മാറ്റ,

സ്ഥലങ്ങളിൽ ആട്ടമാട് വളർത്തുന്നും. അരേബ്യയിലെ ഓസിസുകളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പും തുഷിയും മറ്റൊരു സ്ഥലങ്ങളിൽ ആട്ട്, കൗതുക, കുഴക്ക, ചേരകം ഇവയെ വളർത്തുകയും പ്രധാനജോലികൾ. ടർക്കിസ്റ്റാനിലും സ്ഥിരപാർപ്പിച്ചില്ലാതെ ആട്ടകൾ അവരുടെ മുത്തസ്വന്തമായി അലഞ്ഞു നടക്കുകയാണ്.

മെഡിറാറേറിയൻ കാലാവസ്ഥ ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തുഷിയും കനകാലിപ്പളർത്തുന്നും ആണ് തൊഴിലുകൾ. തുഷിയിൽ ഭൂരിഭാഗവും മെഡിറാറേറിയൻ പശവർദ്ധനങ്ങളാണ്.

ഈ ഡെപ്പറേറ്റീവും മുകാംഭാഗവും തുഷിക്കാരാണ്. കാലിപ്പളർത്തുന്നും ഇവിടെ ഉള്ള ഒരു പിഡനാ സ്ഥലം. കടിൽവ്യവസായങ്ങളും വളരെ അധികം അടിവും പിഡനും ചുട്ടുണ്ട്. പണ്ടി, ചണം, തുഷ്ണു തുടങ്ങും, സിമൻറും, കടലാസും, വന്നം, എന്നീവർവ്യവസായങ്ങളും വളരെ പുണ്ടാഹമിച്ചുട്ടുണ്ട്. സയാം, ഇൻഡോനേഷ്യാ, ഫിലിപ്പൈൻസുപീപുകൾ, ജപ്പാൻ, ചൈനാ എന്നിവിടങ്ങളിൽ എല്ലാം തുഷിയാണ് പ്രധാന പ്രൈം ടെക്നോളജി. ചൈനാ, ജപ്പാൻ, സയാം എന്നി രാജ്യങ്ങളിൽ മീൻപിഡിശനും മരിഡാക്ക പ്രധാനപ്രൈം ടെക്നോളജിലുണ്ട്. വന്നനേജാലിയിൽ തെക്കേകിഴങ്ങേ ഏഷ്യയിലും ചൈനയിലും ജപ്പാനിലും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവരുടെ എല്ലാം കൂവലും. ബർമ്മാ, സയാം എന്നിവിടങ്ങളിൽ തടിവ്യവസായം മറ്റൊരു സ്ഥലങ്ങളിൽ അംഗീകാരിച്ചു മുട്ടുന്നുണ്ട്.

വാണിജ്യം

കാർഷികവിഭാഗങ്ങളും പ്രതിവിഭാഗങ്ങളും സൂലം മായ രാജ്യങ്ങളാടാപ്പാം ഇവ ദർശനമൊരു രാജ്യങ്ങളും ഏഷ്യയിലെണ്ണനു തിന്നുന്ന ഇതിനു മനു പഠിച്ചുവെള്ളാം. മനഷ്യന്നീര പ്രാമാനികാവശ്യങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്രൈം ആഹാരമാണ്. അവ ഇല്ലാതെ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് നീക്കുന്നതാണെന്നു പറയാം. തന്മൂലം ഏററവും മുട്ടുതുണ്ട് ആഹാരസാധനങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന മണിസൂഖി പ്രദേശങ്ങളും അയൽമാടകളും തമ്മിൽ

ക്രമവടക ധാരാളം യുദ്ധങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനമായ ആസംഗ് മുത്തസാധനങ്ങൾ ചില രാജ്യങ്ങളിൽ കുറവായി കാണപ്പെടുന്നു. മുട്ടതല്ലള സ്ഥലങ്ങളിൽത്തിനും അവയും ചില രാജ്യക്കാർ സ്വീകരിക്കുന്നു. ഏഷ്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട രാജ്യങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതും ഇരക്കുമതി ചെയ്യുന്നതും ആശ പ്രധാന വസ്തുക്കളുടെ ഒരു പട്ടിക താഴെ ചെർക്കുന്നു.

കയറ്റുമതി.	രാജ്യം.	ഇരക്കുമതി.
ചുകയില, പുബർജ്ജിങ്ങൾ, പണ്ടിയും, വസ്തുവും, രോമവും കമ്പിളിവസ്തുവും.	ഇക്കി.	പണ്ടി, ലോഹങ്ങൾ, ധാര്യങ്ങൾ, രോമം
പണ്ടി, രോമം, പിളിന്തൽ, പശവർജ്ജിങ്ങൾ.	സിംഗിയാ.	ആണിത്തരങ്ങൾ, ധാന്യം, ഇരപ്പുതക്കണായനം.
കാഫ്പി, തുകൽ, രോമം, പര, ഒട്ടകം, കൃത.	അരംഭവ്യാ.	ആവശ്യകളിൽ മിക്ക സാധനങ്ങളും.
എണ്ണ.	പേരംഖ്യാ.	പണ്ടി, ദേയില തുണി തരങ്ങൾ.
രോമം, തുകൽ.	അഹംഗാരി സ്ക്രാം.	പണ്ടി, ദേയില, പഞ്ചസാര, ലോഹ ധായനങ്ങൾ, ചായം.
അരി, എണ്ണ, തടി, പണ്ടി, തുകൽ, ലോഹം, രസ്യർ, കോഡാരക്ക്.	ഇൻഡ്യാ ചെച്ച.	ആണിത്തരങ്ങൾ, യ തുണി, കൽക്കരി, ഇരപ്പുതക്കണായന ങ്ങൾ, പച്ച, പഞ്ചസാര.

അരി, തടി, തകരം.	സയാം.	തൃണിത്രരങ്ങൾ, യ ന്റുങ്ങൾ, ചണം; പ ബേസാർ, എല്ലി.
റഫുർ, കൊപ്പാ, വെള്ളത്തീയാ, തകരം	മലയാ.	അരി.
പബേസാർ, കൊയിഡി, കാപ്പി.	ഇൻഡോ ഓഫ്യൂ.	അരി.
കൊപ്പാ, വെള്ള ചെല്ലി, മാരില, ചണം.	ഹിലിപ്പൈപ്പൻ പൈപ്പ്.	ആധാരസാധനങ്ങൾ, യന്റുങ്ങൾ;
പട്ട്, കൺകരി, റ ണ്ണിത്രരങ്ങൾ, വെ സ്പു, യന്റുങ്ങൾ, വാത്രങ്ങൾ.	ജപ്പാൻ	ആധാരസാധനങ്ങൾ, പണ്ടി, രോമം; തടി; ഇരുന്നുതക്ക സാധനങ്ങൾ, എല്ലി, കടലാസ്പു, രാസവ സ്ത്രകൾ.
മോയാപ്പയു, കൺകരി, തടി. തേയില, പട്ട്	ചെച്ചയ.	പണ്ടിവസ്പു, ശോ തസ്പു, യന്റുങ്ങൾ,
പണ്ടി, തൃണിത്ര രങ്ങൾ, ചാക്സ്, തേ യില, റബർ, എല്ലി വിത്രുകൾ, കമ്പി ളി, സുത്രന്യഘ്രജ്ജ രങ്ങൾ, കാപ്പി, അ ട്രോ, മാംശത്തീസ്.	ഇൻഡോ.	പണ്ടി, ഭക്ഷണ സാധനങ്ങൾ, ചം രങ്ങൾ, യന്റുങ്ങൾ, കടലാസ്പു, പട്ട്, എ ല്ലി, വാഹനങ്ങൾ, രാത്രിവസ്തുകൾ.

ലോകത്തിൽ ആകെ ലഭിക്കുന്ന തകരത്തിൽ മുന്തിർ
ഞ്ഞു ഭാഗവും മലയായിൽക്കിണ്ടാണ്. ലോകത്തിൽവുരാവുച
ക്രിത്തൻ റബർ കുങ്ജിയുള്ളതു മലയാ ഉച്ചപൈപിലാണ്.

എറാവും തുടക്കത് ചണക്കുശിയുള്ളതു പകിസ്ഥാനിലാണ്. സുതന്യവും ജനങ്ങൾ തുടക്കമുള്ളതു ഇന്ത്യൻവിസുപ്പീപുകളിലും ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലുംമാണ്. തെയിലബന്ധങ്ങിക്കു ഉല്ലാഡിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്നതു പാരമ്പര്യദേശങ്ങളിലും വിദ്വാന്മാരുമുള്ളുപ്പെട്ടുന്നതു പാരമ്പര്യദേശങ്ങളിലുംമാണ്. തെണ്ടു തുടക്കത് വിളയുന്നതു തെക്കുകിഴക്കേ എഴുപ്പുയിലാണ്. പേംപ്പുയിലാഡിലും കയറ്റുമതിയിൽ ദിവസമായതോളും എല്ലായാണ്.

ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ.

തെ രാജ്യത്തിന്റെ ബഹുമുഖമായ പുരാഗതിക്കപ്പെട്ട യൈക്കന എറാവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകം ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. തുഷിയും വ്യബസായവും സംസ്കാരവും എല്ലാം അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടുന്നതു ഗതാഗതസ്ഥക്കുള്ളങ്ങളെ അനുയിച്ചാണ്.

ജലമാർഗ്ഗ ഗതാഗതമാണ് എറാവും പ്രാതൃതികം. എഴുപ്പുയിൽ ആർടിക്ക് സമുദ്രത്തിൽ പതിക്കുന്ന ദാഖികളും ആച്ചു് എല്ലാം തന്നെ ഗതാഗതയോഗ്യങ്ങളാണ്. ഇം ദാഖികളായിരുന്നു പുരാതനകാലത്തെ സംഖ്യാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ. ഇന്നക്കിൽ ടെട്ടറൈസ് ദാഖിയിൽക്കൂടി 450 മൈൽ ഉള്ള ലോട്ട് തീരരൂപങ്ങൾക്കും സംഖ്യാരിക്കാം. യുഫ്രേസ് ആഴം കുറഞ്ഞ ദാഖിയാണ്. ഇൻഡ്യയിൽ സിസ്യവും ഗാന്ധാരി ഉത്തരൻഡിയും സമതലത്തിലെ പ്രധാന രാജ്യവീഭ്യൂമികളാണ്. ദക്ഷാമിൽ മീഡാനദാഖിയിൽക്കൂടി 300 മൈൽ ഉള്ള ലോട്ട് സംഖ്യാരിക്കാം. ചെച്ചയിലെ എല്ലാ ദാഖികളും ഗതാഗതയോഗ്യങ്ങളാണ്. എന്നാൽ യാദ്‌ട്ടിസിക്കിയാദിക്കൂടിക്കും സാധാരണ കപ്പലുകൾക്ക് 1000 മൈലും വലിയ കപ്പലുകൾക്ക് 680 മൈലും ഉള്ള ലോട്ട് പോകാം. A.D. 7-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ 700 മൈൽ ദാഖിയിൽ ചെച്ചയിലെ വൻസം സമതലത്തിൽക്കൂടി വൈദ്യുതപ്പെട്ടിട്ടുള്ള തെ തോട്ട് പ്രാധാന്യമുണ്ടിക്കുന്നു. ബർമ്മയിൽ ചെറുരാവതിയിൽക്കൂടി 100 മൈൽ ഉള്ള ലോട്ട് ധാരാപാത്രങ്ങൾക്കു തീർഖിശക്കംകടക്കാം.

ഇന്തിയും റോധുകളുടെ കാർണ്ണമാണ്. ഇവ ധാരാളുള്ള രാജ്യങ്ങളും കുറഞ്ഞതുന്ന കാർണ്ണക്കുമ്മായി ഇല്ലാത്ത രാജ്യങ്ങളും ഉണ്ട്. തുംബിയുടെ ലിക്കസ്ഥത്തിനു പ്രതിബന്ധമായിരുന്നു.

രോധുകളുടെ അഭാവമായിരുന്നു. അന്തേകം മെത്രൽ രോധുകൾ എ രാജ്യത്ത് ഉണ്ടെങ്കിലും മെയിൻറോധുകൾ ഇല്ലാത്തതു് ഒരു കാവായി ചുണ്ടിക്കാണിക്കുപ്പുടുന്നു. ഇതുരുന്നുയാണ് ഇറാക്കിലേയും സ്ഥിരി. പേരംശ്യയിൽ 600 മെത്രൽ മോട്ടാർ രോധുകളും 4500 മെത്രൽ ഇതരരോധുകളും ഗുണ്ട്. അപ്പ് ശാ ക്ഷിപ്പായിൽ മലബ്രൂപ്പേശരൂപത്തിൽ വളരുപ്പുള്ളിന്ത്യപോകന കുറെ രോധുകൾ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളെ തമ്മിൽ ദോജിപ്പി കണ്ണു. അവിടെ ഒട്ടകം, കുഴൽ, മാട്ട് മുതലായവയാണ് ഭാരം ചുമക്കുന്നതു്. മലഘായിൽ ധാരാളം രോധുകൾ വെച്ചിയി കുണ്ട്. ചെച്ചയിലെ ധാരാസുവത്തു് അധികം ചുണ്ടിനും ചെയ്യപ്പോതിതന്നതിന്റെ കാരണം ഗതാഗതസുകളു തനിന്റെ അഭാവമാണെന്നു പറയുന്നു. അവിടെ ദോധുകളുടെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതു് പ്രധാന പട്ടണങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിക്കുന്ന റയിൽവേകളാണ്. വിമാനമാർഗ്ഗ മായുള്ള ഗതാഗതം അഭിരുചി വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. ഇൻഡ്യയെപ്പാലെ ഒരു രാജ്യത്തു് രോധുമാർഗ്ഗ ഗതാഗതം അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

തീവണിപ്പുതകൾ ഏർപ്പെട്ടതിനിട്ടുള്ള പ്രധാന പ്രൈം രാജ്യങ്ങൾ തുക്കി, സിറിയാ, പലശന്റെ, ഇറാഖ്, പേരംശ്യാ, സയാം, മലഘാ, ഇന്ദ്യാ എന്നിവയാണ്. ബമ്പിലു് ഇതര രാജ്യങ്ങളുമായി റയിൽവേബന്ധമില്ല. പേരംശ്യയിൽ 280 മെത്രൽ തീളത്തിലുള്ള പാതകളേയുള്ളൂ. ലോകത്തിലെ ഏററാവും തീളംകൂടിയ റയിൽപ്പാത ഭാരം സെസബിരിയൻ റയിൻഡേവയാണ്. വുള്ളാധിവൈദ്യുക്കു മുതൽ മോദ്ദൂഡ് വരെ ആണു് ഇതിന്റെ ഒദ്ദേശമാണ് സെസബിരിയാം അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുതുന്നെന്നിയരു്.

ടിബററു മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇന്നും രോധുകളും ധാരാസുകളും കാവാണു്. താങ്ക് മുഖത്തെയാണു് സബവാരത്തിനും ഭാരം വഹിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നതു്. മലദ്വീപ്പും ശ്യാമ്യിലെ പിംഭുമികളും ഇതരപ്രദേശങ്ങളും ഇന്നും അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുട്ടില്ലെന്നതിന്റെ കാരണങ്ങളിലുണ്ട് ഗതാഗതസുകളും കൂടെ അഭാവമാണു്.

கடுகா, குதிரை முதலாயவயான் அவைத் தூக்காறு நடிசு
ஏனவேல்ல ஸ்வாயிக்க.

എങ്ങുയിലെ രാജുവിനാന്തരം.

ஹின்஦ு யூனியன். 1947-ல் பூத்திராஷ்டிரம் என்ற நாடு போன்ற மாநிலங்களைக் கொண்டு வரும் நாடாக அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. 1950-ல் ஹின்஦ு யூனியன் என பெய்திருக்கிற நாடாக அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. வடக்கு ஸிக்கிமாங்கும், நீபுஞ்சி கிழக்கு பக்கிஸ்தாங்கும் வங்஗ார் உள்கெட்டுப் பகுதி ஹின்஦ு யூனியன் மஹாராஷ்ட்ராவும் பகுதிக்காரர் அரசினரால் அநேகமான கடலாக பக்கிஸ்தாங்கும் ஹதீகான்ர அதிகாரத்தை நீதிமன்ற முனியான், கிளைவார் பீட்சுகர் ஹின்஦ு யூனியன் யூனியன்ர தொழிலாக மாறு. தலைமுறை நூலாகவும்.

பகுப்புமான். 1947—ல் ஹைகிஷ் காமள்வென் தத்திலே கரையாமிகரியின் அறையிற்கிள் பகுப்புமான். மூற்றுமுறை படிநிற்காரும் கிழ் கூவாயி பகுப்புமான்ராஜ்யா கிடக்குமா. பண்ணிமபகுப்புமானால் வெல்ல சிறையான், பள்ளுவையும், வடக்கெபடிநிற்கார அறத் தத்தி பூஞ்செல் ஸிற்கீ ஏற்காடு மூலிகைபகுப்புமானால் பண்ணிம வெங்காடு அறங்காமிகல் ஸிற்காரால் உருவாப்பட்டன. தலைப்புமானாக கரையுள்ள.

வெம்மா 1948—ஒட்டாண, வெள்ளு கிராண்டு ரிப்
வெ'க்கூள். தலைமாங் ரங்குள்.

ബുദ്ധൻ. ഹിന്ദുപരമ്പരയിൽ ഒരു രാജ്യമാണിരു്. വടക്ക് ടിന്റെ മരവഭാരതാന്ത്രികൾ ഈ ഡ്യൂസ് ഘൂഷിയില്ലാമാണ് അതിന്തീകർ. ഇൻഡ്യാഗവാമും സു ഇം രാജ്യത്തിന്റെ വിഭാഗങ്ങളായും പ്രതിരോധ ചെയ്യും നിയന്ത്രിക്കുന്നു. അങ്ങനെന്നെ ഒരു അംഗസ്വരൂപരാജ്യമാണ് ബുദ്ധൻ. തലസ്ഥാനം പുന്നലാ.

യാണു് ജീപ്പാർ. ഒരു വ്യവസ്ഥാപിത രാജാവു് ഭരണം മന്ത്രിനും. തലമന്ത്രിയും കെമ്പണ്ണു.

ടിബററു്. ഹിമാലയത്തിനു വഴക്കം വടക്കേക്കിഴക്കു മാറ്റി കിടക്കുന്ന ഒരു പർത്തരാജ്യം. ബുദ്ധമത പുരോഹിതരുണ്ടും തിലവിലിത്തും ഒരു രാജ്യം. ചൈഹയിലെ ക്രമ്മങ്ങളിലും ഗവൺമെന്റു് 1951—ൽ അവതരിച്ച ആധിപത്യം ടിബററിൽ സ്ഥാപിച്ചു. ലാസാ തലമന്ത്രി.

മലയാ.—1941—ലെ ജപ്പാനാക്കമണ്ണത്തിനു മുമ്പു് മലയാ ഉപദേശപിരിക്കുന്ന കരു ഭാഗങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കിരുത്തുന്നതിനും ഏതൊരിയപ്പേട്ടിരുന്നു ഒരു പ്രീടിക്കു കൂടാൻ കോളമി ആയിരുന്നു. ജപ്പാൻ ഭരണത്തിൽത്തിനു വിട്ടുകത്തായപ്പോൾ 1948—ൽ ഒരു മലയാ ഫെഡറേഷൻ ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ടു. ഫെഡറേഷൻറു തലമന്ത്രിയും കോലാല ദാർശനികൾ.

സിംഗാൾ. വടക്കേപടിഞ്ഞാറും പടിഞ്ഞാറും ബമ്മാ വടക്കേക്കിഴക്കു കിഴക്കും പ്രശ്നപ്പു് ഇൻഡ്യാചെച്ചു. തെക്ക് സിംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ. ഇവയാണു് സിംഗാൾക്കുന്ന അതിന്തീകൾ. തായു് ലംഗു് എന്നം ഈ രാജ്യത്തിനു് പേരണ്ടു്. തലമന്ത്രിയും ബാൻകാകും.

ഇൻഡ്യാചെച്ചു. പ്രശ്നകാരരാജ്യ മായിരുന്ന ഇൻഡ്യാചെച്ച, ഇന്നു് ഒരു ഫെഡറേഷന്മാരുണ്ടു്. കൊച്ചിൻ, ചൈന, അന്നാം, ചൊർക്കിം, കാസ്റ്റോഡിയാ, ലാവോസ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടുണ്ടു്. ആദ്യത്തെ മൂന്നു രാജ്യങ്ങൾ വിയററു് മാം എന്നപേരിലാണിയറിയപ്പെട്ടിയരു്.

ഇൻഡ്യാന്റേങ്ങ്യ. പുഞ്ചന്ത്യൻ പീപുകൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടുണ്ടു്. (ജാവാ, സുമാട്ടാ, ബോർണീയാ, കൈലി ബസു്, മൊളുക്കാസു്, മദ്രസ) ഡച്ചകാരിയുണ്ടും സ്പാതറ്റ്യം സമാജിച്ചു ഈ പ്രദേശങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഒരു പ്രത്യേക റിപ്പബ്ലിക്കുകുന്ന കീഴിലാണു്. തലമന്ത്രിയും ജാകത്താ.

ചെചന. 1912 മുതൽ എഴുപ്പയിലെ ഒരു റിപ്പബ്ലിക്കാൻഡ്. ലോകരാജ്യങ്ങളിൽ വലിപ്പിച്ചിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനവും ജണസംഖ്യയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനവും ചെചനയ്ക്കുണ്ട്. 1949മുതൽ കമ്യൂണിസ്റ്റ് ഗവർമൈൻറാണ് ഭരണം നടത്തുന്നത്. ഫർമോസായിൽ മാത്രം അവർക്ക് അധികാരമില്ല. തലവന്മാരും പെക്കിംഗ്.

ജപ്പാൻ. ചെചനയുടെയും സൈബീരിയായുടെയും തീരങ്ങളിൽക്കൊന്ന് അക്കലെ ആയി ചെസഫിക് സമുദ്രത്തിൽ കുടിക്കുന്ന പല പൊപുകൾക്കേപ്പറ്റ് ഒരു രാജ്യമാരു ജപ്പാൻ. 1951—ഈദേശം ജയപ്രതിതിഡി ഭരണം എൻപ്രൈവ്വറ്റേഷൻ ചെയ്തിരുന്നു. തലവന്മാരും ഭോക്കിയോ.

കൊറിയാ. പുർബ്ബേശ്വര്യയിൽ മന്ത്രജ്ഞരിയായ്ക്കു തെക്കുള്ള ഒരു ഉപദ്രവാണ് കൊറിയാ. 1945—ൽ റഷ്യയും അമേരിക്കൻ പെട്ടെന്നുകളും ജപ്പാനിൽക്കൊന്നും ഈ രാജ്യം കൈവര്യപ്പെട്ടതാണ്. 38° ഉത്തര അക്ഷാംശം ഇത്തുടർവ്വെയും അതിന്തിരേവേയായി ഡിർബ്രായിക്കപ്പെട്ടു. പെട്ടെന്നുകളുടെ കുറയ്ക്കുന്നതിൽ ദക്ഷിണകൊറിയായിൽ ഒരു സപ്താംഗരിപ്പബ്ലിക്കേ സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. ഉത്തരകൊറിയായിൽ റഷ്യയുടെ നീയതിന്നുത്തിൽ യോരാത റിപ്പബ്ലിക്കും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. അംഗ്രാന്ത്യമുള്ള സംഘട്ടനങ്ങൾക്ക് ഈ കാരണമായിതീർന്നു. തലവന്മാരും സൗഹ്യം.

മംഗോളിയാ. 1945—ൽ ഷെട്ടർമംഗോളിയാ എന്ന പ്രദേശം ഒരു റിപ്പബ്ലിക്കായിത്തീർന്നു. റഷ്യൻ സോബ്യ റൂരിതിയിലൂള്ള ഒരു ഭരണകുമ്മാണ്ഡ് അവിടത്തെത്തു. തലവന്മാരും ഉല്ലാസംവഭ്രാംകപാദ്രാ.

അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ. പകിംഗമാൻ പേരിൽ, സോബ്യ റൂയണിയൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ ഒരു മുഖ്യ രാജ്യമാരു അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ. വ്യവസ്ഥാപിതരാജഭരണമാണ് അവിടെ നടക്കുന്നത് കാബുളാണ് തലവന്മാരും.

പേരിൽ. വ്യവസ്ഥാപിതരാജാവും ഭരണം നടത്തുന്ന രാജ്യമായ പേരിൽ എഴുപ്പയുടെ പടിഞ്ഞാറുവരുത്ത്

അരുംവേദ്യൻകുലവിയോട് തൊട്ടുകിടക്കുന്നു. ഇരാൻ എന്നും
ഇതിനു പേരുണ്ട്. തലസ്ഥാനം ഒഹരാൻ.

ഇരാക്ക്.മദ്ദുപ്പർവദാദരെത്തു തെങ്ങരബഷിരാജ്യമാണ്.

അംഗഭൂഷിം പേരംഷ്യാസ്സും ഇടയ്ക്കിടക്കുന്നു. മെസപ്പുറ്റ
മധ്യാ എന്നാണ് പഴയപേര്. തലസ്ഥാനം ബാഗ്രാം.

ഇറ്റുയേൽ. 1948-ൽ പലവരെയുനിൽ ഉണ്ടായ യൂദ്ധ
രാജ്യമാരു ഇന്ത്. ജനാധിപത്യരണം നിലവിലിരിക്കുന്നു.
തലസ്ഥാനം റീഡാൻവീസ്.

ജോർദാൻ. ടാൻസ് ജോർദാൻ എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന
പശ്ചിമവേദ്യാധികാര രാജ്യമാണിതു്. 1946 നും ശേഷം
സപ്താദ്ധരാജ്യമായി തീർന്നു. തലസ്ഥാനം അമ്മാൻ.

അറുബു. അറബികളുടെ അധിവാസഭൗമാണ്.
അന്തേകം ഏഴിയ ചെറിയ രാജ്യിയവിഭാഗങ്ങൾ ഇതിൽ
ഉൾച്ചേപ്പുകുന്നു. ഏറാവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗം സൗഖ്യാഭാവി
കാണും. പേരംഷ്യൻലുംകുലവിശൻ, തീരുത്തുള്ള കേപാറു്
തെസപ്താദ്ധരാജ്യമാണു്. ഷൈക്കിനീറ കീഴിലാണു് ഭരണം.
അരുണാ ഓ ഉപദേപിപിരിൻറ കാകൻ, മനുകരു് എന്നു്
പ്രഭാഗങ്ങൾ തെസപ്താദ്ധരി കീഴിലാണു്. ദൈവൻ
വെരുവാൽ സപ്താദ്ധരാജ്യമാണു്. എൻ തെ ബ്രൂട്ടീഷ്
കോളനിയാണു്. ബഹദൂർബ�ൻപൈപുകൾ പേരംഷ്യൻലുംകുല
ലും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. സപ്താദ്ധരാജ്യ ഷൈക്കിനീറ
ഭരണം ഏകളിലും ബ്രൂട്ടീഷുകാരുടെ തെസപ്താദ്ധര
മാണു്. അന്തേകം ഷൈക്കകൾ ഭാരിക്കുന്ന ചെറിയ ചെറിയ
രാജ്യങ്ങൾ അരുബുവും ധാരാളമാണു്.

സീലോൺ. ഇൻഡ്യയുടെ തത്ത്വക്കാരാം തന്നെ നിന്നു്
പാത്രംഞ്ചാമുഖ അകലെ തത്ത്വക്കിഴക്കായി സ്ഥിരിച്ച
യുനു തെ ദീപിപാണു് സീലോൺ. 1948 നും ശേഷം ബ്രൂട്ടീ
ഷുകോമൺഡവർത്തിചെ തെസപ്താദ്ധരാജ്യമാണു്. തപ
സ്ഥാനം കൊള്ളംബോ.

ലബനാൻ. മെഡിററേറൈഡിന്റെതീരുത്തു തത്ത്വപഠി
ശത്താരെ സാരിയായിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തെസപ്താദ്ധര
മാണു്. രഘുസ്ഥാനം ബേറു്

സീറിയം. ഇന്ന് കെ അവബിറിപ്പും ഉക്കാണ്. തുർക്കാസാറുജ്യത്തിൽ പണ്ട് ഉൾപ്പെട്ടിരുന്ന പ്രദേശമായിരുന്നു. 1943 വരെ മ്രുഖ്യകാത്തട ആധിപത്യം അവിരുതിലാവിതുന്നു. ഇന്ന് സ്വതന്ത്രരാജ്യമാണ്. തലസ്ഥാനം ഡമാസ്ക്.സ്.

തുർക്കി. ഇതും ഒരു റിപ്പബ്ലിക്കാണ്. തലസ്ഥാനം അക്കാറു.

എഷ്യൂലെ റഷ്യ. റഷ്യാക്കാർ എഷ്യായിൽ പ്രവേശിച്ച് ഒരു പശ്ചാപ്പോതായ പ്രദേശങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു. സൈബിരിയയും റഷ്യൻ ടർക്കിസ്റ്റും അഥവാ പ്രധാനമായിട്ടുള്ളതു്. റഷ്യൻ ഭരണത്തിന് കീഴിലാണീ സ്വദേശി.

എഷ്യൂലെ ജനങ്ങൾ.

ബോക്കത്തിലെ വിവിധ വർഗ്ഗക്കാരാം ജനങ്ങളിൽ തണ്ട് പ്രധാന വർഗ്ഗമാണ് എഷ്യയിൽ ഉള്ളതു്. മത്ത വർഗ്ഗം, ഇന്ദ്യോ യൂറോപ്യൻവർഗ്ഗം, ഈ വർഗ്ഗക്കാർ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി കടക്കുന്നിട്ടുണ്ട്. സയാ, ഇൻഡ്യോ ചന, ബർമ്മ, ഇൻഡ്യോനേഷ്യാ, മലയാ, ജപ്പാൻ, ടിബററു് എന്നീ ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നുമുകോളിയൻ (രണ്ട് വർഗ്ഗം) വർഗ്ഗക്കാരാണ് അധികം. ഇൻഡ്യാ, ബർമ്മ, മലയാ മുതലായ ഇതരഭാഗങ്ങളിലുള്ള വർഗ്ഗ ഇൻഡ്യോയും റാപ്പൻ വർഗ്ഗക്കാരാംമെരു. അരബിബ്യാ, ഇറാക്ക് മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ബഡ്യൂഷൻ അറബിക്കളുടെ എല്ലാം ശുചിത ലാണ്. ടർക്കിസ്റ്റുക്കാരിൽ കിർണ്ണിസ്റ്റ് ജാതിയിൽപ്പെട്ടവർ താമസിക്കുന്നു. എഷ്യയുടെ വടക്കുഭാഗത്തു് ഉള്ള സാമോയ ദംകളിലുറി മനു സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെല്ലോ. ഈ വർഗ്ഗക്കാരെ കൂടാതെ ഏറ്റവും മ്രുഖ്യകാരാണെന്ന് പലജം എഷ്യയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും പ്രത്യേകിച്ചു് വിഭവസ്ഥലമായ രാജ്യങ്ങളിൽ താഴസമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

இல் வர்த்தின்பூட்டுவது என்று விவியமங்காக மாண். மீண்டும்தான், கவும்பும்தான், குளிமும்தான், பூலும்தான், கள்ளப்பூஷ்யஸும்தான் என்னிவகைகளான் இவிடதை புயாக மத்தையிர். இல் மத்துவாய்க்கரண்ணா ஏழையில்தான் ஜனிசுவராளைகளுமிடு புதேயுகா கார்க்கேள்ளதற்காக். செய்த, ஜப்பான், பூலும், நாயான், இல்லோயாசெய்த, மலயா, இல்லோயானேயூ, டிஸ்டாந்து ஏன்னிவீண்ணலில் பூலும்தக்காராளையிகான். அரவேப்பு, ஸிரியா, டக்கி ஹிராக்கு, பேர்ஷீயா, அவைக்கான்திரியான், டக்கிரியான், மலயா, இல்லோயானேயூ ஏன்னிவீண்ணலில் ஒத்துமொத்து புவெலத்தாளைன். தெக்கைப்பேசை ஏழையா, இல்லையு ஏன்னிவீண்ணலில் மீண்டுக்களாளையிகான். மீலிரைபூந்தப்பிபு, ஜப்பான், செய்த, ஸிரியா, ஹிராக்கு, பல்லையூன் ஏன்னிவீண்ணலில் குரியூதாகிக்கூட ஹிராக்கு, பல்லையூன் ஏன்னிவீண்ணலில் யூதாக்காதான் வழிரெய்க்காக். கள்ளப்பூஷ்யஸும்தக்கார் செய்தால்தெரு.

ജയവിതരണ

എല്ലാ വേണ്ടിക്കൊള്ളാതെ വലതായ എങ്ങ്യറിൽ
കമരായ വേണ്ടിയും ഇല്ലാത്തതുപോലെ ജനസംവദ്യം
കൂടുതലാണ്. എന്നാൽ അതു രണ്ട് രാജ്യങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീ
കരിച്ചാരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലും, ചെന്നയിലും, ജപ്പാനിലും
ഇന്ത്യൻധന്യസ്വകാര്യിലും ജനസംവദ കൂടുതലാണ്.

കാര്യങ്ങളുടെ കണക്കനും തിരുവില്ലൈ ജീവാന്തരം 1015 ആണ്.

ഇത്തരത്തിലുള്ള ജീവിതരണത്തിനുള്ള കാരണമാണോ എന്നും പ്രധാനമാണോ എന്നും അറിയാൻ മാറ്റിലാക്കം. പ്രേരിതി, സ്ഥാനം, കാലാവസ്ഥ, എന്നീ ഭാടകങ്ങൾ മനഷ്യരിലും തിരുവിതരണത്തെ തിരുവിതരണത്തിനും പ്രധാനമാണോ എന്നും ജീവസന്ധാരണത്തിനും പ്രധാനമാണോ എന്നും കാരണത്തെ ഭാഗങ്ങളിൽ ജീവാസം തുടർന്നിരിക്കം. പ്രധാനമാണോ എന്നും പ്രദേശങ്ങളിൽ കാരണത്തിരിക്കം. എങ്കുറുടെ കാലാവസ്ഥയെ കാണിക്കുന്ന പട്ടം ജീവാസത്തെ കാണിക്കുന്ന പട്ടം താരതമ്യപ്രേക്ഷിതനിയോക്കേപോൾ ഈ വസ്തു മനഷ്യരിലും സസ്യമേഖലയെ കാണിക്കുന്ന പട്ടം ജീവിതരണപട്ടം ഇതെന്നും പ്രായം തന്മുഖം കാണിക്കുന്നതും തിരുവിതരണത്തെ നമ്മിലുണ്ടാക്കം. കാരണം സസ്യവർദ്ധനയെ തിരുവിതരണത്തിനും കാലാവസ്ഥ ആണെന്നുള്ളതും താണും. എങ്കുറുടെ മണ്ണപുണ്ണം പ്രദേശങ്ങളിലാണും ജീവാസം തുടർന്നു നിബിധമായി കാണപ്പെടുന്നതും.

മൺസൂൺരാജ്യത്തോ.

ഇൻഡ്യാ. വിസ്തീർഘ്യം 1220011 ചതുരഞ്ചൗഢി ജനസംഖ്യ 360185000. അന്റിയമാൻ, തിങ്കോമാർ പൊച്ച് കൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

എങ്കുറുടെ തെക്കഭാഗത്തുള്ള ദീനും ഉപദീപിപുകളിൽ എറബും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതും ഇൻഡ്യയാണും. വടക്ക്, വടക്കേപടിന്താറും, വടക്കുകുഴക്കും എന്നീ അതിന്തികളിൽ പഠ്യുത്തങ്ങളും പടിന്താറും പക്കിസ്ഥാനം അറേബ്യൻകടലും ഇതരഭാഗങ്ങളിൽ സമുദ്രവും ഇൻഡ്യൻസ്റ്റീണിയൻറും അതിരകളാണും. എക്കുദം മലുംഭാഗത്തും തുടിയാണും ഉത്തരാധിരേഖ കടന്നപോകുന്നതും. ഇൻഡ്യൻസ്റ്റീണിയൻ തുട്ടി തിരുവിതരണസരിച്ചും നാലായി വിഭജിക്കാം. വടക്കുള്ള പഠ്യുത്തികൾ, സിസ്യമംഗാസമതലം, ധക്കാണ്പചീംഭേഡി, പുർജ്ജ പശ്ചിമ തിരഞ്ഞെടുകൾ. ഇൻഡ്യയുടെ കാലാവസ്ഥ നീർജ്ജവി, കുന്ന് പ്രധാനയാന്വലക്കം ഹിമാലയമരം. കണ്ണകരി, ഇതുപു



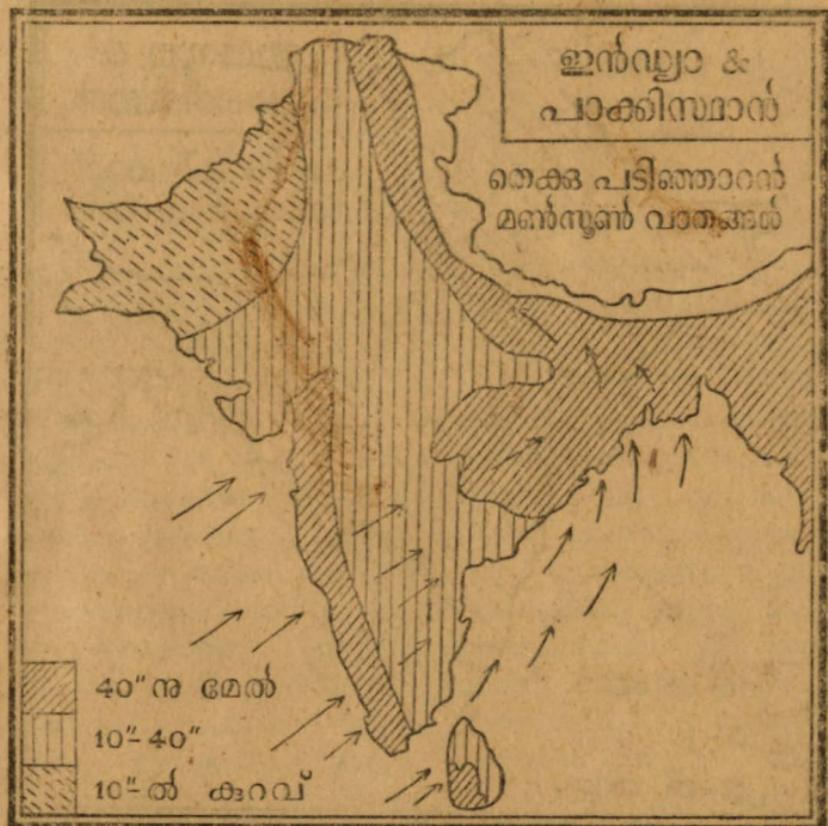
മലബാറി, സപർബിം, ഇഷ്യം, അട്ടം, മാൻഗനിസ് മുതലായ ലോഹങ്ങൾ ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നു.

മൺസുണ്ഠരാജ്യങ്ങളിൽ ഏറാറും പ്രധാനപ്പെട്ടത് ഇൻഡ്യയാണ്. വേദത്തുക്കാപത്രം തെ ഞ പടിഞ്ഞാണാം മൺസുണ്ഠരാറുകളിൽ ശൈതകാപത്രം വടക്കെഴിഫക്കാം മൺസുണ്ഠരാറുകളിൽ ഇൻഡ്യയിൽ മഴ താഴുക്കുന്നു.

ഇൻഡ്യ ഒരു മൺസുണ്ഠരാജ്യമാണെങ്കിലും പലതരം കാലാവസ്ഥകൾ ഇവിടെ അണബവപ്പെടുന്നു. ശൈത്യാജ്ഞനാടിതി അടിസ്ഥാനമാക്കി ഉജ്ജ്വകാലം, മഴകാലം, ശൈതകാലം എന്ന മൂന്നുകാലം ഇവിടെയുണ്ട്. ഉജ്ജ്വകാലം മാർച്ചുമുതൽ ജൂൺ മലുംവരെയും മഴകാലം ജൂൺ മലും മുതൽ ദക്ഷാ

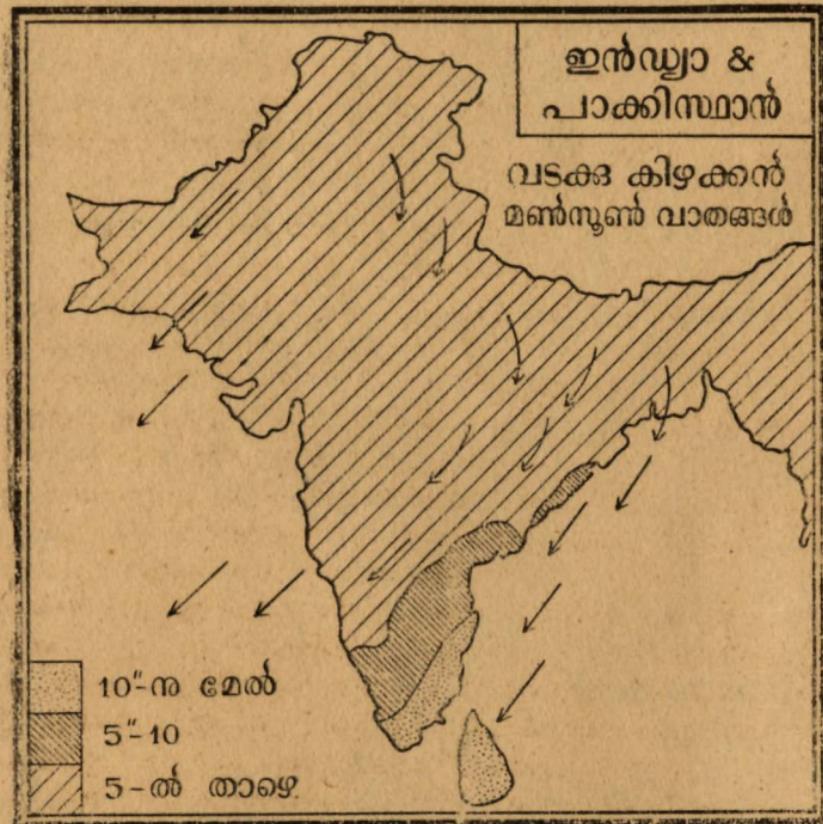
ബർ മല്യം വരെയും ശൈതകാലം കേള്ക്കാബർ മല്യം തന്റെ
മെഖലാം വരി വരേയും എന്നോ.

മൻസ് സ്റ്റിവാത്തൊൻ കരക്കാറു്, കടക്കാറു് എന്ന
ഥാം പരയുന്നവയോടു തുല്യമാണോ. വേദാർക്കാലത്തു് ഇൻ
ധ്യന്കൾ സംഘ്രഹിച്ച ലംബ കിരണ്ണങ്ങളുറു് ചുട്ട പിടി
ക്കുന്നു. ഇതെ സമയം ചുറവിലുമുള്ള കലബിൽ തണ്ടപ്പാണു്
അഭികം. തണ്ടപ്പുള്ളടക്കത്തു് ഉള്ളടക്കത്തു് വായുവിനു് സമർപ്പി
ദ്വാരം തുടിയിരിക്കും. ചുട്ട തുടക്കലുമുള്ള സമയത്തു് കാലത്തിരി
ക്കുന്നു. സമർപ്പം തുടിമിരിക്കുന്നു തുടയിനു് കാലത്തിരി
ക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളു് വായു ദാഖലനു. ഇങ്ങനെയാണോ.



“ക്രിക്കറ്റിന്താരൻ കാറു്” ഉള്ളികാലത്തു് ഇൻഡ്യയിൽ അടിക്കുന്നതു്.

ശീതകാലത്തു് ഈ സമീതികൾ യേരെ തിരിഞ്ഞുകാണുന്നു. ഇൻഡ്യൻ കരയിൽ തണ്ടപുംക്കുടകയും തെക്കേഷ്ഠ സമുദ്രത്തിൽ ചുട്ടുടകയും ചെയ്യുന്നു. കാറു് കരയിൽനിന്നും കലവിലേയ്ക്കു് അടിക്കുന്നു. ഈ കരക്കാറരാധതീകാൽ മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും ഇതിൽനിന്നും മഴ വടക്കിക്കയില്ല. എന്നാൽ സീസ്യതടങ്കിൽ ഉത്തേവിച്ചു് ഗംഗാതടം തിൽക്കുടി അടിച്ച പരന്ന കാറു് ഗംഗാമുഖത്തുവച്ചു വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ ധാരവുമായി സംയോജിച്ചു ബംഗാൾമുർക്കുടലിൽക്കുടി വീതി



നേപാൾ സംഭരിക്കുന്ന കീരാവി മദ്രാസ് സംഖ്യാക്കത്തിന്റെ കിഴക്കേതീരങ്ങളിൽ കുറെ മഴ ഫർക്കുന്നുണ്ട്.

മഴവീഴ്ച അനുസരിച്ച് ഇൻഡ്യാനുപദ്വീപിലെ താഴ്വാക്കാണനു വിധത്തിൽ തരംതിരിക്കാം.

1. 80°നു മേൽ മഴയുള്ള സമലങ്ങൾ (മലബാർ, ബംഗാൾ, ആസാം)
2. 40°മുതൽ 80°കുകം (മലുവുള്ളിന്യൂ, മലുവുഗംഗാ തടം, ഏറീസാ)
3. 20°മുതൽ 40° — (ഡക്കാൺ, പാത്യാബം)
4. 20° തു കുറവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ. (വടക്കേപടിഞ്ചാറെ ഇൻഡ്യാ, രാജപുട്ടാണ, സിന്ധി, മുതലായ പ്രദേശം)

പുജ്ജിപാതമനസരിച്ചാണ് ഇൻഡ്യയിലെ പ്രാഥുതിക സസ്യങ്ങൾ. മഹാവനങ്ങളും പുത്രപ്രദേശങ്ങളും കരറിക്കുകളും മുൻചെട്ടികൾ മത്രമീകൾ ഇവ കൊണ്ടു പ്രദേശങ്ങളിലും എല്ലാം ഇൻഡ്യയിൽ ഉണ്ട്.

മഴ ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന ഇൻഡ്യയിൽ ജീവജീവനും പ്രധാനതോഴിൽ കൂഷിയാണ്. മഴ കുറവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലസേചനാർഥം കൂഷി തടക്കന്നരും. ഇതുകൂടി തീരിൽ ഇൻഡ്യയിലെ ഒരുക്കളെപ്പറ്റി ചില കാംജികൾ അറിയേണ്ടതു് ആവശ്യമാണ്. ഉത്തര ഇൻഡ്യയിലെ പ്രധാന ഓടികളായ സിസ്യ, ശംഗാ, ഗ്രൂമപുത്ര എന്നീവയിൽ ഏന്നും വെള്ളം കാണാം. യമതലത്തിൽകൂടി മനനത്തിൽ തീരിൽ മൃക്കന്നതിനാൽ ശത്രാഗ്രസ്ഥാക്കന്തു് ഇവ ഓടികളിലുണ്ട്. ഗ്രൂമപുത്രാ ശത്രാഗ്രത്തിനു് അഡികം ഉപകരിക്കുന്നീല്ല. കാരണം കണ്ണപിടിക്കുക. ദക്ഷിണേൻഡ്യയിലെ പ്രധാന ഓടികൾ മഹാശാഖ; ശോഭാവരി, കൂഷാ, കാവേരി എന്നീവയാണ്. ഇവയിൽ വേണ്ടിക്കാലത്തു് വെള്ളം കുറയും. ഉയരം കൂടുതലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽക്കുന്ന താണാസമല തേതക്കു് മൃക്കന്നതിനാൽ ശക്തിയായ മൃക്കം വെള്ളത്താക്കണ്ടു് ഇവ ഓടികളിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും. തന്മുലം ഉത്തരവേണ്ടിയുണ്ട് ഓടികളെ അപേക്ഷിച്ചു് ശത്രാഗ്രപ്രാധാന്യമുള്ള ഓ.

യല്ല ഇവ. ഇൻഡ്യയിലെ പ്രധാന ജബണേശ്വരത്താർമ്മം തൊട്ടുകൾ, കൂളികൾ; കിണറുകൾ എന്നിവയാണ്.

രഹസ്യ്, ഗോത്രപ്പ്, കരിസ്പ്, തേയില, പത്താം, ചണം, റബ്ബർ, എല്ലുവിത്തുകൾ, കാപ്പി, ചോളം, തിന വർദ്ധം എന്നിവയെല്ലാം ഇൻഡ്യയിൽ കൂഷിയുണ്ട്. ഈ ഓരോ കൂഷിക്കും അനുത്തലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ പഠി ചുട്ടുള്ള തിങ്കൾക്ക് ഈ ഏതെല്ലാം പ്രദശങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന എന്ന കണ്ണപാടിക്കവാൻ പ്രധാനമില്ല. അടുത്ത ഭാഗത്തിൽ അതു വിവരിക്കുന്നതാണ്.

കൂഷി പ്രധാനപ്പെട്ട തൊഴിലാണുകുണ്ട്. വ്യവസായവും ഇവിടെ അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുട്ടുണ്ട്. മൺസുന്ന രാജ്യങ്ങൾ എല്ലായിട്ടും വിഭവസ്ഥലവും ജനസ്ഥലവും മാറ്റ. ഒരു കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനങ്ങൾ വസിക്കുന്ന രാജ്യം ഇൻഡ്യയാണ്. 90 ദേശാന്തരം ജനങ്ങളും ഗ്രാമവാസികളുണ്ട്. കൂടുതൽ ജനങ്ങിബിഡ്യമായ പ്രദശങ്ങൾ ബുദ്ധാളം കേരളവും ആണ്.

പകിസ്ഥാൻ. വിസ്കീല്ല് 360007 ച. മൈൽ. ജനസംഖ്യ 71030000. പകിസ്ഥാൻറെ കാലാവസ്ഥ ഇൻഡ്യയിടെ കാലാവസ്ഥയോട് ബന്ധിച്ചു പഠിക്കാൻ ഏഴുപ്പുണ്ട്. പുൽപകിസ്ഥാനിൽ മഴ കൂടുതലും പശ്ചിമ പകിസ്ഥാനിൽ വളരെ കുറവുമാറ്റ. ഈ രാജ്യവും കാർഷിക പ്രധാനമായ ഒന്നാണ്. പശ്ചാബ്, സിന്ധ് എന്നീസ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ജബണേശ്വരത്താട്ടുടി കൂഷി തട്ടം. ഗോത്രപ്പ്, രഹസ്യ്, ചണം, പത്താം എന്നിവയാണ് പ്രധാന കൂഷികൾ. ഗതാഗതസൂക്ഷ്മം ഈ പ്രദശത്തു കൂടുതലുണ്ട്. ജനങ്ങളിൽ ഏഴു പത്ര ദേശമാനവും മഹമുജിയരാണ്.

സിലോൺ. 25332 ചതുരാന്തരമൈൽ വിസ്കീല്ലുകളും ഇംഗ്ലാൻ്റും 6693945 ജനങ്ങൾ വസിക്കുന്നു. തലസ്ഥാനമായ കൊളംബോ മല്യുറേവയിൽനിന്നും 7° വടക്കെ മാറ്റമാണ്. ഇൻഡ്യയിലെ ധനക്ഷ്യക്കോടിയിൽനിന്നും സിലോണിലേക്ക് 22 മൈൽ അകലം മാത്രമെയ്ക്കും. ആധാം പ്രീഡ്ജ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടുന്ന മൺതിട്ടുകളും

പാരകളും സിലോൺ ടെന്റ് ഇൻഡ്യയോട് ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മലുത്തിൽ പർവ്വതങ്ങളും ചുറവിലും സർത്തലങ്ങളും ഉള്ള ഒരു ഭാഗമാണ് "സിലോൺ". 8000 അടിയിൽക്കുള്ളതിൽ ഉയരും മുള്ളും പർവ്വതലാഗങ്ങളാണ്" മലുത്തിൽ.

മലുത്തേരവാകാലാവസ്ഥയാണ് "ഇവിടെ അന്വേഷപ്പെടുന്നത്". ഉഷ്ണമാനത്തിൽ വളരെ കാബാണ്. വടക്കുകിഴക്കൻ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ എന്നീ രണ്ട് മണിസുണ്ണകാറുകളിൽ നിന്നും ഇവിടെ മഴയുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറും തെക്കുപടിഞ്ഞാറും മാണ് "ഉഷ്ണാകാലത്തു" മഴ കൂടുതലുള്ള സമലങ്ങൾ. വടക്കുകിഴക്കം കിഴക്കും ശൈതകാലമണിസുണ്ണകാറിൽനിന്നും മഴ കൊഡിക്കം ലഭിക്കുണ്ട്.

പർവ്വതങ്ങളുടെ താഴ്വരകളിൽ സദാ ഹരിതങ്ങളും ഇണാണ്. അവ ബെട്ടിത്തെളിച്ചു റബ്പർ, തേയില എന്നീ കൂഷികൾ ഇന്ന വളരെയധികം നടത്തപ്പെടുന്നു. മഴ കൂടുതലുള്ള സമലങ്ങളിൽ നെല്ലും തെങ്ങമാണ് പ്രധാനകൂഷികൾ. അക്കെയുള്ള വിസ്തീർഖ്യത്തിൽ അഞ്ചിത്തു കരാഗം കൂഷി ഭേദിയാണ്. അക്കെയുള്ള ജനങ്ങളിൽ $\frac{2}{3}$ ഭാഗവും കൂഷി കിാരാണ്. പുകയില, സുതന്യവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, അടഞ്ഞാ, കരിന്തു് എന്നിവയും ഇതര പ്രധാന കൂഷികളും പ്രധാന കയറ്റമതിച്ചുരക്കകൾ തേയില, കൊപ്പാ, റബ്പർ, വെള്ളി തച്ചും; കുർക്ക്, പുകയില എന്നിവയും ഇരാക്കമതികൾ തെപ്പ്, തുണിത്തരങ്ങൾ, പഞ്ചസാര, കർക്കരി, ഇന്തന്തു കൂടെ നാമാനങ്ങൾ, യന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവയുമാണ്. ബുദ്ധമതക്കാർ, ഹിന്ദുക്കൾ, മഹാദൈവർ, കുംഭകൂനികൾ ചുന്നിവരല്ലോ ഇംഗ്രേസ്റ്റുണ്ട്.

ഗതാഗതക്കാർക്കുള്ളുണ്ടു് സിലോൺ ടെന്റ് ശൈത്യായി അടിപുശ്പിപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൊളംബോ, ജാമ്പനാ, ഗാലി, കാസ്റ്റി ഇവ പ്രധാന പട്ടണങ്ങൾ ആണു്. മാലദപിപുകൾ നിലോൺ ടെന്റ് നിയന്ത്രണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഇൻഡ്യാചെച്ചനാ—മലയാളപദ്ധീപുകൾ. ഈ സ്വയംഭൂമിചെച്ചന്നും ജയബഹുലമായ രണ്ട് രാജ്യങ്ങളാണുല്ലോ. ഈ രണ്ട് രാജ്യങ്ങൾക്കിടയ്ക്കിടക്കുന്ന ഉപദപിപുകളാണ് "ഇൻഡ്യാചെച്ചന്നും" മലയംബും മലയംബും. ബർമ്മാ, തായ്"ലന്ദൻ",

മുമ്പ്, ഇൻഡ്യാചെച്ച, മലയാ എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു.

ബർക്കാ.കാഗമലകർ, പാട്‌കാഡ്, ലൂഷാഴ്, എന്നീ പർവ്വതരാഗങ്ങൾ. ഇവയശരു സംഗ്രഹങ്ങൾ ഇൻഡ്യയിൽ നിന്നും വേർത്തിരിക്കുന്നതു്. വിസ്തീർഖ്യം 261789 ച. മൈൽ. ജയസംഖ്യ 17000000.

അരക്കെന്നാമ, പെറ്റേയാമ എന്നീ പർവ്വതങ്ങൾക്കു കുറ്റു് ചാറിംഡപിൻ, ഏറ്റവരി, എന്നീ നദികൾ ഒഴുകുന്നു. ഇഡിടെയാണ ബർമ്മയിലെ എല്ലാവും കുറുക്കുന്നതു്. സാൽവിൻ സിറാംഗ് എന്നീവ മറ്റൊരു രണ്ട് പ്രധാനമാനദികളാണു്. കൂടിക്കുള്ള ഉന്നതതടം ഷാൻ എന്നറിയപ്പെട്ടുന്നു.

തൈയായ മൺസൂൺകാലാവസ്ഥയാണു് ബർമ്മയിലും ഉള്ളതു്. തൈപെടിഞ്ചാറൻകാറുകൾ തീരപ്രദേശങ്ങളു് അധികം മഴ ധർക്കുന്നു. ഉർഭാഗം മഴയിഴിൽ പ്രദേശം കുറയതിനാൽ അവിടെ മഴ വളരെ കാശാണു്. മഴ കൂടുതലുള്ള മലഞ്ചെരിവുകളിൽ മൺസൂൺവനങ്ങളും കാശാപ്പെട്ടു. തേക്ക്, ഇംഗ്ലീഷുല്ലാസ വുക്കഡികളും ഇൻഡ്യയിലെ മൺസൂൺ വനങ്ങൾ ഉംബോലപ്പോലെ ഇഡിടെയും ധാരാളമുണ്ടു്.

ജയങ്ങളിൽ 85 രേതമായവും കൂഷിക്കാരാണു്. കൂടി കുറഞ്ഞ ദഹിപ്പിക്കുന്നതു് പ്രദേശങ്ങളിൽ കൗലൂം ഇതരഭാണ്ഡങ്ങളിൽ തിഥിവർഗ്ഗങ്ങളും പരിത്തിയും കൂഷി ചെയ്യപ്പെട്ടുന്നു. മണ്ണും ഫലവായം കുറപ്രധാനമാണു്. വെള്ളി, ഇംഗ്ലീഷും, എയീ ലോഹങ്ങളും ഇഡിടെയുണ്ടു്.

പൊതുവും അതാഗതത്തിലുകൂട്ടുന്നതു് കാശാണു്. ഏറ്റവരതിയും അതിന്റെ പോഷകത്താഖകൾ കാരണാധാരം അതാഗതത്തിനു ഉപകരിക്കുന്നു. റംകുംപട്ടണത്തിൽനിന്നും ഒരു തീവണ്ടിപ്പൂത ചെച്ചയുടെ അതിന്തിവരെ പോകുന്നണ്ടു്. ഓരോന്നു പ്രധാനപ്പട്ടണംവരെയും.

പ്രധാനക്കയറ്റുമതികൾ കൈലൂം, മണ്ണും ഫലവായം, തേക്ക്, പാന്തി, വെള്ളി, ഇംഗ്ലീഷും, ഇവയാണു്. തുണിത്തരങ്ങൾ യഞ്ഞയാമഗ്രികൾ, കർക്കാറി എയീം ഇക്കമ്മകളിൽ മരക്കുകും

துமாள். ரங்குஸ், மாஸ்யலே, மோர்மீஸ், ப்ரோ, அக்டூபு
எனிவயாள டுவூப்டுள்ளை.

ஒன்றைக்கு நெடுங்கோட்டு 843 பேரை பூலமத
சொர்க்கு.

ஸயா. விஷ்ணுப்பி 200148 ச: மெத்த. ஜினஸங்கா
1731776. தெக்கங்கூல லாஸ்தாலில் பர்வதனைத்துள்ளன். பெரும்மூடுக்கூல்யோ செய்துகூடுமே அதித்திக்கு அடு
க்கங்கோடு இநிக்கூ உயரம் திடுகூ. கிழக்கே அதித்தியில்து
டியாள மெக்காத்தாடி கழக்குறு. மீதாம் கடுமீதை தங்க
பலபூஷ்டியேறியதாள். ஸயாமிரென் மஹாத்துறை குடு
முதலப்புதேஶுடுள்ளது. வேற்கொலமள்ளுள் ஹவிடெ
லடிக்கூ. கிழக்கேஸயாமில் மா குரவாள். மா அயிக்
கழுத்து ஸுப்பண்டுலில் கைப்பூ, ரவர், தென்பூ, குத்துக்கூ,
புக்கிலப் பெருவதும் குருத்து குருத்து ஸுப்பண்டுலில் பரு
த்தியும் நூச்சி செழுப்பூடுகூ. மீற்பெரித்துப் பூவிடெ
தை புயாத தொசிலிவாள். தடிவெடும் கைப்பூக்குறு, அளள்
புயாத வுவாயுவாயுவாயு. யாராது நூத்துப்புத்து குடு
ராஜுமாள் ஸயா.

கைப்பூ, தகரங், தெக்கூ, ரவர், ஹளக்கமத்துப் பூ பு
புயாக்கயாருமதிக்கது ஸிற்கூ, துளைத்தரனையும், பாவு
ஸார், ஹுத்துக்கைஸாமாக்கையும், ஏஃப்பூ, எனிவ புயாம்,
ஹுக்கமதிக்கது அளள். மீதாம் கடுதெத்தில் ஸமிதிக்
செழுகூ ஸ்வாமிக்காக்கப்படுகூ. பாராப்புராஜுநைலை
வெதிஸ் எடுக்கியப்பூடுகூ. அடுத்த காலது யாராது
செயாக்கார் ஸயாமிலேக் கடிக்கயாரியிடுகள்து.

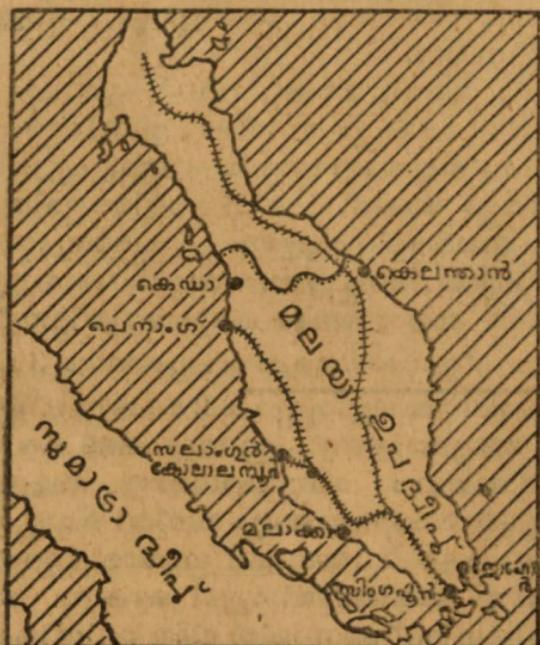
பாராப்பு ஹுவேயோசெய. ஏக்காடேஞ் 3 லக்ஷ்தரைத்து
பாதுகாலமைத வாஷ்டுப்பூப் 2 கோடியில்பூ ஜினஸா
வுப்பு ஹு ராஜுத்திரைள்து. ப்ரெஷுகாக்கை தை கோல்திமா
ஸிது. டேரிலாக்கூ. மலப்புதேஶுமக்கு. ஸமுத்தைத்தைடு
தைாள் திடுத்து பர்வதனைத்து. ஸமிக்கி செழுகூது. மெக்கா
காக்கையுக்கை திடுத்து லாயவு. ஸயாமிரென்றும் ஹுவேயோ
செய்துகூடுமே அதித்தியில்துடி கழக்கூ. வேற்கொலம்
மள்ளுஸ்ஸிற்கையோ அயாமில் மாயிலூ. சீதகாலமள்ளு

ണ്ണിൽക്കിനാണ് അവിടെ കരാമഴ കിട്ടുന്നത്. കാംബോ
ധിയാ, കൊച്ചുറിൻചേച്ചരാ പ്രദേശം, എന്നിവിടങ്ങൾ ഹല
പുഷ്ടിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്. തെല്ലാണ് പ്രധാന തൃഷ്ണി.
ധാരാളം തെല്ലുക്കുള്ളമില്ലകൾ ഇവിടെയുണ്ട്. ദൈഹിന്ദി
നാണ് തുറമുഖപട്ടണം. കാംബോധിയാധിരല പ്രധാനപട്ട
ണം വേദ്യംപറ്റാറാണ്. മെക്കാംഗ് കുടിയിൽനിന്നും, ഭോഗം
ലിസാഘ് തകാകത്തിൽനിന്നും ധാരാളം മർസ്യം പിടിക്കു
മെച്ചുന്നു.

കയററുമതികൾ തെല്ല്, റബർ, തകരാ, മർസ്യാ, കർക്കി, പട്ട് മുതലായവയാണ്. തൃണിഞ്ഞാങ്ങൾ, ലോഹ
സാമാന്യങ്ങൾ, മല്ലിയല്ലി, പഞ്ചസാര എന്നിവയാണ് പ്രധാ
ന ഇരക്കുമതികൾ.

ഹാഡോയ് പട്ടണം ഭോഗംകിംഗരിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

മലയാ. ബ്രിട്ടീഷ്‌കാര്യക്രമ സ്വന്തമായ മല്ലക്കാ, പെ
രാക്, ഡൈക്കുപ്പർ എന്നീ ദീപിചുകളിൽ സംഘക്രമമലയാണ്



ஸமாதனங்கு (பெராக், ஸெலவன்னோற், ஏறஞ்சீஸாஸி லாங், பஹாங்) வேரை அனுபு ஸபநாற்றுஸாஸமாநங்கு சேர்ந்தாள் மலயா உபபௌபூ'.

பேருத்தி அனாஸரிசூ' மலயாறு' தெக்குபுக்கொடி மலக்கது கிழக்கு படின்னாறு ஸழுத்தீரபுத்தெங்கு மாண்' ஹவிடெ உத்திர்'. மலயுரேவாகாலா'ஸம் அநாக பாபு டூ என் ஏற்கு பராயா'. படின்னாரை தீஶ்மாள்' தூத்திற் பு யாயுமர்ஹிக்கைந்து'. காலாவஸமஜூ' அனாயோஜ்யாயுவ மலயுரேவாபுக்கைங்கு மள்ளுஸ்ஸுவத்தெங்கு ஹபிடெ காண ஷபுட்டூ. வத்தெம் வெஞ்சிதெந்திசூ' ரவீ' ஹப்பாற் யா ராஜு குஷி செய்யுப்புட்டூங்காந்'. தக்கவும் ரவீந் அநுள்' மலயாறுநெ ஏழுப்பருத்திறை காங்கா. மலயாஜீ' ஸபநா அலவுஸ்தாராயதிகாற் யாராஜு' வெ பாக்காந் உக்கிளைந் யூக்காந் தோட்டுக்கூஷி புபுத்துநெங்கெவேணி' ஹபி டெ கட்டிக்காரியிட்டுள்ளது'.

ஏராவும் தெக்கை அநாற்று கிடைக்கை ஸிக்பூ'ர், ஷபிடிஹாங்காதெ வக்காள்'. கேரளத்தின்றி ஏதுக்குத்தெங்கு தூநாமத்தெ' விண்ணிம்புமிளகூ' மலயாஸமாநங்கை'. ஏற்காட்டு 67 லக்கு ஜங்கை மாறுதா ஹபிடெ ஹுத்து'. ஸபநேஶிக்கத்து சேந்துது தெ ஜாஸாவுவுதை யாள்' மலயாயிற் நாம் காணாந்து'. ஏவாக்காற், தமி அர், மலயாலுக்கர், ஒரோப்புக்காற், ஸபநேஶிக்கத்து' மலயாயிக்கர் ஏற்காவிப்பால்பா' ஹத்தித்திலுள்ளது'. காலோரதுதுது ஹத்தித்திய ஸமதலங்குலிலாள்' ஜாவுஸம் கேருகாந்து' ரிக்கைந்து'. ஸெமாநாக்கர், ஸவுமிக்கர், ஜாதுநக்கர் ஏற்காவிப்பாள்' மலயாயிலெ அநுமதிவிவாஸிக்கர். ஓ வர் வங்காந்தங்குலித்தின்' மலதூலாதிக்கர் ஶேவரிசூ' வேந யாடியும் மீன்பிடிசூ' ஜிபிக்கை.

ஹாலோயாநேஷ்யு. ஹதாதை பீபூஸழுமாள்'. தை கைகிழ்ச்சே ஏற்கூறுயுத்தைக்கான அனாஸ்ஸுலியஜூ' ஹக்கை' கிடைக்கை ஹா பீபூக்குலிற் யத்துக்காராயிதை. அநுயிப்பதும் வரடி துதைந்து. ஹா' அவ ஸுராத்தும் ஸுபாத்திசூ' காந்தை ரிக்கை. பஸ்துதபு ஃாநாநைத்தெக்கைந் நாராந்தை ரிக்கை.

ഈ പീപ്പുകളിൽ ധാരാളം അഹർനിപർവ്വതങ്ങളുണ്ട്. മലയും രേഖാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഈ വിഭാഗത്തിൽ. മഴ ധാരാളമാണ്. പലഭാഗങ്ങളിലും മൺസൂൺ മഴയും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

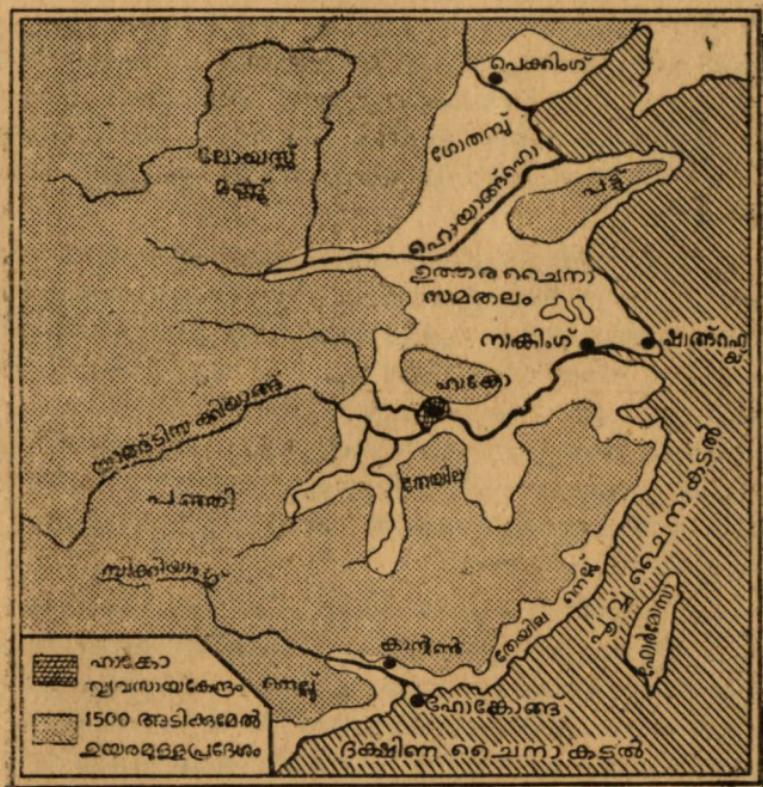
ജാവായാണ് ഏററവും അഭിപ്രായിപ്രാപിച്ചിട്ടുള്ള പീപ്പ്. കൈല്ല്, കരിന്പ്, തേയില, കാപ്പി, റവർ, കോക്കൊ, സിങ്കോനാ, പുകയില എന്നിവയാണ് പ്രധാന മുഖ്യികൾ. വെള്ളത്തീയം, കൽക്കരി, മല്ലിയ്യ എന്നീ ധാരാ വിഭവങ്ങൾ ജാവായിലുണ്ട്. ബാറോവിയാ, സെമരാംഗ്, സുരബയാ എന്നിവ ഇവിടത്തെ പ്രധാന പട്ടണങ്ങളാണ്. ജാകർത്താഫാണ് ഇൻഡോനേഷ്യയുടെ തലസ്ഥാനം. പുത്രന്ത്യൻ പീപ്പുകളിൽ ജാവായിലാണ് ജനസംഖ്യ കൂടുതലുള്ളത്. ചതുരഞ്ഞമെലിന് ഏകദേശം 700 ജനങ്ങളാണ് അഭിരേഖയിട്ടുണ്ട്.

ജാവാ, സുമാടാ, ബോർണീയോ, സെലബിബസു് എന്നീ വലിയ പീപ്പുകളും ബാലി, മൊളുക്കസ്, മദുര എഡിയായ തത്തണ്ണക്കിന് ചെറിയ പീപ്പുകളും ഇൻഡോനേഷ്യയിലുണ്ടുണ്ട്. പ്രത്തി വിഭവങ്ങൾ ഈ പീപ്പുകളിൽ വളരെയധികമുണ്ട്.

ഹിന്ദുഭാരത്യം 735865 ചതുരഞ്ഞമെല്ലം ജനസംഖ്യ 41000000, വും അതു. ജനങ്ങളിൽ 90 റത്നമാനവും മഹാ ദീയരാണ്.

ഹിലിപ്പേപ്പൻ പീപ്പുകൾ. പുശ്ചിന്ത്യൻ പീപ്പുകൾക്കു വുക്കുകളും ഇന്ത്യൻ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. 7000 ചെറിയ പീപ്പുകൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുമാത്രം. 114000 ചുമുകൾ വിന്ദുഭാരത്യമുള്ള ഈ പീപ്പുകളിൽ ഒരു കോടിയോളം ജനങ്ങൾ താമസിക്കുന്നു. ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഇവിടെ കൂടുതലുള്ളാകാറുണ്ട്. സമുദ്രത്തിൽ താണ്ടപോയ പർവ്വതങ്ങളുടെ കൊടിമുടികളാണ് താമസിക്കുന്നതു. പീപ്പുകൾ. മൺസൂൺ മഴയാണ് ഇവിടെയും ലഭിക്കുന്നതു. ഇന്നും ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂരി ഭാഗവും വരുത്തിവിശ്വമാണ്. ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും കൂഷിക്കാരാണ്. കൈല്ല്, തെങ്ങ്, കരിന്പ്, ചെംപ് (തൃതാരം ചണം) ഇവയാണ് പ്രധാന കൂഷികൾ. മാതൃലയാണ് തലസ്ഥാനം.

ചെച്ച. തെക്ക് മുൻയോ ചെച്ചയും ബമ്പും തെക്കേ പട്ടിഞ്ഞാറു് കാരക്കാരവും ഹിമാലയാ പർവ്വത നിരകളും കീഴക്ക് സമുദ്രവും യുക്ക കീഴക്ക് കൊറിയാ ഉപദ്വിപ്പും യുക്ക പട്ടിഞ്ഞാറും സോഡ്യുയറു ഷജ്യുമാൻ' ചെച്ച യുടെ അതിർത്തികൾ. ചെച്ചയുടെ ഭൂമിരാസും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഹ്രസ്വാദൈഹാ, ധാരാട്ടിസി കീമാങ്ങ്, സിക്കിയാഗ് എന്നീ മുന്ന ഒരുക്കളും റൈ കായി പാരിക്കേണ്ടിയിരിക്കും. ഈ യൃകളുടെ ഗതി അംസരിച്ചു് ചെച്ചയെ ഉത്തര ചെച്ച, മദ്ദുചെച്ച, ദക്ഷിണ ചെച്ച എന്നിങ്ങനെ വിജേച്ചിച്ചിട്ടുണ്ട്. മദ്ദ



എഷ്യയിൽ റൈന് ചെചനയെ വേർത്തിരിക്കുന്ന വലിയ പർവതത്തിരകളാണുതന്നെ ഇല്ല. അവിടെ റൈതകാലം വരദന്മാർ ഇവിടെയും ശശ്രദ്ധം വർദ്ധിക്കുന്നു. തണ്ടരകാറു ഉള്ള ഇൽ നീനും പുറത്തെക്കടിക്കുന്നു. ജാനവരിമാസ തീരിൽ ചെചനയുടെ വടക്കെ പക്കതിയിൽ മണ്ണുറത്തു കിട്ടും. ശൈത്യികയാറിയ കാററുകൾ വരം മത്രമീയിൽ നീനും പൊടിപ്പട്ടണങ്ങളുടെക്കാണ്ടുവരുന്നു. വടക്കെ ചെചനയുടെ അധികഭാഗവും ലോയസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് മണ്ഡലപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മഹയ് മാസമാക്കുന്നു ഫേഡ് മല്ല എഷ്യയിൽ ചുച്ച വർദ്ധിക്കുന്നും ഒരു ലാലു മർദ്ദ മേഖല സൗഖ്യിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. അനാണ് പെസ ഫൈബ്രിൽ നീനും ചെചനയിലേക്ക് കാലം വർഷ കാറടിക്കുന്നതു്. ഇംഗ്ലീഷ് കാലംവർഷകാരിനും മഹയ് മുതൽ സൈപ് റംബർ വരെ മൺസൂൺ മഴ ലഭിക്കുന്നു. ജൂലായ് മാസ തീരിൽ ഉത്തര ചെചനയും ദക്ഷിണ ചെചനയും തമിൽ സൈതാജ്ഞ സഫിതയിൽ വലിയ അംഗരം കാണുകയില്ല. പെക്കാംഗിൽ 79° ഡിഗ്രീ ഫോറ്റ് കോണാംഗിൽ 82° ഡിഗ്രീരിക്കും അന്നത്തെ ചുച്ചു്.

ഇൻഡ്യയേപ്പാലെ ചെചനയും ഒരു കാർഷിക രാജ്യ മാണം. എന്നാൽ ഒരു പ്രധാന വ്യത്യാസം ഇംഗ്ലീഷ് സ്നേഹിക്കും തമിലുണ്ട്. വടക്കെ കിഴക്കുള്ള വലിയ ചെചനാ സമതല വും യാദ്‌ചീര് തടവും സൗഖ്യം ചെചനയുടെ ബാക്കി ഭാഗം മുഴുവനം മലാപ്പുട്ടേരമാണ്. ജനസംഖ്യ കുറവല്ല താനും തന്മൂലം താഴുവരകളിലും ഫലപ്രശ്നങ്ങളിൽ പ്രദേശങ്ങളും ജനസാന്ത്ര വളരെ തുടക്കവാണ്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു ചതുരാന്തരമെല്ലിൽ 3000 ആളുകളും 1000 മുതൽ നേരും ഉണ്ടുന്ന പറയാം.

ആശിഭ്രമീയിൽ മുക്കാൽഭാഗത്തും നെല്ല്, അംഗരപ്പ്, തീര എന്നിവയാണ് ആശിഭ്രമീ ദക്ഷിണ ചെചനയിലും ശോതനപ്പ് ഉത്തര ചെചനയിലും പ്രധാന വിളവുകളാണ്. ആശിഭ്രമീയുടെ പരിമിതി ചെചനയിൽ കർഷകനാ വിഷമിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണ്. തന്മൂലം കുടംആശിയിലുണ്ട് അവൻ തുടക്ക ശുശ്രൂ പതിപ്പിക്കുന്നതു്. തേയില;

கரினු', பாவற்றுனைக்; பதந்தி, மற்றுவிசூடி, ஒள்-
பந், பயநுவர்ண்ணனைக், ஏஜிவித்துக்கள் ஹவ் ஏஸ்டா-
சீகர் துஷிசெற்றுநைஞ்'. பன்னிக்கலையும் பட்டங்குண்புங்கள்
கலையும் வழந்தி அனாயமெடுக்குங்கள்தின்' சரீகர் பார்த்தி
ஞ்செஞ்'. வடக்கு படின்னாருமுறை மலங்புநேரங்களில் அந்த்
வழந்தில் பூயாந்துமர்மதிக்குண்.

பாத்தி, ரோம், பட்டு', ஏன்னிவகைஞ்' துள்ளித்தந்தங்கூ
ங்களை மிஸ்கள் செப்பதயில் யாராதும் உஞ்செஞ்'. பெக்கிடை,
ஹாங்கை, ஹாங்கோ, யாகிடை', காள்ளின் ஏய்யிய புயாத
பட்டங்களாளை'.

ஜபூந் ஜபூந் பெபீபுக்களை பார்ண்ணயர்ண்ணிடுகள்
எனு ஸாயாளை விழுக்காருஞ்செஞ்'. ரஞ்சு பெபீபுசுமுக்குண
இாளை'. மிதோஜ்வேவுலயிலாளை' ஸாங். பூட்டுக், யுரே
ஹுயுட்ட வடக்குப்படின்னாரும் ஜபூந் வடக்குக்கிழக்குமாளை
நேயுறை. யாலு புயாத பெபீபுகள் மேற்குந்தாளை' ஜபூந்.
ஊடக்கைசிக்குந்தின்' தக்குப்படின்னாராயிட்டாளை' ஹா பெபீபு
க்குத் தக்கிடபை'. வடக்குறை ஸவுல்பிக்கபீபிகள்' பக்கதியும்
மருட்டாரங்களிலுறை பல பெபீபுக்கும் ஜபூநில் உற்பூடு
ந்தாளை. ஏந்தாவும் வலிய பெபீபாத ஹாள்சுப்; ரேந்து
பூட்டுக்காலும் வலிபூடுறைதாளை'. ஹாங்கைவயா, கிஷ்சு,
ஹிகேகை, ஏன்னிவயாளை' மரு புயாத பெபீபுகள்.

ரஞ்சுப்பற்றுத்தனிகள் தக்குவடக்குந் படின்னாரை
தீர்த்தும் கிழகே தீர்த்துமாயுஞ்செஞ்'. ஹவயில் அரை'கி
பற்றுத்தன்க் யாராதுமுஞ்செஞ்'. பந்துஜியாமாயாளை' அதில்
புயாதம்.

தக்குந்தின்' வடக்கைடு ஹோக்கேரும் பூட்டுக்குறைநை.
கீத்காவற்று' 450 பூட்டுலடிக்குங்கையும் வடக்கு' 150 யாளை'
கிட்டுந்து'. கீத்காலற்று' வடக்குப்படின்னாராயின்து' தனை
பூட்டிய காரைகள் அடிக்குங்செஞ்'. ஏக்கிலும் ஏஷ்யுயில்
ஹதை அக்குங்காரத்தில் கிடக்குந்த புநேரங்களை அபே
க்குஷு' ஜபூநில் கீத்காலற்று' தனைபூட்டுக்குறவாளை'.
ஹதைவை காரைங் பயன்விமதீர்த்துக்குடி க்குங்கோக்கு
கரோஸ்வோ ஏய் மிதோஜ்ஜலபுவாஹமாளை'. வடக்கு-

പട്ടിണിക്കാറു തീരുന്നെളിൽ പദ്ധതിമൊരുവാരുണ്ടോ എന്ന്
അല്ലെങ്കിൽ മുൻപു ചെയ്യുന്നതാണ്. വോതുവേ പറഞ്ഞാൽ ശൈത്ര
കാലത്തു ജപ്പാൻറെ വടക്കേഭാഗത്തു മാറ്റേക്കാർ സുരക്ഷയിൽ
മന്ത്രാണ് പെയ്യുന്നതു. വേദാർക്കാലത്തു അഥവാ ജപ്പാൻ
തില്ലെങ്കിൽ മുൻപു ചെയ്യുന്നതു. മുൻപു ചെയ്യുന്നതു തെക്കും കീഴുക്കു
മാണോ.

வடக்கொரத்து” செல்துவும் ஹஸ்புவும் வழிர அயிக்குமாயதிகால் யாழுணவைதூண் உள்ளக்கூனில். மஹாபுரே கூறுத் திடை, குறிப்புமரம், அருக்குவரம், ஏனையெ யாதாதுமாயி வழிரங்களைக். தெக்கொரத்தாளை” காருமாய துணி நக்கை என்று. செப்பாளை” அதில் புயான். தேயில, ரோதன்பு”, வூர்லி, புதுதீ, மற்பெரி, புகுயில, ஹவயும் ஜப்பான் கால் துணிசெய்யுள். ஏரிரவும் புயாதபூட் தொசிலிலுக்கு துணியும் மீற்பிடித்தவுமாளை”. லோகந்தில் மீற்பிடித்தால் வழிர விகஸிசுபிடிலை புதேஞ்செல்லில் கொ” ஜப்பானாளை”. பள்ளி, பட்டு, ரோமா ஏனையெகாளதை வழிகளிர்மூண், கலவாஷுகைமூண், மள்பாடும், ஹூஃபும், தீபூடி, கலைபூடும் முதலாயவயுட திருமூண் ஏனை வயாளை” ஜப்பானிலெல புயாக வழுவஸாயனைக். வழுவஸாயனைக்கொவழுமாய அஸாங்ஸுத்தஸாயனைக் அயிக்கும் ஹிக்கமதி வெழேஞ்சியிரிக்கை. (ஜப்பானிலெல புயாக யாதுக்கை கல்கை, பெடோலியம், வெப்பும், ஸப்ளைம், வெதுக்கி, ராகங், ரயிகங், ஹாஸும், தகரம் ஹவயாளை”. ஹவயில் விக்காறும் அநுவழுத்திரை தெளை மதியாக்கூனில்.) வழுவஸாயனைக்கை நடாஸிபூரின் ஜலபாதவெப்பும் தைக்கி ஜப்பான் ரதியாயி உபஞ்சாகிக்கொள்ளை”. ரோக்கியை, அங்காயு, சஸாக்கா, உத்தரகிழைச், ஏனை புதேஞ்செல்லுளாளை” வழுவஸாயம் வழிர விகஸிசுபிடிலைத்து.

മക്കാളിയൻ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവരാണ് “ ജപ്പാൻകാർ. ലോകത്തിലെ പ്രധാന നാബികൾക്കുകളിലാണാണ് ” ജപ്പാൻ. ഒരുഖിൽവേക്കൽ വികസിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു രാജ്യമാണ് ജപ്പാൻ. പ്രധാന കയറ്റമതിസാധനങ്ങൾ പട്ട്, തുണിത്തരങ്ങൾ, മൺപാത്രങ്ങൾ, പുകയില, കളിക്കാപ്പ്, കൾ, ചെറു

തരംയാണ് എന്നിവയും പ്രധാന ഇരക്കെതികൾ പണ്ടി, കമ്പിളി, പിള്ളാക്ക്, കർക്കരി, ലോഹങ്ങൾ, ഉത്തരങ്ങൾ, എല്ലാ, ആഹാരസാധനങ്ങൾ എന്നിവയുമാണ്. പ്രധാന പട്ടണങ്ങൾ ടോക്കീയോ, സൗകരാ, കോബു്, കിരോഷ്ട്രാ, ദയാക്കോച്ചാമാ, നഗരായ, നാക്കസകി, മിരോഷീമാ മഹക്കാദൈറ്റ്, എന്നിവയാണ്. ഇതിൽ ഒസാക്കാ വ്യാപസൂചിക്കുന്നവും യോക്കോച്ചാമാ ജപ്പാനിലെ ദുരിവും വലിയ തുമ്മവും ആണ്.

എഷ്യയിലെ മെഡിററേഷൻ പ്രദേശങ്ങൾ

ശൈതകാലമഴയും വേനൽക്കാലവരൾ തുയും അരഞ്ഞം പ്രേക്ഷന ഒരു ഭ്രാന്തത്തപ്പററിയാണ് ഇതിയും നമ്മക്ക് ചിന്തിക്കാവാനുള്ളത്. തുർക്കി, ടാൻസ്-കൊക്കോഷ്യാ, സിറിയാ, പാലാരൈസ്, ടാൻസ്-ജോർഡാൻ, സെസപ്പു് എന്നീ രാജ്യങ്ങളാണ് ഇതിലുംപ്രേക്ഷന്തു്. പോകത്തിലെ ജൈവാസമുള്ള പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളിൽ നന്നാണ് മെഡിററേഷിന് കാലാവസ്ഥയുള്ള ഭോഗങ്ങൾ. തുർക്കി എഷ്യാ മഹാസ്തുപം മുഴവനം ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടു. പുരാതനകാലത്തും പ്രസിദ്ധി ആജ്ഞിച്ചിരുത്തുന്ന ഒരു സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ കേന്ദ്ര മാസ്തിരനു ഇംഗ്ലാജ്യം. അനു തുർക്കിയിലെ ചക്രവർത്തി, മഹമദിയത്തെ ആശ്ല്യാന്വൈക്കേന്താവുമായിരുന്നു. മതവുമാ യുള്ള സകല ബന്ധങ്ങളും ആ രാജ്യം ഉപേക്ഷിച്ചിരിക്കുകയാണ്. തുർക്കികളുടെതുയും ഒരു രാജ്യം ഇന്ന് സ്വയ്ക്കിക്കപ്പെട്ടു കഴിത്തിരിക്കുന്നു. ഇതാർക്ക ഭരണകാര്യങ്ങളിൽ അവിടെ പ്രാധാന്യമീല്ല.

ഒരു പീംബ്രമീയും അതിന്റെ ചുറവിലുള്ള സമതലങ്ങളും തുർക്കിരാജ്യത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതു്. കരിക്കടൽ, ഇംജിയൻ കടൽ, മെഡിററേഷിന് കടൽ, മെസപ്പുഷ്ട മീന് സമതലം എന്നിവയാണ് തുർക്കിയുടെ അതിത്തികൾ. സമുദ്രത്തിലും 2500 അടി ശരാരാഡി ഉംഗ ആളുള്ള ഇംബ്രമീഡുടെ മലബ്രാസ്മാനത്തു് ടുസ് ശോർ എന്ന തിരാക്കം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇംഗ്ലാന്തുക്കാണ് സമല

குளின்ற சுரியு. அந்மோயின் பற்புதைக்கூடாட்டு தொனி ஏரிவு உயிரூநை ஸமலனம்.

ஒடு ரைதோஜுமேவலகரி ஹூ ராஜுதுங்கு. ஸழுட தீரது அநவெபூந்து உனததெட்டில் அநவெபூந்து எஸ்ரூயிடது. மெயிரோனியின் காலாவஸம் தனை. ஸிலைஷுக் ஸமதவத்தில் ஸாயார்ளாயில் கவின்ற அமிதபூ காளான ஏன் பரயா. ஜஙவரி யீல் 50° டி. ஜுலூயில் 84° டி. அதன் ஹவிடதை பூடு. ஹாஜியின் தாஷ் வரகந்து ஜுலூய் மாஸத்தில் 75° யீல் தூஞ்சுதல் சூடிலு. தெகை படின்னாரு உது தீரணூரில் பஶுமிவாதனைத்தினா லடிக்கூ மசு 20° முதல் 30° வரை வரை கரிக்கலில்கினா அடிக்கை பஶுமிவாத னைய் வகை கிழக்கே தீரது ஹதில் தூஞ்சுதல் மச கற்க னங்கு. மரமூர் கடவுட்களிடத்துத் தூஞ்சுதல் ஸமலத்தான் யாராலு ஏலும் கற்கை வலிவுமரணைத்துது. ஹவிடதை புயாத உபுநா புக்கயில்யான். லவிபுமரணை வழு தமைகிலு அவை ஏலும் அயிகங்கற்கைநவயலு. பஶுமித தீர பலவுஷுபியுது தாஷ் வரகர்க்கொங்கு கிறின்ற தான். ஸூரியாபுவேரமெந்னாளிடையென்ற பேர். ஹூ தீரது யாராலு உம்கெடலுக்குது நாகாரையணத்துங்கு. ஸ்மீர்ளா துறுவு ஹவிட ஸமிதில் பழுந. அதின்ற புதிய பேர் ஹஸ்மீர் ஏன்னான்.

பீர்மேயிலை காலாவஸம் ஏதாங்கு ரஷ்யிலை ஜூபுக்குதுடை காலாவஸமயோடு துலயமான். ரைதகாலமா பலகிக்கூ பூன் மாரு. 10° தூஞ்சுதல் மச லடிக்காத ஸமல னைது அல்லமத்துவிக்குளானுது.

மச தூஞ்சுதல் லடிக்கூ ஸமலணைது ஸா ஹரித வுக்கணது பற்புதைநை சுரியுக்குது ரைதகாலமது ஹல பெசிக்கூ வுக்கணது ஸ்ரூபிகாகாருக்கணது புதுமேக்குது காளாபூந்து. உனததெட்டில் தூஞ்சுதல் ஸமலணைது வுக்காரிதமான். அவிடை புஸ்ருகாரிது சிக்குது தனை கிரவாளான பரயா. ஏகிலு ஹூ புதுமே அநுவழத்தலிரு வழுத புயாதுமர்ஹிக்கூ.



யാരാളം രോമം ഇവിടെനിന്ന് കയറുമതി ചെയ്യുന്ന. തലസ്ഥാനമായ അക്കാദാ ഇം പീംഗ്രേമിയിലാണ് സമീരിചെയ്യുന്നതു്.

അധികാരിക ടർക്കിയിൽ ധാരാളം ദൈർഘ്യപൂർത്തകളുണ്ട്. തലസ്ഥാനമായ അക്കാദായിൽനിന്ന് എല്ലാ പ്രധാനസ്ഥലങ്ങളും ബന്ധിക്കുന്ന പാതകൾ വെള്ളപ്പുള്ളികളു്.

പുകയില, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, രോമം, പരവതാനികൾ, ഇവ ഉൾപ്പെടുന്ന. ഇരക്കമതിയിൽ പ്രാഡാനമർച്ചിക്കുന്നതു് പഞ്ചിവസ്തുങ്ങൾ, ലോഹങ്ങൾ, ധാന്യങ്ങൾ എന്നിവയാണ്.

ആൻസ് "കൊക്കേഷ്യ പേരഷ്യൻ പീംഗ്രേമിയുടെ വടക്കേ അതിൽ" കരിക്കലിനേയും കാസ്പ്യൻ കലവിശയയും തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കാക്കസസ് പർപ്പുതനിരകളും നാല്ലൂ. ഇം നിരുദ്ധ തെങ്ങേ ഫലപുഷ്ടിയുള്ള ദാരിതേരുമണ്ണ്. കാസ്പ്യൻ കലവിലേക്കാണ്" നദി ഒഴുകുന്നതു്. ഇവിടെ തെല്ലു്, പ്രോളം, ഗോതസ്പു്, മധുരാരാജാ, മുതിരി, മർബാറി എന്നിവ തുച്ഛിചെയ്യപ്പെടുന്ന. കാരണം മറ്റു പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു് ഇവിടെ കൂടുതൽ മഴ ഉണ്ടു് നാളുതാണ്. കാക്കസസ് പർപ്പുതനിരനിന്നും മണ്ണു് തക്കി ഇവിടെത്തെ നദികളിൽ വെള്ളം ലഭിക്കുന്ന. ഇം തെന്തിൽ കാസ്‌പ്യൻ കലവിനേരുത്തു് ബാക്കവാൻ ധാരാളം ഏല്ലാ വനകളുണ്ട്. കരിക്കൽ തീരംയുള്ള ബാററു് എന്ന സ്ഥലവുമായി തീവണ്ടിപ്പാതയാൽ ബാക്കു ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന. ധാരാളം ഏല്ലാ കയറുമതി ചെയ്യുന്ന ഒരു തുറമുഖമാണ് ബാററു്. സോവിയറ റിപ്പബ്ലിക്കിന്റെ കീഴിൽ അർമേനിയാ, ജോർജ്ജിയാ, അസർബേജാണ്, എന്നീ മുന്നു സ്വതന്ത്ര റിപ്പബ്ലിക്കൾ ചേർന്ന ഒരു സംയുക്ത രാജ്യമാണ്" ആൻസ് കൊക്കേഷ്യ.

സിറിയാ. ഏഷ്യാമെന്നറിയുന്ന തെക്കേപട്ടിന്താരു ഭാഗത്തു് കീടക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് സിറിയാ. നാലു പ്രധിവിഭാഗങ്ങൾ ഇതിനുണ്ട്. 1. പടിഞ്ഞാറു തീരസമരലം. മല്ലു് ഫലപുഷ്ടിയുള്ള താണം". ധാരാളം

ഒഴുവും ലഭിക്കുന്നു. മലയാളിക്കാലാവസ്ഥയാണെള്ളത്. ടിപ്പാലി, സൈഡോൺ എന്നീ താഴ്വരകൾ മധ്യരാജാരക തീരം, ബേദ്യറട്ടതാഴ്വര, ലൈബിനം, ലതാക്കിയാ താഴ്വര പുകയില്ലെം. കീരംടിപ്പുട്ടവയാണ്. 2. പടി എന്നാറെ പർവ്വതത്തിരകൾ. ഇതിൽ ലബനോൻ പ്രദേശ മാണ് പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത്. സഖാർ വുക്കണ്ണള്ളം ഇതന്പു, ലിറ്റർത്തെനറു് എന്നീ ധാരകളും ഇവിടെനിന്നും കീടുന്ന. 3. മലയുതം. ചതുപ്പുനിലങ്ങളും മലപുഷ്ടിയുള്ള സ്വലഭങ്ങളും ഇടക്കലർന്നുള്ള ഒരു ഭോഗമണിയിൽ. അൻറി യോക് എന്ന പട്ടണം ഇവിടെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഗോതന്പു, ബാർലി, പഴവർപ്പുങ്ങൾ, മർബാറി, പഴത്തി എന്നീവ യാണ് ഇവിടെത്തെ കുഞ്ചികൾ. 4. കിഴക്കേ പർവ്വതത്തിരകൾ. സിറിയൻ മത്തേരമിയിൽ അവസാനിക്കുന്ന പർവ്വത കീരകളാണിയിൽ. അലപ്പു, ഡമാസ്കസ്, എന്നീ പട്ടണ പരിസരങ്ങളാണിച്ചു് എല്ലായിടത്തും വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണെള്ളത്. അലപ്പുജ്ജ ചുറ്റും ധാരകൾ അടുക്കൾ വളരുന്നും കൊഡുകളും റയിൻപുതകളും ഇന്ന് സിറിയാ യിൽ ധാരളിച്ചു് പാതയി, രോമ, പട്ടനാർ, പഴവർപ്പുങ്ങൾ; എന്നീവ കയറ്റമതിച്ചുരക്കളും തുറന്തിരങ്ങൾ, ധാന്യം, ഇതന്പുതക്കു സാമാന്യങ്ങൾ എന്നീവ ഇരക്കുമതിച്ചുരക്കളുമാണ്. ഡമാസ്കസാണ് തലസ്ഥാനം.

പാലങ്ങുന്ന്. 9000 ച: മെൽ വിസ്തീർണ്ണവും 15 പ്രകാശം ജയാനികളുള്ളതും ഇം ഭ്രാഹം ചരിത്രപുസ്തകമാണ്. 1948—ൽ ഇവിടെ ഇസ്രയേൽ എന്ന പേരിൽ ഒരു ധൂമ്രദ പ്രതരുതാജ്യം സ്ഥാപിക്കുപ്പെട്ടു. മെഡിററേനിയൻ കൂടി പിന്നോട്ട് സമാനരൂപയ പല ആകൃതിക വിഭാഗങ്ങളായി വിജേജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 1. തീരപ്രദേശം. മധ്യരാജാരകക്കൂ ഷിക്ക് പ്രസിലമപ്പെട്ടതാണ് ഇം പ്രദേശം. ജാമാ, അശു, മെയിഹാ, റെഡൻഡവിവു് എന്നീവ പ്രധാന പട്ടണങ്ങളാണ്. പാലങ്ങുകളിലെ പ്രധാനതുറമ്പം മെയി ഫായത്ര. 2. മലന്ത്രദേശം. ഇത് രാജ്യത്തിന്റെ മലയ തീരിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. അടുക്കലെ വളരുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ്യിക്കുവും താഴെയുള്ള ജാമസലിം, എന്നീ പട്ടണങ്ങൾ

ଲୁବିଟେର୍‌ଗୁଣ" ଯୁଦ୍ଧିତିରେ ଚାହୁଁନ୍ତି 3. ଜୋରିଆର ପିଲାର୍‌ମୁଖୀ
ତାଅଶ୍ଵର, ଜୋରିଆର ପାତା, ଗଲିଲିକଟର, ଯୀବିଶ୍ଵାସ ପାବ
ଲୁହ ଭାଗରିଥାଣ୍ଟି । ପାହୁମିବାରଙ୍କରେ ଲୁବିଟେ ମର କର
କାନ୍ଦିଲ୍ଲି । ଲୁତୋତ ମର ନିଶିତ ପ୍ରତ୍ୟେଷମାଣ୍ଟ । ଯୀବିଶ୍ଵାସ
ଯାଇଥିବାଣ୍ଟି ଉଚ୍ଚ ଲାଭିକଣା । ଜୋରିଆର ଗବିଧିଲେ ବେଳୁହି
ଉପରୋଧାରୀଙ୍କୁ ବିଦ୍ୟୁତରେଣୀ ଉପ୍ରାଦ୍ୟିପିକଣାପ୍ରକଳନ ।

ଲୁହ କରିତାଅଶ୍ଵରଙ୍କରେ ଦୂରିରି, ଗୋଟିଏନ୍ତି, କଲିବୁ
ଫୁଲଲାଭିବ ଜଳଦେଶ ଚରଣ ସମାଧିରାତ୍ମକତା କୁଣ୍ଡିରେ ଚାହୁଁ
ବତିନା । ଯାରାହୁଳ ରୋଧିକିଲ୍ଲି ରୈତିଲ୍ଲାପୁରାତକିଲ୍ଲି ଲୁହାଜ୍ୟ
ଅନୁଭୂତି ।

ଟାଙ୍କାର୍‌ଜୋରିଆର । ପାଲବର୍ଣ୍ଣବିଶିଶ୍ଵାସ କିମକି ବରତୁ
ଜୋରିଆର ପାତ୍ରର୍ମୁଖତାଅଶ୍ଵରଙ୍କରେ ଅବେବ୍ୟକ୍ରମକ୍ରମିକଣ ।
ଲୁହଙ୍କ କିଟକଣ କର ରାଜ୍ୟମାଣୀରୁ । କୁଣ୍ଡିଯୁଳ ଅନୁଭୂତି
ତଥପୁଂ ଲୁବିଟେରେ ଅମଣିତ୍ତର ପ୍ରଯାତ ତୋଶିଲ୍ଲକିଲ୍ଲ
ଣ୍ଟ । ମେହୁରି ଯମଲଙ୍କରେ କୁମେଳ ମରକ୍ରମିକିରେ ଲାଭିଙ୍କ
ମରଯକଣାଣିବିତ ।

ରେସପ୍ରସାଦ । ତୁରକିଯିର ତକକଣାଗରୁତ୍ତି କର
ପାଇପାରା ରେସପ୍ରସାଦ । A.D. 1878—ରୁ ତୁରକିକିଲ୍ଲିର
କିମଣ ଲ୍ରୁଟ୍ରିଷ୍ଟକାର୍କ ଲୁହ ପାଇପ ଲାଭିଙ୍କ । 3584 ଚ.ବାମତୀ
ପାଇପୀର୍ଲ୍ଲାବୁ ଓ ଲ୍ରକଷ୍ମୀତିଲ୍ଲପରା ଜାରାବାବ୍ୟାଙ୍କ ଲୁହ ପାଇପି
ରଣ୍ଟି । ପାଇପିଶିଶ୍ଵାସ କରିବାର ଉତ୍ସବରୁତ୍ତ ମଲକିଲ୍ଲାଣ୍ଟ ।
ଲୁହଙ୍କଣ୍ଟ ତାଅଶ୍ଵର ପ୍ରତ୍ୟେତୀ, ପାରିଷଦପାତା କାବ୍ୟାଣ୍ଟ ।
ମଲକିଲ୍ଲାର ଚୁରାପ୍ରେଟିରିକଣାଗରୁକାଣ୍ଟ ତାଅଶ୍ଵରଙ୍କରେ
ତାରତମ୍ୟର ମର କାବ୍ୟାଣ୍ଟ । ଗୋଟିଏନ୍ତି, ବୋରଲି, ପଶ
ପରିଷଦଙ୍କର ଏକାନିବ କୁଣ୍ଡିରେ ଚାହୁଁନ୍ତିପ୍ରକଳନ । ମଲ୍ୟାଯରଣ୍ଣି
ଯାଇଲ ଅତିଶିଶ୍ଵାସ ଯମାନମାଣ୍ଟ ରେସପ୍ରସାଦପାଇପିର୍
ପ୍ରାଯାବ୍ୟା କରିବାକିମୁହୂର୍ତ୍ତରୁ ।

ତକକପଟିଶିଶ୍ଵାସ ଏହିଷ୍ୱା

ଅବେବ୍ୟା, ଲୁହାଣ୍ଟ, ପେରିଷ୍ୱା, ଅବାଶାନିଲ୍ଲାର୍
ଏକାନ୍ତି ରାଜ୍ୟମାନ୍ତ୍ରୀଙ୍କର୍ମପ୍ରକଳନ ପାଇମ୍ବରିଯାଣ୍ଟ । ତକକପଟିଶିଶ୍ଵା
ରେ ଏହିଷ୍ୱାରୀ ଉଠିପ୍ରେଟିରେ କାଣ୍ଟ । ଲୁହ ଭେବିବାଗରୁ
ମର ଅଯିକାମ ଲାଭିକଣାଙ୍କୁ, ଲୁହିବାଗରୁଲୁ
ତକକକିମ୍ବକଣ ।

എഷ്യയിലും ലഭിക്കുന്ന കാലവർഷം ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. എന്നാണീതിനു കാരണം? ഒരേ മേഖലയിൽ കിടക്കുന്ന ഇം പ്രദേശങ്ങളിലെപ്പൊക്കോപാലു മഴവിക്കേണ്ടതാണ്. ഇൻധയുടെ മും തെക്കുകിഴക്കു എഷ്യയുടെയും ചുറവുമായി വലിയ ജലാശയങ്ങൾ കിടക്കുന്നണില്ലോ. എന്നാൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറു എഷ്യയുടെ ഒരു വശത്തുമാത്രമാണ് വിസ്തൃതമായ ജലാശയമുള്ളതു്. പേരശ്യക്കും അരോബ്യക്കും തെക്കുകാലവർഷക്കാറു് ഉത്തരവിക്കേണ്ട പ്രദേശത്തു് വിസ്തൃതമായ ജലാശയത്തിനു പകരം ഒരു വിസ്തൃതമായ ഭവണമാണ് കിടക്കുന്നതു് — ആപ്രിക്കോ. ഉജ്ജ്വലാജ്യമായ ആഫ്റ്റിക്കയിൽത്തിനും അടിക്കുന്ന കാറാഡു് ധാരാളം മഴ കൊടുക്കുവാൻ വേണ്ട തീരാവിച്ചും ശക്തിയും ഇല്ല. അതുംജ്ഞമുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ വളരെ വലിയ സമലജലവിഭാഗങ്ങൾ അടുത്തുതു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതാണ്. മൺസൂൺകാറുകൾക്കുകാരണം, റണ്ടു കരവിഭാഗങ്ങളായ ആഫ്റ്റാറിക്കയും അരോബ്യയും അടാത്തുത്താണില്ലോ കിടക്കുന്നതു്. ആഫ്റ്റാറിക്കയുടെ സ്ഥാനത്തു് ഒരു വൻകുടലുഡിക്കുന്ന എക്കിൽ അവിടെത്തിനും അടിക്കുന്ന കാറു് മഴ കൊണ്ടുവന്നേണ്ടു. ഗംഗാതടത്തിൽ വളരെ മഴയുള്ളപ്പോൾ അഫ്റ്റാറിസ്ക്കുന്നിൽ 10° — 10° അരോബ്യയിൽ 5° — 10° മാത്രമാണു് മഴ. ഉജ്ജ്വകാലത്തു് ഇൻഡയിലെപ്പൊക്കോപാലു എഷ്യയിലെപ്പൊക്കോപാലു ചുട്ട കരിയുന്നതു് മഴയാണു്. എന്നാൽ അരോബ്യ മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ മഴ ഇല്ലാതാണു് ഉജ്ജ്വകാലത്തു് ചുട്ട വർദ്ധിക്കുവാൻ കാരണം.

അരോബ്യ, പേരശ്യാ എന്നീ ഉന്നതതടങ്ങളിൽ നദികൾ നേരംതന്നെയില്ല. പട്ടണങ്ങളും വിരുദ്ധമാണു്. എഷ്യാ മെത്തൻ പീംഗ്രമായിൽത്തിനു് ചെറിയ നദികൾ മദ്ദുധരണ്യാഴി, കരിക്കൽ, കാസ്തീയൻകടൽ എന്നിവിടങ്ങളിലേപ്പും ഒഴുകുന്നണ്ടു്. ഇരാക്കിലെ റണ്ടു വലിയ നദികളും ഇവിടെ നിന്നുണ്ടു് ഉത്തരവിക്കുന്നതു്. എഷ്യാമെത്തൻ മഴപെയ്യുകയും ഇതരഭാഗങ്ങളിൽ പെയ്യാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഘോന്നാണു് ഇതിൽക്കൂടിനും ഗ്രഹിക്കേണ്ടതു്. മദ്ദുധരണ്യാരിൽത്തിനും യങ്ങനു തീരാവി തിരിഞ്ഞെ മേഘങ്ങളാണു് എഷ്യാമെത്തൻ മഴയും കാരണം. ഇം പീംഗ്രമികളും

தூநி ஹஸ்யுயேக்காஸ் வலுதாளங்கிலும் ஹஸ்யுயிலை
ஆற ஸுவர்யூடெ ஏரங்கூ மாறுமெ ஹவிடெஷுத்தி.

ஹவிடெஷ ஜயனாத்தெ நூஷி தீடோவபுஜங்காலை
அநுநுயிசுபீரிக்கூ. வலுரை அவசூழத்தை மாறுமெ
நூஷிசெய்துகூத்தி. ஹஸ்பூஷமாஸ் புயாத அவர்காஶ. உறிமைக்குப்படுவாண்டதைப்பூர் நீதோவகத்தெ சூரியுமாஸ். ஹதராயாண்டதைப்பூர் விரைமாயி காளங்க பூஸ், மாஞ்சவத்தெ
லாக் எடுக்க உபகரிக்கூபீ. தங்குமல் அடுக்காடுகளை
தயிசு மேற்பிற்கூமலங்கை அபேஷிசு அவாந்து தா
க்கூ கை தூநி ஜததயாஸ் புயாதமாசி ஹவிடெஷுத்தை
து. லடிக்கூ வெது தாக் கூ பரிமிதியுள்ளது. நூஷிடு
மீகூ பரியிழுள்ளது. காந்திக விழுவுக்காக்கூ பரிமிதியுள்ளது.
மேற்பிற்கூமலங்கை பரிமிதியுள்ளது. தகுலம்
ஜதங்கங்வர்யூலும் கை பரிமிதியு ஹவிடெ ஸ்ரூயுமாஸ். வர
லுக்கூ கை ஜதங்கங்வத்தை ஹதரங் தேஶங்களைத் து
க்கூக்காதிலு. வாளிஜ்யவெங்காக் மதஞ்சுமிக்குத்தூநி
ஸாயிக்கூள்கியிரிக்கூதிகாத மாற்றுமலூர்த்தை புயாத
ங்கூக்காதிலு படுவங்கள் வத்துக்குத்தூந்து. டாஸ்கா
ஸ்ரூயுக் தீவாளிப்பாதயுங்கூ ஸ்ரூயு தோடிகூந்தூ அநு
விர்ளாவதேநாட்டுத்தை ஹதரங் வாளிஜ்யபாதகத்தெ புயா
யூ குந்ததிரிக்கூ.

தெக்கப்படின்தாரை ஏடுவர்யூலை புயாதபுஜ ராஜ்ய
ங்களைத் தொரோக்கிலும் ஜதங்கங்கள் ஏடுதேற ரீதியிலுத்து ஜி
விதமாஸ் தயிக்கூதெஷா நோக்கா.

அவேஸ்ய. ஏடுவர்யூலை தேவங் யோக்கி அவேஸ்யாங்
எத் தமாங் கள்பிடிக்கூ. செக்கலப்பிக் கிழக்கவஶத்து
ஈடிதி செய்துகூ வலிய கை உபத்திப்பாஸ் ஹது. தூந
வஶத்தும் ஸ்தாங்கூகாஸ் சூரியபூஷிரிக்கூ ஹஸ் தோங்
கை உதயத்தெமாஸ். ரைங்கரை 3000 அந்தி உதயத்து. 1200
மெத்த விழுவும் ரைங்கரை 700 மெத்த விதியும் உத்த
அவேஸ்ய வக்கைகிழக்கூத்து ஸ்பலும் சரிவுத்ததெ. தெக்க
படின்தாராஸ் உதயரை தூந்துதல். செக்கலப்பிக்காரை தோங்கு
பீங்குமிழை வக்கை தூக்காயிட்டாஸ். ஹஞ்சங்கியத்தும் துநு

வழுக்குமாயறு அன்னூதிரபுரேஶா. பத்திமஸ்தங்கால் கூம் துக்காயிழானூப் பி பீநூமியுகெலு விடுதை வகை.

இலு உள்தத்தெத்தில்லை தேரிடோஶவும் வரளை உஜ்ஜமதே மியாண்ண படியாம். உத்தராயநவேவ அரைப்புயுகெ மஸ்யுத்திடியானூப் கடனாபோக்கன்று.

தெக்கெடின்தாரை ஹாம் மதபுதேஶமலை. மலபுஷ்டி யூத அவிடங் யெமன் ஏடுநாயியெப்புக்கன். அவிடெஶ பு யாத உஜின் மோதூகாப்பியானூ. உள்தத்தெத்திலும் தீரபுதேநைத்திலும் ஹாநப்புக்கால் யாராதும் வதுதன சில ஸஸ்யுஸ்ருஹமாத புதேநைத்து காணாம். அவ ளாஸிஸுகு ஹாண்ணூத் தின்மக்களியாமலை. ஏடுராவும் புராயாகுமர் மீக்கன்றுத் தெஜவூத் ஏடுநாஸிஸுனூ. அவிடெ அரூபதுத் ஏடுபதுத் தூமனாத்தினூத். மதஞ்சிமீக் ஏடுபிடெ வெலூதும் நூலமோயிரிக்கொனவோ அவிடெயானூத் ஜமவாஸ கேருணைத்தை மக்காதறு. ஹாதாம் ஸமலங்குதில் ஹாநபுதையானூத் புராயாம் புராயா நூபு.

ஹாவ்யூத துக்காந்தலாம் வலிப்புஷ்டித் தெரையை அரைப்புயைதில் ஜதனைத் 70 லக்ஷ மாதுமானூ. ஹாப்பெலூவதைச்சமீரவா ஸிக்குதலை. அநேக ஜத ஸங்வயுமில் 10 லக்ஷபேர் அல்லதூ கெக்கன தூநாறவாஸிக்குலாண்ண கள்க்காக்கெப்புக்கிரிக்கன. தனைத்தெ ஸப்பதாயி அத்து, குதிர ஏடுநாபதை மேசுத் புதிய புதிய ஸமலங்குதைக்கை தீவைக்கொண்டிரிக்கை வராணவீர். இக்கு, குவாது ஹவ வர்யாபாராதெயுத்தும் மதபுஷ்டுக்குதில் ஸமீரவாஸதூப்பிச்சிடுத்து பா கொத்து செற்றும் ஹவர் உபஜீவிக்கை.

அரைப்புயைதெல ஜநபாத்திலயிக்கும் வெயுதைச் சூரியைக்கூனூ. கஷுபதெத்தாஶிலித் ஏடுநாப்புக்கிரிக்கை வரையும் ஹதரதைஶிலித் பிதைத் தெரையும் நூபுக்கொஏற்றும் ஹவர்கை பூஷ்டுமானூ. ஜய, மஜாஸ், மஹாஸ்யா, மாஸ்கரைத், மக்கா, மெயிகா ஏடுநாவியானூத் தெரைப்புதையும் தெரையும் ஹவர்கை பூஷ்டுமானூ. அந்தங்காரை அரைப்புதையிலை புளாயுப்புதையும் ஹவர்கை பூஷ்டுமானூ. அந்தங்காரை அரைக்காதையிலை புளாயுப்புதையும் ஹவர்கை பூஷ்டுமானூ. செக்கால்விலைக்குத்து

പ്രജവർഗ്ഗരാഗത്തു് ബേബബൻമാർഡിവിന്റു് പ്രീടി ഷുകാരുടെ വക എധൻപദ്ധനം സ്ഥിരിച്ച ചഞ്ചാം. കമ്പള കൽ ഇം തൃഷ്ണവത്തട്ടു് കരിക്കരി എടുക്കുന്ന. പൊടി, സോങ്കുരാ എന ദീപുകളും പ്രീടിയിൽക്കാരുടെ വക യാണ്.

ഇറാക്ക്. ഇതിന്റെ പഴയപെട മെസപ്പുദ്രോമിയ എന്നാണ്. ഈ ഗ്രീക്കവാക്കിന്റെ അത്മം ദ്രശ്യാഭം എന്നതു. യുഹ്‌റ്റോസ്, എനഗ്രീസ് ദാകികൾക്കിട്ടുള്ള പ്രജരം സതിനാണ് ഈ പെരിയൻകിശിത്താനതു്. ഈനു് അജാബ്യാ പേരംശ്യാ എന്നീ മതഭൂമികൾക്കിട്ടു കിടക്കുന്ന സമാലോചന പേരംശ്യാൻഅതിരിത്തിക്കു് അടുത്തുകിടക്കുന്ന മലപ്പുരംശ്യാ ദാകികൾക്കു തെക്കുകിടക്കുന്ന മരപ്പുരംശ്യാ ഇതിനു ഉണ്ടപ്പു കുന്ന. തെലുക്കുണ്ടിപ്പുലുപ്പരേശാഖാം ചതുരന്തരമുണ്ട് വിസ്തീർണ്ണമുണ്ട് ഇറാക്കിനു്. യുഹ്‌റ്റോസ് എനഗ്രീസ് ദാകികൾ നന്നിച്ചുചേരുന്നു സൗകര്യാഭാം പേരംശ്യാൻഉണ്ടു ലഭിത വഴിനു്. ഷാരിൽ ആരഘ്യം എന്നാണ് ദാകികൾ പേരു്. അമിതമായ കാലാബന്ധാഭാം ഇറാക്കിന്റെതു്. ഈ പ്രജരം തെന്നിന്റെ ജീവശക്തിയായ ദാകികൾ ഉത്തരവാക്കുന്നതു് മെഡിററൈറ്റിയൻ മാമുള്ള എംശ്യാബന്ധന പ്രജ ശരൂതു നന്നാതു. ഒച്ചന്തിരം നദീതടങ്ങൾ, ഇൻഡ്യയിലെ സിസ്യുഗംഗാദാരിതടങ്ങൾ, ഇംജില്ലിലെ ഒരു നദീതടം എന്നീവയെപ്പുംലെ തന്നെ ഒരു പ്രാചീനാഭ്യൂതം കേരുമായിത്തന്നു യുഹ്‌റ്റോസ് എനഗ്രീസ് തുടം. അസ്സിഹാ ബാബിലോൺ ദുരഖായ സാമ്രാജ്യങ്ങളുടെ കേന്ദ്ര യോഗം മെസപ്പുദ്രോമിയൻ സമാലോചനയിൽനാം ആ പുരാതനസാമ്രാജ്യങ്ങളുടെ അവരെഒഴുവാക്കുന്ന ഇന്നു ഇവിടെ കാണുപ്പെട്ടു.

മുൻ ഇവിടെ കാബ്യാഭതിഭാൻ തുജ്ജി, ജലഭാസ ചന്ദ്ര അനുഗ്രഹിച്ചാണിരിക്കുന്നതു്. തുജ്ജിക്കുവേണ്ടി ജലഭാസ ചന്ദ്ര ലഭതികൾ ആദ്യമായി ലോകത്തിൽ ആ ബിജ്ഞാനിച്ചുള്ള ഇംഗ്ലിഷുന്നതു പുരാതനഗണ്യാരാധികാരിയാണു. മോതസ്യു്, ബാർഡി, നൗല്ലു്, പത്രത്തി, പുകയില, ഇംഗ്ലീഷു എന്നീബഹ്യാഭാം പ്രധാന തുജ്ജി. ലോകത്തിൽ ഉണ്ടപ്പുംപിംഗിക്കുപ്പെട്ടു ഇംഗ്ലീഷത്തിൽ അജ്ഞാവിൽ ധാലുഭാഗവും ഇവിടെയിന്നും ലഭി

கன்னது". கட்டுக்கால், அடிக்கால், குழுமத, குதிரை முதலான முறைகளை யாரால்மாயில் ஹஸ் பிரேரணைத் திட்டம் காணாம். ஹவிடென்டில் ஒப்பு உலகம் ஜஹனைத்தில் வெட்டியில் அனாபிக்கூடும் யாத்தொலை அதிகாரம் கொடுக்கல் உத்திரவு.

வொழுதானால் தலைமுறை. கொங்கால் குறுவடக்குமானிடும். பல வாழ்நிலையால்கூடுமே நீால் சுங்கமங்கூ தமாய் வொழுதானில் தீவிளெல்மால்கூவும் தமிழ்கூவும் ஏதோம். மத்துமீழித்திட்டி கடன்போக்கு கால வாங்கு சுங்கங்களையும் ஹவிடென் காணாம். வெறும், கொங்காலம் குதை இருந்துவர்ணா. ஹஸ்தபூஷவும் எல்லூர்மான் ஏதுரவும் பிரயார கயநூழதிப்பிரச்சக்கர். வக்குதை மோஸ்த்தபேன்கு மலைப்பூவாக்கூ புஷிலுப்புத்தான்.

ஹராக் பிராமி. அந்தெநிலங்குப்பாவதைக்குடிநூல் பா மிர்உந்தைத்தெடுக்கீடு ஹட்டூ பேர்ஷ்யூ, அப்பாக்கிலூங்கு வெலுப்பிலூங்கு ஏதுநீ ராஜ்யங்கள் உத்திரக்காலத்தை விரைவு மாய் குதை உந்தைத்தெடுக்கீடு. வடக்கூ மின்கைஷ்வர்வத தாங்கிற துக்கால்துயாய் ஏதுநேபாசுப்பாவதைக்காலாலும் தெக்க ஸுலைமாங்குப்பார்வதைக்கிற துக்கால்துயாய் ஸாக்ரா ஸிதாலும் ஹதறப்பிரேரணைத்திட்டதீடு ஹஸ் பிராமி பேர் திருக்கைப்புத்திரிக்கை.

பேர்ஷ்யூ. ஏதுக்கேண் 1400 எவ்வது திதிவும் 875 எமெல் வரிதியுதங்கீடு பேர்ஷ்யூக்கீடு. ஏதுநெக்கூ புறாஶுவாவது விழுப்பிற்கூட்டுத்தீடு வருபாசித்துக்கீட்டுக்கை ஹஸ் ராஜ்யத்து கொரக்கொடி ஜங்கை வடிக்கை. உத்தரங்கூங்கூங்கூ 340 பேர்ஷ்யூ யுடை மலூத்துக்கீடு கடன்போக்கு. தந்துலம் மெயிரிரை தியக்கு புதேரணைத்துடை மேவுலயித்தைக்கையாளிதிருக்க ஸ்தாயம். ஏதுநீ ஸமுத்திரப்பிரித்துக்கை 3000 அடி முதல் 5000 அடிவரை உயர்மூக்கீடு. தந்துலம் பர்ப்புதாலுடைத்து சில காலங்களும் மன்றுக்கொட்டு முதலைப்புத்தை. ஹஸ் மன்றுத் தியாள் தடிக்கூடுத்து வைத்துத் தெட்டுக்கை. ஸமுத்திரமீவு மாயி புவமீக்கை தடிக்கை கொங்காலை ஹஸ்தாங்கு பரியாம். உத்தாங்கள் ஜலாரையங்களுமேக்கொள் ஏல்லாரின்கூடும் ஏழுக்கீடு. ஹஸ் புதேரணைத்துடை ஶீதகாலத்து அதி செல்துவும்

வேற்காலத்து “அதைப்பூங் அநெவைப்பூங். பறுவனை பதிமுனோ ஹவு மசுயாள்” ஹவிரத லடிக்கன்று. குடும்பாளிக்காலத்தாள். மெயிளானையின் காலுவா ஸம்யுக்கெடு கெ வகுக்கேமாளிறு. ஜல் ஸுலக்கமாயிரிக்கென ஸம்வைத்திலாள் “ஜூயிவாஸ்வு குடும்பத்திற்குத்துறு”. தெக்கெடி ஸ்தாநு கர்ஸிஸ்மாந் பிழைவு படக்கு காஸ்யுக் கந்தீரவு புயாத்தமிரவிக்கென. குஷி, அயிகவு ஜல் ஸேசுக்கென டுலமாள் நடத்தைப்பூங்கென்று. ஹோத்து, ஸுால்லி, திடீ, குடுப்புத்தெடி, பத்தெடி, பாவக்குண்ணர் ஏந்திய யாள் புயாத்துஷிக்கர். காஸ்யுக் கந்தீரவு குடும்ப மசுயு ஹலப்புஷ்டியத்து மலை உத்திரிகால் கைலை குஷி செழுத்தெடி. அந்து, மாநு, கடுகு, குதிர, ஏந்திவயுள் ஹவிடெடை புயாக மூர்ணர். குஷிக்கு உபயுக்கமலைத் தை ஸம்வைத்திலில் யாராலு அந்து வழித்தைப்பூங். அந்தில் ரோமா ஹவிடெடை குத் புயாக குத்துவடத்துரக்காள். ரோமா வாஸ்குண்ணர் கையூக்கத்தீங் பரவுதாயிக்குள்ளாக்குக்கென்றீங் பேர்ஷு புஸிவி அஞ்சிசுடிடெடி. ஹா ராஜுத்து யாராலு ஏந்துவதிக்குழுமெடி. ஹா வாகிக்குள்ள விதேஷி குதை ஹவிடெடை அயிகு அநுகர்ஷிசுடிடுத்துறு. ஜல் மாக்குத்தாதாது ஸாலமுமலைத் தூ ராஜுத்து மோட்டார் வாதமுன்னர் யாராலுமாள். கெவராயாள் தலைசுமாங். ராஹுபிஸு, ஹஸு-ப்பாந் முதலாயவயு புயாக படுகென கொள்ளள். குதைத்துரக்கெக்குதை குடியிரிக்கென்று ஏந்துயு குப்புதியுமாள்.

അപ്പ് ഗാന്ധിയുണ്ട്. സമുദ്ദൈരപ്പിൽത്തീസം 4000 മുതൽ
6000 അടാവം ഉശരുണ്ട് ഈ ഉന്നതതടരാജ്യത്തീസ്.
ബുദ്ധിശുദ്ധപൈപുകളുടെ ഇട്ടി വിശ്വിസ്ഥം (അതായതു് രണ്ടു
ലക്ഷം ചതുരഞ്ചുമെൽ) ഈ രാജ്യത്തീസണ്ട്. മല്ലു ഫല
പുഷ്ടിയുള്ളതല്ല. ചരൽ, ഗന്ധമായ പാറ, ഉണ്ണംമായ മല
കൾ, ഉന്നതമായ വീമാവൃത പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവകൊണ്ടു
നിരത്തിരിക്കുന്ന ഈ രാജ്യം അതാകർഷകമാണ്. മഴ
തുല്യം കുറവാതു. പച്ച തിരഞ്ഞീലുള്ള സാസ്യങ്ങൾ ചുതകം
ചീല താഴേവരകളിലെല്ലാഭിക്കെ ഒരിക്കളുണ്ട്. അംഗിതമായ

காலாவஸு^மயு^ஃ மலபூஜி கிரந்த மணி^ஃ ஸஸுஹ்ரா^ஃ
மாய புதுதியூ அவ^ஃஶாதியூஶனர் புதேக லக்ஷ்ண-
ஷலாஶ.

வெள்ளக்காலத்து மனதூதகியாள தடிகலைக் கெழு^ஃ
கிடுங்கள். ஹதறங் தடிகலை தீவிக்க^ஃ ஏற்யாரங். திற
வழியூநைத் தடிகலை பாவர்த்தியூநமாள கார்விகோலூநைக். வடக்கோட்டாழக்கள தடிகள் மனத்காடுகலைக் கெனவா-
யிகளை. படின்றாடு^ஃ ஒக்கள ஹெத்தமளை தடி பேஷ்யு^ஃ
அதித்தியிதில் வசூநை வரளநோக்கள். காஸுமிதா^ஃ
யீக் குளை^ஃ அஸு^ஃ தூத்துக்குத்து^ஃ. அதினெல்
தடத்திலாள தலஸு^மாதமாய காஸு^ஃ ஸ^மிதி^ஃ செய்ய
னது. காஸ்யஹார, மீரா^ஃ, ஏந்திவ அவ^ஃ
ஶாதிஸு^ராயிலை ரஞ்சு புயாந பாளனநை. பேஷ்ட
வாரிலேஜு^ஃ உதை பாதயில்லரு கெக்கவர் பூர. காஸ்ய
மாதிரிகளை ஸிஸ்யுதட்டிலேஜு^ஃ வசியிக் கொஞ்ச
பாஸ்து^ஃகள் முவது^ஃ ஸமீதைசெய்யுந்தாள்^ஃ க்ராவ
பட்டளை.

தீவியேகால் தூதுவதுத்தலாள்^ஃ அவ^ஃஶாதியூ^ஃ
கிழ் புயாந, ரோமா^ஃ கபிலைவஸுநைத் தூநைய
பாவர்த்தியை^ஃ அயை ராஜ்யநைக்^ஃ புதேகிட்சு^ஃ ஹஸ்
யூஜை தங்கி பகர, பள்ளி, தேயில, பளவார ஹவ
அவ^ஃஶாதிகார வாணிகளை.

ஏஷ்யு^ஃஷுட ஹதயை.

ஏஷ்யு^ஃஷுட உமிலாதனைத் தோறையூ^ஃ வாளை பிட
ஞீகலைனலை. ஹு புதேநைத் தோறையை ஏஷ்யு^ஃஷுட நிரப்பிய
ஹதயை (The dead heart of Asia) ஏஷு விழிகொ-
டுள்ள^ஃ. பூரதய செய்ய ஸுமுக்யத்தை கை லாதமாயித
களை ஹது. செய்கிஸு^ஃ துர்க்கி ஸமாதவூ^ஃ செய்யு^ஃ துர்க்கி
ஸமாதவூ^ஃ செர்க்காளை^ஃ ஹு புதேநை. செய்கிஸு^ஃ
துர்க்கி ஸமாதத்தைக் கிழவரூ^ஃ, ஸிகிமாங்கி, மங்கா
தீங் ஏயை புதேநையில் உர்பூட்டளை.

ടിവറു പശ്വത്തണ്ണളാൽ ചുറരപ്പുക്ക് 12000 നേടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു രാജ്യമാണിത്. ഏഴാം എട്ടാം ലക്ഷം ചതുരഞ്ചേഖലാണ് വിസ്‌തീർണ്ണം. 40 ലക്ഷ തൊനം 50 ലക്ഷത്തിനും ഇടയ്ക്കാണ് ജനസംഖ്യ. തെക്കുകൈ പ്രദേശമായ ലാസാജ്ജും ചീരു അതിർത്തിക്കണ ഇടയ്ക്കാണ് ഇവരിൽ ഭരിഭാഗവും വസിക്കുന്നത്. താലുക്കുകളിൽ വിഭാഗങ്ങൾ ഇവിടെയുണ്ട്. 1. വടക്കുള്ള സമതലം. ഉയരം കുടിയ പ്രദേശമാണിത്. ജനാധിവാസം ഇബ്ലാൻ തന്നെ പറയാം. ധാര്യക്കൂഷി സാലുക്കല്ല. ആരു, കുഴൽ, ധാക്ക് ഇവയ്ക്ക് ജീവിക്കുന്നതിനു വേണ്ട ക്രതരം മുഖ്യക്കീച്ചിച്ചുണ്ടവർഗ്ഗം ഇവിടെയുണ്ട്. 1500 മെഡൽ നീളവും 400 മെഡൽ നീളവും 500 മെഡൽ വിതിയുള്ളതു ഇംഗ്ലിഷ് മലബാറിലേക്കുള്ള വച്ചിയ ഒരു പ്രവേശന പ്രതിബന്ധ നിലനിൽക്കുന്നു. 2. കുക്കിന് ടിവറു. സിസ്, സററു ലജ്ജ് എന്നീ യദികളും പ്രധാനപ്പെട്ടതു ഇവിടെ നിന്നുണ്ട് ഉത്തരവിക്കുന്നത്. ആർത്താമസവും ഇവിടെയാണെന്നും. ധമാത്മ ടിവറോന്നു പറയുന്നതു ഇംഗ്ലിഷുകളുണ്ടായാണ്. 3. പുൻവ ടിവറു ഉത്തര സമതലത്തിനും ചെച്ചയുടെ അതിർത്തിക്കണ ഇടയ്ക്കും സുമിത്രി ചെയ്യുന്നു. ധാരാളം മേച്ചിൽ സുമലംഞ്ചുണ്ട്. കാർഷിക സാലുക്കയുണ്ടിവിരു. 4. വടക്കു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തു ജനാധിവാസമില്ലാതെ ഒരു ഉശ്രാമേരിയുണ്ട്. ചതുപ്പുനിലമരതു ഇതു.

സമുദ്രയിൽപ്പോരുന്ന നിന്നുള്ള ഉയരവും മലുക്കരേവയിൽ നിന്നും സമുദ്രത്തിൽ നിന്നും ഉള്ള ആകലവും നിമിത്തം ഇംഗ്ലീഷുകളുടെ ശൈത്യകാലം അതിരീജ്ഞമായിരിക്കുന്നു. കുന്തി തൃജിയുടെ ശൈത്യവാതങ്ങൾ അതിരുക്കുന്നവയിൽ ഇംഗ്ലീഷ് എന്നും ഉണ്ട്. ഹീമാലയ പ്രാന്തങ്ങളാഴാചിച്ചു മരാറാരിട്ടും തന്നെ മഴ ഇല്ല. പർവത ശൈവരങ്ങൾ സദാ മണ്ണതിനാൽ മുട്ടപ്പുക്ക് കിടക്കുന്നു. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ ജീവിതം സുകരമല്ല.

ബുദ്ധമത പുരോഹിതനായ ദാലേലാമാധാരാണ് ഇംഗ്ലീഷുകളുണ്ട്. തലസ്ഥാനം ലാസാപട്ടണമാണ്. ജനങ്ങൾ ബുദ്ധമതാന്വയായികളുണ്ട്. അവർ മംഗോളിയൻ

വർദ്ധക്കാരമാണ്. വളരെ കാലത്തേക്ക് ടിബററിതെപ്പറ്റം ബാഹ്യലോകം അധികമാനം അറിഞ്ഞതിൽനില്ലെ. വിദേശികൾ അഭിരുചി പ്രവേശപ്പീംക്കാരത്തായിരുന്നു കാരണം. ഈനും ചെച്ചയുടെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ഒരു സ്വതന്ത്രരാജ്യമായും ടിബററും.

സികിയാംഗ് ടിബററിനു വടക്കേള്ളു ഒരു പീംപ്രദേശമാണ് സികിയാംഗ് അമുഖം ചെന്തുണ്ട് ടർക്കിസ്സാൻ. മൺസുണ്ണൻ മഴ ഇവിടെ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. വലിയ നദികളുണ്ടാണ്. ഇവിടെ ഇല്ലെങ്കിലും ചില ചെറിയ നദികൾ പ്രായാന്ത്യമർഹിക്കുന്നവയാണ്. ഇതിൽ പ്രധാനപ്പേരുള്ളത് ടാറിം എന്നതാണ്. ഇതിന്റെ തും ഏഷ്യയുടെ തീപ്പിംഗിലെ പ്രസ്താവ്യമായ ഒരു താഴ്വാണാം. ഈ തും മതപ്രദേശമാണ്. ലോബുഡോർ എന്ന ഉർക്കാടൻ ചതുപ്പും തിലത്തിൽ ടാറിംതൊഡി ഒഴുകിക്കേണ്ടും സാന്തിക്കുന്നു. ഈ മതഭൂമിക്ക ഷററിലുള്ളൂള്ള പ്രദേശത്തു് ചില മതപ്രചാരികൾ കാണാം. ഈ മതപ്രചാരകളിലെത്തരുന്നുമായ ജനാധിവാസമുള്ളത്.

കുപ്പലഗൻ പർവതത്തിനു വടക്ക് തോബി മതഭൂമിയാണ്. ഗ്രസ്പരായ ഉണ്ടുകാലത്തു് ഉഷ്ണാധിക്യമുള്ളു വരണ്ണ പ്രദേശമായും ശൈത്യകാലത്തു് ദൈത്യാധിക്യമുള്ളു വരണ്ണ പ്രദേശമായും ഈ പിം സ്ഥാപിതിചെയ്യുന്നു. ജനങ്ങൾ ഉപജീവനത്തിനു മുന്നാളെയാണ് ആന്തരിക്കുന്നത്.

പാശ്ചിമരാജ്യങ്ങളും പുർവ്വരാജ്യങ്ങളും തമിലുള്ളൂ പുരാതന വാസിജ്യമാർഗ്ഗം ടാറിം തടത്തിൽ കൂടിയായിരുന്നു. കച്ചവടക്കാർ തന്ത്രങ്ങളുടെ ഒട്ടകസംഘങ്ങളുമായി ഈ സ്ഥലങ്ങളിൽ അക്കാലത്തു് താവളമടിച്ചിരുന്നു. യാർക്കൻഡ്, കാഷ് റാർ, എന്നീ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങൾ ഈ തടത്തിലെത്തരുന്നുമിതിചെയ്യുന്നതു്.

മംഗോളിയാ എഷ്യയിലെ പീംഗ്രമിയുടെ വടക്കുകിഴക്കേ പക്കതി ഇതിൽ ഉർപ്പുള്ളുന്നു. സെബീരിയാ, മജ്ജുറിയ, ചെച്ച, സികിയാംഗ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കാണ് സ്ഥാനം. 20 ലക്ഷം ചതുരഞ്ചുമെൽ വിസുരിപ്പുള്ളൂള്ളു.

ഈ പ്രദേശത്ത് 10 ലക്ഷം ജനങ്ങളോളം മെഡ്യൂളി. നോൺ മതദേശമിയുടെ ഭരിംഗാഗവും മല്ലംഗാളിയായിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു.

കാലാവസ്ഥ വളരെ അമരിതമാണ്. റൈതകാലത്ത് 50° ചുട്ടാണീവിടെയുള്ളത്. മഴ ഇല്ല. തെക്കുഭാഗം ഹര്യാ സ്വർഘാ നദിയുടെ പൊഷകനദികളാൽ നന്ദിയുള്പെട്ടുന്നു. ചെച്ചാക്കാർ ഇവിടെ കടറികയറിയിട്ടുണ്ട്. റൈതകാലത്ത് സൈബീരിയായിൽനിന്നും അടിക്കന്ന തണ്ടര കാരം ദൃഥിചെമായിരിക്കുന്നതിനാൽ ജനങ്ങൾ സ്ഥാപിരബാസത്തിന് ഇഞ്ചുപ്പുടാതെ ഒട്ടകം, കുതിര, ചെമ്മരിയാട് മുതലായ മുഹമ്മദുമായി പുതിയ പുതിയ മേച്ചിൽസ് മലവാളമേര ഷിച്ച് അലയുന്നു. മല്ലംഗാളിയായിലെ ഏറ്റവാം പ്രധാന പ്രവൃത്തി വാനിജ്യക്രൈവും പട്ടണവും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു.

ചെതായോട് അട്ടത്തുകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ മല്ലംഗാളിയാ എന്നും ഇതരപ്രദേശങ്ങളെ ഒട്ടകൾ മല്ലംഗാളിയായിലും പറയുന്നു. ഉദ്ധൂ, ഒട്ടകൾ മല്ലംഗാളിയായിലഭരു സ്ഥാപിച്ചുന്നത്. ഇന്ത്യൻ മല്ലംഗാളിയാ ഇന്ന് ചെത്തുടെ തൊന്തരമാണ്. അവിടെ ചെതാക്കാരായ കടിയോക്കാർ കുഞ്ചിയിൽ ഏപ്പിപ്പുട്ടി ജീവിക്കുന്നു. ഒട്ടകൾ മല്ലംഗാളിയായിൽ ഉംട ചുറരികളായ പുത്രപ്രദേശ വാസികളുണ്ടും. പുരാതന ഒക്കസംഘങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്ത് ഇന്ന് മോഞ്ചാർ വാഹനങ്ങൾ ചെതാക്കായിൽ തിന്ന് ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. അവിടെക്കിന്ന് സൈബീരിയായി ലെങ്ങു. സഖ്യാസൗക്രാന്തികമായി നൽകുന്നു.

മെല്ലാത്ത മല്ലംഗാളിയാ, സിക്കിമ്മാംഗ്, ടിബറ്റ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളെ ഇൻഡ്യയുമായി താരതമ്യപ്പെട്ടുത്തുക.

"These Countries are in every way the Opposite of India dry, intensely Cold in winter, ill-watered, infertile, thinly Peopled, with few towns, no railways, rough tracks instead of roads."

റഷ്യൻ ടക്കില്ലുണ്ട്. ഇതിനു ടുറാൻ തടമെന്നും പേരുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറു കാസ്പ്യൻകുടം, കിഴക്ക് പാമീൻ പർപ്പുത കൈക്കും താംഗാൻഷൻ പർപ്പുതവും വടക്ക് സൈബീരിയാ, തെക്ക് പേരംഷ്യയും അഫ്ഗാനില്ലുണ്ട്. ഇവിടുന്നു ഇം

പ്രദേശത്തിന്റെ അതിത്തികൾ. ഈ ഭാഗത്തിന്റെ മന്ത്രിൽ രണ്ടായവും നിരപ്പായ മതമുമിയരു. ബാക്കിലോറ സർ ഉന്നതപാർപ്പത്തേർക്കാണ്ട് ദിവിസത്തുമാണ്. പാശ്ച തന്ത്രങ്ങൾട ഇടയ്ക്കുള്ള താഴ്വരകളിലും ജലസേചനസൗകര്യ ദള്ള സമർപ്പിക്കുന്നതിലും അണ് ജനവാസം കേന്ത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആരാൻ കുലവിലേയും വീഴ്ന്ന അധി-ഖ്യാതിയായി ദാദികൾക്കിടയ്ക്കുള്ള സ്വമലം പ്രാധാന്യമുണ്ടാക്കുന്നു.

16 ലക്ഷം അളവുകൾ ഈ ഭാഗത്തു താമസമുണ്ട്. മത പ്ലച്ചകൾ അഞ്ചിത്തായി കാണപ്പെടുന്നു. ഏററവും പ്രധാന പ്ലച്ച മതപ്ലച്ച വിശയാണ്. താങ്ക് കാൻഡ്, സമർക്കൻറു്, ലോവൻറു്, എന്നിവ കിഴക്കഭാഗത്തുള്ള പ്രധാന പട്ടണങ്ങളാണ്. മോക്കു്, ബാർലി, തിര, ചോളം, പഴവർഗ്ഗ തുണി എന്നിവ തുഷിചെയ്യു് ഈ പ്രദേശങ്ങളിലും ജനങ്ങൾ ചാഞ്ചിക്കുന്നു. ഫർശാനാസമർപ്പണം പത്രത്തിക്കൂട്ടി പ്രധാന മാണം. പ്രധാന പട്ടണങ്ങളേയും സ്വമലങ്ങളേയും ബന്ധിക്കുന്ന റയിൽവേകൾ ഉള്ളതിനാൽ ഈ പ്രദേശം അഭിവൃദ്ധി പ്ലച്ച വരിക്കമാണ്. റഷ്യയിലെയ്ക്ക് ഇവിടെനിന്ന് ധാരാളം പണ്ടി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. മന്ത്രുക്കു അണ് നദികളിൽ വെള്ളം കിടുന്നത്. ജലസേചനമില്ലാതെ തുഷി അസാമ്യവുമാണ്.

പശ്ചാത്യാനങ്ങളിലുള്ള താഴ്വരകളിൽ നന്നാതരം മെച്ചിൽസ്വമലങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ ഏരുമാറ്റവളർത്തൽ മുഖ്യതാഴിലായി ധാരാളം പേര് സ്വന്തിച്ചിട്ടുണ്ട്.

റഷ്യൻ ടർക്കിസ്ഥാന്, സോവ്യാറ്റ് സെൻഡൽ എഡ്യൂ, എന്നം പേരു പറയാം. റഷ്യയുടെ അധിനിതയിൽ നാണ് ഈ സ്വമലം.

സൈബീരിയം

ഉത്തര അക്കഷാംശം 50° കു വടക്കായി ഈ പ്രദേശം കിടക്കുന്നു. അർട്ടിക് സമുദ്രം മുതൽ ഏഷ്യയിലെ മല്ലപീം മേരിവരെയും യൂറോപ്പിന്റെ കിഴക്കെ അതിത്തിനുതൽ പസഹിക് സമുദ്രംവരെയും അണ് ഈ തീരം വ്യാപ്തി. സൈബീരിയായുടെ ഒരു പട്ടം മോക്കുന്നും അടുത്തു നിന്നും ഒരു

ആശുദ്ധ വിജയിവേകങ്ങരു് ആർട്ടിക് സഫറ്റ്രെതിലേപ്പു്
ചുകന മന കമ്പികളാണ്. അഥ ഓസ്റ്റ്, യതിസി, ലാം
എന കമ്പികളാണെന്ന പഠിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ടു്. യമീസിക്ക പഠി
ഞ്ചാഡാട്ട് ഉയരം കുറവാണ്. അവിടെനിന്ന് കിഴക്കോട്ട്
പോക്കേണ്ടാറും ഉയരം തുടിവരുന്ന. ഡിസ് മുത്തമായ ഇംഗ്രേഷൻ
പ്രദേശത്തിന് 5000 മെത്ര തീരുവും ചില തു് മലങ്ങളിൽ
2300 മെത്ര വിതിയും ഉണ്ട്. ഇവിടെനിന്ന് പുറതെ
ജൂഡ്ഹ മാർഗ്ഗത്താൽ പ്രധാനമായി രണ്ടാണ്. ഒന്ന് യുണോ
പ്രസർ റഷ്യയിൽത്തുടി; രണ്ട് പദ്മഹിക് സഫറ്റ്രെതിൽത്തുടി
ഇംഗ്രേഷ്യകൾ വച്ചുനോക്കേണ്ട ദൈവിക്കിരിയായുടെ
വികസനത്തിന് വിശ്വാതമായി തിരക്കുന്നതു് രണ്ടു് പ്രധാന
സംഗതികളാണെന്ന കാണാം.—വിസ്തീർണ്ണം, അപ്രാപ്യം
വസ്തു. അഭേദകാർ മില്യൻ ചതുരഞ്ചമെത്ര വിസ്തീർണ്ണം
കുറഞ്ഞതിൽ കിടക്കുന്ന ഇതിന്റെ മിത്രാജ്ഞം മവലുഭാരങ്ങൾ
അക്കാദാല് രാതമായിതെന്ന സ്ഥിതിചെയ്യുകയാണ്. ഒരു
കാലത്തു് കാത്യാധികാരിയിലെ പ്രധാനക്കു് ഉണ്ടായിരുന്ന അബ
സ്ഥാപനം ഇന്ന് ദൈവിക്കിരിയായിക്കൊള്ളുതു്. 15 മില്യൻ
ജൂഡ്ഹ ദൈവിക്കിരിയായിൽ അധിവസിക്കുന്നെങ്ങനെ
കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന. ഇംഗ്രേഷം ഉത്തരസമതലത്തിൽ
സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന എന്നാണ് സാധാരണ പറയുക. എന്നാൽ
എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും താണാസമതലങ്ങളും. യൂറോപ്പ് മുതൽ
യതിസി തദിവരെ ഉള്ളിഡാം ആണ് ആസൂഡത്തിലുണ്ട്
താണ പ്രദേശം, ഓസ്റ്റ്, തദിതെരും തെക്കുണ്ട് കിർജ്ജിസ്
ഉന്നതമേഖലയും അതിനും തെക്കുണ്ട് അർട്ടായി പത്രതാഡ
ങ്ങളും ഇതിലുണ്ടപ്പെടും. യതിസി അദ്ദൈതൽ ലാംബാവിവര
യുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ഒരു ഉന്നതതെടമാണ്. വടക്ക് ആർട്ടിക്
സഫറ്റ്രെതിരണ്ടാട്ട അടുത്തുണ്ട് സമതലഭാഗം താരതമ്യത
ചെറുതാണ്. മല്യുദൈവിക്കിരിയാ ഭാഗത്തിലാണ് ബേപ്പകാർ
തകാകതിന് ചുറുക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ. പുറ്റെന്നും ദൈവിക്കിരിയാ
ലാംബാവിക്കു കിഴക്കു കിടക്കുന്ന. ഇത് പർവ്വതങ്ങൾ
കംപാത്തക ഉപദ്രവിപും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടെയുണ്ട്.

സൈബിരിയായിട കാലാവസ്ഥ അമിതമായ സന്നാണ് പഠിച്ചിട്ടുണ്ടോ. അതിശയത്യഫൂള നീണ്ട ശിരകാലത്തു് ഹിമപുഷ്ടി സാധാരണമാണ്. വർക്കപാൻപുൾ ശൈത്യംവെച്ചനാണീയപ്പെടുന്നതു്. അതിശയത്യതിണ്ടാ ഫലമായി അവിടെ വായുവിൽ തെ ഗ്രദശർദ്ദകേന്ദ്രം ഉണ്ടാവുകയും കാറുകൾ ചൂഡുന്നു് അടക്കങ്കയും ചെയ്യുന്നു. ഈ കാറുകളാണ് സൈബിരിയായിലെ ഹിമപാതയിൽ തെ കാരണം. വേദശിഖാലത്തു സൈബിരിയ താരതമ്യന്മാട്ട് പിടിക്കുന്നു. അനു് പശ്ചിമവാതങ്ങൾ ഉള്ള ഭേദപുലിക്കുന്നതു നിമിത്തം അനുഭവിക്കുന്നും അല്ലോ മഴവിക്കുന്നും. 10° മുതൽ 15° വരെയാണ് ആക്കയുള്ള രംഗം. ഏകില്ലോ വേദശിഖാലത്തിന്റെ അംബുദത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതുകാണ്ടു് സ്രഷ്ടിക്കു് ഉതക്കന്നണ്ടു്. ഇവിടെനെ തദ്ദീക്കളുടെ ഉത്തരവാന്തരങ്ങളിൽ ആട്ടിക്ക് പ്രാദശരേതകൾ ദേഹത്തെ ചുട്ടു ലഭിക്കുന്നതുകാണ്ടു് മണ്ണു് ഉതക്കന്നു. അനുഭവാ ഉണ്ടാകുന്ന ദൊളും ഷുകി മണ്ണുകടക്കർമ്മകാണ്ടു് മുച്ചേപ്പുട്ടിരിക്കുന്ന നദിമുഖങ്ങളിൽ ചെന്നുള്ളുണ്ടു്. അവിടെ ജലപ്രചാരം സാലുമല്ലാതായിരിന്നു് തദ്ദീക്കളുടെ തീരങ്ങൾ വെള്ളത്തെ നടിയിൽ ആയിണ്ടിരകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവിടെയുള്ള വനങ്ങളു ശരിയായി ഉപയോഗിക്കാതിര പ്രതിബന്ധമായി യിൽക്കുന്നതു് ഈ കാരണമായു.

സൈബിരിയായെ നാലു പ്രാതൃതിക ഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം.

1. ഉണ്ണിപ്പാലുപ്പേരും.
2. സുചിയിലക്കാടുകൾ.
3. ഷൈപ്പി പ്രദശം.
4. മിതോസ്സ മരങ്ങൾ.

ഈ വിഭാഗങ്ങളിൽ അല്ലോ അഭിപ്രാവിപ്പുട്ടിട്ടുള്ള ഷൈപ്പികളാണ്. ഭാവിച്ചിൽ ഈ ഭാഗങ്ങളു് വികസയ സാലുതകൾ വളരെയുണ്ടു്.

ജനസംഖ്യ ചതുരഞ്ചേമലിനു് മുന്നാളുകൾ ഇവിടെ ഉണ്ടെന്ന പറയാം. ജനങ്ങളിൽ രണ്ടുവിശാസ ഉണ്ടു്. ആദി കുവാസികളായ മണ്ണഗോളിയതു രഘുജിമഗിഡിം കടിച്ചെ

രിപ്പാർത്തവരും. റഷ്യൻ തടവുകാരെ നാട്ടകടത്തുന്നതിനും അണം ഈ ഭാഗം ഒരു കാലത്തു് ഉദ്ദേശിക്കുമ്പോളിരുന്നതു്. രജുപുരികളിലാണ് കുറിച്ചുറാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കും വശിങ്കന്നതു്. ഹാസ്സ്‌ക്കു്, തൊബോ സിംപിസ്സ്‌ക്കു്, വുഡ്ലാഡിവുഡ്ലുക്കു്. ഇർഫുസ്‌കു് മുതലായവയാണു് പദ്ധതികൾ. ഭാസ്സ്‌ഭാസ് ബൈറിയൻ റയിൽബേഡുടെ കുറു ശ്രദ്ധാന്തങ്ങളാണു് ഈ പദ്ധതികൾ. മുഖി ചെയ്യുവുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഗോത്രപു്, ഓട്ടുപു്, ഹാബാർവി, ഉള്ള കുമിങ്കു് എന്നി പദ്ധതി ഉള്ള നാട്ടകൾ. കനകാലിബുള്ളർത്താർ കിർഝിസ് രജുപുരികളിൽ വളരെ പുരാതനമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെനിന്നും, ധാരാളാ ചെല്ലു കയറുമതി ചെയ്യും. മുഖിയും കനകാലിബുള്ളർത്തലും, അടിവുള്ളിലേപ്പുരുത്തുനാണു് ബോവ്യുടു ദ പർമ്മൈ സു് എല്ലാ കാപടികളും ഏടുത്തിട്ടുണ്ട്. മുദ്രാധാര തടികൾ തിരഞ്ഞെടു വന്നുണ്ടു് നുറുക്കാടി മുകൾ വാങ്ങിശ്ശേരി കുറി ഇവിടെ ഉണ്ടായെതു പരിഷ്കരിച്ചു മാറ്റുന്നതിലിട്ടുണ്ടു് തന്ത്രപ്രാഥമാണിതു്. അടുത്ത കാലത്തു് ചെന്നാനതുകൂടി നാം വിചാരിക്കാനും സാദ്യമില്ല. തടിവെട്ടി ഇരക്കുന്നതിനും മുളയാണു് വളരെ ആണു്. തൊക്കെല്ലും ആശ്രിക്കു് സുഖം തനിശ്ചല്ലാണുണ്ടു് മുകുന്നതു്. ക്ഷുഭ്യാഡിവുഡ്ലുവും തിരികൾ വെളിയിറക്കുന്നതിനു് മന റതിയിൽ മുകുന്ന ഈ താഴീകൾ ഉപകരിക്കുന്നില്ല. ഈ വഹണങ്ങളിലെ മുഖാധാര ആദായമാർഗ്ഗം മു റബ്ബേരു ബേദ്യാടി രോമം ശേഖരിക്കുന്നതാണു്. പസഫിക്ക് തീരത്തു് പല മീസ്പിടിത്തപ്രക്രിയങ്ങളും ഇന്ത്യൻ ജപ്പാൻകാരുടെ കൈജീരകതിലാണു്. റഷ്യൻ വികസനപരിപാടിയുടെ ഫലമാണി പദ്ധതി ദാനവിശിഷ്ടം ഇന്ത്യൻ വ്യാവസായിക പ്രക്രിയമാണി ഉൾക്കൊട്ടുണ്ട്. മാന്ത്രികിരാ, ഗോർസ്‌കു്, ഓസ്സ്‌കു് മുതലായ പദ്ധതികൾ ഇന്ത്യൻ ഉണ്ടായിട്ടുള്ളവയാണു്. അവിടെ പലതരം ധാരാ വർഗ്ഗങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ വന്നു ചെയ്തുപെട്ടുണ്ടു്. സ്പർശ്ചു, കർമ്മരി, മജ്ജുലു, ധാകം, ഇംഡം, ചെന്നു്, വെള്ളി എന്നിവയാണു് മുഖ്യ ധാരാക്കൾ.

ഭാസ്സ് ദാനവിശിഷ്ടൻ റഹിൽപ്പാത. ജലമാർഗ്ഗത്താന്തരാസൗക്രംജികൾ ദാനവിശിഷ്ടമായിരുന്നു കാവാനുണ്ടു്. തന്നെ

മുലം റയിൽവേകളുടെയും ഫോഡുകളുടെയും പ്രാധാന്യം വളരെ അതിശയം. മോറ്റോറൈൽസിനും ആരംഭിച്ച് വീളാധിവസ്തുകൾ കുറഞ്ഞു ചെന്നവസ്ഥാക്കിക്കുന്ന ഒരു റയിൽപ്പാത ഉണ്ടായതിനുശേഷമാണ് സൈബീരിയായുടെ വികസനം ആരംഭിച്ചതെന്നു പറയാം. 4000 മൈൽ ദീർഘമായി തീരിക്കിയിട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു മുതൽ മരറ അരംബിച്ച പോകുന്നതിന് മുന്നാളുകളാലും വേണ്ടിവരുന്നു. വലിയപാലങ്ങൾ ഈ പാതയിൽ ധാരാളമാണ്. ഓംസ്‌കൗ, ഫോംസ്‌കൗ എന്നീ പദ്ധതികൾക്കു സമാപം രണ്ടു പ്രധാന പാലങ്ങളുണ്ട്. ധനീസി അഭിരുചിലും ദീർഘം തീരിക്കിയ ഒരു പാലം ഉണ്ട്. വീളാധിവസ്തുകൾ തുറമുഖവാം സൈബീരിയായുടെ വാതിലായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണ്. അഭിവൃദ്ധിപ്പൊതിയയും സൈബീരിയൻ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ജീവൻ പ്രദാനം ചെയ്തിട്ടുള്ളതു് ഈ റയിൽപ്പാതയാണ്. ഇതിനുശേഷമാണ് സൈബീരിയൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനാധിവാസം തുടങ്ങുന്നതു്. കൂദായായുടെ അഭിവൃദ്ധിക്കു് അവിടെന്നു റയിൽവേകൾ എത്തുകെടുത്തു ഉപകരിച്ചുവോ അതുപോലെ സൈബീരിയായുടെ അഭിവൃദ്ധിക്കു് ഈ റയിൽപ്പാത ഉപകരിക്കുന്നു.

ഭാഗം 4

പസഫിക് പ്രീവുകൾ

അററു് ലസിൽ ഫോക്കിയാൻ റാന്തമഹാസമുദ്രത്തിലാണ് മുട്ടത്തിൽ പ്രീവുകൾ കാണുന്നതു്. തെക്കുകുമ്പുക്കേ എഴുപ്പു യുടെ സമാപം ഒരു പ്രീവുസമുദ്രം കാണുന്നില്ലെന്നു്. റാന്തസ മുത്തുമുഖിൽ ആഞ്ചേലിയായുടെ വടക്കുകുമ്പുക്കായി അന്തേക്കം പ്രീവുസമുദ്രം ഉണ്ടു്. എഴുപ്പും ആഞ്ചേലിയായും എണ്ണാം ഒരു കാലത്തു് കനിച്ചു് കിടക്കിരുന്ന എന്നു് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു കാരണം ഇതായിരിക്കും. ഒരു കാഞ്ചംതു് യാണു്. മറ്റൊള്ളു പ്രീവുകളെപ്പോലെ അല്ല റാന്തസമുദ്രത്തിലെ പ്രീവുകൾ. ഒരു ഷണ്ടർയൂട്ടു ഭാഗമായി ഒരിക്കലും

അവ ഇത്തന്നിട്ടില്ല. സുഖത്തിന്റെ അടിത്തളിൽനിന്ന് കോറൽ പീപുകളായോ അന്തിമപശ്ചാത്യങ്ങളാൽ ഉയർത്ത പ്രേരണക്കേണ്ടതും ഇവ ഉണ്ടായതാണ്. കോറൽപീപിന് അനേരാർ എന്നാണ് പേര്.

സ്വന്തമായ മനങ്ങളാ സസ്യങ്ങളാ ഈ പീപുകൾ കില്ല. അവയിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങൾ വളരെ പുരാത കാകാലത്തു് ചഞ്ചാടങ്ങളിലും വള്ളങ്ങളിലും അവിടെ എത്തിയതായിരിക്കും. ഉള്ളഭവലയിൽ മല്ലുവേവയുടെ ഇത്വഗണങ്ങളിലുമായി ഈ പീപുകൾ കിടക്കുന്നു. നന്ദവുള്ള അത്യുള്ളകാലാവസ്ഥയാണുകൂലിലും അമിതത്വം ഇല്ല. സിലോൺ പീപിലുള്ളതുപോലെയാണ് സസ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ. തെരുവ് വാഴയും കംച്ചുക്കയും ധാരാളുണ്ടാവുന്നു. പീപുവിവാസികൾ ആഹാരമാക്കിട്ടു് അധികം ഉപഭോഗിക്കുന്നതു് മത്സ്യം ആണു് വൻപീപുകളിൽ യുറോപ്യനാർ തന്നെ, ചോളം, പത്തതി, കരിനു, എന്നിവയുടെ തുഷി ആരംഭിച്ചിട്ടു്. പടത്തിൽനിന്നും മീജി, പ്രസ്ലി, സോളമൻ എന്നീ പീപാസമുച്ചങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. ഇവ ബ്രിട്ടീഷ് കാതുടെ അധിഭരണത്തിലാണു്. ധാരാളം ഇൻഡ്യാക്കാർ ഇവിടെയും കടികയറിയിട്ടുണ്ടു്. മീജി പീപുകളിൽ എറിവും വലുതു് സുവായാണു്. അവിടെയാണു് ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണാധികാരി താമസിക്കുന്നതു്. കപ്പലുകളുടെ ഒരു വിശ്രമസങ്കരമാണു്. വാഴ, കരിനു്, റബർ, പുകയില, തേയില, നെഡി എന്നിവ തുഷിചെയ്യപ്പെട്ടു തോട്ടങ്ങൾ ഓട്ടകാജിന്റെയും വിദേശികളുടെയും വകയായുണ്ടു്. കനകാലികളെ മേഘങ്ങളും ഇവിടെതെ ജനങ്ങളുടെ വേരാങ്ക പ്രധാന തൊഴിലാണു്.

സാൻഡിച്ചു്, ഹാവായു് പീപുസമുച്ചങ്ങൾ അമേരിക്കൻ ചൈക്യനാടുകളുടെ വകയാണു്. സൗജന്യാർ പീപുകൾ ഫൌംബുകാരന്തെരാണു്. ദക്ഷിണാധനങ്ങൾവയോടു തൊട്ടാണു് സാൻഡിച്ചു് പീപിന്റെ സ്ഥാനം. ഫോണോലപ്പുവാണു് തലസ്ഥാനം. ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ മല്ലുത്തിലാണു് ഇതു സെമിതി ചെയ്യുന്നതു്.

തൃശ്ശിനിയാണു് എറിവും ഖവിയ പീപു്, ഇതിന്റെ ദ്വാരുമാരും ബച്ചുകാതുടെ വകയാണു്. കുശിക്കു പക്ഷി

യുടെ തൈക്കാനം ഒരു പ്രീതിപ്പ് " കുറഞ്ഞകാളണിശാസ്നം". ആസ്യോദിയൻ ദവർക്കുമ്പൊന്തിനാിലും ഭാരക്കാപ്പ് നു പ്രസംഗം ചാപ്പു ചു എന്നായാപ്പേരുണ്ട്. ധാരാളം മഴ തു പരേ ലഭിക്കുന്നു. സമതലങ്ങളാളിലും സാഹരിത്യങ്ങൾ. ഉർജ്ജാചുകൾ പീംഡ്രോക്കളും പാലു നാട്ടുകളും² നിബന്ധനകൾക്കും ചില പർവ്വതങ്ങളായിൽക്കും 130°0 അടി ഉണ്ടുണ്ട്. ചീരാമേഖലയുടെ ഉള്ളാശവാദപ്രസ്തരങ്ങളാണ്. നൂറു ദിവിയിൽ എറാവും അടിവും മിഥ്രപാതി ആംജലിയും ചാപ്പുവും പ്രശസ്തരു. എല്ലാ സ്ഥലവും ഭൗമ പിയത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുപ്പെട്ടതിൽനിന്നില്ല. സ്വർഘ്ഗം, വാനന്ദ് മുതലായ ധാരകൾ അവിടെയുണ്ട്. മീൻ പിടി നീക്കാതും വേദ്യക്കാരാം മുഹിക്കാതും ഇം പരിപ്പിലുണ്ട്. പുല്ലുകളും കാപകകാണോ മേഖല കടലിലുകളിലുണ്ട്. ആളുകൾ താമസിക്കുന്നതും. ഒരു കാലത്തു് പ്രവിപുകളിലെ ആദിപാശികൾ തരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും. ഇന്ന് മിഷൻറീമാതാടയും, മാറ്റു പ്രബർത്തനങ്ങൾക്കും അവർ സംസ്ക്രാം സിദ്ധിച്ചു പരാശരിക്കുന്നുണ്ട്.

வஸவிகளை பீபுகள்கூட வொத்துவ போதிடை
வீரா என வரவாட்டு. ஆன வாக்கைச் சுற்றும், பீபு
ஸழை என்று. ஏ.

ଅରଣ୍ୟକୁଳିକା

ആൻറാട്ടക്സൈപ്പറിയൽ ചുമ്പുമായ വിവരങ്ങൾ ഇതുവരെയും തന്മൂല ലഭിച്ചിട്ടില്ല. അവയും ലക്ഷ്യം ചെറുക്കു രഹിൽ വിസ്തൃതിയിൽ മനസ്തുക്കാണ് എല്ലാക്കാലവും

അസ്റ്ററ്റോർട്ടിക്കാ മുട്ടേപ്പുട്ടിക്കിടക്കണം. മത്തുക്ക്രീ അമ്പദിനദായി പർവ്വതംഡോപ്പ വൈദാനിനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ഈ തപതാം എറബാണ്ടിൻറെ അതരംഡംജു തലാണ് ഈ ഭേദണ്യത്തെപ്പറ്റാൻ യുള്ള വിവരങ്ങൾ അധികരിക്കാം നമ്മുൾ കിട്ടിയിട്ടുള്ളതു്. 1771-ൽ പ്രഞ്ചകാരാണ് ഈ പ്രദേശത്തു് ആദ്യം എത്തി യതു്. ഇംഗ്ലീഷുകാർ, റഷ്യകാർ, നാർഡേകാർ എന്നി വർ അവരെ പിസ്തൃടക്കണ. 1911-ൽ അമണിസൻ എന്ന നോർഡേപ്പുക്കാരും അതിനായേം റൂട്ടി, ഡിക്കേർട്ടിനി എന്നി ഇംഗ്ലീഷുകാരം അസ്റ്ററ്റോർട്ടിക്കയിൽ എത്തി. 1929-ൽ വിമാനമാർഗ്ഗം അധികാരിക്കുന്ന ബേഡു് “ആ സ്ഥലത്തു് പര്യ ദേപഖനങ്ങൾ നടത്തി. ഈ അനേകംപേരും ദക്ഷിണ യുവതീഡേക്കു് സാഹസപര്യതങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.

പല കാലങ്ങളിലായി ഓരോ രാജ്യക്കാർ കണ്ടുപിടിച്ച ഭോഗങ്ങളെ അതായു രാജ്യക്കാർ സ്വത്താശച്ചത്തിനിക്കു യാണു്. ഇംഗ്ലീഷുകാർക്കാണ് ഈ വിടെ അധികം സ്ഥലങ്ങളുള്ളതു്. പ്രാണിസ്, ഓർബ്രൂ, റഷ്യ, അമേരിക്ക, ജംഗ്സ് റി, ഐക്യനാടുകൾ ഈ രാജ്യക്കാർക്കാം ഈ വിടെ സ്ഥലങ്ങളുണ്ട്. എന്നാൽ സ്ഥിരമായ അന്വാസമില്ലാത്തതിനാൽ ഈ അവലും അതിരുത്തിൽ ശരിക്കാണില്ലോ ബേണം പറയാൻ. ഭൂമിശാസ്ത്രം വിശദിക്കരണ നിന്നും അസ്റ്ററ്റോർട്ടിക്കയെ നാലായി തീരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുതാതുതി തിൽ കിടക്കുന്ന ഈ ഭേദണ്യത്തെ 90° അംബേഡിയ നാലു “അംഗങ്ങളായി വിജിച്ചിരിക്കുന്നു. ഏഷ്യയ്ക്കു് അടക്കവമായുള്ള വുതചത്രത്താണു് ഏഷ്യാറാറിക് പുതാഭാഗമന്നാണു് ദിയപ്പുട്ടുന്നതു്. അതുപൊലെ ആഫ്രിക്ക, അമേരിക്ക, അസ്റ്ററ്റോർട്ടിക്ക, അസ്റ്ററ്റോർട്ടിക്ക എന്നിവയ്ക്കു് അഭിഭൂമായ ഭാഗങ്ങളെ അവയുടെ പേരു ചേർത്താണ് വിളിക്കുന്നതു്.

ഭേദത്തി ഹീക്കാവു നാലു തെ പീംഗ്രോഡിയാണു് ഈ ഭേദണ്യസം. മണ്ണു് വളരെ പല നാലീൽ ശരാശരി 6000 . അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ദക്ഷിണയും വടക്കുഭാഗത്തു് ഇതിൻറെ ഉയരം എത്താണു് പതിനായിരം അടിയാണു്. മത്തുക്കാണ്ടു മുട്ടേപ്പുട്ടിക്കുന്നും ചില പർവ്വതത്തിനുകൾ 13000 മുതൽ 15000 അടിവരെ ഉയരത്തിൽ ഇവിടെ

സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന. ഇവയിൽ പലതും അഞ്ചിപർവ്വതങ്ങൾാണ്. സാധാരണ ഭോഗങ്ങളിൽ ഒരുക്കളും ബഹുമാനപ്പെട്ട കാണ്ണാറുണ്ടെല്ലോ. ഇവയിടെ സ്ത്രീയത്തു മന്ത്രക്കട്ടി കുർഖകനു താഴുവരകളും കീഴുക്കാനുകായി വീണ തക തന്ന ഹീമക്കട്ടുകളുമാണ് ഇവിടെ ഉള്ളത്. മന്ത്ര വലിയ കട്ടകളായി ഹീമപർവ്വതങ്ങൾപോലെ സമുദ്രത്തിൽ ചരിക്കുന്നതു ഇവിടെ സാധാരണമാണ്. ഈ കട്ടകൾ സമുദ്രത്തിൽ മുടിയുള്ള സഞ്ചാരത്തിനു പ്രതിബന്ധമില്ല. സ്ത്രീരമായി അവിടെ കാണപ്പെടുന്ന ഇത്തരം ഒരു പ്രതിബന്ധത്തിനു റോസ്‌ബാറിയർ എന്നാണ് പേര്. മന്ത്രകട്ടുകളുടെ മുകളിൽ മുടി ഒട്ടനാണ് ഉത്തരയും വത്തിൽ എത്തേണ്ടതു്.

ഹീമസന്ധാരത്തിൻറെ ഫലമായി കഠിനത്തിനുള്ളിൽ വളരെ അധികം ചെറിയ പൈപ്പുകളുണ്ട്. ഈ പൈപ്പുകൾ വിവിധരാജ്യങ്ങൾ കൈവരംമാകിയിരിക്കുകയാണ്. മന്ത്രി തടയിൽ കൽക്കരീബനികൾ ധാരാളം ഉള്ളതായി വിശദിക്കപ്പെടുന്നു.

യു.വത്തോട് തൊട്ടുകുടിക്കുന്നതിനാൽ സൗംഖ്യരൂപമില്ല ചരിത്രാണ് ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നതു്. ശക്തിയും പുംബിയും ഇല്ലാതെ രംഗമുണ്ടാണവ. ആറു മാസക്കാലം സൗംഖ്യം പ്രകാശവും ആറു മാസക്കാലം രാത്രിയുമാണ് ഇവിടെയുള്ളതു്. ദക്ഷിണാർലമഗ്നാളത്തിലെ ഉള്ളുകാലം സെപ്റ്റംബർമുതൽ മാർച്ചുവരെ അണ്ണു. ഡിസന്റർ ഇത്തപ്പത്തിമുന്നാം തീയതി ദക്ഷിണയും വത്തിൽ സൗംഖ്യം അണ്ണുമിക്കുന്നില്ല. ഇത്തപ്പത്തിനാലും മനിമുറ്റും അന്ന പകലാണ്. അതുപോലെ ഇണി ഇതു ഇല്ല. അൻറാർട്ടിക്കയുടെ ചുറ്റും അക്ഷാംശം 60° മുതൽ ഒരു ശൈത്യലപ്രവാഹമുണ്ട്. തെക്കും ചെയ്യുന്നതിനു ഭൂകാർ മൊന്നമില്ലാത്തതിനാൽ പടിഞ്ഞാറുന്നിന് കീഴുക്കുക്കുവേണ്ടിയെന്നതു ചുററി ഇരും ഒഴുകനു. പദ്ധതിമവാതജലപ്രവാഹമെന്നാണുതിന്റെ പേരു്. ശൈത്യകാലത്തു്—8° ചുട്ടാണ് ഇവിടെയുള്ളതു്. ഉറുമായ കാറുകളും വിശദിക്കുന്നു. Brave Westerlies എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ കാറുകൾ. യു.വത്തിന്റെ പുറത്തേക്കെ യുണിവേറൽസും അടി

കുന്നണ്ട്. മഴ ഇല്ലാത്ത ഇരു പ്രദേശങ്ങളിൽ അവതരിക്കുന്നതിൽ നീരാവി കുറവാലു. മഴയ്ക്കുപകർം ഏഴുപാഴം ഒരു പെയ്യുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വേന്തുക്കാലത്തുവോലും ചുടില്ലാത്ത ഒരു കാലാവസ്ഥയിൽ ചെടികളും മരങ്ങളും വളരുകയാലിലു. പാലഭാഗം ഇവിടത്തെ സസ്യം. ചെറിയ വണ്ണക്കുളേപ്പൂഖലയും ചീലപ്പാണികളും കുടക്കുള്ളാതെ ജീവജാലങ്ങളുണ്ടുണ്ട്. ഇവിടെ ഇല്ല. കുടങ്ങരുതു” പെൻഗ്രാൻ, ഗർ, കുടങ്ങക്കാക്ക എന്നീ പക്ഷികളെ കാണാം. തീമിംഗലങ്ങൾക്കുല്ലവിൽ ധാരാളമുണ്ട്. പെൻഗ്രാൻപക്ഷി താരാവിനെപ്പൂഖല ഉണ്ടുതണ്ട്. അവാണരംബർട്ടിക്കായയിൽ മാത്രമെയ്യുണ്ട്.

തീമിംഗലവേട്ടിയായി ഇവിടത്തെ സമുദ്രതീരിൽ എത്തുനാവത്തുണ്ട്. മരങ്ങുവാസയോഗ്യമല്ലാത്ത അന്റരാർട്ടിക്കായിൽ കടവിംഗ്രപ്പിനു സാക്കുന്നുണ്ടില്ലാത്തതുണ്ട്” ആ ഭ്രംണ്യത്തെപ്പറ്റി കുടുതൽ അറിവു് നമ്മകൾ ലഭിക്കാത്തതിനെന്നരുന്നുണ്ട്.

ഭാഗം 5.

ഇൻധ്യാ—സാമ്പത്തികആന്റും

കാർഷികോല്പനങ്ങൾ. ലോകത്തിലെ കാർഷികരാജ്യങ്ങളിൽ സമുന്നതമായ ഒരു സ്ഥാനം ഇൻഡ്യയുണ്ട്. ഇവിടത്തെ ജനസംവ്യയിൽ ഏകദേശം 87 ശതമാനവും തുക്കിയെ തുല്യിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നതു്. ദേശീയ വരമാനത്തിനെന്നും ഒരു നല്ല ഭാഗം, ഭൂമിയിൽനിന്നുള്ള വിളവുകളുണ്ടാണ് നൽകുന്നതു്. വൻ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് തുഡിയാരമായ അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ തുക്കിയിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

മല്ലിനെന്നും മലപുസ്ത്രി, വേണ്ടിത്തോളം മഴ, ജലസേചനസ്ഥാപനങ്ങൾ ഇവയാണ് നഞ്ചുടെ മാത്രഭൂമിയെ ഒരു

“தினிகள் வியேற்றாக்காவுடன் ஏக்கலெஸ் 72 கோடி ஏக்கர் நிலம் ஒன்றியூதிலுள்ளது. 30½ கோடி ஏக்கர் மேலாடும் ஹப்பாஸ் தினிகள்” வியேற்றாக்கிடுகிறது. கற்கை ஜனதயின் நுதீரானாகிறது 1½ ஏக்கர் மேல் தினி செலுப்டன்.

හුන්සුයිලේ කාර්සිකොලුන්නම් පරිභෞතියි
ප්‍රාත් රණ්ඩ කාතුවන්නම් ගත්ත පුදුමායි මගුවිලාකාව.

വാവിയതരം തുഷികൾ ഇവിടെയുണ്ട്. അവാരതകിനു എഞ്ചിൽക്കു ഉല്പന്നങ്ങളെന്നും. ഉള്ളെല്ലാം നിരോധിക്കേം വലായാനുപരി തിം ഉപോജിക്കേം വലായാനുപരി തിം മിരോധിക്കേം വലായാനുപരി ഏലും ഇവിടെ തുഷിചെജ്ജുണ. തുഷിഭ്രമിക്കിൽ 35 ശതമാനത്തിലും അവാരോള്പനങ്ങളാണ് "വിളയിക്കുന്നത്". നെല്ല്, ഗോതന്ത്രം, തീന്, ഏല്ലുവിത്രുകൾ, കരിന്ത്, തേയില, കാപ്പി, പരങ്കി, ചണം, റവർ, ഏന്നീവ ഇംഗ്ലാജീതെ പ്രധാന കാർഷികോള്പനങ്ങളുണ്ട്.

നെല്ല്. ഇൻഡ്യയിലെ ഭരിഭാഗം ജനങ്ങളുടെയും അവാരസാധനം നെല്ലരിയാണ്. ഇൻഡ്യയിലെ അക്കെ തുഷിസ്ഥലത്തിൽ 30 ശതമാനത്തിൽ ഇം തുഷി നടന്നവ അണ. നല്ല ചുട്ടം ധാരാളം മഴയും കിട്ടുന്ന എങ്കണ്ണ സ്ഥലങ്ങളിൽ നെല്ലാണ് "പ്രധാന തുഷി. 40"-ൽ കുംഖത മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലസേവ ചന്ദ്രഹായ തോട്ടങ്ങളിൽ തുഷി ചെജ്ജും. അതാണിൽ റണ്ടുനൂറും തവണ ഇം തുഷി നടത്താവുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ഇൻഡ്യയിലുണ്ട്. പല സ്ഥലങ്ങളിലും ദർക്കുപടിക്കിട്ടുന്നതും മണ്ണപുണ്ണം മഴയാണ് ഇം തുഷി ചെയ്യാവിക്കുന്നത്. എത്തെങ്കിലും കാരണവശാൽ ഇം മണ്ണപുണ്ണിനു "പാക്കപ്പീസ് വോിക്കേബാർ വസിച്ച തുഷിനാശഭാണം" മലം. കേരളം, മദ്രാസ്, ബീഹാർ, ബംഗാൾ, ഉത്തരപ്രദേശ്, മദ്യപ്രദേശ്, ഓസാ, അസാം, ഫിബാംഗാബാദ്, ഏന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് നെൽക്കുഷി ആയിക്കുമായും ഇതുണ്ട്. ഒക്കെന്ന ഇൻഡ്യയിൽ നെല്ലരി മുഖ്യ അവാരവാസി അഞ്ചിരിക്കുന്നതും ഏതുകാണ്ഡാണുനു "ഇതിൽനിന്നും മനസ്സിലാവും. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കണക്ക്" ശരിയായി പറിഞ്ഞായിക്കു.

(എക്കരംനിനു "ഈത്തുകൾ കണക്കാണു")

ഇൻഡ്യാ ജപ്പാൻ ഇംജിപ്പ് രേഖ ഏ: നാട്കൾ
750 3444 2998 2433 2185

ഇതിൽനിന്നും ഇൻഡ്യയിലെ വിളവ്" എത്തുക്കു മും കാഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഏനു" മനസ്സിലാക്കാം. ആട്ടതൽ സ്ഥലം തുഷിക്ക് വിധേയമാക്കിയും കുട്ടം തുഷി നടത്തിയും ഇപ്പാർ വിളവ്" പർബിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നാണ്.

ഗോതമ്പ്. ഇത് ഒരു മീറ്റോള്ളുമേഖലാധാന്യമാണ്. ഇൻഡ്യ ഒരു ഉള്ളൂമേഖലാധാന്യമാണെങ്കിലും ചില ഭാഗങ്ങളിൽ ഗോതമ്പുകളിൽ വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ടാക്കുന്നു. മലുപ്പ് ഇൻഡ്യയിലേയും ഉത്തര ഇൻഡ്യയിലേയും അന്തരീക്ഷ മുടക്ക മുഖ്യ അഹാരപദാർത്ഥം ഗോതമ്പാണ്. നെൽക്കുകൾ ചെജ്ഞന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗോതമ്പുകൾ പ്രധാനമാണ്. വലിയ പുട്ടും ധാരാളം മഴയും ഈ കൂട്ടിക്കു് പററിയതല്ല. ഗോതമ്പവിത്ര വിത്രയ്ക്കുന്നു സൈത്രുമുള്ള കാലാവസ്ഥയും നന്ദിക്കും മണ്ണും അത്യാവശ്യമാണ്. കത്തിര വരുമ്പോൾ പുട്ടാണ് വേണ്ടതു്. വിള മുന്തിര മുപ്പ് കുംഭ മഴ കിട്ടുന്നതു നന്നാണ്. കൊയ്യ് തുകാലത്രു വരണ്ട വേന്തും ആയിരിക്കണം. ഇൻഡ്യയിൽ ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ കീടണ്മുക്കിൽ മഴ കഷിഞ്ഞുള്ള ശൈത്യകാലത്രു വിത്രയ്ക്കുന്നു രീക്കുന്നു. കൂലിമണ്ണു കലൻ എക്കൽമണ്ണാണ് ഈ കൂട്ടിക്കു് മുംബും പാംബിയത്രു്. ദക്ഷിണ ഇൻഡ്യയിലേ കരിമണ്ണും ഗോതമ്പ് നല്ലപോലെ വിള മുന്തിരങ്ങളും

ബോക്കത്തിലെ അഞ്ചു പ്രധാന ഗോതമ്പല്ലാഭന്താജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഇൻഡ്യ. ഉത്തരപ്രദേശരാം, പശ്ചാംബും അതാം ഗോതമ്പു ഉല്ലാഭപ്പീക്കന്തിൽ ഇൻഡ്യയിൽ മുന്തിര മുന്തിര രാജ്യങ്ങൾ. ഗംഗയുടെ കീഴുക്കത്തിൽ ഈ കൂട്ടി ഇല്ലാതെന്നതെന്ന പാഠാം. കാരണം കണ്ടപിടിക്കുക. മലുപ്പുപ്പേരം, വീറാർ, രാജപുട്ടാണാ, മലുപ്പുരതം, വേംബുമുഖ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും ഈ കൂട്ടി കാഞ്ചക്കമായി നടത്തപ്പെട്ടുന്നു. താഴെ പറയുന്ന കണക്കു് പറിശേഖയിക്കുക.

(എക്കരാന്നിന് രാജത്തിന്നുകൊണ്ടു)

ഇൻഡ്യാ	ഇംജിപ്പ് റേ	ജപ്പാൻ	ചെന
700	1918	1713	898

തിന. ഇതിൽ പല ധാന്യങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ടുന്നു. മുംബും പ്രധാനപ്പെട്ടതു് ജോവർ (ചോളം), ബജ് (കുമ്പ്) എന്നിവയാണ്. ഡക്കാണിലെ കർഷകജനത്തിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട അഹാരവസ്തുവാണ് തിന. ഫലപുള്ളിയില്ലാത്ത മണ്ണിൽ പുട്ടഡിക്കുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ മഴയുടെ

അംഗാവത്തിലും ഇരു തൃഷ്ണികൾ നടത്താം. വോംബെ, ഫഹർ
ദിവസം”, മലബാറുപ്പേശം, മദ്രാസ്, ഉത്തരപ്പേശം, എന്നീ
സ്ഥലങ്ങളിൽ ജോവർ, അധ്യികമായി തൃഷ്ണി ചെയ്യുണ്ട്.
ഇതിനെന്നും വയ്ക്കേണ്ട കൂനകൂലികൾക്ക് ശ്രദ്ധാരമായും ഉവ
യോഗിക്കാം. റാജസ്ഥാൻ, വോംബെ, ഉത്തരപ്പേശം,
മദ്രാസ്, പത്തനംത്ത് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലുണ്ട് ബജറാ
അധ്യികം തൃഷ്ണി ചെയ്യുന്നതു്. എക്കുപ്പേശം 4 കോടി എക്കർ
സ്ഥലത്തു് ഇരു തിനക്കുഷി നടക്കുന്നുണ്ട്. ദക്ഷാർക്കോടി
ക്രിയാന്തരം ഇരു തൃഷ്ണികളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

ജോവർ, ബജറാ ഇവ കുടാതെ ഇന്ത്യയിൽ തൃഷ്ണി
ചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രധാന തിനവച്ചുമാർക്ക് റാഗിയും മെക്കാ



മേഖലവും ആണ്". ഇവ പ്രധാനമായി ഉത്തരപ്രദേശത്തും വീഹാറിലും അണ്ടുതു". ഇൻഡ്യയിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിനവച്ചും ഇവിടെതന്നെ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്" എങ്ങനെ. ചിലകാലങ്ങളിൽ അണ്ടേബും, ഏഡൻ, സോമാലിലാൻഡ്, സിലോൺ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റെ മതി ചെയ്യാറണ്ടു".

എണ്ണവിത്തുകൾ. എണ്ണവിത്തുകളെ ഉല്പാദന തിന്റെ ഇൻഡ്യയ്ക്ക് ഒരു പ്രധാന സ്ഥാനമുണ്ടു". അതുകൊണ്ടു തുണി ചെയ്യപ്പെട്ടുന്ന സ്ഥലത്തിൽ 8 ശതമാനം അതായതു" 2½ കോടി ഏകർ സ്ഥലത്തു" ഇം തുണി നടക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു പാചകം ചെയ്യുന്നതിനു" സഹായിക്കുന്നതിനു" എംബെ, മരുപ്പ്, സുഗന്ധതെല്ലാം, വാർഷികം, മെഴുകതിരി, സോഫ്റ്റ് എന്നിവയുടെ നിംബാണത്തിനു" എണ്ണ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

എണ്ണവിത്തുകളിൽ പ്രധാനമുർഹിക്കുന്നതു" തേങ്ങ, ചെറുചണവാളിത്തു", നിലക്കല, പത്രങ്ങളിൽ, കട്ടക്, അവണക്കിന്കര, ഏഴ്ചു" മുതലായവയാണ്". ചെറുചണവാിത്തു" കുടവായി തുണി ചെയ്യപ്പെട്ടുന്നതു" മല്യപ്രദേശം, ഉത്തരപ്രദേശം, ആന്ധ്യം, വീഹാർ, രാജസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിലാണ്. അഗ്ന്യു", ബൈപ്പംബംബർ, ക്രോംബർ മാസങ്ങളിൽ വിതച്ചു" ജാനവരി മുതൽ ഏലുപ്പിൽവരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ വിളവെടുക്കുന്നതാണ്" സംശയരണമുണ്ടുവെ പതിവു". ഇൻഡ്യയുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ഇത്തായ പ്രധാനാശം വരുമിക്കുന്നു.

ലോകത്തിലെ നിലക്കലവയിൽ ഒരു നല്ല ഭാഗം ഇൻഡ്യയിലാണ്" ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്നതു". 80 ശതമാനം തുണി മല്ലത്തും മഡാസ്, ആന്ധ്യം, മോംബേ എന്നീ പ്രവിശ്യകളിൽ കേരളീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. വന്നുതി നിംബാണത്തിൽ നിലക്കല ഏണ്ണിലുണ്ടു" വഴിരെ പ്രധാനമുണ്ടു". ഏഴ്ചുതുണിയിൽ പ്രധാനമുർഹിക്കുന്നതു" ഉത്തരപ്രദേശം, മഡാസ്, രാജസ്ഥാൻ, ബഹറബലാദ്, മല്യപ്രദേശം എന്നീ പ്രവിശ്യകളാണ്. ലോക ഉല്പാദനത്തിനും കൂടി ഇൻഡ്യയിലാത്തതു. ഏജേഞ്ചിലുണ്ടുകൂടുവെട്ടത്തിൽ ചെചനയുമായി ഇന്നു" ഇൻഡ്യയ്ക്ക്

മത്സരിക്കേണ്ടിയിരിക്കും. അവന്നകിൽക്കൽ അഹാരസങ്ങയന്മായി ഉപയോഗിക്കാൻ നില്പുത്തിയില്ലാത്തതാണ്. ഇന്നധ്യൂഫുട്ട് മിക്ക ഭാഗങ്ങളിലും ഈ തൃഷ്ണിയുണ്ടെങ്കിലും വൈദികവാദിക്കപ്പെട്ട മദ്ധ്യിന്നധ്യയിലാണ് കേരളീകരിച്ചിരിക്കുന്നതു്. ഉല്പാദനത്തിനും 70 ശതമാനം എല്ലായും ക്രയവായും കയറ്റുവെച്ചി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ടു്.

കടക്ക് അധികം തൃഷ്ണി ചെയ്യപ്പെടുന്നതു് “ഉത്തരിന്നധ്യയിലാണ്”. ഉത്തരപ്രദേശം, വീഹാർ, പദ്മാബു”, അസാം, രാജസ്ഥാന് എന്നീ ഭാഗങ്ങളിലാണ് മുച്ചവത്രഷിസ്ഥലങ്ങൾ. ഉത്തരിന്നധ്യയിൽ അഹാരം പാകംചെയ്യുന്നതിനു് കടക്കേല്ല അധികം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

ഉല്ലിമേവലയിലെ ഒരു പ്രധാന എല്ലാവിത്താണ് “തേങ്ങ. വെളിച്ചേല്ലിഡ്സ്” അനേകം ഉപയോഗങ്ങളിൽ ദരിദ്രം. കേരളക്കരയിലും മെസുറിലുമാണ് തെങ്ങളുഷ്ഠി അധികമുണ്ടു്. മദ്ധ്യസിലെ തണ്ണവുടു ഗോഡാവരി പ്രദേശങ്ങളിലും അന്ധാരാ, ഓസാ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലും തെങ്ങളുഷ്ഠി അഭിപ്രായപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇന്നധ്യാഗവമെന്നറു് ഒരു കേരളനാളിക്കേരക്കമ്മറി ഉണ്ടാക്കി ഈ തൃഷ്ണിയുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ സ്വീകൃതിച്ചിട്ടുണ്ടു്.

വരുത്തിക്കയവിൽനിന്നും എല്ലാ ആട്ടയുവരുന്നു. വരുത്തിക്കപ്പെട്ടിയുടെ ഒരു ഉപോല്പനം-മാത്രമാണീരു്. 20ലക്ഷം കണ്ണ് പരത്തിക്കയ അഞ്ചുതോടും ഇന്നധ്യയിൽ ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്.

കരിന്തു്. കരിന്തു് ഇന്നധ്യയിലെ ഒരു പുതാതന തൃഷ്ണി അയയിരുന്ന എന്നു് ഉഖാക്കപ്പെടുന്നു. ഉല്ലിമേവലയിലും ഉപോല്പനമേവലയിലുമായിട്ടാണ് കരിന്തു് തൃഷ്ണി ലോകത്തിൽ അധികം നടക്കുന്നതു്. നന്ദവും ഉല്ലിമേവലയിലും ഇന്നസ്യും നല്കുപോലെ വളരും. 40” മഴയിൽ കരവും വളരെ കുട്ടതലും ഈ തൃഷ്ണിക്കു് പറംിയതലും. ഏകത്ത് നിംബന്തെ കളിമല്ലുണ്ടു് കരിന്തു് സമുദ്രിയായി വിളിയും. ലോകത്തിൽ കുട്ടതൽ കരിന്തു് തൃഷ്ണിചെയ്യുന്ന രാജ്യം ഇന്നധ്യയാണു്. 45 ലക്ഷം കണ്ണ് കരിന്തു് അഞ്ചുതോടും ഇന്നധ്യയിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ഉത്തരപ്രദേശം, വീഹാർ-

എന്നീ ടാഗ്രേറ്റ് ലിംഗായി ഇൻഡസ്ട്രീസിലെ കരിപ്പു തൃഷ്ണി സ്ഥലം ഒളിൽ മുകാൻഡാഗവും കിടക്കുന്നു. ബംഗാർ, തുസാം, മട്ടാസ്, ഭോംബേ, മല്യുമുന്ദ്രയും, ഓൺസാ, ചെമ്പറുമ്പാൾ, കേരളം എന്നിരിട്ടുള്ള കരിപ്പുതൃഷ്ണി നടക്കുന്നണ്ട്. ഇവിടത്തെ കരിപ്പിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതിസാര മുഴുവൻ തന്നെ ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കാണ്. കരിപ്പുതൃഷ്ണി ഗവേഷണം സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും ഒരു കേന്ദ്ര കരിപ്പുകമ്മിററി ഏർപ്പെട്ടതെപ്പറ്റിട്ടുണ്ട്. ദരേകാംഞ്ചിനും ഹാവായും ദാപീചുകളിൽ 62 ട്രണ്ടും, ജാവായിൽ 56 ട്രണ്ടും കരിപ്പു ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ 14 ട്രണ്ടുണ്ട് ലഭിക്കുന്നതെന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നു.

തേയില ഇൻഡസ്ട്രീസും സന്ധാരിച്ച തങ്ങെ ഒരു പ്രധാന ഉല്പന്നമാണ് തേയില. ധാരാളം മശ ലഭിക്കുന്ന വൊക്കും കെട്ടിനില്ലോതെ ഉള്ളമേവലയിലെ ഫല പുഷ്ടിയുണ്ട് ലഭിക്കുന്നതും ഇം തൃഷ്ണിക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ചതും. ഉപോഷ്ഠമേവലയിലെ സസ്യമാണ് തേയില. തേയിലകുറച്ചിൽ ഇൻഡസ്ട്രീ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുണ്ട്. ഏറ്റവും അധികം തൃഷ്ണിചെങ്കുപ്പട്ടന്തരും ആസാമിലും പശ്ചിമഖണ്ഡാണിലുമാണ്. ഇവിടത്തെ തേയില ഉല്പാദനത്തിനും 82 ശതമാനവും ഇം പ്രദേശത്തുണ്ടില്ലതു. 60 കോടി റാത്രിക്കു തേയില ഇൻഡസ്ട്രീയിൽ നിന്നുണ്ടോടു ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ദക്ഷിണ ഇൻഡസ്ട്രീയിൽ കേരളത്തിലും നീലഗിരി കോയമ്പത്തുറകു പ്രദേശത്തുണ്ടിലും, തേയിലകുറച്ചി പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഉല്പാദനത്തിൽ 75 ശതമാനവും അന്തേരാജ്യ ദളിവേക്ഷക കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നു.

കാപ്പി. ഈ തൃഷ്ണിയും ഉള്ളമേവലയിൽ ഉപോഷ്ഠമേവലയിലുമായി നടക്കുന്നു. ധാരാളം മശയും മിതമായ പുട്ടും കാപ്പിക്കുച്ചിക്ക് ആവശ്യമാണ്. ഫലപുഷ്ടിയുണ്ട് വൊക്കും കെട്ടിനിൽക്കാതെ മല്ലു് കാപ്പിച്ചെട്ടിയിടെ വളർച്ചയുണ്ട് ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. ഇവയെക്കാർമ്മ ഏറ്റവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതും വളരെ മുട്ടത്തെ ഉണ്ട് മാനന്തരമീശായതു കാലാവസ്ഥയും മുച്ചുരംഗം മിയിൽനിന്നുണ്ട് സാരക്കണ്ണവുമാണെന്നു. തന്മുളം ഉയരംകൂടിയ മലന്ത്രപ്രദേശങ്ങൾ

കൂടിക്കുള്ളിക്കുള്ളി ശരീരായി നടത്താം. ഇന്ത്യയിൽ
 2½ ലക്ഷ്യത്രക്കാളിം എക്കറിൽ ഇം തുഡി ഉണ്ടെങ്കിലും വിളവ്
 ലോകോപ്പാദനത്തിന്റെ ഒരു ശതമാനം മാത്രമാണ്. മെരു
 സുർ എന്നും എറബും കുട്ടത്തിൽ വിളവു നൽകുന്നതു്. അക്കെ
 ത്തു കാപ്പിക്കുവാിന്റെ 50 ശതമാനവും അവാിടെനിന്നു
 ലഭിക്കുന്നു. നീലഗിരി, തുമ്പി, കേരളം എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ
 ഉണ്ടു് ഒക്കെസുർ കഴിഞ്ഞാൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതു്.
 ഇതര രാജ്യങ്ങളിലെ കാപ്പിക്കുവാിനെ അപേക്ഷിച്ചു്
 ഇന്ത്യൻ കാപ്പിക്കുവെ വളരെ മെച്ചപ്പെട്ടതാണു്. തന്മുലം
 കാപ്പിക്കുവെ ധാരാളം കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

വരതത്തി. അക്കിതമായ മഴയും ഭാഗങ്ങളിൽ പത്ര
 ത്തിച്ചെടുപ്പി സ്ഥലം ദിവസായി വളരുന്നുണ്ടു്. 20° നം 40° നം
 മുഖ്യ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വരം കാഡാവാസമ
 യിൽ ഇന്ത്യപ്പും സംഭരിക്കാൻ കഴിവുണ്ട് മല്ലിലാണു് പത്ര
 ത്തി വളരുന്നതു്. ധാരാളം സുത്രപ്രകാശം ഇതിനു വേണും.
 അതുപേജും പാടിലു്. ഇം തുഡിയിൽ മല്ലിനു് വളരെ പ്രാ
 യാന്ത്രം ദിവസം. ഡക്കാബിന്റെ വടക്കു പട്ടണങ്ങളും ഭാഗത്തും
 കരിമലൾ പ്രദേശത്തും മേലും കാരണങ്ങളാൽ പത്രത്തി
 കുപ്പിക്കു് എറബും അനുഭാവാജ്യമാണു്. അമേരിക്കൻ ദേ
 ക്രൂസാട്ടകൾ കഴിഞ്ഞാൽ പത്രത്തിക്കുപ്പിയിൽ പ്രാധാന്യ
 മർഹിക്കുന്നതു് ഇന്ത്യയാണു്. ഭൗംഭവ, മല്ലപ്പുരം,
 ചുവ്വപ്പാബു്, മലാസു്, ഉത്തരപ്പേരം, ബീഹാർ, സം
 രാജ്യം, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നീ ഭാഗങ്ങളാണു് പത്രത്തിക്കുപ്പി
 യിൽ മുനിച്ചനില്ക്കുന്നതു്. പത്രത്തിയാണു് ഇന്ത്യയിലെ ഏ
 റവും പ്രധാന വാണിജ്യാലുനം.

ചണം. കുട്ടത്തിനനവും താഴെന ഉണ്ടുമെന്തും വില
 ഉല്പന്നമാണു് ചണം. 80°—ന മേൽ മഴയും നല്ല ചുട്ടും മല
 പുഞ്ചിയും എക്കൽമല്ലം ചണത്തെട്ടിത്തുടെ സ്ഥലമായ വള
 ചുഞ്ചു് അവശ്യമാണു്. ഇന്ത്യാവിഭജനത്താട്ടക്കി ചണ
 കുപ്പി പ്രദേശങ്ങൾ ദ്രോഗവും ഇന്ത്യയും നല്ലപെട്ടി.
 അവിടെ ഭാരതത്തിലായിരുന്ന ലോകത്തിൽ എറബും കുട്ട
 ത്തി ചണം ഉല്പാദിപ്പിച്ചിരുന്നതു്. ഗംഗയുടെ ധനംായി
 ഒലയും അസാമിലേയും കാലാവസ്ഥമു ചണകുപ്പിക്കു്

എറാവും പഠിയതാണ്. ചണക്കപ്പീനടത്താവുന്ന പ്രദേശം ഒരു ഘട്ടിയതായി ഭാരതത്തിൽ ഇപ്പോൾ അവംകൊള്ളണം. ഘട്ടിയ തൃഷ്ണിമികളുണ്ടാക്കിയും ഉണ്ട് സ്ഥലത്തെ നിന്മാം മുട്ടത്തിൽ വിളവും ഉല്പാദിപ്പിച്ചും ഈ തൃഷ്ണി അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടതാണാണ് ഇൻഡ്യാനവെന്നും അമീകന്നതു”.

ഒമ്പ്. ഉള്ളിമവലയിലെ ഒരു സസ്യമാണ് റംബർ. ലോകത്തിലെ റംബർ ഉല്പാദന രാജ്യങ്ങളിൽ ഇൻഡ്യക്ക് അപൂര്യാന്മായ ഒരു സ്ഥാനം മാത്രമേഖലി. ലോകോല്പന നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ശതമാനം ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്ന എന്ന പറയാം. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയാണ് റംബർതൃഷ്ണിയിൽ മുന്നിട്ടുനിൽക്കുന്നതു. (കേരളം, ആർജ്, മെമ്പൂർ) ഇൻഡ്യയിൽ തുകകുഴും റംബർത്തോടുന്നുണ്ടിൽ 97 ശതമാനവും കേരളത്തിലാണ്.

1955-56-ൽ മേലുംതു കാംപികോലുന്നാണും ഇൻഡ്യയിൽ ഏറ്റവും ശാഖയായി എന്ന കണക്കാണ് താഴെ ചേർക്കുക്കൊന്നതു”.

ഉല്പന്നം.

	അംഗീവും.
നെല്ല്	25474000 ടൺ.
ഗോതന്ത്രം	8348000 ടൺ
തിന	14703000 ടൺ
ക്രൈസ്തവിത്തുകൾ	5596000 ടൺ
കരിന്ത്രം	5859000 ടൺ
തേരില	648556000 ദാതവർക്ക്
കാപ്പി	26000 ടൺ
പത്തടി	3998000 ബഡികൾ
ചെണ്ണ	4137000 ബഡികൾ
റംബർ	22000 ടൺ

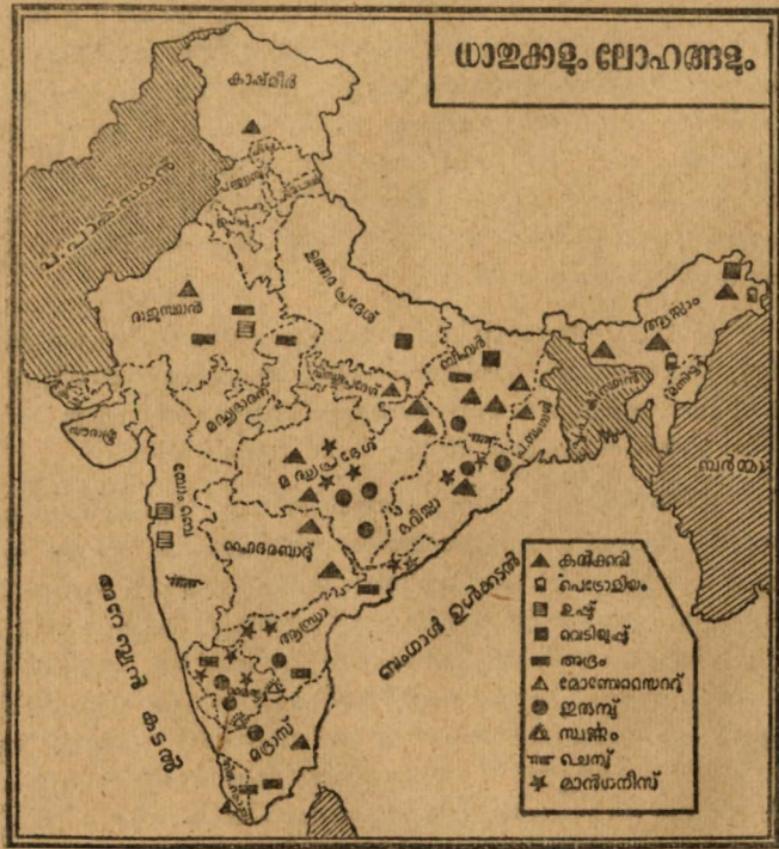
ധാരാത്രികൾ.

എതാര രാജ്യത്തിന്നും സാമ്പത്തികമായ ഉയർന്നു. അതുതീനിക്കേൾപ്പനാം കാരണമാണ്. ഈ കംഘ്തത്തിൽ

ഇന്ത്യ ഏറ്റവും മുൻപത്തിയിൽ അല്ലെങ്കിലും വിവസ
മുഖ്യമാണെന്നുപറയാം. അട്ടത്തക്കാലംവരെ ധാരാവും തന്മാർ
വനനംചെയ്യു് കയറ്റമരതിചെയ്യുകയായിരുന്നു ഇവിടത്തെ
പതിവു്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ഇന്ന് രാജ്യത്തെ വൻ വ്യവസാ
അദ്ദേഹിൽ പലതും വനനപ്രവർത്തനയെത്തുടക്കി അതുകൊണ്ടു
രിക്കുന്ന ഒന്നു പറയാം. രാസവസ്തുനിമ്മാണ വ്യവസായങ്ങൾ
ശൈലം ലോഹവ്യവസായങ്ങളൈല്ലാം ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടില്ല ധാരാ
ക്കാലെ ഉപയോഗപ്പെട്ടതുന്നതിൽ ഇന്ത്യയും വളരെ പിന്നോ
ക നിലയിൽ ആയിരുന്നു വന്നതിചൂടിരുന്നതു്. തന്മുലം വി
ദേശവിപണികളിൽ നിന്നു് ധാരാഭം ഇംഡിസ്റ്റ്രി ഇന്ത്യ
യീലേക്സു് ഉണ്ടായിക്കാണ്ടിരുന്നു. ആ റീതി ഇന്നു് മാറിവ
രീകയാണു്. വനികളേഴും ധാരാവസ്തുകളേഴും സംരക്ഷിക്കു
ന്നതിനായി പല നിയമങ്ങളും സംഘടനകളും ഇന്നു് ഇന്ത്യ
യീലേക്സു് ഉണ്ടു്. 1948-ൽ ഒരു Mines and Minerals act
പാസാക്കപ്പെട്ടു. കേരളത്തിൽ ഒരു Ministry of Natural
Resources and Scientific Research ഉണ്ടാക്കി വസ്തു
നാം സ്ഥാരിക്കേണ്ടതാണു്.

ഇങ്ങനു്, മാംഗനീസു്, സപ്പണ്ടം, ചെന്നു്, വൈള്ളി,
മോണോബെസിംഗു്, ഇൽമനേറെംഗു്, അലൂം, കൺക്രീറു, പെ
ടോളിയം ഇവയുടെ വിതരണം ഇന്ത്യയീലേക്സു് യേരു നില
യിൽ ഇരിക്കുന്ന എന്നു് നടക്കു പരിശോധിക്കാം.

ഇങ്ങനു്. അയിരിനെ സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള ലോക നികേക്കപ്പത്തിൽ ഒരു പലിയ ഭാഗം ഇന്ത്യയിലുണ്ടു്. ബീഹാർ, ഝാരക, മഹാരാഷ്ട്ര, തൃശ്ശൂർ, മെമ്പ്പുർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലായി ഇങ്ങനുവനികൾ വ്യാപി
ച്ചകിടക്കുകയാണു്. ബീഹാറിലെ സിംഗാം, ഝാരകയിലെ
മരുംബൻജു് എന്നീ വനികൾ ഫൂഡാന്റും അഫീക്കുന്നു.
എല്ലാ വ്യവസായങ്ങൾക്കും അടിസ്ഥാനമായ ഇങ്ങനു വന
നത്തിൽ ഇന്ത്യയും ലോകത്തിൽ ഏഴാം സുമാനമുണ്ടു്.
പ്രവർത്തനം നടത്താത്ത ധാരാഭം വനികൾ ശേഷിച്ചകിട
ക്കുകയാണു്. 21000 മീല്യുകൾ നാം നികേക്കപം ഇന്ത്യയീലേ
ക്സു് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു്. ഇതു് ലോകനി
കേക്കപ്പത്തിന്റെ $\frac{1}{3}$ തുണം. ഇന്നു് 4\frac{1}{2} മീല്യുകൾ നാം ആണു്



മാംഗനീസ്. ഇതിനെറ്റം ഉല്പാദനത്തിൽ ഒഴു കുറി ഞ്ചാൻ ലോകത്തിൽ അട്ടത്ത സുമാനം ഇൻഡ്യയ്ക്കിണം. ഇൻഡ്യയ്ക്കിണിനും ശ്രീതത്ത കയറ്റെത്തി ചെയ്യുന്ന ധാരാ ഇത്തെന്തു. രാസവ്യവസ്ഥയും ഉരക്കനിമ്മാനത്തിലും ഷീറേബേസൽ വൊറ്ററിനിനിമ്മാനത്തിലും ഫ്രാസ് നിമ്മാന ത്തിലും ഇര ധാരാ ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. മല്ലുപ്പുരോഗം, വീഹാരിലെ സീംഗ് ദം, മദ്ദസു്, കോസ്റ്റു, മെമ്പുർ, ഭോംഭേ എന്നിവിടങ്ങളിലായി മാന്ഗനീസ് വനികൾ സുമിത്രിച്ചെയ്യുന്നു. ഡക്കാൻ പീംബുമീറ്റിൽ പല ഭാഗങ്ങളിലുമായി അനേകം വനികൾ ഉണ്ട്. മല്ലുപ്പുരോഗം മാത്രം ഇൻഡ്യയ്ക്കിലെ ഉല്പാദനത്തിൽ മുന്നിൽ തന്ത്രംഗവും നടത്തുന്നു.

സപ്ലാന്. മെമ്പുർിലെ കോളാർ സപ്ലൈവനികൾ സുപ്രസിദ്ധമായിരുന്നു. ദലാകോളാപ്പാദനത്തിനെറ്റം രണ്ട് ശതമാനം സപ്ലൈ മാത്രം ഇൻഡ്യയിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. കീഴക്കേ മെമ്പുർിൽ വുംഗ് കൂറിൽനിനും 40 മെമ്പൽ അക്കുലെ സ്ഥിരിച്ചെയ്യുന്ന ഇര വനികളിൽനിനും ഇൻഡ്യയിലെ 95 ശതമാനം സപ്ലൈവും ലഭിക്കുന്നു. മെഹദരാഖാദിൽ റെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്തും സപ്ലൈവനിനും നടക്കുന്നു. ഭോംഭേ ഡയിലെ ധർവാംബിലും മദ്ദസുരെലെ വയനാട്ട് അനന്തപുർ അഞ്ചേരിയും സപ്ലൈവനികളിൽനിന്നും ഉംഗിക്കപ്പെടുന്നു. 1956-മുതൽ കോളാർിലെ സപ്ലൈവനിനും ദേശാംഗങ്കൾ തുരിക്കുന്നുണ്ട്.

ചെമ്പ്. ചെമ്പിനെ സംഖ്യാച്ചിട്ടേരോളം ഇൻഡ്യ വളരെ ദരിദ്രയാണ്. വീഹാരിലെ സീംഗ് ദം പ്രദേശത്തു് 80 മെമ്പൽ വ്യാപിച്ചുകൊണ്ടു ഒരു വനനക്കുറുമാണ് പ്രധാനം. ഇൻഡ്യയുടെ ആവശ്യത്തിനും $\frac{1}{3}$ ഭാഗം നിംഫ് ഹിക്കവാനിള്ളു കശിവുമാത്രമെ ഇര വനികൾാണ്. ജയപുരം, രാജസ്ഥാൻ, സിക്കിം, അന്ധ്യാദ എന്നിവിടങ്ങളിലും മെഹദരാഖാദിൽ വെള്ളി ഉണ്ടെന്തു.

വെള്ളി. ഇര ധാരാ ഇൻഡ്യയിൽ വളരെ ദർശകമാണ്. പഠയത്തെക്കരിതിയിൽ ഇതിനും വനനും നടക്കുന്ന മുളി. വീഹാർ പ്രദേശത്തു് മെമ്പുർിലും വെള്ളി ഉണ്ടെന്തു.

മോണ്ടാബേസററും. അരും യുഗത്തിൽ അത്യന്തര പേക്ഷിതമായി കയറ്റപ്പെട്ടു ഡാതുമണം ഇൻഡ്യയുടെ ഒരുപ്പ് സ്വപത്രാണ്. കേരളത്തീരത്തു് ഉച്ചി മൺലിൽ ഇം ഡാസു് സമുദ്രത്തീരത്തു് ഇം മൺലിലും ഇങ്ങമണ്ണം നേരു മുന്നു ഇം ഡാനി വസ്തുകൾ ഇം മണലിൽ അടക്കിയിരിക്കുന്നു. ഇതു ഫും കാലം വിദേശരാജികളും കയറ്റി അയച്ചിരുന്ന ഇം ഡാതു ഇവിടെന്നു ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായിട്ടാണ് ഇന്നത്തെ ഗവർണ്ണറു് പ്രവർത്തിക്കുന്നതു്. അല്ലവായിലേ റാഡർ എത്തു് മാക് റാഡി ഇം ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി സ്റ്റോറിച്ചിട്ടുണ്ടാണ്.

ഇൻമണ്ണററും. ഇൻഡ്യയുടെ ഡാതുവ്യവസായ ത്തിൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതാണ് ഇൻമണ്ണററും ഉല്പാദനം. ഇക്കാർത്തുക്കിൽ ഇൻഡ്യയ്ക്കു് ഭോക്കത്തിൽ കനാംസാമ്പുണ്ടാണ്. കേരളത്തിന്റെ തത്കാല തീരത്തു് കാണപ്പെട്ടു ഡാതുമണലിൽനിന്നു തന്നെയാണ് ഇതിന്റെയും ഉല്പാദനം. 25 കോടി ദശ മണൽ ഇവിടെ ഉണ്ടെന്നു് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

അട്ടേം. വൈദ്യത്വധനവസായതിനാവശ്യമുള്ള അട്ടേം ഇൻഡ്യയിൽ വളരെയുണ്ടാണ്. ഭോക്കാല്പാദനത്തിന്റെ മുകുളാഗ്രവും ഇൻഡ്യൻ വനികകളിൽനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നതു്. ബീഹാറിലെ ഹസാരിബാഗ്, മോംഗീർ, ഗയ, എന്നീ ഡിസ്ട്രിക്ക്‌ററുകളിലും ഒക്ഷിനു ഇൻഡ്യയിലെ നെല്ലുകൾ പ്രാദേശത്തും അഞ്ചു് അട്ടവനന്നം വളരെ അധികം നടക്കുന്നതു്. കേരളം, മെമ്പുർ, രാജപുട്ടാണാ, എന്നീവിടെയും അട്ടവനികളുണ്ടാണ്. അമേരിക്കൻ ഏകീകൃതനാട്ടം മുഖിക്കും അഞ്ചു് ഇവിടെത്തെ അട്ടത്തിൽ അധികവും വാങ്ങുന്നതു്. ഇൻഡ്യയിൽ വൈദ്യത്വധനവസായം വല്ലിക്കുന്തോടൊപ്പം നമ്മുടെ അട്ടത്തിൽ അധികം കാംതനനു ഉപയോഗിച്ചു തുടക്കും.

കർക്കരി. ഇൻഡ്യയിലെ ഏറംവും പ്രാധാന്യമുണ്ടായ ഡാതു, കർക്കരി അഞ്ചേന്നു പഠാം. ഇവിടെന്നു

പെട്ടോളിയം. ലോകാല്പാദനത്തിനെന്ന് ഒരു ശതമാനവും ഇന്ത്യയ്ക്ക് അവസ്ഥയുള്ളതിനെന്ന് ഏഴ് ശതമാനവും മാത്രമാണ് ഇവിടെനിന്ന് ലഭിക്കുന്നത്. അസാമിലെ സിക്കു ബാധ ഏല്ലാവനികളാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതിനുന്നത്. ഇന്ത്യയാം ധാരാളം പെട്ടോളിയം ഇംഗ്ലീഷ് വാച്ചിൽ ഒരു പദമാണ്. വർഖിലും തുടർന്നുവരുന്ന വാച്ചിൽ ഒരു പദമാണ്.

ஒலியு உல்லாசம் விகஸிப்பிக்கூடுதின் " சுவங்கள்தீர்" முன் த்தித்துவமிக்காண". வல ஸமல்தெழுவு இலும் அங்கேப்பணம் நகத்தியதிகீற மலக்காயி ஆஸ்திரிலெ நூலாற்காலையிடா என ஸ்மலத்து" ஹெப்பாற் வகனம் நகக்கூ. பு ணுவை", ராஜஸ்மாந், பஷுபிமவங்காற், கார்த்தோ, குத்து", மார்க்காஸ்", அனாய்", கேரளத் தேவைவிடெனதெல்லூம் அங்கேப்பணம் நகன்கூடிரிக்கூக்காண". மோங்கொயிலிலும் விஶாவப்பட்டனத்து" ஒலியு குலகீக்கரணகேற்றுத்தெர் ஸ்மா பிக்கப்பட்டுக் கூடினதிரிக்கூ.

பெஞ்சாத்தியம் வகனத்திகீற உபோதுநானதெல்லாயி பாரமிக் கெழுக்" லடிக்கூஞ்சு".

மேல்புரத்தை சூடாதெ உபு", நாகம், மூக்கெஸ் ரெட்", கேகெகெந்தெ", சுஜாந்துக்ளு", ஒதுலாயவாயு யாது கூத்துக் குடுத்தின் உம்புத்தாவுநாதாண்".

இலபாதவெவப்புத்தரக்கி.

அறுயுகிகலோகத்து விழுப்புக்கீ அபரிதூஷுமா யிதீனிரிக்கூ. கண்கரியு", ஒலியு டும் ஸுலமெல்லாத்தை பூபேஶவெல்லீல் " ஜலபாதவெவப்புத்தாக்கியாண" வழங் கூயங்கீற நகத்துநாதின்" ஸஹாயிக்கூது". ஸஂதேரிக்கூடுதினம் விதரணம் செழுநாதினம் ஒதிப்புத்தீ ஹா கூக்கியாண" லாவியில் ஹந்துயூதுக் காவுப்பாயாலிபுலி டுக்கேநும் ஸாப்பத்திக்கூடுதோகதிடுகேநும் அறயாறு.

ஒலியு வகாக்கும் ஹந்துயூதியில் விரைவுமானலூ. தா நாலும் ஒலியுயின்கூடும்" ரக்கீ உல்லாபித்து" ராஜூம் உடாத்துக் கார்காலும்யுமாண்". கண்கரியைத் தாஜூத்து யாரும் ஹந்துகூக்கிலூம் அந்து" க்கை ஸ்மலத்துநான்" மெராய் ஸ்மலத்து" ஏதுகிக்கூடுதின்" வாறானத்துவா." வாதுரைத்தெங்கூ. ஹந்துயூதுக் கால லாகானதெல்லீல் மாறுமானலூ கண்கரியை ஸுலமெங்கொயிரிக்கூது". அக்கலையுதீ ஸ்மலதெல்லீல் குத்துக்கரியில் நீண்டு ரக்கீ தாநாலும் உல்லாபிப்பிக்கூ

എന്ന പരിശോൽ ദിർവ്വഹമായ ചെലവു് വഹിക്കു എന്നതു മാണു്. എല്ലാരു കൂട്ടകരിയോ ഉപയോഗിച്ചു് നടത്തുന്ന വ്യവസാധരണങ്ങൾക്കാം മുട്ടത്തു അപാധകരമായിരിക്കും ജലപാതരവെള്ളുതശ്ശക്കിക്കൊണ്ടു നടത്തുന്നവ.

ହୁନ୍ଦୁଯୁଧିଲେ ଅନେକଂ ନାରୀକଳ୍ପିତିଙ୍କଣୀଙ୍କ ପିଲ୍ଲ
ମାନକାଳୀ ଉଲ୍ଲାପିଷ୍ଟିକାବାନଙ୍କୁ ସଂଖ୍ୟତକଳ୍ପିତିଙ୍କୁ¹ । ୩୫
କୋଡ଼ି କିଲୋଵାଟ୍‌ଟାର୍ ବେବଦ୍ୟତା ଉଲ୍ଲାପିଷ୍ଟିକାବାନଙ୍କୁ ସା
ଲ୍ୟତରୁଙ୍କୁ ପ୍ରାମ ବେଦଂ ୨ ଲକ୍ଷଠା କିଲୋଵାଟ୍‌ଟାର୍ ରକାଳୀ
ମାତ୍ରରେ ହୁତୁବରେତୁଳ୍ଯ ଜୀବିତ ଉଲ୍ଲାପିଷ୍ଟିକାବାନଙ୍କୁ
ଦୂରତଳ ଅନୁସାରରେତୁଳ୍ଯ ପ୍ରକ୍ରିୟାକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଶୁଭିମହାତ୍ମାଙ୍କିଲେ ନାରୀକଳ୍ପିତିଙ୍କୁ ଜଳଶକ୍ତି ଲାଗୁ କିମ୍ବା
ଯାଏନ୍ । ଆତିବେଳ ସଂପାଦୀନପ୍ରକାଶକାରୀ ମନ୍ଦିରରେ
ଯାଇକାଯାଏନ୍ ବୋଲିଯିରିକାଣାତୁ² । ହତର ପାଞ୍ଚଟାର ରା
ଜ୍ୟତାକୁ ଆପନକାହିଁ ଛାନ୍ଦୁ ହୁନ୍ଦୁଯୁଧା ପିଲ୍ଲାକୁ କାହିଁ ଉପରେ
ଥାଇବ ପିଲୋକମାଣୁ³ । ଅନୁଭୂତାଙ୍କୁ ପାଇବିଯ ରାଜ୍ୟକାଳୀଙ୍କ
ଛିଲ୍ଲ ଛାତା କିଲୋଵାଟ୍‌ଟାର୍ ପିଲ୍ଲାକୁ କାହିଁ ଉପରେବାରାକୁ
ପ୍ରକାଶକ ଦେଇ କାଣକାଣୁ ତାମଶ କାହିଁ ନାହାନ୍ ।

കാന്താ	സപീയൻ	അമേരിക്കൻ ഷൈക്കുന്നാട്	
3269	2631	2325	
സപ്പിംഗ് സർവ്വകലാശ	ഇംഗ്ലീഷ്	ജപ്പാൻ	ഇന്ത്യൻ
1756	1214	404	20

ஒன்றியூரிலே நடிகம் சீ. வில் புதேயுக்கத்திட்டம். மள்ளுள் காலனையின் அவு கருகவின்றை முகம். வென்ற்காலனையின் நடிகம் வரண் முசுகிழு வோகம்.

திசைகள் காலையை நடத்துவதைக் கூறுவது அனைக்கடி ஜலம் வேவரிகேள்கியிரிகள். ஒது முயான் காற்சிக் காஜூமாய் ஹங்ஸூயைகின் ஹத்தரம் அனைகள் யாராஜமாயி கெட்டுள்ளதாயிடுள்ளிரிகள்து^४. விழு வழக்கியில்லாத நத்தினம் ஹத்தரம் அனைகள் அதுவரேமான்^५. ஹண்ண ஜல ஸே சுபநத்தினம் வெவடுதி உல்லாஸநத்தினம் புதேகும் புதேகும் அனைகள் கெட்டுள்ளதின்பகுரம் பலவுடித்தும் ஹவஜீ ரண்ணங்குடி பொறுவை உபயோகிக்காவுன் ஜல ஸங்கிரனகேற்றுதல் ஹபூம் ஞாலங்கிடித்துக்கீட்டு^६. அவஜீ வாற்றுவபலதிகள் ஏனால் பேர்^७. வெஜிப்பூகும் தட்டுக், கொடுக்கக்கூட நாசிப்பிக்க, மதாமதஸாக்கத்தும், வாற்றுக் என்னிவாழும் வாற்றுவபலதிக்குட்டெ மாட லக்ஷ்ணேஷ்வரன்^८.

வற்றுவபலதிகரம்.

எனால்பனுவாஸுரபலதிகின் ரவஸௌர சூட்டுக் கலை ரஹ “பதிப்பித்துக்கீட்டு” திசை, வெவடுதீகரணம் ஏனைவகுதில்லான்^९. ஏகை 135 பலதிகள் ஜலஸே சுபநத்தினம் விழு வழக்கியில்லாத நத்தினமாயி ஹாக்கா சூட்டுக்கீட்டு^{१०}. ஏதெல்லாம் வாற்றுவபலதிக்குட்டெ.

1. குருநகைப்பலதி. பனுவாவின் ஸத “லஜ்” நடியின் அனைக்கடி யிரிகள். ரட்டு அனைக்குட்டானாக்கி து^{११}. நாலு வெவடுதனிலயன்துக்கீட்டு நாலு லக்ஷம் கீலோவாட் “ஸ்” கை உல்லாபிப்பிக்கமென கள்காக்கப்பட்டிரிகள். பனுவாவு^{१२}, பெப் “ஸ்”, ராஜஸ் “மாற், ஹிமா வல புதேஶ்”, யத்து ஏனை புதேநெந்துகின் விழு வழக்கின்கூட்டுப்பலதி நட்குட்டு ஸாயிகள்.

2. அமோட்டிப்பலதி. நாலு^{१३} அனைக்குட்டான்^{१४} ஹதின் ஹாப்புட்டு^{१५}. அமேரிக்கயிலெ ‘என்னிஸிவாலி’ பலதியில்லை மாறுக்கயில்லான்^{१६} ஹது^{१७} அபவாஞ்சகரித்துக்கீட்டு^{१८} சின்து^{१९}. ஒன்ன லக்ஷம் கீலோவாட் “ஸ்” கை உணப்புப்பிப்பிக்கப்பட்டு.



പടം 16.

3. ഹീരാക്ഷയ്‌പദ്ധതി. ഓരോയിൽ മഹാന് വിയിൽ സാമ്പത്തികതയിനെന്നതു "ആശ" അണക്കെട്ട്. ഒന്നോക്കൽ ലക്ഷം കിലോവാട്ട് "സ" ശക്തി ഇവിടെ ഉണ്ടും പിഡിക്കപ്പെട്ടും.

4. കോസീപദ്ധതി. വീഹാരിനം നീപ്പാളിനം പ്രധാജനം വരുന്ന ഇന്ന പദ്ധതിക്കും വേണ്ടി കോസീനദിയൈ ലാണ് "അണക്കെട്ടുന്നതു". നാൽപ്പതിനായിരം കിലോവാട്ട് "സ" ശക്തി ഉണ്ടും പിഡിക്കാം.

5. തുംഗദ്ര. മെസൂറിലാണിത്. മുന്ന് ശക്തി നിലയ്ക്കുമ്പോൾ ഇവിടെയുണ്ട്. ഒരു ലക്ഷ്യം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം. **മെസൂർക്ക് ശൈലീ**

6. ചേമ്പൻപല്ലതി. ചേമ്പൻനദിയിൽ മുന്നാം കെട്ടം. നാലു ശക്തി നിലയ്ക്കുമ്പോൾ ഇതിലുണ്ട്. ഒരു ലക്ഷ്യം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

7. മയുരാക്കിപല്ലതി. പദ്മിമബംഗാളിൽ ഒരു രാക്കി നദിയിലാണ് അണംകെട്ട്. നാലായിരം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

8. മഹീവണ്ണപല്ലതി. മഹീസും അന്ധാരാ രാജ്യത്തിലുണ്ട്. ഗോദാവരിയുടെ പോഷകനദിയായ മഹീവണ്ണിലാണ് അണംകെട്ട്. ഏൺപത്തിഞ്ചായിരം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

9. ഭ്രാവല്ലതി. മെസൂറിലെ ഭ്രാനദിയിലാണ് അണംകെട്ട്. മുപ്പത്തിമൂന്നായിരം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

10. കൊയിനാപല്ലതി. മോംബെയിൽ ദീപ്പിനദിയുടെ പോഷകനദിയായ കൊയിനായിലാണ് അണംകെട്ട്. രണ്ടരലക്ഷ്യം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

11. റീഹോർഡ് പല്ലതി. ഉത്തരപ്രദേശത്തും റീഹോർഡ് നദിയിലുണ്ടാണിത്. രണ്ടരലക്ഷ്യം കിലോവാട്ട് സുഖക്കുളൻപുബിപ്പിക്കാം.

ഡേല്ലാന്ത വഘുമുപപല്ലതിക്കുളെ കുടാതെ ജലവാത്തോട്ടുതശക്കി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പലപലപല്ലതികളും ഇൻഡ്യയിലുണ്ട്. കേരളത്തിലെ പഞ്ചിവാസൻ, ചെങ്കൽ, പെരിക്കൽക്കരു, എന്നീ പലപലതികൾ നിന്നും അണിപ്പിണ്ടതാണല്ലോ. ദക്ഷിണ ഇന്ത്യ, മോംബെ, പഞ്ചാബ്, ഉത്തരപ്രദേശ് എന്നീ സമലഭ്യത്തിലാണ് ജലവാത്തവെദ്യത്തശക്കി കുട്ടത്തള വികസിച്ചിട്ടിരുത്. കൂരണം കണ്ണപിടിക്കുക.

മുൻമുഖപദ്ധതികൾ മുമ്പുതന്നെ
ഇൻഡ്യയിൽ പ്രവർത്തനം നടത്തിക്കൊണ്ടിരുന്ന ചില പദ്ധ
തികൾ താഴെ ചെത്തിരിക്കുന്നു.

ബോധവാദം

കാറ്റാഗഹാദി" എം ഇലക്ട്രിക്സ് പദ്ധ
തികൾ.

മദ്രാസ്

പൈക്കാറാ, മെട്ടൽ, പാപനാശം പ
ദ്ധതികൾ.

കൈമന്ത്രം

ജോഗ് പദ്ധതി, കാരോരിപദ്ധതി.

കാസ്സ് മീറ്റ്

മാരമുള്ളി, പദ്ധതി.

കുത്തരലുപ്പേശം

ഗംഗാ തോട്ട് പദ്ധതി.

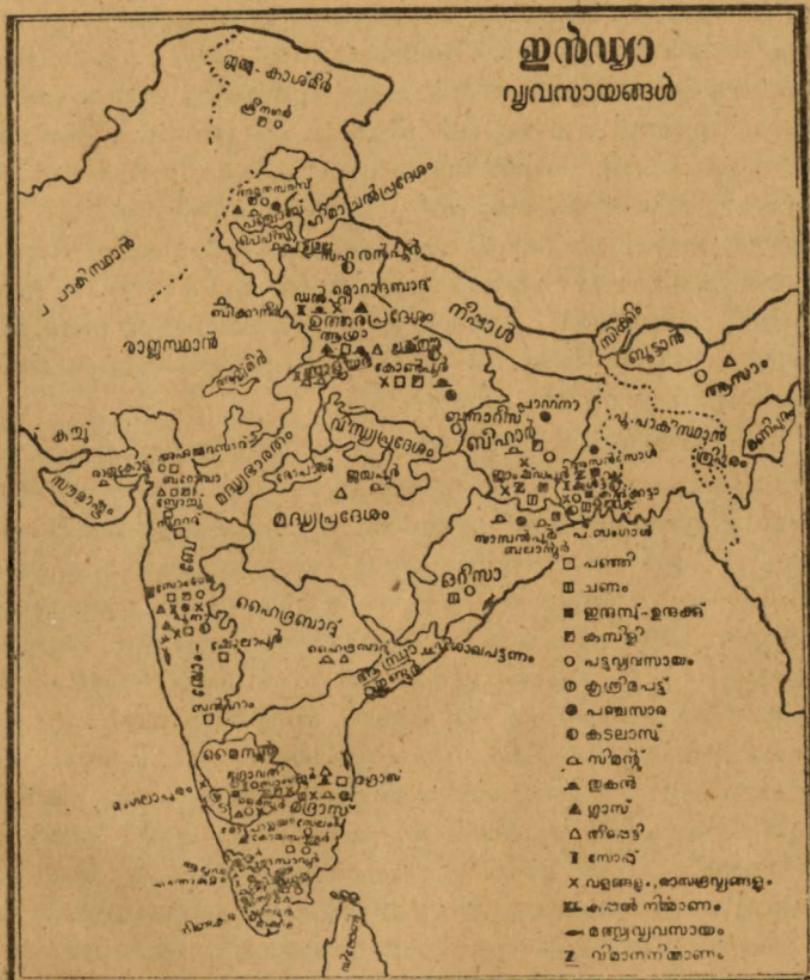
വ്യാവസായികോള്ളുന്നങ്ങൾ.

വ്യാവസായികമായി വികസിച്ചവയും ഒരു രാജ്യമാ
ണ് ഇൻഡ്യ. തുഷിഡ്യാട്ട് താരതമ്യപ്രക്രിയ നോക്ക
നോക്ക് വ്യാവസായങ്ങൾക്കാണ് ഉപജീവനം നടത്തുന്ന
ഇൻഡ്യക്കായിടെ ഏല്ലാം കാരണം. സംഘടിതമായ വ്യാവ
സായങ്ങളിൽ ഏർപ്പട്ടിരിക്കുന്നവയുടെ സംഖ്യ 20 ലക്ഷ
ത്രൈശാഖം മാത്രമെന്തു. ഇൻഡ്യക്കാരന്നും സാമ്പത്തിക
ജീവിതത്തെ വ്യാവസായലുപ്പത്തനും പുർണ്ണിച്ചതുടങ്ങിയ
തെള്ളി. പദ്ധതികൾ, സീമന്റ്, തീപ്പട്ടി, തുണിതകര
ങ്ങൾ, കടലാസ്, രാസവസ്തുകൾ, ഇരുപ്പുത്തിസംഘംങ്ങൾ
എന്നിവ നമ്മുടെ അവസ്ഥയിൽനിന്നോണ്ടിട്ടോളം ഉള്ളാണി
പ്രിക്കുന്നതിന് നാം ശ്രമിച്ചുകൂടിയിട്ടുണ്ട്. വിദേശത്തുല
യന്മ ഇന്നും നമ്മുടെ വ്യാവസായരംഗത്തു് ഒരു പ്രധാന ഘടക
ക്കമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെള്ളി. ഇതിനു മുമ്പ് തുറമുഖ
ക്ലോട്ട് വന്നപട്ടണങ്ങളുടെ വിന്ധ്യപ്രക്ട് വ്യാവസായങ്ങൾ
നടത്തുക എന്നതുണ്ടിരുന്ന പതിപ്പ്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ഒരു
വികേ്ക്രീകരണത്തിനും ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുടരുന്നുണ്ടിയി
ട്ടുണ്ട്.

ഇൻഡ്യൻ വ്യാവസായ വികസനം ശരീരായി തുരം
ഭീച്ചത് 1925-ന്റെഫോം. അന്നത്തെ ഇൻഡ്യൻ വ്യാവ

పురాతనకూలం మతసీకే కెకిఱివ్యవసాయాన్నిఇంచు
నుహించుకుండి వోడె నీమీతోపునాన్నిమ నటకించుణ్ణి
గానాతు. ఇంకొలాలత్తు "ఇతరరా వ్యవసాయాన్నిమ వల్లరా తార
యఃపతిశ్చపోయి. కంఠకరూజ్యమాయ ఇన్నస్యాయితే ఇవ
షుగంఱజీవిప్రికెణ్ణతు" వల్లరా అవశ్యమాణా. వస్తే
శ్వవయిన ఇగసంవ్యప్తి ఇంచాం తొణితే నటకించుతింద
వానుక్కించ్చువ్యవసాయాన్నిమ మానుం సాంబుమిల్స. ఈంకినీర
వయమాం వరులుప్రికెణ్ణతిం" కెకిఱివ్యవసాయ రాఫిక
సగం అంతయైనాపేకహితమెన్న. తీసుటిం వ్యవసాయాన్ని
ఏంకూలాలత్తు" ప్రశ్నాగమికణ ఇయ రాజ్యం ఇయ కాలత్తుం
అంగశక్తమావుకియిల్ల. విశ్రుమావసరాన్నిమ స్తుతితలే నుభాయ
కరండాసగణతిం" తీసుటియిత్తినీణ్ణు చ్ఛయాన్నియ వాయమాం
చెంచియ తొతిలెక్కిల్లం వరులుప్రికెణ్ణతిం" కెకిఱి
వ్యవసాయవికిసగం సహాయికెణ్ణతాణా. ఓంగోరో ప్ర
పోశెన్నాళిత ప్రత్యేకిత అంగసరిథ్య" ఇన్నస్యాళిత పల
ంగణ్ణిల్లం తుణీగెయ"త్తు", సీత్తికణిమ్మాణం, కిప్పి
ఇంగిమ్మాణం, కియివ్యవసాయం, లోంగివ్యవసాయం, ఉణ్ణ
పాత్రగిమ్మాణం, ఉత్తివ్యవసాయం, జిప్పి ఏకిష్టు", పాయ"
గెయ"త్తు వ్యవసాయం ఇతలూయవ నక్కణ. ఇన్నం అంగే

கூட வாங்கிடவுடையாலேலைத் தவமென்று அலு பதி
பூரிதுகொள்ளிரிக்குகியான். அதைத் துறையைப்படிக் கூடுதல்
நோயைத் தீட்டு குடுதல் அலீயேலைத் துறையைப்படிக் கூடுதல்



மீது 17.

வாங்கிடவுடையாலேலைத் துறையைத் துறையை
கூலங்களை பூரோசமிக்காதியைதின் பல கூரளை

“. ഇന്ത്യൻ വ്യവസായത്തെ നിരസാഹപ്പട്ടത്തിയിൽ കൈ ഒരു വില്ലേജ് വെമ്മൻറു് ഇവിടെ രേണും നടത്തിയിരുന്നതാണു് ഒരു കാരണം, വേണ്ടതു മുലധനത്തിനും അടിവാരം, സാങ്കേതിക പരിശീലനം വാഗ്ദാഹം ബന്ധാദിക കരാവു്, ഗതാഗതസ്ഥക്കുറ്റങ്ങളിടെ അഭ്യവം ഇവ മുളാം വ്യവസായവികസനത്തിനു് പ്രതിബന്ധനയുള്ളായിരുന്നു. അതുവോലെ തന്നെ പ്രത്യേകിവിവേജർ പലതും സുലഭമായ ഇന്ത്യയിൽ അസംസ്കൃതസാധനങ്ങളിടെ കുറവും, വ്യാവസായികമായി അവാ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു വേണ്ടതു ശക്തി നാം ഉല്പാദിപ്പിക്കാതിരുക്കാണു് വ്യവസായാഭിപ്രാധി സാധിക്കാതെ ഇരുന്നതു്. ദേശീയഗവെമ്മന്നാിനും അവിക്രിയ തൊട്ടുടർച്ചി 1947 മുതൽ വ്യവസായ വികസനത്തിൽ ഇൻഡ്യാം അടിക്കടി പുതോഗമിച്ച കൊണ്ടാണിരിക്കുന്നതു്. ഇനു് നാം നിമ്മിക്കുന്ന മുഖ്യ വ്യാവസായികോപ്പന്മാർ ഏവാ എന്ന പരിശോധിക്കാം.

வண்ணிப்புவஸாய். ஹந்தீயதீலை ஏற்றவும் அயானபூர் மாதுளிவழுவஸாய் ஹதாஸ். 1830-க் கஞ் சிட்டாயில் நடையிருக்க நாட்புதெதை வழுவஸாயலை ஸ்மாபி ஆறு. ஒருங்கால் அவரிடெ அறு வழுதெ அடிவழுபூர் டில். ஹஸ் வேவாங்கெவயாஸ் ஹா வழுவஸாயதை நீர் கேறு. 1854-க் கஞ் சிட்ட நாட்புமாயி அவரிடெ ஸ்மாபி கீபூர். 110 கோடி ரூப ஹா வழுவஸாயதைகில் ஹஸ் ஹந்தீய முக்கீடியிட்டுள்ளது. 8 லக்ஷம் நாட்டுக்கரு துளி வழுவஸாயலக்குடிலின் ஜாலி செழியூரைச். வேவாங்கெவ, அர்வமந்தவாடி, முதல், கோவங்குறுக், ஸ்ரோவாஸ்துர், கோளம் பூக், நாகஸ்துர், ஹந்தேயாக், வங்காங், ஒன்றீ ஸ்மலன்துலைஸ் துளிவெதையுமிழுவஸாயலைக்கரு அயிகக் கூடியது. ஹா ஸ்மலன்துலைகில் வேவாங்கெவஜூ கெனங்கெமாங் லடிகாங் விலை பிரதேக காரணத்துடையது. ஏற்றவும் குடுதலை பத்தத்திக்கூறுவிழியு பிரதேகங்கெவஜூ கெலை ஸ்மாபி பா ஸ்மிதிதீ வறுங்க. புதுங்கிய செலவாலில் ஜவபாத வெழுதக்கெக்கி லடிகங்காது ரங்காமதெதை காரணமான். நல்ல நால்கெங்கதீஸ் நாவஶாதுக்கூ அரந்தரீகங்கெமிதி (ஹாபு), வேவாங்கெவஜூக்கூ ஹாங்காமதெதை காரணமான்.

“അന്നാംതരം ഗതാഗതസ്ഥകർമ്മ ഉള്ളിൽ തുല്യനം മുടക്കി നാതിന്” തയാറാക്കി വ്യവസായികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും മറ്റു കാരണങ്ങളെതു. ഇന്നഡ്യൂറിലെ മാനുസ്കർമ്മ എന്ന് “വേം അഭ്യന്തു” അപരനാമമുണ്ട്.

അഹമ്മദിഖാദിൽ നേമ്മച്ചുംബിയ റല്ലകർമ്മ ഉണ്ടാക്കി വരുന്നു. ഇതിനാവശ്യമുള്ള പത്രി ഇഷ്ജിപ്പിൽനിന്നും ഒക്കുന്നാട്ടകളിൽനിന്നും ഇംകൗട്ടി ചെയ്യുകയാണ്. വേംവെലു കഴിത്താൽ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിനാണ് റണ്ടാം സ്ഥാനം. ദക്ഷിണ ഇന്നഡ്യൂറിലെ പത്രത്തിക്കൂൾസിസ് മല നേരുടെ മല്ലുസ് മാനത്തു സ്ഥിതിയിൽ ചെയ്യുന്ന മധ്യര, കോയ സ്വരൂപ്, തിരുന്തുവെലി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ ധാരാളം മിലുകളുണ്ട്. ഉത്തരപ്രദേശത്തു പത്രിവ്യവസായം അഡി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു കാരണം ഹൈസ് സ്ഥാൻ സമതലത്തിൽ അതിനെന്ന സ്ഥാനമാണ്. വിസ്തൃതമായ ഒരു വിപണി മും അഡിപ്രഖ്യാപിക്കുന്ന ഗതാഗതസ്ഥകർമ്മയും ഇതര കാരണങ്ങളാണെന്ന പായാം. പഞ്ചാബിൽനിന്നും നല്ല തരം പത്രി ഇവിടേക്ക് കൊണ്ടുവരബേപ്പുന്നു. കോൺ പുരമാണ് ഇവിടെനെ കേന്ദ്രം. മല്ലു ഇന്നഡ്യൂറിൽ നാ ശ്രൂപ് സ്ഥിതിയിൽ ചെയ്യുന്നതു പത്രത്തിക്കൂൾസിപ്പുന്നു പ്രദേശങ്ങളിൽ വായതിനാൽ അവിടെയും ഈ വ്യവസായം വളരെ പു രോഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബംഗാളിൽ തുണിത്തരമുകൾ വലിയ വിപണിയാണുള്ളതു. പുപ്പ് ബംഗാളിൽ പത്രത്തിക്കൂൾസിപ്പു ദേശങ്ങളുണ്ട്. അവ ഇപ്പോൾ മിക്കവാറും പാകിസ്ഥാനി ലാണ്. പത്രത്തി കുടുതൽ കൂഷ്ഠി ചെയ്യുന്നു സൗക്രംഖ്യം സമീപത്തുനിന്നും കിട്ടുവാൻുള്ള സൗക്രംഖ്യം പി നീച്ചുനോക്കേണ്ട ബംഗാളിൽ ഈ വ്യവസായവികസന തടിനും ഇനിയും സാഖ്യതകളുണ്ട്.

ഒക്കത്താവ്യവസായരെന്ന നിലയിൽ തുണിനെ യും ഇന്നഡ്യൂറുടെ ഒല്ലാഭാഗങ്ങളിലും പുരാഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്. 30 ലക്ഷംത്താളം അനുമതികൾ ഇതിൽനിന്നുണ്ട് ഉപാ ആവീനം സാധിക്കുന്നതു. തുണിമിൽവോലും കൈത്താൻ നെഞ്ചുമ്പും വളരെ പുരാഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാർത്തത്തിൽ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനമാണ് മുന്നിട്ടനില്ക്കുന്നതു. ഈ വ്യവ

ஸാധവികസനത്തിനും ഗവൺമെന്റും ഇന്നും വലിച്ച പ്രേരണാഹനം നൽകിവരുന്നു.

ചണ്ണവ്യവസായം. ഇൻഡ്യയുടെ കയറ്റമതിയിൽ $\frac{1}{4}$ ഭാഗത്തിനും ഉത്തരവാദിത്വം വഹിക്കുന്ന ഒരു വർഷാസാധാനമാണീതു്. 30 കോടി അപയോഗം ഇന്നു വ്യവസായത്തിലും മുടക്കിയിട്ടുണ്ടു്. മുസ്ലീം അളക്കുന്ന അഞ്ചു ചണ്ണമില്ലകളിൽ ജോലിചെയ്യുവരുന്നതു്. 1855-ൽ ബംഗാളിൽ റിപ്പോർട്ട് എന്ന സെമ്പ്ലാറ്റും അപൂർത്തമായിരിക്കുമ്പോൾ ഇന്നും വ്യവസായം ഇന്നും കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നതു്. ഗംഗയുടേയും മുമ്പുതുറയുടേയും മുകോണം തുരന്തതരു പ്രധാന ചണ്ണക്കുപ്പിസ്മലം. ജലമാർഗ്ഗമായിരത്തിവരുമൊരുമായും ചണ്ണം മുല്ലകളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും മുടക്കൽ സംക്രമിച്ചുണ്ടു്. നിംമ്മിതോല്പനങ്ങൾക്കുണ്ട് തുടർവ്വു വരുത്തുനിന്നു കയറ്റി അരയപ്പുവാനായും സംക്രമിച്ചും കുട്ടകരിവനിക്കുണ്ടു്. എത്തിവരുമൊരു സംഖിപ്പുവും ബാധകമായി പണം ഏർപ്പുചുകയും നടത്താനായും സംക്രമിച്ചും ഏല്ലാംകൂടി ചേന്നാണു് കല്പിത്വായുടെ പരിസരങ്ങളിൽ ചണ്ണവ്യവസായം കേന്ദ്രീകരിക്കാൻ കാരണമാണു്.

ഇൻഡ്യയുടെ വിഭജനത്താട്ടകൂടി ചണ്ണക്കുപ്പിസ്മലത്തിൽ ഭരിംഗവും പാകിസ്മാനിലും വ്യവസായശാലകൾ ഭരിംഗവും ഇൻഡ്യന്റെയിരുന്നിലും അയയിപ്പായി. എന്നാൽ ഇന്നും വിഭജനകാലത്തു് ഉണ്ടായിരുന്നതിനും ഇരട്ടിച്ചണം ഇരുക്കുന്നും ഇൻഡ്യന്റെയിരുന്നിലും ഉല്ലാഭിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു്. അതുകൂടി 112 മുല്ലകളിൽ രണ്ടുണ്ടും ചുംബും ഏല്ലാംതന്നെ പദ്ധതിമുഖ്യമായില്ലാണു് സെമ്പിത്തിചെയ്യുന്നതു്. ചണ്ണം ഉപയോഗിച്ചു് പാക്ക്, പാക്കതുണി, കയർ, സബ്ലു് മുതലായവ മുല്ലകളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കാർബൺ കർട്ടിനകളും പിലയിടങ്ങളിൽ നിംമ്മിക്കുന്നു്. എക്കുന്നു ടുക്കകൾ, ബ്രീം, അർജുനാമീനാ, അന്ത്രോഫിയം, ജപ്പാൻ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കാണു് നിംമ്മിതോല്പനങ്ങളിൽ ഭരിംഗവും കയറ്റി അരയപ്പുവും അപൂർണ്ണമായിരുന്നതു്. കയറ്റുള്ളതിക്ക് എത്തെങ്കിലും വിധത്തിൽ കോട്ടും തട്ടിയാൽ ചണ്ണവ്യവസായം സുംഭിച്ചു

வோகம் சுள்ளாக்கூட்டுத் துதியவுதியை உபயோக செய்து கூட்டுப்பிடிகேங்கிரிகீகன். சுள்ளத்திற்குப்பகுதி உபயோகிக்காவுடன் ஸாயங்குச் சூழலேரிக், எஃப் முதலாய் ராஜ்யக்கார் ஹஸ் அங்கேப்பகுதியைகூட்டுக்கொண்டன்.

ராஸவஸ்தும்மாஸ். அதூததக்காலங்வரை ஹாவு வாஸாயத்தில் ஹாவு அயிகம் முலிசுபிக்கீலு. வீடு ஒருங்கூட்டுத்தினால் யாராதும் ராஸவஸ்துக்கும் ஹாக்குமதி செல்லுக்குத்துறையில் வதிவு. ஒன்று முயாநபூடு வருவ ஸாயத்திலை விக்ஸுத்தினால் ராஸவஸ்தும்மாஸ் அதுவு ஶருமாளைனால் வாநதோத்துட்டு ஹதினால் அடிவுலுகி உண்டு தித்துட்டுத்தெயிடுத்து. மத்தோகம், பெயிந்து, வாந்தோகீஸ், ஸோபூ, ஸுஶாயத்தெலுக்கும், கடலாஸ், எவர் ஏந்திரா துடுத் துதுடுத்தெயிடுத்து. மத்தோகம், பெயிந்து, வாந்தோகீஸ், ஸோபூ, ஸுஶாயத்தெலுக்கும் மாநும் லட்டிகீன் வெப்பெண்டுஸ் உபயோகி துது ஸத்தமாதுகீக் குதையிலு ஹவு தெய் யாராதும் நிம்மிக்கைபூட்டு. யூநாஜ்ஜுத்துது பிடு பூரியில் பெண்ணிலின், நிம்மிக்கைபூட்டு. கூபுபோல மெஸிந் அவுடைத்தென ராங்கால் பவுவுத்தெரப்புத்திடுத் தெ அவாஸாநமாகவோமேகை உண்டாக்கித்துட்டுந்தான்.

The Hindustan Anti biotics Ltd ஏன் குபுகினால் ஹதில் புவத்திக்கீனது. ரஷ்ட் யி. யி. எபி. மா கூடுக்கும் ஹஸ் ஹாவுத்தில் புவத்தித்துவத்தை, ஹஸ் யாக்குத்தெயிலும் மரோது கேருத்தைலை அதுவாயிலுமான். ஸ் மோகந்ஸாயங்குத்திலை நிம்மாளத்தினால் வீடா டின் குத் வருவாயாக்குத் துதுட்டுந்தான் புவத்தெடு தீடு அதுமீதுக்குத்தெயிடுத்து. தீடு மீவுதுடுந்தாக்கை காற்றுத்தெயும் ஹாவு பினோக்குமலு. ஸிஸூபி மெர்ட்டி லெபுஸ் மாதூரி, அதுவாயிலை டாவாந்துக்குமெர்ட்டிலை ஸேஷஸ் அதுந்து கெம்பிக்கஞ்சஸ் மாதூரி, மெஸ்குக் கெம்பிக்கஞ்சஸ் அதுந்து மெர்ட்டிலெபுஸேஷஸ் மாதூரி ஹவு குல்பால் புயாநமாகிக்கை. குத்தெவுலாயிலும் தீடு மீவுது அதும் உண்டாக்குப்புந்தான். யாராதும் அமேரியா உண்டாக்கைத்தெயில் குத் பலுத்தீந்தீந் மாலாது

എൽപ്പെട്ടതിയിരിക്കുംവാണ്. മദ്ദസിൽ നേരുവോലീ യിലും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു വ്യാപാരാധികാരിയും അസന്നഭാവി യിൽ അപപ്പെട്ടു. പദ്ധതിയാവുമുഖ്യവസായത്തിനും ഒരു ഉപാധനമായി പശ്ചാർ ആക്കഹാർ സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്. പലതരം രാസവസ്തുകൾ നിന്മിക്കുവാനുള്ള സകല സാമ്പ്രദായികളിൽ ഇന്നുഡ്യൂറ്റിലുണ്ടുണ്ട്. പഠിയാം.

ക്രൈസ്തനിമ്മാണം. ഇന്നുഡ്യൂറ്റിലും വസ്തിച്ച വ്യാപാരപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും ധാരാളം ക്രൈസ്തവരുമുഖ്യമായി പശ്ചാർ ഉംനാടകൾ വ്യാപാരവും വിഭ്രാംങ്ങളും മായും വ്യാപാരവും നടക്കണമെങ്കിൽ ഗതി ഗതിയിൽ ഉപകരിക്കുന്ന നല്ല ക്രൈസ്തവകൾ എന്നും ഏതൊരു രാജ്യത്തിനും ഉണ്ടായിരിക്കും. മുൻ വശവും സമുദ്രത്താൽ ചുറഞ്ഞപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇന്നുഡ്യൂജീ, പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പോലും ഇതു അവശ്യമാക്കുന്നതു.

ക്രൈസ്തനിമ്മാണത്തിനും അവശ്യമുള്ള സാമഗ്രികളിൽ ഇന്നുഡ്യൂ ഒരിഡയലു. നല്ല നാകാശയുണ്ടും ഇവിടെയുണ്ട്. മുലധനം മുടക്കുന്നതിനും സന്നദ്ധതയുള്ള വ്യാപാരികളും തൊഴിൽക്കും ചെയ്യുന്നതിനും മാത്രമാണും അവശ്യമുള്ള ഉപജീവനം നടത്തുന്നതിനും അനുഗമിക്കുന്ന തൊഴിലാളികളുള്ളൂ ഇരു രാജ്യത്തു് ക്രൈസ്തനിമ്മാണ വ്യാപാരങ്ങൾക്കും മാത്രമാണു് ക്രൈസ്തവകളിൽ നിന്നും വിശാവപട്ടണത്തിൽ മാത്രമാണു് ക്രൈസ്തവകളിൽ നിന്നും അലമാർമ്മമായും ഇവിടെ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും സൗകര്യമുണ്ട്. അതുതീരന്തരമായ ഒരു നാകാശയവും അതുമുള്ള കടലും വിശാവപട്ടണത്തിനും പ്രത്യേകതകളുണ്ട്. കൽക്കരിയും ഇരുന്നും ഇതിനുള്ള തുതനും ലഭിക്കുന്നു. മോട്ടാനാഗ്രൂർ വന്നുള്ളിട്ടിനിന്നും വേണ്ട തടിയും കിട്ടുന്നുണ്ട്. സിന്നുഡ്യൂ സ്റ്റീം, നാവിഗേഷൻ കുവന്നി നടത്തിയിരുന്ന ഇരു വ്യാപാരങ്ങൾ ശവാമും നിരുദ്ധു ഏരാട്ടത്തു് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഷിപ്പ് "യാദ" എന്ന പേരിൽ ഇന്നു് പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നു. നാവികക്ക് പരിശീലനം കൊടുക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു വിദ്യാലയവും ഇവിടെ നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇന്നുഡ്യൂയിൽ രണ്ടാമത്രു് ഒരു ക്രൈസ്തനിമ്മാണ

കേരള സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുശ്രേഷ്ഠ അലോചനകൾ നടന്ന വരുന്നു.

വിമാനത്തിന്മാണം. ഇന്ത്യയെപ്പോലെ ഒരു വിസ്തൃതമായ രാജ്യത്തു് വിമാനങ്ങളുടെ അവധ്യക്കര ഫ്ലൂഷ്മാണം. പ്രധാനമെപ്പട്ട പട്ടണങ്ങളെ തമിൽ കുടിയിൽ കുന്നതിനം രാജ്യസംരക്ഷണത്തിനം വിമാനങ്ങൾ അത്യ ഗതാവേഷക്കിത്തമാറു. 1941-ൽ എൻ” ഹിന്തുസ്ഥാന ഏയർ ക്രൂമെറ്ററു മാക്കുന്നും ബാംഗ്ലൂർജിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. അനുരാജ്യത്തിൽനിന്നും വരുത്തിക്കാണ്ടിയെന്ന ഭാഗങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും അംരക്കറപ്പണികൾ നടത്തുകയും അയി കുന്ന ആദ്യകാലത്തു് ഇന്ന് മാക്കുന്നുംയിൽ നടത്തിയിരുന്ന ജോലികൾ. എന്നാൽ ഇന്ന്” കേരളപ്രതിരോധവകുപ്പിനേക്കം ചുമതലയിൽ വിമാനത്തിന്മാണം തന്നെ അറബിടെ നടക്കണം. കുറത്തെ ചെലവിൽ വൈദ്യുതശക്തി ലഭിക്കുന്നതിനുശ്രേഷ്ഠ സൗകര്യം, സഖൻസ്” ഇന്ത്യും ദുരുപ്പിനേക്കം സഹായം, ഇന്ത്യ വ്യവസായശാലയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം, മിതമായ കാലാവസ്ഥ എന്നിവയാണ്. ബാംഗ്ലൂർജിൽ ഇന്ന് വ്യവസായം കേരളീകരിക്കാവുന്നണ്ണായ സാഹചര്യങ്ങൾ. ഇന്ന് മാക്കുന്നുംയിൽത്തന്നെ ഒഴിവുണ്ടിക്കഴിഞ്ഞു വെള്ളുനേരം മേഖലയികഴിഞ്ഞു നിന്മിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്.

മോട്ടോർ വ്യവശായം. ഇന്ത്യയിൽ ദൈശവാ വസ്ഥയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു വ്യവസായമായും ഇതു്. അടുത്ത കാലംവരെ ഒഴുക്കുന്നാടകൾ, അഡിനു്, മൂന്നൻസ് മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു് ധാരാളം മോട്ടോർ വാഹനങ്ങൾ നാം ഇംകുമതി ചെയ്യുകൊണ്ടിരുന്നു. മോട്ടോർ കുറക്കുകൾ” ഒരു പാലിയ വിപണനിയാണ്” നാമുടെ രാജ്യത്തുണ്ടു്. സാഖ്യതകൾ ധാരാളം ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടു് ഇന്ന് വ്യവസായം ഇറാബിടെ സ്ഥാരംഭിക്കുന്നതിനു് വളരെ കാലവിളം ബം നേരിട്ട്. 1947-ൽ മാത്രമാണ്” ഒരു നിന്മാണശാല ഇറാബിടെ തുടങ്ങിയതു്. 1954 മുതൽ ഇവിടെ നിന്മിക്കുന്ന വാഹനങ്ങൾക്ക് ശവക്കുന്നറ്റ്” വേണ്ട പരിരക്ഷണം നൽകി തുടങ്ങി. വിശേഷങ്ങളിൽനിന്നു് മോട്ടോർപാർട്ടുകൾ വരുത്തി സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്ന പല കമ്പനികളിൽ തന്മുലം

புவத்தினரையிடமாகப் பெற்று. ஹன் கஞ்சகந், வேங்கெவ், மடாஸ் என்றீ ஸ் மல்லண்டில் மாநுமாஸ் அத்தரங் ஜோலி நக்கண்டு. ஹின் ஸ் மாஸ் மோடூர்க்காவுடையிடை வகு யாசி கஞ்சகந்தீயிடை நக்குடும் வழுவஸாய்ஶாலயாஸ் எஃ ராவு புயாம். சூட்டுத் தலை விகாஸிக்கேள்வு ஒரு வழுவஸாய் மாசி ஹது ஹன் அவசிரப்பிக்கன.

ஹதையுக்கவழுவஸாய். ஹா வழுவஸாய் வி கஸிப்பிக்கண்டின் ஹந்தையுக்கிடை வலிய ஸாலுதக்குடு ளாஜிது. ஹதையெவது கஞ்சகரிடை அடத்தத்துடு குடின புதேஷ்வரம் ஹவிடெஷ்டு. சுஜூாந்துக்லூ, மாந்தாஸ் முதலாசி ஹதை உதையு ஹதையெவதினாஜை வழுக்குடு ஹவிடெ தையென லடிக்கன. விஸ் துதமாய ஏதாக்காகவிப்பனை டும் ஹவிடெத்தையெனாஷ்டு. 1830-த் தமாஸ் ஸஂஸ் மாம தையென் ஹா வழுவஸாய் அதையாயி அதரங்கித்து. வ லிய அடிப்புலி நேடாதெ ஏறு புராந்தெவத்தை மஜ்டி ணது. 1907-த் தாக் டி என ஸ் மல்து ஜங்கூய் ஜி காரா ஏத வழுவஸாய்ஶால துடன்னியதின் ஶங்கமாஸ் ஹதையுக்க வழுவஸாய் மல்வதையை நக்காமென் எஃ ஸுவதை மனஜூலியகியது. யுலகாலத்தையிடை ஹதையை நம் ஹதையென் சூட்டுத் தலை விகாஸிலை வெயியையிடை நினை கஞ்சகரிடை மலு ஹந்தையுக்கிடைனை மாந்தாஸ்ஸும் ஸமீபஸம்வை துக்கிடைனை சுஜூாந்துக்லூ ஸுவஜ்ரேவா, கோர்க்காய் என்றீ நலிக்குடைக்கிடைனை வெல்லுவும் ஜங்கூய் பூரிலை வழு வஸாய்ஶாலஜூ லடிக்கனாஷ்டு. வேங்கெவ், கஞ்சகந் என்றீ ஸம்வைக்கை தீவாணி ஸாக்துவுமூலாஷ்டு. வேங்கெ தொசிலுதைக்கை லடிக்கண்டு வங்காம், வீஹாக் என்றீ ஜந்தாவிய புதேஷ்வரம் ஹதையெவதின் நினைதெ.

ஷுஷாஸின் கிடைக்குடு வழுவஸாய்ஶாலக்குடை எஃ ராவு வலுது ஜங்கூய் பூரிலை டி காரா அவளும் அந்தா ஜூ கீஷ் கவுடை ணதையை. காஸீஸாயிலை மஜ்ருவைஜூ கிடை நினை ஹதையு வீஹாக்கை லை தெயியையிடை நினை கஞ்சகரிடை மலு ஹந்தையுக்கிடைனை மாந்தாஸ்ஸும் ஸமீபஸம்வை துக்கிடைனை சுஜூாந்துக்லூ ஸுவஜ்ரேவா, கோர்க்காய் என்றீ நலிக்குடைக்கிடைனை வெல்லுவும் ஜங்கூய் பூரிலை வழு வஸாய்ஶாலஜூ லடிக்கனாஷ்டு. வேங்கெவ், கஞ்சகந் என்றீ ஸம்வைக்கை தீவாணி ஸாக்துவுமூலாஷ்டு. வேங்கெ தொசிலுதைக்கை லடிக்கண்டு வங்காம், வீஹாக் என்றீ ஜந்தாவிய புதேஷ்வரம் ஹதையெவதின் நினைதெ.

കൽക്കട്ടാകട്ടതും ചിത്തരജ്ഞൻ ലോകോമോട്ടീവ്⁹ വാർഷികപ്പിൽനിന്നും തീവണ്ടി എഞ്ചിനകൾ നിമ്മിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. അഞ്ചിൽ 120 ഏന്റെങ്കളിൽ 50 ദ്രോഡ ബോയും ദ്രോഡ കുഴിയും നിമ്മിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. ടാറ്റാ ഇൻഡസ്ട്രിയലീസ് അംഗീൾ¹⁰ ലോകോമോട്ടീവ് കമ്പനിയും ഇതിനേക്കാൾ കുറവും തോതിൽ എന്തെങ്കിൽ നിമ്മാണം നടത്തുന്നുണ്ട്.

1951-ൽ മദ്ദസിന്റെതു പെരംപുരിൽ ഒരു ഇന്ത്യൻ കോച്ചു¹¹ മാക്സിനീ സ്ഥാപിക്കുത്തണ്ടായി. അഞ്ചിൽതോടും 350 മ്മോഡ്¹² ഗ്രേജ്¹³ പാസാവും കോച്ചുകൾ നിമ്മിക്കണമെന്നാണ് ഇതിനും ലക്ഷ്യം.

ബാംഗ്ലാറിൽ ഒരു ഹിന്ദുസ്ഥാൻ മെഹീൻ ട്രംഫ്¹⁴ മാക്സിനീയും ബാംഗ്ലാഡേജ്ജുട്ടതും അംഗുഡാ നാമിൽ ഒരു മെഹീൻ ട്രംഫ്¹⁵ പ്രോട്ടോടെപ്പ്¹⁶ മാക്സിനീയും സ്ഥാപിച്ചു¹⁷ കാര്യക്രമമായി പ്രവർത്തനം നടത്തപ്പെട്ടുണ്ട്.

കർട്ടി, അസന്നണ്ണേകൾ, ഭദ്രാവതി എന്നിവിടങ്ങളിലും വ്യവസായശാലകളിൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. കൽക്കട്ടാ ജൂട്ടതും¹⁸ ബേലുരിലും ഓസിസായിൽ മോണാഹാർപ്പുരിലും ചെറിയ തോതിൽ വ്യവസായശാലകളിൽ¹⁹. തകിട്, കുമി, അണി, തുഷി തുരുയങ്ങൾ, റഡിൽപ്പാളങ്ങൾ, തുലാങ്ങൾ എന്നിവയാണ്²⁰ ഇവിടെ ഒക്ലും നിമ്മിക്കുന്നതു²¹. അട്ടതു കാലതു²² ഓസിസായിലെ റംഗ്രഡേവലായിൽ ഒരു വലിയ വ്യവസായശാല ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്നന്നീയിലെ Krupp-Demag Combine എന്ന കമ്പനിയാണ്²³ ഇതിനു സഹായിക്കുന്നതു²⁴. സോവ്യറ്റിസ്റ്റുമായി ഉഛി ഒരു കരാറന്നസരിച്ചു²⁵ മല്ലു പ്രദേശത്തും തിലായി എന്ന സ്ഥലത്തും ഒരു വ്യവസായശാല ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്²⁶. മുട്ടീസ്കൂട്ടുകൾ സഹായതോടുകൂടി വംശാളിലെ ഭർഘാച്ചരിൽ വേരായ വ്യവസായശാലയും ആരംഭിച്ചുകൂടിത്തൊരിക്കുന്നു. ഇംഗ്ലീഷ് കമ്പനികളുടെയും പ്രവർത്തനമലക്കാംഗി ഇതുനൃക്കുകൾ നിമ്മാണ തോതിൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ സ്പായം പത്രാവും മാരിക്കാം.

കടലാസുനിമ്മാണം. ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഇന്ന വ്യവസായം അപ്പുമായി ആരംഭിച്ചതു²⁷ ഏകദേശം ഒരു തുറാണു

മുമ്പ് മുഴീ നദീതീരത്തുള്ള വാലി എന്ന നദീതീരത്തായി തന്നെ. പിന്നീട് വംഗാളിലെ റാഡിയാറിൽ വേരൊരു മിസ്റ്റർ സ്റ്റോപിക്കുണ്ടായി. 1925 ഫെബ്രുവരി 11 ദിവസം പുരോഗമിക്കവാൻ തുടങ്ങിയതു്. ഒപ്പു ഇന്നു കുലാസുഖാക്കന്തിനു് ചില പ്രത്യേകതരം പുല്ലവർഷത്തിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ മുഴീയും ഇന്നറാത്തുമാണു് ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ. തന്മൂലം ഹരിടെ ഉണ്ടാക്കുന്ന കുലാസിനു് ഗ്രന്ഥിരുവ്വണ്ടു്. പണം മുതലായ സാധനങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന കുലാസു് വളരെ താണ്ടരമാണു്. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഇവിടെന്തെ തന്മൂലം വശ്യത്തിനന്നാരിച്ചു് കുലാസുനിമ്മാണം പുരോഗമിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഇന്നു് ഇന്ത്യയിലെ ഒരു വന്നവ്യവസായമാണു് കുലാസുനിമ്മാണം. ഇതുപെടു വ്യവസായശാലകൾ ഇന്നു പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നുണ്ടു്. അവയിൽ ഇതുപെത്താംയിരം തൊഴിലാളികൾ ജോലിചെയ്യുവരുന്നു. വംഗാർ തന്മൂലം കുലാസു് വ്യവസായത്തിനും കേരളം, റാഡിയാർ പേപ്പർമിൽ, റാണിഗംഗാം ലൈഭറ്ററിൽ വംഗാർ പേപ്പർമിൽ ഇവിടുന്ന പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ലക്കുന്ന, ചുന്ന, ബീഹാർ, മൈസൂർ, സഹരംപുർ, പുന്നലൂർ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യവസായശാലകളുണ്ടു്. അടുത്ത കാലത്തു മല്ലുപ്പേശത്തുള്ള നീപ്പാ എന്ന സ്വദേശിയും പത്രകുലാസു് നീമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടു്. കുഴിന്തെ ഏഴ് കൊല്ലുങ്ങളിൽ കുലാസു് നീമ്മാണ്ടത്തിനും പുരോഗതിയുടെ പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

ആണ്ട്.	1950	1951	1952	1953
ബൺ.	108812	131916	137508	139704
ആണ്ട്.	1954	1955	1956	
ബൺ.	145328	184884	193404.	

ഈ മുഴീയിട്ടും നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനു് കുലാസു് വേണ്ടിയേരും നാാം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. വളരെ കുടുതൽ ഇംകുമതി ചെയ്യുകയാണു്. ചില രാജ്യങ്ങളിൽ ആളൂന്നക്കു് ഓരാണ്ടിൽ ചെലവാക്കുന്ന കുലാസിന്റെ കണക്കു് ചുരുക്കെ ചെക്കുന്നു. അതിന്തന്നിനം ഇന്ത്യയാം ഇക്കാൽത്തിൽ ഏതു തൊഴും പിന്നോക്കാ നീല്ലുന്ന ഏന്ന മനസ്സിലാക്കു.

രാജ്യം.	ഇംഗ്ലീഷ്.	കൗൺസിൽ.	മെക്കുന്നാട്.	ജമ്മൻ
ഒത്തൽ.	150	175	300	77

രാജ്യം.	സപീയൻ.	ഇംജിപ്പ്‌റ്റ്.	ഇൻഡ്യാ.
ഒത്തൽ.	85	4	1.4

വണ്ണവാര. ഇന്ന് ലോകത്തിൽ പഞ്ചസാര ഉല്ലഭിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ മുമ്മശ്ശാനം ഇൻഡ്യയ്ക്കാണ്. കരിന്തുക്കിയിൽ മനിച്ചുകൊണ്ടുനിന്നുന്ന സംശ്ശാനങ്ങൾ ഉത്തരപ്പേരും, ബീഹാർ, പഞ്ചാബ്, വേംഗബൈ, എന്നീടാ, മദ്ദാസ്, ബംഗാൾ എന്നിവയാണ്. ഉത്തരപ്പേരുതും ബീഹാറിലുംകൂടി അക്കെഴുത്തിനേം 70 ശതമാനം കുഷിചെയ്യുന്നതാണ്.

1903 ലാണ് അധിനിക രീതിയിൽ പഞ്ചസാരമില്ലകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോളും. എന്നാൽ ഗവർണ്ണർ സംരക്ഷണ നൽകിതുടങ്ങിയതിനാശേഷമായാൽ (1932) ഇവ വ്യവസായം പുതോഗമിക്കുവാൻ തുടങ്ങിയതു്. അക്കെഴുത്ത് 140 വ്യവസായരാഖകളിൽ 105-ാം ഉത്തരപ്പേരുതും ബീഹാറിലുമാണ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നതു്. ഉത്തരപ്പേരുതും കരിക്കരിവാടിക്കുന്നതിനു സാക്കുമ്പോൾ. ചുരുക്കിയ കുലിക്ക് തൊഴിലാളിക്കുള്ളിക്കുള്ള കുട്ടി. അസംസ്കൃതസാധനം സുലഭമാണ്. തന്മുലം മദ്ദാസാന്തരൂപം കോൺഫററിൽ വളരെ അധികം മില്ലകളുണ്ട്. അതു് വ്യാവസായികനഗരവും വിതരണകേന്ത്രവും അതിനീന്തിനിരിക്കുന്നു. അലഹാബാദ്, മൊരാറബാദ്, മീറംബ് എന്നിവിടങ്ങളിലും അനേകം മില്ലകളുണ്ട്. ബീഹാറിൽ സരണം, ചന്ദ്രാൻ, ദർബദ്-ഗാ, മുസഫർപുർ, ബുക്ക് സാർ, എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് മില്ലകൾ അധികം. വഞ്ചസാര നിംഫാണത്തിനേം കാര്യത്തിൽ ഇൻഡ്യ ഇപ്പോൾ മികവാറും സ്വയം പത്രാച്ചുമാണെന്നു പറയാം. സിലോണം, ഇന്ത്യാഗ്രീകാ, ഇരാക്ക്, ഇറാൻ മുതലായ രാജ്യങ്ങൾ ഇൻഡ്യയിൽനിന്നും പഞ്ചസാര വാങ്ങിക്കുന്നു.

പഞ്ചസാരവ്യവസായത്തിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉപോലുന്നങ്ങൾ പലതാണ്. പേപ്പർ പംബും കാർബൺ ഫൈബർ പും ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധനങ്ങൾ ഇതിനീന്നും ലഭിക്കുന്നു.

മെഴക്", പാവർ അന്ത്ക്കഹാർ, ശാരൂത്തർ, രാസവസ്തുകൾ മുഖ ഒല്ലാം ഉണ്ടോക്കാം.

സിമൻറോ. ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധംരംഗത്തോടുകൂടി യാണ് "ഈ വ്യവസായം അടിപ്പുഖിപ്പെട്ട തുടങ്ങിയതു". വോക്ക് ബന്താം ഇന്റിൽ സിമൻറുകവനിയാണ്" കരുക്കുമ്മുഖ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചതു". 1924 ഞങ്ങളുമൊരു പത്രം സിമൻറുമാക്കംറാം പ്രവർത്തനംതുടങ്ങി. സിമൻറുല്ലാം നത്തിൽ ഇന്റിൽ ഇന്റിൽ സ്വയം പത്രം പത്രംപുതിയാണ്". 1930-ൽ ഒല്ലാം മാക്കംറാം കളിൽനിന്നും സിമൻറു" ശേഖരിച്ചു" കേപാട്ടാം പ്രകാരം വീതിച്ചു തുടങ്ങി. 1941-ൽ അസോഷിയേഷ്യുംഡീസ്" സിമൻറുകളിൽ ഡാക്ടർമുഖം സംഘടിച്ചു" പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. പക്ഷേ കരം കാലങ്ങൾക്കു ശേഷം അവ വീണ്ടും വേർത്തിരിഞ്ഞെത്തു പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇപ്പോൾ ആണ്ടത്തോടു 50 ലക്ഷത്തിൽപ്പരം കണ്ണ സിമൻറു" ഉല്ലാംപിക്കപ്പെട്ടാണ്ടു". പതിനേന്നാം" കവനികൾ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നതിൽ അസോഷിയേഡീസ്" സിമൻറുകവനിയാണ്" എറബുവും മുഖ്യം. കത്തിയവാർ, രാജപുട്ടാണ്ണ, ബീഹാർ, ദാരാവതി, മദ്യപ്രഭാവു, കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിലാണ്" ഈ വ്യവസായം വളരെ അഭിപ്രാധി ശൂപിച്ചിരിക്കുന്നതു". ബീഹാറിലാണ്" എറബുവും മുട്ടത്തൽ സിമൻറു ഉല്ലാംപിക്കുന്നതു".

പട്ടവ്യവസായം. ഇന്റിൽ ഇതു" പ്രധാനമായ ഒരു കടിക്കവ്യവസായമാണ്". മർബാറിച്ചുടക്കികളിൽ പുഴക്കളെ വളർത്തി പട്ടനുൽക്കുടക്കകയാണ്" പതിവു". ഇതിൽ പ്രധാനമാക്കിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ബംഗാർ, അസാം, ജമ്മു-കാഷ്മീർ, മെമസ്കർ, ദാസ" എന്നിവിടങ്ങളാണ്". പുംഫ് പാനുബു"-ഹീമാ-വൽപ്പരേ", ഫോംബെ, ഉത്തരപ്പരേ" മദ്യപ്രദേശ", ബീഹാർ എന്നിവിടങ്ങളിലും ചൊറിയ തോതിൽ മർബാറി പുഴക്കളിൽനിന്നും നുത്തുകുടക്കുന്ന. മർബാറി പുഴകൾ അല്ലാത്തവയിൽനിന്നും" ഓസ്റ്റ്, മദ്യപ്രഭാവു, അസാം, ബീഹാർ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലാണ്" എല്ലുള്ളം

പ്രധാനപ്പെട്ട പട്ടനെയുള്ള കേരളപ്രദേശത്താശൈലീയാണ്

പ്രദേശങ്ങളിൽനാം. വംഗാർ, വീഹാർ, വനാറസ്, ഉത്തര പ്രദേശ്, മഹ്യപ്രദേശ്, ആമുതസരസ്സ്, പഞ്ചാബ് ഭേദം എം, ഏറപ്പൻ, മദ്രാസ്, കാഷ്മീർ, യാറുസഹായത്തോടു കൂടി വേണ്ടിവെ, കർക്കിട, അഹമ്മദബാഗ്, വാംഡുർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ വ്യവസായം നടക്കുന്നു. ജപ്പാനിൽ നിന്നുള്ള ഇംകൗൺട്ടിൽമായി ഇവിടെത്തു പട്ടാരങ്ങൾ ഇന്നു മാത്രമേക്കണ്ണിരിക്കുയാണോ.

കുതുമപ്പട്ട് (Rayon). ഈ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ഘുണ്ട്, മുളി, മരപ്പാടി, മരക്കണ്ണ് മുതലായ അസംസ്കൃത സാധനങ്ങളും കുംഭജലവും രാസത്വ്യങ്ങളുമാവശ്യമാണ്. 1950-ൽ തൃപ്പൂത്തെ വ്യവസായം സ്ഥാപിക്കപ്പട്ട്. കേരളത്തിൽ പെരുവ്വാവുരിൽ Travancore Rayons Ltd കമ്പനിയാണ് അങ്ങനെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയതു്. പിന്നീടുന്ന കമ്പനികൾ സ്ഥാപിക്കപ്പട്ടിട്ടുണ്ട്. വേണ്ടിവെളിക്കുന്ന കല്പനാ എന്ന സ്ഥലത്തും ഹൈറ്റേബാഗ്, ഗ്രാഫിയർ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലുംബന്നു. കല്പനാിൽ ഒരു കമ്പനികൂടി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ വ്യവസായത്തിനും വളരെ കുട്ടത്തിൽ സാധ്യതകൾ ഈ രാജ്യത്തുണ്ട്. കുതുമപ്പട്ട് കൂടാതെ സാധനങ്ങൾ പാണ്ടുമെച്ചുന്നതിനും മാറ്റം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന നേരുംയേറിയ നല്ല കടലാസ്സുകളും ഇത്തരം ഫാക്ടറികളിൽ ഉണ്ടാക്കാം.

കമ്പിളിവ്യവസായം. ഉള്ളമേഖലാരാജ്യമായിരിക്കുന്ന ഇൻഡ്യയിൽ കമ്പിളിത്തുനാികൾക്ക് വലിയ ചെലവിലും. അന്യരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് രോമവും രോമവാസ്തുങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതു് ഈ രാജ്യത്തിനെന്നും ഒരു പ്രധാന ധനാദാ മാർഗ്ഗമാണോ. കാലാവസ്ഥമിലുണ്ടുള്ള പ്രത്യേകതകൾക്കാണ്ട് വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായ ഉല്ലാഭനക്രമമാണോ ഈ രാജ്യത്തിനുംതു്. ജോസ്റ്റുർ, വീക്കാനീർ, ഉത്തരപ്രദേശം, മദ്രാസ്, പഞ്ചാബ്, കാഷ്മീർ, ഹൈറ്റേബാഗ്, വീഹാർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളാണോ രോമം അധികം കിട്ടുന്ന കേരളത്തിലും.

ഇൻഡ്യയിലെ കമ്പിളിനെയുള്ളതു് ദ്വാരാമായി ഒരു കൂടിയിൽവ്യവസായമാണെന്നു. കാഞ്ചീർ ചാളിക്കളെപ്പറ്റി നിന്നും

கேட்கிறீருக்கலூர். ஹதினெங் நிம்மனத்தினாவசை முஜ் கவுபிட்டி அய்கிவும் வகைது” டிஸ்ரைலின்கினான். பறவதானிக்கும் உள்ளாக்குது” ஹவிடெ லட்டிக்கூ ரோம் உபதேஷித்துாஸ். அழுத்தஸர்ஜீஸ், அருா, சுபாத்தியர், ஜயபூரம் ஏனாவிட்டெல்லின் உள்ளாக்கப்படுத்த பறவதானிக்கும் வாட்டர் மெதுபெப்புத்தாஸ். மெஸுர், மாண்ட்ரெ ஏன் ஸ்மல்லன்லின் வில் காங்கிரஸ்பெப்புத்தாஸ்.

இந் வழுவஸாயத்தினெங் கேற்றுக்கூ பறிசோயித்து கோகியான் அவாயின் 75 சுதமானவும் தன்பூக்கிய ஸ்மல்லன்லின் ஸ்மிதிசெஜ்ஜு ஏன் மன்றைப்பாக்காம். மாக்குங் ரீபொர்ட்வஸாயம் ஏன்ஜூ நிலையில் கோஞ்சபூரம், மாண்ட்ரெ, மேங்கை, யரிவாந், அழுத்தஸர்ஜீஸ்” ஏன் ஸ்மல்லன்லிலாஸ்” கேற்றுக்கூ.

தீபெப்புடி. தீபெப்புவழுவஸாயம் ஹங்கூயின் 1895-ல் அமைக்கப்படுவதின் அதாங்கித் தீபெப்புடி எகில்ஜ் கௌங் லோகமஹாத்துவத்தின் சேஷ்மாஸ்” கரியாய பூரோஶதை அத்தின் லட்டித்து. ஹங்கூமத்திருதீவை வால்லபீப்புடிதீ கெங் மலமாயி 1922 துத்து ஹவிடெத்தை தீபெப்புடி வழுவஸாயம் அடிப்படைப்பெப்புடி. அநேகம் மாக்குங் ராணிக்கும் மாரி ஸி, கங்கீட், மராஸ், மேங்கை, முதலாய ஸ்மல்லன்லின் ஸ்மாபிதமாயி. தீபெப்புடியை ஸங்வஸ்யித்திட தேவாக்கும் காங் ஸபங்கு பற்றாட்டுராக்கத்தக வியத்தின் ஹங்கூவழுவஸாயம் பூரோஶமித்திடுஞ். ஹவிடெ புவத்தாங் நடத்துத்தை தீபெப்புடி நிம்மனத்தின் நடக்கங்குலமாய ரஷ்ட் ஸாபாவற்றுக்கூ ஹவிடெ உஞ். புதுப்பிய சூலிக்” தொஶிலாத்திக்கூ கிடீக்குதும் விபூலமாய சுத சாமிக்கவிப்பனி உக்குதும் ஏட்டு வாக்கீட் மாக்குங் ராணி காது 234 செடுக்கிட மாக்குங் ராணி காது ஹங்” ஹவிடெ புவத்தாங் நடத்துங்.

துக்குற். யாராகும் காங்காலகிக்கும் ஹங்கூயின் ஹங். அந்தத் தூக்குதை காங்காஸரிது” ஹங்கூயாஸ் ஏங்குவும் சூட்டுத்துக்குற் துக்குற் க்குற்றுத்தை வெஜ்ஜு ராஜ்யம். துக்குற்

நுக்க உரங்கு டீக்கனதின் செவற்றுமாய கொண்டு
வகூளித் தெயிகம் உடைதினால் முடிவித் தூ ஜோலி
ஒவ்யுமாலை நகூவதை. உதகரஹங்கூயுதித் காள்புற,
ஞாபு, வக்கூவி, காக்கா ஏக்கீ ஸமலக்கம் துக்க வயுவ
ஸாயகேற்றுக்கூடும். ஹங்கூயுதித் தூ லாக்கூத்திலும் தூ
தொய கட்டிவயுவஸாயமாலை நகூவதை. குக்கவயுவ
ஸாயகவேசனக்கவேஷி முடிவித் தூ Central
Leather Research Institute நகறுங்கூடு.

സുമടികവ്യവസായം. വെള്ളി മൺസ്, പൊട്ട-
സ്സ്, വെടിയുപ്പ്, ചുള്ളാന്തുകല്ല്, എന്നീ സാധനങ്ങൾ കുട
തൽ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ വ്യവസായം കേ
രുക്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. വളകൾ, കപ്പികൾ മുതലായ ചില്ലറ
സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന മുഖ്യക്രോം ഉത്തരലുപ്രദേശത്തി
ലെ മിറോസ്റ്റബാഡാണ്. അവിടെ ഞ്ഞതു് ഒരു കട്ടിൽവ്യവ
സാധകത്തു. മാതൃറിവ്യവസായമായി നടത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
പശ്ചിമഘണം, മേഖലെ, ഉത്തരലുപ്രദേശ്, മദ്ദാസ് എ
ന്നിവിടങ്ങളിലാണ്. ഇങ്ങവതിനായിരം അട്ടകൾ ഈ
മാതൃറിയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ
ആകെ 225 സുമടികവ്യവസായരാജകൂട്ടുണ്ട്. അവയിൽ
93 ഏഷ്ട്രാജിൽ കപ്പിവളകളാണ് നിന്മിക്കുന്നത്. പശ്ചിമ
ഘണം തിലാണ് മുട്ടത്തു മാതൃറികൾ.

ഇഷ്ടിക, ഓട്ട് എന്നിവയുടെ നിമ്മാണം.
ക്രിസ്തീയമാര്പ്പണം അസംസ്കൃതപാഠം

ഇവിടെതന്നെ ഇവയ്ക്ക് "ധാരാളം ചെലവുള്ളതിനാൽ പുരാതനകാലം മുതലെ ഈ വ്യവസായം ഇവിടെ നടന്നവരുണ്ട്. കേരളത്തിൽത്തന്നെ അഞ്ചേരിക്കും ഓട്ടക്കവനികൾ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നവരുണ്ട്" നിങ്ങൾക്കുംയാമല്ലോ. ഇതോടനുബന്ധിച്ച് "മൺപാത്രനിമ്മാണവും വികസിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ട്". പല തരത്തിലുള്ള കളിച്ചല്ലോ" നമ്മുടെ രാജ്യത്തിനും പല ഭാഗങ്ങളിലും സുലഭമാണ്. ഇന്നും അവത്തിട്ടുന്ന കളിമൺ വ്യവസായശാലകൾ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്ന മലബാപ്പേരോ, പദ്മിമഖഗാർ, മേഖാംബേ, മദ്ദാസ്, മെഹസുർ, കേരളം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് മാതൃകൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതോളം.

കയറ്റസാമാനങ്ങൾ. കയറ്റം കയറ്റല്ലന്നെങ്കിലും ഒരു അധികം ഉണ്ടാക്കുന്ന രാജ്യം ഇന്നും യാഥാദാശം. 130000 കണ്ണ കയർ ഉല്പന്നങ്ങൾ ആണ്ടുതോറും ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇതിൽ പക്കതിയിലയിക്കുവാൻ കയറ്റമതി ചെയ്യുകയാണ്. ഇന്ന് വ്യവസായമുലം വിദേശത്തിൽനിന്നുണ്ട് ആണ്ടിൽ പത്രക്കോട്ടിയൊളം അപ നമ്മകൾ ലഭിക്കുന്നതോളം. കേരളമാണ് കയറുവ്യവസായത്തിൽ മുന്നിട്ടുനില്ക്കുന്നതോളം. ഇന്നും യിലെ കയർ മാതൃകളിൽ തുറവലക്കും തൊഴിലാളികൾ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നു. കയർന്നിമ്മാണം കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട കട്ടിൽവ്യവസായവും കൂടിയാണ്. വിദേശവിപണികളിൽ കയറ്റിനം ചക്കിരിസാമാനങ്ങൾക്കും വിലയിടിയുകയാണെങ്കിൽ കേരളത്തിലെ കയറുവ്യവസായത്തൊഴിലാളികളിൽ ഭരിംബാഗവും തൊഴിൽരഹിതരായിരത്തീരുന്ന ഒരുംസ്ഥാനിന്നുണ്ടു്. ഇന്ന് അവസ്ഥ പരിഹരിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നും ശ്രമിക്കുന്നും കയർ കയർബേംഡ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

റബ്രൂ വ്യവസായം. 1920-ൽ കൽക്കട്ടായിലുണ്ട് റബ്രൂ സാമാനങ്ങളാണും ദാക്കുന്നതിനും ആദ്യത്തെ വ്യവസായശാല സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടതു്. അന്നു മുതൽ ഇതു് അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ടയർ നിംബാണത്തിനുതന്നെ ഇവിടെത്തെ അസംസ്കൃത റബ്രൂ നിൽ 80 ശതമാനവും ഉപയോഗിക്കുന്നു. പല തരത്തിലുള്ള വ്യവസായശാലകൾ

വല്ലതും ചെറുതുമായി ഇവിടെയുള്ള്. ഒരു ലക്ഷ്യം തൊഴിലാളികൾ എല്ലാ ഇനങ്ങളുമായി ഇന ജോലിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള് — അസം സ്നേഹ റബ്രൂദ്ധാദനത്തിലും റബ്രസാമാനങ്ങളും ക്ഷേമങ്ങൾക്കുന്നതിലും. ഇൻഡ്യയിലെ റബ്രസ്തോട്ടുന്നതിൽ മുരിഉംവും സ്ഥാനിക്കിച്ചെഴുന്നതും കേരളത്തിലെതു. ഏന്നാൽ റബ്രസാമാനങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വ്യവസായരാലും അധികവും കേരളത്തിനു പുന്തും. റബ്ര ഉല്പാദനങ്ങളും വിലുന്നയെഴും എല്ലാം നിഈരുകിക്കുന്നതിനു 1947 ദുരക്ക ഒരു ഇൻഡ്യൻ റബ്രബോർഡ് പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നു.

മേലാണ്ട വ്യവസായങ്ങളെ കുടാതെ വന്നവ്യവസായം, അല്ലെങ്കിലീയം വ്യവസായം, സൈക്കിൾനിംബാണം, ഷൈവംവും നിംബാണം, പുകയിലെ വ്യവസായം, സോപ്പ് നിംബാണം, തേയിലെ, കാപ്പി വ്യവസായങ്ങൾ എന്നിവയും ഇൻഡ്യയിൽ എടുത്ത പംയത്തക്ക വന്നവ്യവസായങ്ങളുണ്ടു്.

ഇൻഡ്യയിലെ ഗതാഗതസ്തുക്കളുണ്ടോ.

ആധുനിക ജീവിതത്തിൽ ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾക്കുണ്ടു് സ്ഥാനം അതിലുംയാനമാണു്. വ്യാവസായികമായും വാണിജ്യപരമായും വികസിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിനെന്നും അധികന്നും അനിർവ്വചനീയമായും അനിശ്ചയിലുണ്ടു് അഭാധകരമായ പുരോഗതി ഗതാഗതസ്തുക്കത്തിൽ അഞ്ചുംബിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു കാണാവുന്നതാണു്. ഇൻഡ്യയെഴുപ്പാലെ വിഭിന്ന ഫലത്തിയോടുകൂടി അതിവിസ്തൃതമായി കിടക്കുന്ന ഒരു മുണ്ടായതും ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഒരു പ്രശ്നമാണു്. അഞ്ചുംബിക പലത്തികളുണ്ടാവരിച്ചു് വേണ്ടതു ഗതാഗതസ്തുക്കത്തിൽ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു് അതിഭേദമായ തുകകൾ ചെലവാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പടത്തിൽ നോക്കിയാൽ ഉത്തര ഇൻഡ്യയിലാണു് ഗതാഗതസ്തുക്കത്തിൽ കുടുതൽ ഉണ്ടെന്നു് മനസ്സിലാക്കാൻ മുഖ്യാസമില്ല.

എത്തായ രാജ്യത്തെ മുഖ്യമായ ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ നാലാണ് — റോഡുകൾ, റെയിൽവേകൾ, ജലമാർഗ്ഗങ്ങൾ, വേദ്യമാർഗ്ഗങ്ങൾ. ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതും ഇവയുടെ സ്ഥിതി എത്തെന്നും അരുപ്പെക്ഷിക്കുമായി ഇവിട്ടും രോന്നിനും ഉള്ള സ്ഥാനമെന്തെനും പരിശോധിക്കാം.

റോഡുകൾ. ഒരു രാജ്യത്തിനും സാമ്പത്തികവും സാമ്പ്രദായികവും ഭായ് ഉന്നതി, ശരിയായി സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ട പോതുന്ന റോഡുകൾക്കും യാഥാദി അനുശ്രദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നതു. ധാരാളം റോഡുകൾ ഇന്ത്യയിൽ ഉണ്ടെങ്കിലും രാജ്യവിസ് തൃതിയേഴ്ച താരതമ്യപ്രക്രൂഷ്യോന്മ അവ കുറവാണെന്നും കാണാം. തുകിവുവാസായ വാസിജ്യാലിരംഗങ്ങളിൽ ഇന്ത്യ ഇന്ത്യ പിംഗാക്കം നിൽക്കുന്നതിനും ഇത്തായ കാരണാഡായി ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമങ്ങളിൽ വിവാഹക്കൂട്ടിലും തക്കിലുള്ള ഗതാഗതബന്ധങ്ങളിനും കുറവു് ഇം രാജ്യതു് ബുദ്ധമാണ്. മുഖ്യ റോഡുകൾ കുടുതൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരുന്നുണ്ട് ഗ്രാമരോധകളിൽ കൂടും പലപ്പോഴം നാം വിനൃതിചുകളിയുണ്ട്. മിക്കാലതു് ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാതായിരത്തീനും വളരെക്കുടുതൽ ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ ഇവിടെയുണ്ട്. ഒന്നാം പഞ്ചാംഗത്തുപദ്ധതികാലത്തിനും അവസാനത്തിൽ 316668 മെഡൽ നീളത്തിലുള്ള റോഡുകളാണ് ഇവിടെ ഉണ്ടായിരുന്നതു്. അതിൽ $\frac{1}{3}$ പോലും മെഡലിന്വാസലും, ഒരു ചതുരംഗത്തെ സ്ഥലതു് മൊത്തം സിൽ 2.4 മെഡൽ റോഡും ഇംഗ്ലണ്ടിൽ 2 ഏക്കർ റോഡും എക്കു നാടകളിൽ 1.1 മെഡൽ റോഡും ഉള്ള പ്രാഥീ ഇന്ത്യയിൽ $\frac{1}{3}$ മെഡൽ റോഡും മാത്രമാണുള്ളതു്. ഇവയിൽനിന്നും റോഡുകൾ പണിയുന്നതിൽ നാം എത്രതോളം ചുരുക്കാശമിക്കണമെന്നു് വെളിവാക്കണണ്ടു്.

റോഡുവികസന്ത്തിനാവേണ്ടി ഗവൺമെന്റ് പല പദ്ധതികളിൽ അവിജ്ഞരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1943-ൽ നാഗപുരിൽ പച്ച" ഒരു കാണ്ഡമംഗലം" നടത്തിയതിനും ഫലമായി നാഗപുര പുനരുന്ന ഒന്ന പേരിൽ ഒരു പദ്ധതി അവിജ്ഞരിക്കുയാണെന്നും കുടുതൽ റോഡുകൾ വെളുന്നതിനും നിലവിലുള്ള റോഡുകളെ കാർക്കുമായി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും

உலை கடை பலுமதி அறியிடும் அது". பற்றகூலுமகூடு" 372 கோடி ரூப செலவு" அதற்கும் உள்ளக்கமைன்" கிளகாக்கப்பட்டு. பள்ளத்தின்கூடியும் பரிசீலனை வடித்து விழா ஸ்லூஷன்டேயும் கிராமத்துறை ஒது" பிள்ளைக் கூடு வெட்டிக்கண்ண பெற்று. கோள்ளுமங்களில்லை" ஹாய், கூடு ஒது National High ways, State High ways, Major District Roads, Minor District Roads, Village Roads, என்கின்னை விடைக்கிக்கூடியது. ஸம்மான நிலைத் தலைமொழியைத் துறை வசூலையும் வென்றிப்பிக் கூடும்" National High ways. கடை ஸம்மானத்திலை பிரதவ ஹாயுகம் State High ways-த் துறைப்படின். உலைத்தன்மையைத் தீர்க்கும் விப்பனைக்கூடும் வென்றிப்பிக் கூடும்" தீவிள்ளிப்பாதனையைக்கு கடை பிரதவ ஹாயினாலோ வடக்கிப்பிக்கூடு ரீக்கானவராயாலும்" யிருப்பிக் கூடும். ஹவு அடித்தத்துறை யிருப்பிக் கூடும்" அறிமுகமைத் தமிழ்வென்றிப்பிக்கூடு. மாநகராயுகம் ராமீஸ்மான். கேருஶவ ஸெங்காலும்" National High ways-கள் மும்பை வழி கூடும். ஹதின்" அதைக்குடி 13800 மெட்டு நீலம் வகும். உலைப்படின் ஹாயுகம் தாசெப்புமிகுவராயாலும்".

1. கஞ்சக்கு துதல் வெள்ளும், காள்ளியும், அலை
கர், யச்சை ஏனை பட்டளைகளை இல்லை என்று நினைவு
பற்றுவதை ஏன் என்று நினைவு என்று நினைவு.
 2. எதுமா, வேங்கலை கோயு.
 3. வேங்கலை, வேங்கலை "கீர்தி, முருகை" கோயு.
 4. முருகை, கஞ்சக்கு கோயு.
 5. கஞ்சக்கு, நாய்க்கீர்தி, வேங்கலை கோயு.
 6. வெள்ளுமினிக்கிணை நாய்க்கீர்தி, வைகுமுகை
வேங்கலை வைகுமுகை கஞ்சக்கு நினைவு கோயு.
 7. யச்சை, அலை முக்கிணை, வேங்கலை கோயு.
 8. அலை முக்கிணை "வைகுமுகை" கள்ளிலா துந்துவதே
கீர்தி வேங்கலை கீர்தி கோயு.

9. അംബുലാറ്റിൽനിന്ന് സീംലംവഴി ടൈംസ്
ലേക്ക്.

10. ആസാം, ഭൂടംഗ്.

ഒരുക്കളുടെ വികസനത്തിനുവേണ്ടി ഗവർണ്ണർ പല സംഘടനകളും യൈപ്പട്ടനമ്പിയിട്ടുണ്ട്. Central Roads Organisation അതിലെബാന്നാണ്. 1934 ദത്തൻ Indian Roads Congress എൻജീനീയറുമാരുടെ സംഘടനയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പാലങ്ങൾ പണിയുന്നതിൽ രാജ്യത്തിനോടുള്ളാണുഗത്തും ഒരു മെക്കരുപ്പും വരുത്തുവാൻ മൂല സംഘടന വഴരെ അഡിക്കം സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡൽഹിയിൽ ഒരു Central Road Research Institute സ്ഥാപിച്ചു നടത്തിവരുന്നു. രണ്ടാം പദ്ധതിയുടെ പദ്ധതിയിൽ ഒരു സ്കൂളിന്മാണത്തിനായി 269½ കോടി രൂപ നീക്കിവച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഒന്ന് പോർട്ടു ദേശവാൺകരിക്കുന്നതിനും ഇന്ത്യയിലെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഇന്ന് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. റോധി.കളുടെ വികസനം നമ്മുടെ ശാജ്യതയിൽനിന്ന് സാമ്പത്തികക്ഷേമതയിൽ വളരെ സഹായിക്കുമെന്നുള്ള തീരുമാനം ചെയ്യാണ്.

രോഡ്, മാർഗ്ഗ ഗതാഗതം സുകരമല്ലാത്ത സ്വന്തമല്ലിൽ സാധ്യന്നും അയയ്ക്കുന്നതിനു " പിലവയിടങ്ങളിൽ Rope ways നാലു രാജ്യത്തുണ്ട്. മലന്ത്രഭേദങ്ങളിലെ നിംഫോന ഭ്രംകളിൽ ഇതര ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ സാഖ്യമല്ലാത്തതിനുത്താൻ " ഇതു " ഏർപ്പെട്ടതുകിയിരിക്കുന്നതു ". ഹീമാലയത്തിനേരം താഴെവരകളിലും ഒക്കിൽ ഇന്ത്യയിലുമാണെങ്കിൽ തെയിലത്തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു rope way ഉണ്ടെന്നു " നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ.

റയിൽവേക്കം. അമേരിക്കൻ ഏക്കുനാട്ടകൾ, കൂദാശയാ, റഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ കമ്മിത്തോൽ ആട്ടത്തളി ലൈബർ-ലൂഷൻ തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഇന്ത്യയിലാണുള്ളത്. ഇന്ത്യയിലെ ഭരിംഗം റയിൽവേകളിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വകയാണ്. ദേശസാർക്കരിക്കപ്പെട്ട ഏറ്റവും വലിയ സ്റ്റോപ്പുകളാണ് ഇത്തരം. വിലുനവുകളിൽ 80 ശതമാനവും യാത്ര

കൂറിൽ 70 ശതമാനവും ഇവിടെ തീവണ്ടികളെയാണ് അതുകൊണ്ടു. 10 ലക്ഷം അള്ളക്കൾ ഇന്നരാജ്യത്തു യാഞ്ചേരിവേ തൊഴിലാളികളാണ്. 34735 മെറൽ നീളത്തിലുള്ള തീവണ്ടിപ്പുതകൾ ഇൻഡ്യയിലുണ്ട്. ധാന്തുകാർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഇവിടത്തെ വണ്ടികൾ ഒന്നിച്ചു പാടിപ്പിച്ചു നീളത്തിൽ ഇട്ടാൽ ആ വണ്ടികൾ 125 മെറൽ നീളം വരും. ഒരു കോടി ടൺ കത്തകൾ ഇവിടത്തെ റയിൽവേകൾ ആ ശൃംഖലയോടു ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

പാളംകുളം അകലമനസരിച്ചു ഇൻഡ്യയ്ക്ക് റയിൽവേകളെ മുന്നായിതരംതിരിക്കാം—മുംബൈഗേജ്, മീറംഗേജ്, നാരോഗേജ്. 1853-ലാണ് ഇൻഡ്യയിലെ റോ



മത്തെ റയിൽവേ സ്ഥാപിതമായതു്. ബോംബേയിൽനിന്ന് കല്പാണം പ്രദേശത്തുള്ള താനാ വരെ അയിൽനാ ആലൈ തെരുവാത.

1950 മുതൽ റെസിഡൻഷ്യൽ തകിനാട്ടണ്ടി ഇൻഡ്യൻ റയിൽവേക്കഴി ഏഴ് മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കും. മേഖല. എത്തല്ലാം റയിൽവേകൾ. അസ്ഥാനം. ദക്ഷിണം. എം. എസ്. എം. അർ., മെമ്പർ. മറാസ് മദ്യം. ജി. എ. പി. അർ; മെഡർ ബാഡ്, സിന്റഡ്യൂ; ഡോൺപുരം ബോംബേ. പദ്ധതിമം. ബീബി; സി. എ. അർ; സഹാ ആഫ്; കച്ചു്; റാജാ സ്റ്റാൻ; ജയപുരം. ബോംബേ. വടക്കക്കിഴക്ക്. ഓഡ്, തിർഹൃട്ട്, അസാം. ഗൊറുവ് പുരം പും ഇന്റിംഡ്യൻ റയിൽവേയുടെ ഇതരം ഗതികൾ, ബംഗാൾ, നാഗപുരം. സ്റ്റേഷൻക്കട്ട് S.T.R., B.I.P.R. ഉത്തരം. പുപ്പുവഞ്ചാബ്, ജോസ് പുരം, ബിക്കാനീർ, പുരേഷ്ഠത്തുന്ന റയിൽവേയുടെ ഒരു ഭാഗമാണ്. ഡൽഹി. തെക്കക്കിഴക്ക്. ബംഗാൾ-നാഗപുരം റയിൽവേ. കൽക്കട്ട്.

സ്വയംഭരണപ്രാപ്തിക്കേശ്വരം തീവണ്ടികളിലെ മുന്നാം സ്റ്റാപ്പ് യാത്രക്കാർക്ക് മുട്ടത്തിൽ സുകരുംജാൾ ഏർപ്പെട്ടതുനന്ന തീൽ അധികാരികൾ ശ്രദ്ധിക്കും. 1952 ജനവരിയിൽ റയിൽവേ ഉദ്യോഗസ്ഥമായെടു പരിശോധനത്തിനായി ബംഗാൾ റയിൽവേ കുറെയും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. റയിൽവേ തൊഴിലാളികളുടെ കേഷമത്തിനാട്ടണ്ടി ശവഘർഷം ശ്രദ്ധിക്കും. ഒരു റയിൽവേ ബോർഡ് ഇൻഡ്യൻ റയിൽവേ കളിടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതു്. ഇംഗ്ലീഷ് റൈറ്റീ നേരം പുന്നല്ലാം വിഡാനവും എല്ലാത്തരം വാഹനഗതാഗതരീതികളും തമിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി 1947-ൽ ഒരു Central Board of Transport സ്ഥാപിതമായിട്ടുണ്ട്. യാത്രക്കാർക്ക് എല്ലാ വിധ സ്വവസ്ഥകരുംജാൾ വണ്ടികളിൽ

നൽകുന്നതിനവേണ്ടി ശവമെന്നും” താലുക്കുമായി പ്രവർത്തി ആവാസം. ഇൻഡ്യയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും കാടിക്കൊണ്ടിരുക്കുന്ന ജനതാവണ്ടികൾ ഈ താലുക്കുമായി പ്രത്യുഷം ലക്ഷ്യമാണ്. ഒന്നാം പദ്ധതിയാശീലം തുപ റയിൽവേകളുടെ വികസനത്തിനം പരിപ്രേക്ഷണങ്ങളിനം വേണ്ടി ചെലവാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാംപദ്ധതിയിൽ 1125 കോടി തുപയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഉള്ള ഉദ്ദേശനം ചെയ്തിരിക്കുന്നതു.

ജലമാർഗ്ഗങ്ങൾ, പുരാതനകാലത്തു” ഇൻഡ്യയിലെ കൂച്ചവടക്കിൽ കുട്ടത്തു ഭാഗവും നടന്നിരുന്നതു” ജലമാർഗ്ഗമായിട്ടായിരുന്നു. റയിൽവേകളുടെ വികസനത്തോടുകൂടിയാണ് അം ഈ സുമിത്രിക്കു കോട്ടും തട്ടിയതു”.

ഈസ് “ജലമാർഗ്ഗഗതാഗതം കുട്ടത്തു അഡിപ്പലിപ്പെട്ടിട്ടു തു” തൃശ്ശൂർ, പശ്ചിമമംഗാൾ, ബീഹാർ, ഇന്ത്രരപ്പേരും, മദ്രാസ്, ആസ്സറാ, കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിലുണ്ട്. ഏകദേശം 5760 മെഡൽ നീളത്തിൽ ഇൻഡ്യയിൽ ജലമാർഗ്ഗം സഞ്ചരിക്കാം. ഇതിൽ 3000 മെഡലും നദികളിൽ കുട്ടിയാണ്. നദികളിൽ ഗംഗാപ്പും അമൃതപുത്രപ്പും മാണിക്യം കുട്ടത്തു പുംബാന്താന്തം ഉത്തര ഇൻഡ്യയിൽ നദികളെപ്പാലെ കുഴിഞ്ഞ ഇൻഡ്യൻ നദികൾ മലബാറാലത്തും ഗതാഗത യോഗ്യമായില്ല.

നദികളെക്കുടാതെ കായലുകളും തോട്ടകളും ഉള്ള ചില ഭാഗങ്ങളും ഇൻഡ്യയിൽ ഉണ്ട്. പശ്ചിമമംഗാളിലെ ഹിംഗിലി തോട്ട്, ഓസിംഗിലിലെ തീരപ്പേരുള്ളതും തോട്ട്, തുന്നിയും യിലെ വേദാരണ്യം തോട്ടകൾ, മദ്രാസിലെ ബക്കിംഗാം തോട്ട്, കേരളത്തിലെ തീരപ്പേരുള്ളതും കായലുകളും തോട്ടകളും ഇവയിൽ പുംബാന്താന്തം മഹിക്കന്നവയാണ്.

പുതിയ വാഹനവപദ്ധതികളിൽ ഗതാഗതത്തിനവകരീക്കുന്ന ചില തോട്ടകൾ വെട്ടനതിനം ഉദ്ദേശ്യമുണ്ട്. ദാമോദർ നദീതടപദ്ധതിയിൽ കുൺകുട്ടായിൽനിന്നും റാണിഗണ്ഠിലേക്കും ബോംബെയിലെ കുന്നപാർ പദ്ധതിയിൽ സമുദ്രത്തിൽനിന്നും അഞ്ചെട്ടുകെട്ടുവരെയും അവിഭേദനിന്നും ഉള്ള പേരാട്ട് അവബന്ധം മെഡൽ ദാർശനവരെയും ഹിരാക്കണ്ണ

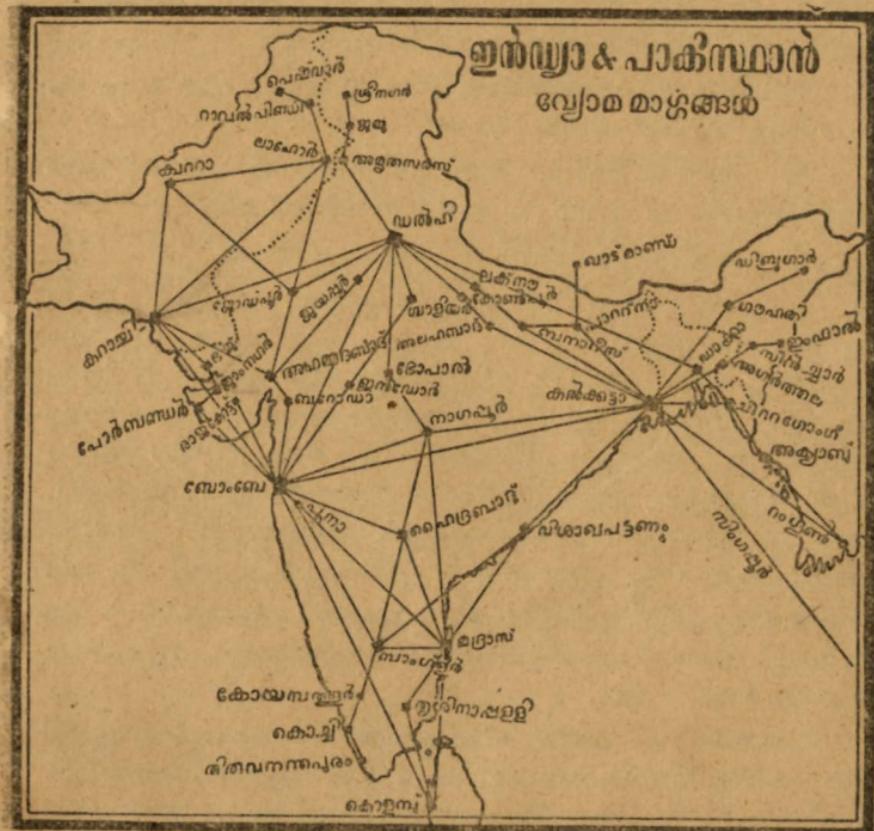
പദ്ധതിയിൽ മഹാനഡിയിൽ 300 മെറ്റർ ഉള്ളിലോട്ട് സംസ്ഥാനത്തിനായി ജലമാർഗ്ഗം സുകരമാക്കുന്നതാണ്.

ഗംഗാ മുഖപുത്രാനദികളിൽ ശുട്ടതൽ തോട്ടകൾ വെച്ചിസ്ഥാരസൂക്ത്യം വല്ലിപ്പിക്കുന്നതിന് "പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്". കുക്കട്ടാ ദുർത്തൽ കൊച്ചുവിവരേ ജലവാഹനങ്ങൾ തീർന്ന സംബന്ധിക്കുന്നതിനായി ഒരു പദ്ധതിയും ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടു കൂടിയെന്നതിരിക്കും. ഇന്ത്യൻ ദേശത്തുകൂടി മുഖ പുത്രാദ്യയും ഗംഗയേയും യോജിപ്പിക്കുന്നതിനും പദ്ധതിയുണ്ട്. ഗംഗ, യമുന, നന്ദാ, മഹാനദി, ഗോഡാവരി എന്നീ പരായ ബന്ധിപ്പിച്ചു" ഉർന്മാണം ജലമാർഗ്ഗത്താഗതം കാല വിളംബം കൂടാതെ സാഖ്യമായിത്തീരുമെന്നാണ്" പ്രതീക്ഷ.

കുപ്പൽ മാർഗ്ഗമായി വിലേശഗതാഗതം ഇന്ത്യയിലെ തുട്ടവദ്ദിക്ക് വഴി സാധിക്കും. ഇംഗ്ലീഷ്, യൂറോപ്പ്, ഇന്ത്യാധികാർ, പേർഷ്യാ, അറേബ്രിയാ, അമേരിക്ക ദുർബാഗരം ജൂഡ്യസ്ത്രിലേക്ക് ഇന്ത്യയിൽനിന്നും തുടരേ കുപ്പൽ ഗതാഗതം സൗകര്യമുണ്ട്.

വേദാമമാർഗ്ഗം, ആകാശമാർഗ്ഗമായി ഗതാഗതം ഇന്നു ഏറംവും ശുട്ടതൽ ശുശ്രാവയെ ആകർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭാരക്കം വുഡി സാമാന്യമാർഗ്ഗ കയറ്റാൻ ഇംക്കുന്നതിനു മാത്രമെ വിമാനങ്ങൾ ഇവിടെ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. വിമാനഗതാഗതവികസനത്തിനും അതിനു പേരും പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകുന്നതിനുംവേണ്ടി ഗവൺമെന്റ്" ശുട്ടതൽ ശുശ്രാവ കാണിക്കുന്നുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരത്തു" ഒന്നാംതരം ഒരു വിമാനത്താവളുണ്ട്. ബോംബെയിലെ സാന്താക്രുസ്, ഡൽഹിയിലെ പാലം, കുക്കട്ടായിലെ ഡാബാ താവളം അഞ്ചേപ്പറ്റാൻ നിരീക്ഷ കേട്ടിട്ടാണ്വു.

1953-ൽ ആദ്യത്തെ വേദാമമാർഗ്ഗസ്ഥാരത്തെ സ്വന്നമാക്കുന്നതിനു" ഒരു Air lines Corporation നും വിളിര ദേശത്തിലേക്കുണ്ട് യാന്ത്രം സുഗമമാക്കുന്നതിനു" Air India Inter national ലും സെമാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വേദാമയാന പരിശീലനം നൽകുന്നതിനായി അലഹാബാദിൽ ഒരു Civil Aviation Training Centre സെമാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അധിക നാലു ആയിരിക്കിളി.



பகு 19.

இந்தியைச் 1911-ல் விமானத்தாதை அறநாடி ஆகிறோம் 1926-இ கேட்கவேண்டும் என சுல்லைரஸங்களும் குச்சிகள் அடிப்படையில் வரவிடும்.

என் நிலவிலூடு புயான அரசைத்துவாதகம் தாஶ வருத்தம்.

1. கொடினவித்தின் முனை, விரைவுபட்டுள்ள வசி கண்களை ஒன்றிட்டு.
2. திருவாந்தூர் துறை கொடி, மங்஗லாபுரம், வேலாங்கே வசி ஜாம் க்கார், ஜெ' துறைய ஸ்லைப்பி கேல்கி.

3. മദ്ദസിൽനിന്ന് ഖാംഗ്രുർ, വഹദരാഖാദ്, ഫുനാവഴി, ഭോംബെയിലേക്ക്.

4. ഭോംബെയയിൽനിന്ന് നാഗപുരം, ലക്ഷ്മൻ, ഭോംസ് വഴി കർക്കടായിലേക്ക്.

5. ഡൽഹിയിൽനിന്ന് ശ്രീനഗരത്തിലേക്ക്, കർക്കടാ, ഭോംബെ മുതലായ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക്.

6. കർക്കടായിൽനിന്ന് എസാമിലേക്ക്.

ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് ഇംഗ്ലൈഡിലേക്ക് എഴുകിൽ നാലു തരം വിമാനങ്ങൾപ്പീസുണ്ട്. അതുപോലെ പ്രദേശ രാജ്യങ്ങളുമായും അയൽ രാജ്യങ്ങളുമായും തടരെ സപ്പീസുകളുണ്ട്. 1957-ൽ ഇംഗ്ലൈഡിനും ഇവിടെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. അനേകം Flying Club കൾ ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ വ്യാമധ്യാനപരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. ഡൽഹി, പാഠ്യന, ഭോംബെ, ബരക്കുർ, കോൺഗ്രസ്, അലഹാബാദ്, ലക്ഷ്മൻ, ഭവാനഗർ, നാഗപുരു എന്നീ സ്ഥലങ്ങളാണ് സപ്പീസുകൾ നടത്തി സേവനങ്ങൾ നടത്തുന്നതു. ഇന്ത്യയിൽ ആകെ എൺപതേശ്ശു വിമാനങ്ങൾക്കുതുറന്നു ഇന്ന് ഉയ്യുണ്ട്.

വേഗതയിൽ ധാരം ചെയ്യുന്നതിനും താൽ ഉയ്പുടികൾ നിർമ്മിച്ചുണ്ടുമാനങ്ങളിൽ വേഗം ഏതെങ്കിലും വ്യാമധ്യാനപരിശീലനത്തിൽ കുടുതൽ ഉപകരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ പ്രതിരോധത്തെ സംഖ്യയിച്ചിട്ടുന്നും വിമാനങ്ങൾക്ക് അതുല്യമായ ഒരു സ്ഥാനമാണുള്ളതു. കേരളത്തെ കുറിച്ചിലാണ് വിമാനസപ്പീസുകൾ ഇന്ന് നടക്കുന്നതു്.

തുറമുഖങ്ങളിൽ പട്ടണങ്ങളിലും.

തുറമുഖങ്ങളിൽ പരിപോഷണയ്ക്കുന്നതും.

3500 മെറ്റ് നീളമുള്ള കടലോരം ഇന്ത്യയ്ക്കുണ്ടക്കില്ലെങ്കിലും അതു പ്രദേശ തുറമുഖങ്ങളെ ഇവിടെയുള്ള — ഭോംബെ, കൊച്ചു, വിശ്വാവപ്പം, മദ്ദസ്, കുസ്തി, കണ്ണലാ, ഇതിനും കാരണം പട്ടം നോക്കിയാൽ വിശദമാകും. അവി

மு" சரிக்காய தீர்மானம்" ஹக்யூஃபூஜி து". துநுவண்டி எட அலிபுலி அவர்கள் பிளின்கீட்கீட்கை இலாகங்களை ஆற்றுயிசுாளிரிக்கை து". அத்தகரம் ஸமலங்கர்கள் அமவா துநுவண்டி எட ப்பூங்களங்கள் ஏனாலோ பேது". புங்கலவிளை உபயோகம் குடுக்க குப்புக்கர்கள் குயிக்கீட்கூடு ஸமுத்தீர்த்து". ஆஶநுஷ்டி லாகங்கள் உள்ளக்கிண் அவ அத்தூபா உசிதநகாஶயன்துாளோ". குயங்குமதிக்கூடு ஹங்கமதிக்கூடு அப்பாயா நூழுள்ளையாத் துத்தகரம் ஸமலங்கர் துநுவண்டியாயி வழியை. அத்தூபா உசிதநகாஶயம் நலை துநுவமாயித்தீர்ளை மெக்கிண் கார்க்கீகமாதும் வர்யாவஸாயிகமாதும் அலிபுலி புாபிசுக்கிழ்சி பரிபோக்கையைலங்கர் உள்ளாயிரிக்கை. பரிபோக்கையைலங்கர்கள் ஸவங்ஸமூலபீயைதும் ஜங்கூ ஹலபுத்தையும் சதாஶதஸூக்ருத்தையும் ஆற்றுயிசுாளோ" கு துநுவத்திலை லுப்பாநூபம் ஸமிதிசெழுத்து". குய ஒங்குமதி செழுத்துாஜி விலைக்கர் பரிபோக்கையைலங்கு" யாராதும் உள்ளாயிரிக்கை. அவ துநுவத்தைத்திக்கை தினாலை ஸங்கற்றுவதுது" உள்ளாயிரிக்கை. குரமாஞ்சமாதும் ஜலமாஞ்சமாதும் உட்கங்காக்கர் துநுவவுமாயி வெஸிசுரிக்கைமென்னம். ஹங்கமதி செழுத்து ஸாயங்கர்கள் ஸபீக்கிரிக்கை தினாலை" பரிசுத்தமாய கு ஜங்கையைது துநுவத்திலை பிளின்கீல உள்ளக்கிலை வங்கீஜூலிபுலி உள்ளாவுக்குத்து. சுக்கிப்புங்கை நலை நகாஶயன்கள் உள்ளக்கிலை பரிபோக்கையைலத்திலை ஸப்ளாவும் அந்த ஸரிசுாயிரிக்கூ துநுவண்டிகள் அலிபுலி. கு நலை நகாஶயம் கு நலை துநுவமாயித்தீர்ளை மென்னிலை. துநுவத்திலை மேற நகாஶயத்தைக்குடி ஆற்றுயிசுரிக்கை ஏனோத்து.

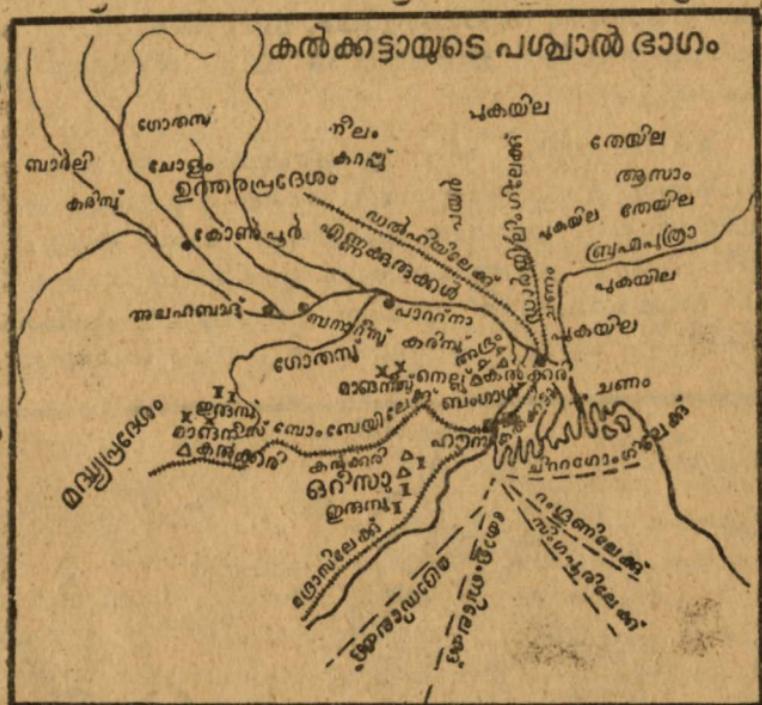
கேறுஶவாஸெங்காலை ரெளத்தில்கீழீக்கிண் ஹரீக்கை துநுவண்டிகள் மேஜர் துநுவண்டியும் ஸங்யாங்கரா செங்குடக்குத்துகள் ரெளத்தில்கிரிக்கைவ மென்கர் துநுவண்டியும் கள்கூக்கப்பெட்டிரிக்கை. ஆந்து" மேஜர் துநுவண்டியும் ஏக்கேஸோ ஹங்கநாதோதும் மென்கர் துநுவண்டியும் ஹங்கூயிலைக்கை". துநுக்கடி, கவங்கர், ஸூங்க", மங்஗லாஷுரம்,

கோமிக்கூடு", ஒலுப்பும், கொலூங், யனவுக்கொடி, நாள் பட்டினம், கோக்கிளம், காரிக்கன், போன்றேற்றும் துதலா யவ மென்ற துநுவனங்களை. ஹவிட்டெதை புயான துநு வண்ணது பரிசோயிக்கேவார் கன் ரண்டு காந்துவார் வழக்கமாகினா. ஹா ராஜூதை வாளிஜூதிகளை 80 ஶதமா நடவும் கள்லுவா சமீதுசூ அலை துநுவனங்களின்கூடியாளை "நடக்கும்". கண்க்கட்டு, விஶாவபட்டினம் ஏனை துநுவனங்களின் குடும்பத்திக்காளை" குடுதல் புயானாம். முடாஸ், கொத்து, வோங்வெ ஏனைவிட்டினங்களின் ஹஂகஷ்டியாளை "அயிக்கரீத்திரிக்கும்". புதுவ துநுவனங்களிலே 75 ஶதமானம் யாதுஞம் கண்க்கட்டு, வோங்வெ ஏன் ரண்டு துநுவனங்கள்வரி மாதும் நடக்கும்.

கனாம் பளவுவதூர் பலுதியில் புதுவ துநுவனங்களை அதிலுள்ளதிக்கூடும் அவையில் குடுதல் ஸநகந்துவார் ஏற்பூர்த்துநூதின்மென்ற துநுவனங்கள் அதிலூபுலைபூர்த்துநூதின்மென்ற துநுவனங்கள் கூடுதல் செய்தினான். காத்து துநுவங் ஹந்யூசில்காளை" வோறபெட்டதற்பூர்த்திகளை நஞ்சும் பறிமரக்கூடுமெனவேள்ளி குத்து" ராஜூத்து" கள்லுவா துநுவம் நிமிக்கூடுமென்ற கனாம் பளவுவதூர்பலுதியிலான்" வாவளைந்து தீங்மானமெட்டத்தது". கனாம் பலுதி அன்னாரித்து" யூத்தியாகாந் ஸாயிக்காதை போய காந்துவார் ரண்டும் பலுதியில் உற்பூர்த்தியிடுங்கள்".

ஹந்யூசிலே புதுவ துநுவனங்களை வழந்துசூலை" அவருடைக் பரிசோபாங்வனமூலங்கள் ஏது கெத்தாட்டும் ஸஹாயி சூத்திரங்களை" பரிசோயிக்காம்.

குடுக்குடுக்குச்சூயிலை வலிய கடை துநுவமானிடு". ஹூக்கின்கூடியில் ஸமுட்டுதைகளின்கிளை 72மெட்டு உலை வாயிட்டாளை" துநுவம். கூடுதுவத்து" மஜ்டியூதிகளைக்காட்டி சுதாஶதம் நூக்கித்துவேள்ளியிருக்கினான். உம்புக்கட்டுமாயி குடுக்குடுக்கு" சுதாஶதஸுகந்துவார் வழிரெறாங்கள்". ஜலமாஞ்சமாஞ்சம் குரமாஞ்சமாஞ்சம் ஸவைரஸுகந்தும் ஹந்து ஏது வால்பித்துக்கு கூடுதல் கூடுதல் வேரெந் ஹலைநை பாகாம். ஹூக்கின்கூடியிலைக் குடுதிர்க்குரியிலைசூலை ஹாராத்துமாயி கடை பாலத்தாங்குக்கூடுக்கு வெளிக்கப்பட்டிரிக்கினா. ஹா துநுவத்திகளை பரிசோபாங்

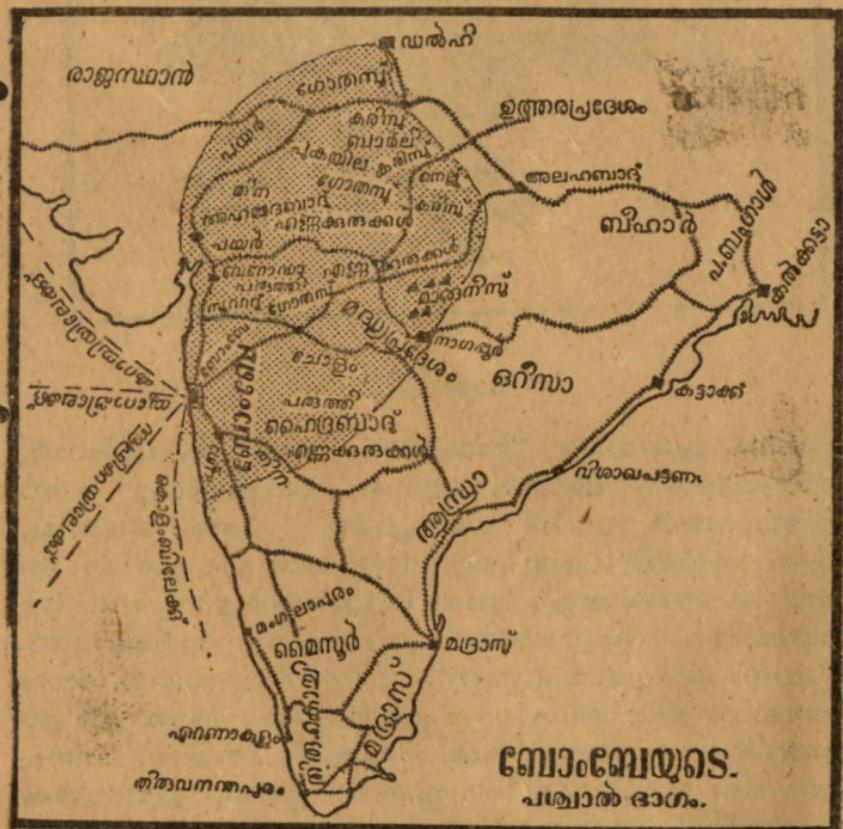


പടം 20.

ഓന്നമലം ഏറ്റവും വിശാലമാണ്. ബംഗാൾ, ബീഹാർ, ഉത്തരപ്രദേശ്, ഝാസ്ക, അസാം, മദ്യപ്രാജ്ഞ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ചണ്ണ, തേയില, മുരക്ക്, കൽക്കരി എന്നീ വ്യവസായങ്ങൾ ഇം പരിപോഷണ മലവിനാണെങ്കിൽ തു്. വാൺജൈഫ്റ്റർക്കുളിടെ ഒരു സംഭാവിതരണക്കേരുമെന്നുള്ള നിലയിൽ കർക്കടായുടെ സ്ഥാനം അസ്ത്വാവഹമാണ്. സന്ധൻസൗഖ്യമായ ഗംഗാ സമതലവും അതിവെ പരിഷ്കൃതജീവനത്തും നേരം ഇം മുഖത്തിനും പ്രത്യേകതകൾ. കൽക്കരി, തേയില, ചണ്ണ, ചണ്ണകൊണ്ടുള്ള നിമ്മിത്വവസ്ഥകൾ, തുകൽ, മരങ്ങുരക്ക് സംഭാനങ്ങൾ, കോലരക്ക്, എല്ലുവിത്തുകൾ, അട്ടം മുതലായവ ഇം തുട്ടവരുത്തുന്നും അധികമായി കയറാം അയയ്ക്കുന്നു.

ഇംഗ്ലീഷിൽ പ്രായാന്ത്യം വഹിക്കുന്നതു് ഉള്ളൂ്, ധാന്തു് അർഹം, യഗ്രാഖം, പെടോളിയം, വസ്ത്രാഖം, ലോഹാഖം മുതലായവയാണു്. ഇൻഡ്യയുടെ വാസിജ്യതലസ്ഥാനമാണു് കൂട്ടുട്ട.

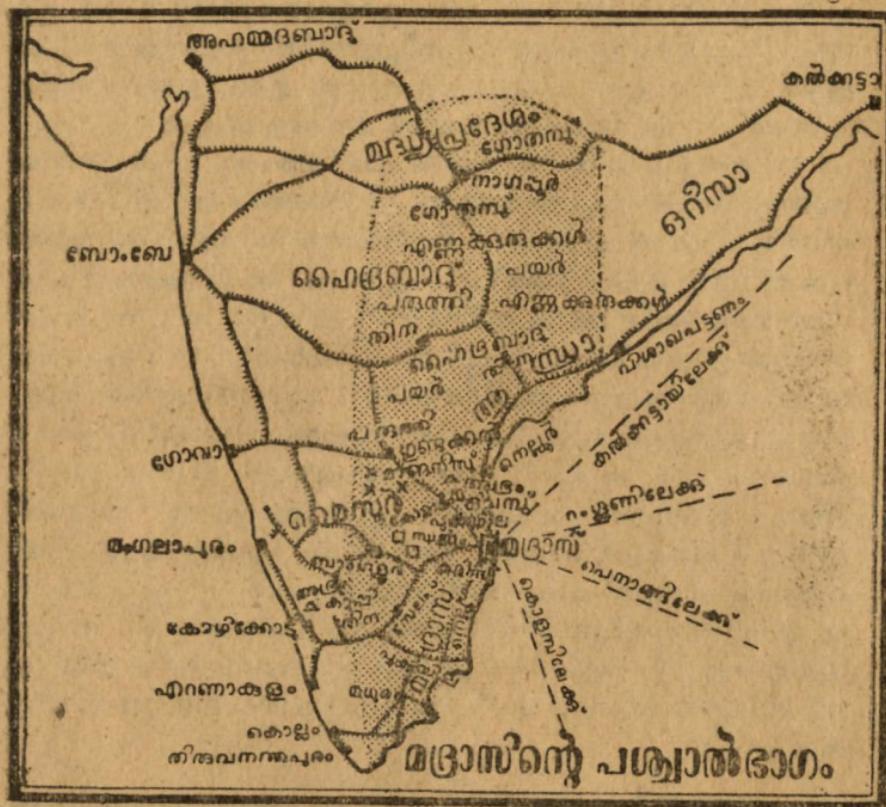
ബോംബൈ. മറ്റ തുറമുഖങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു് ഭേദംബവല്ലുള്ള അത്യേക്കതകൾ താഴെ പഠിക്കുവയാണു്. ഏധൻ, സൂര്യസു് മുതലായ പ്രദേശങ്ങളുമായി കുടുതൽ അടയിരിക്കുന്നതു് ഇംഗ്ലീഷമാറ്റു. പ്രതിതിംഘക്കായ അനാഥരം നാകാശയാണു് ഇവിടെ ഉള്ളതു്. പ്രീപിനംവനകരല്ലും ഇന്ത്യു് കൂപ്പുകൾക്കു് കയറിക്കിടക്കാവുന്ന



விஸ" துதமாய சுத ஜலாஶயம் துநூவத்தின்மீண்டும் மாந்த அடி
என் 70 பத்ரங்க மெம்பு விழுப்பில்தின் குப்புக்கர்க்கை" எ
க்கூறுமிடு கிடக்காம். பாவுமியங்குத்தின் உஜீ ரஷ்ட வாதகூ
நின்குட்டியுஜீ எங்கில்வேயான் வேவாங்வெ உருஙாந்மாயீ
வென்யிக்கைப்புக்கிரிக்கை. வடக்கு பட்டினதூரெ வக்காளிலெ
வத்திக்குப்பிலுபேசேன்துடெ பூநேதைக்கூது ஸ்பாங்கை
குமாய வாதின் ஹதாஸ்". ஹவிடத்தை காலாவாஸு துளி
எனய"து வழவாய்த்தின்" குராவும் அங்கேயோஜ்யம்ரது.
பாவுமியங்குத்தின் ஹதினாந்து" விழுப்புக்கை ஸங்கிரன
கேற்றுஞ்சூஜீதினான் வழவாய்த்துக்கை" அங்குபுமாய
ஸாஹமறும் வதிரை அயிக்கமாஸ். வேவாங்வெயுடெ பரி
போச்சன்ஸமலங் ராக்கை" வக்கைவரையும் தெக்கை" வெப்பா
வொதுவரையும் கிடக்கை" நாஸ்பூக்கவரையும் வழாபித்துக்கீ
க்கை. அங்குஸ்"துத பத்தி, துளிமதின்மீ, பத்திகை
கூது, செடுபுனவித்து", நிலக்கடல், துக்கன், பூக்குலை,
நிதலாயவயாஸ்" புயான கந்துமதிகரம். கஷ்டநாயிலை
ஒலுதுபோல தங்கயாஸ்" ஹாக்கத்தீ பரக்ககர. ஸ்பாங்கு
வும் வெஷீதும் அயிகூ ஹாக்கமதி வெறும் ஹந்வூங்
துநூவங் வேவாங்வெயாஸ்". ஹந்வூங்கைலெ லக்காப்பியாங்கே
ஹது".

மடுாஸ். துதும் நாகாஶயமாஸ்" மடுாஸினாஞ்சூ
து". கால்க்காட்டுயேப்புாலெயோ வேவாங்வெப்புாலெயோ ஸ
ங்கீஸ்நாலுமாய சுத பரிபோச்சன்ஸமலங் ஹதினாபை. ஏ
டாஸ்", ஏந்யு"ங, கேராது" ஏந்கீ ஸங்ஸமாந்மீக்காஸ்"
ஹா துநூவங்கொள்கூது" குடுத்தீ புயோஜான். கடல்வீலக்கை
ஹாக்கிகெட்டியிரிக்கை ரஷ்ட காள்குரீநு லின்கீகர்க்ககை
ஹது" குப்புக்கர்க்கூறுமிடு கிடக்கை. பூக்குலக்குப்புக்கை ஸம
லன்துமாயீ துநூவத்தை யோஜிப்பிக்கைது" வக்கிங்காங்
தோடாஸ்". தீவாங்பிப்புதக்காலும் ரோய்.காலும் உருஙா
ந்துக்குமாயீ ஏடக்பிப்பிக்கைப்புக்கிரிக்கை ஹா துநூவத்தினாந்து
துததென கணாங்தரை சுத விமாந்ஸகேதவும் உள்கூது".

மடுாஸ்"துநூவத்தின்மீ அடியிலுக்கை" தக்ளூமாயீரை
க்கைது" காலாகாலன்துக்கை அவிடெ வக்காடியுந மஜூங்கை".

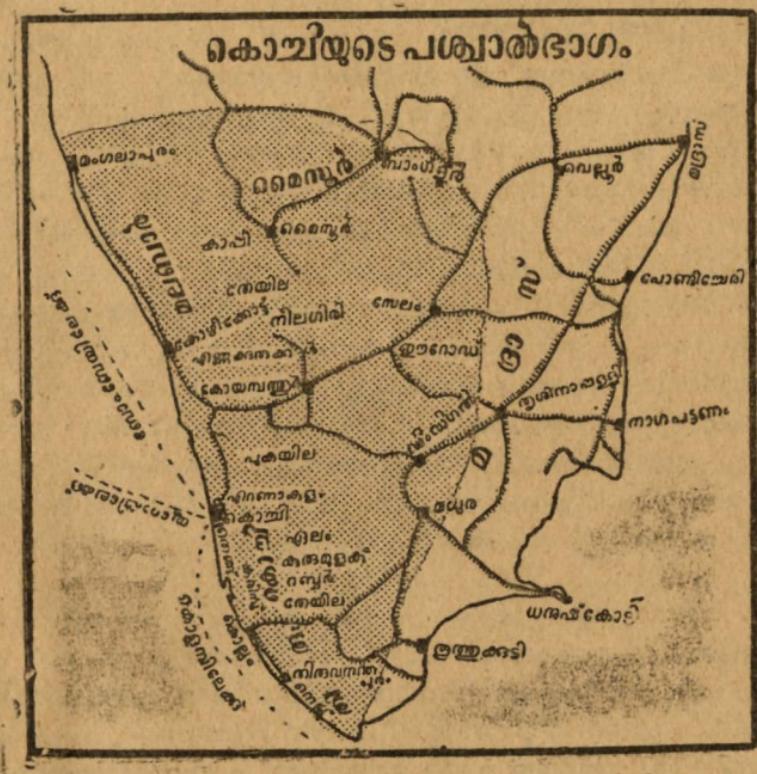


പടം 22.

മലിന്ന് മാറ്റി തുടർവാം ഒരു പ്രേഃ സംരക്ഷിക്കേണ്ട അതിവാസിന്ദും തുടർവാം നേരിട്ടാണ്. ഫ്രാന്റോഫ്രം കയറ്റുമതികൾ, തുകർ, അസംസ് തുര പഞ്ചി, പഞ്ചിവാളുകൾ, നിലകൾ, വുക്കഴില മുതലായവയാണ്. ഇംഗ്ലീഷ്യൻ മാറ്റി തുടർവാസികളിലേപ്പേഃ പെരുത്തുന്നു.

കൈറ്റു. 1936-ന് ശ്രേഷ്ഠമാണ് കൊച്ചി ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ തുടർവാസിയരു. പുതുതിരാത്രായ ഓന്നാംതരം ഒരു തുടർവാം ഇവിടെയുണ്ട്. കുലിൽനിന്നാണ് വേദ്യനാട്ട് കാലാലിലേക്ക് കൂപ്പുലകൾക്ക് പ്രവേശിച്ചുകൊണ്ട്. 120 മി. മെഡൽ വിസ്തീർണ്ണത്തിലുണ്ട് ഒരു സംരക്ഷിതപ്രദേശം കുലിലെ

கொலைக்குதித்தின் மாரி அவிடெஷன்ட். வேங்கவயித்தின் 580 மெட்டர் தெக்கூடி ஹஸ் துந்துவங் கேரளத்தினை மலப்புமூன்று ஸ்மீடிடீசு பண்ண. தெக்கூடெட்டினையாற் மன்றபூளை கூங்கும் சேக்கியாயி அடக்கம் ஸமயத்தும் கொசு ஆற்றுத்துவத்து சுரக்கும் குறைந்தினம் ஹாக்கம் தினம் அன்று ஸாராவத்துமாள்ளிட்டது. உழுங்கம் ஜலமாழ்ச்சத்தாகத்தைக்குற்றும் ஹஸ் துந்துவத்தினை அலெப்பு லூகீஸ் ஆரங்கு புயானபூட்ட குதை எடுக்குமாளை. புதுதெவிடுவத்துறை ஸவுக்கமாய குதை பரிசேஷன்ஸ் மலப்புதினின் கொசு ஆற்றுத்துவத்தை கேற்றுக்கூடுமென்று கேள்வி கேரளத்தினை மிஸ்டர் Ministry of Transport அருள் கடத்துகிறது. கீழ்க்கொண்ட



മദാസ്, ഭേദംവെ എനിവിടങ്ങളിൽ Port Trust കഴം ശാം ഭരണം നടത്തുന്നതു്. കയർ, കയറ്റപ്പനങ്ങൾ, ഇതര ഹക്കിരിസാമാനങ്ങൾ, കയറ്റുകൾ, കുലം, തേയില, കാപ്പി, ഓബർ, കുളംഡിപ്പറിപ്പ്, കുളംഡിപ്പല്ലു, ചുക്ക്, പുൽ വൈത്തലം, കൈക്കരംഡിത്രുസികൾ, മല്ലുവച്ചുങ്ങൾ, എനിവ അഞ്ച് പ്രധാന കയറ്റഭത്തിസാധനങ്ങൾ. ഇംകൗൺട്ടിനു വിവിധതരം വസ്തുകൾ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു. ധാന്യങ്ങൾ, രാസ വസ്തുകൾ, കുക്കറി, ഇന്ത്യുടെക്കണ്ണാമാനങ്ങൾ, കടലാസ്, പെട്ടോളിയം, ലോഹങ്ങൾ, കൊല്ലു, അട്ടിയായവ അവ യിൽ മുഖ്യമാണ്. ‘അരോദ്ദേശ്യത്തിനും റാണി’ എന്നതു കൊച്ചിയുടെ വത്തിനാജ്ഞ അവരനാം.

വിശാവപട്ടണം. ധാതുകൾ ഏറ്റവുമധികം കയ റൂഡത്തിച്ചെങ്ങനുതു് ഈ തുറമുഖംവഴിയാണ്. ഈ തുറമുഖ അതിനും ഭരണം നടത്തുന്നതു് കേരളവബ്ലേഞ്ചാബിനും ദേശാഭിവൃദ്ധിയിൽ മീനിസ്ത്രിയാണ്. മദാസിനും കുക്കിട്ടാല്ലും ഇടക്കി ഏകദേശം മല്ലുസ് മാനനത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് തുറമുഖം നാഗപുരം ദേശാഭിവൃദ്ധിയാണ് വിശാവപട്ടണവുമായി ഏടി പ്രക്രമപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു്. ഇതിനും വിസ് തുമായ ഒരു പരിപോഷണസ് മല്ലുണ്ട്. ഓസീസാ, മല്ലുപ്പള്ളിയും, അന്നും, എന്നീ സംസ് മാനങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു. കുപ്പങ്ങിമ്മാണത്തിനും കേരളം വിശാവപട്ടണമാണോലും. മാനഗനീസ്, കുക്കറി, പുക്കയില, നിലക്കടല, തുകൻ, ഇവ പ്രധാന കയറ്റമത്തിച്ചുരക്കുകളും പഞ്ചാറ, തുനി തുരങ്ങൾ, യഞ്ചാമാനങ്ങൾ, ഇന്ത്യു്, തടി, മുതലായവ മുഖ്യ ഇംകൗൺട്ടി പരിക്കുകളും മാണം.

കിണറിലാ. ഭേദംവെപ്പല്ലും കിരാച്ചിക്കമിപ്പല്ലും കച്ച് പ്രദേശരുതു് അട്ടത്ത കാലത്തു് നിമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണ് ഈ തുറമുഖം. ഡൽഹിയിൽനിന്നും 656 മൈൽ ദൂരം ഉണ്ടിവി ടേക്സ്. ഗ്രജംറു്, രാജസ് മാനം, പഞ്ചാബു്, ഡൽഹി, അജ്മീർ, മുതലായ പ്രദേശങ്ങളാണ് പരിപോഷണസ് മാനങ്ങൾ. കാലക്രമത്തിൽ മാത്രം വികസിച്ചുവരേണ്ടതാണ് ഈ തുറമുഖം.

പട്ടണങ്ങൾ. പട്ടണങ്ങൾ പല കാരണങ്ങളും വാസം തണ്ടകന്നതു്. രാജ്യീയ പ്രാധാന്യം, വ്യവസായ, പ്രാധാന്യം, വാണിജ്യ പ്രാധാന്യം, ശത്രുഗത പ്രാധാന്യം, മതപരമായ പ്രാധാന്യം തുലിയായവയിൽ ഏതെങ്കിലും കൊിൽ മുനിച്ചുനില്ലെന്നതായിരീക്കും പട്ടണങ്ങൾ. ഇൻഡ്യയിലെ ജനസംഖ്യയിൽ 82.7 ശതമാനം ഗ്രാമീണരാജാം. ബാക്കി 17.3 ശതമാനം മാത്രമാണ് നഗരങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലുമായി വസിക്കുന്നതു്. ഒരു ലക്ഷത്തിൽപ്പരം ജനങ്ങളും 73 നഗരങ്ങൾ ഇൻഡ്യയിലുണ്ടു്. ഓരോ സംസ്ഥാനത്തും അതിന്റെ വിതരണം താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ്.

ബോംബെ—8; ഉത്തരപ്രദേശ—16; ബംഗാൾ—6; മൈഹാർ—5; മദ്ദാസ്—4; പബ്ലാബു—മദ്ദുഭാരതം—മെമ്പുക്ക്-രാജസ്ഥാന്-സത്രാഞ്ചം—3 വീതം; മധ്യപ്രദേശ്—കേരളം—2 വീതം; ആജ്ഞാമീർ-മണിപ്പുരം—1 വീതം.

താഴെപറയുന്നവയാണ് ഇൻഡ്യയിലെ മുഖ്യ പട്ടണങ്ങൾ.

പട്ടണം.

പ്രാധാന്യം.

- ഡൽഹിക്ക് — ഹരിത്രപ്രാധാന്യം, ഇൻഡ്യയുടെ തന്മൂലത്തിലും ലഭ്യമാണു്, റയിൽവേ സംഗമസ്ഥാനം, വ്യവസായകേന്ദ്രം.
- കുള്ളുക്ക് — ഇൻഡ്യയിലെ ഒന്നാമത്തെ പട്ടണം. തുറമുഖം, റയിൽവേകേന്ദ്രം.
- ബോംബെ — ഇൻഡ്യയിലെ രണ്ടാമത്തെ പട്ടണം. തുറമുഖം, വ്യവസായകേന്ദ്രം, റയിൽവേകേന്ദ്രം.
- മദ്ദാസ് — ഇൻഡ്യയിലെ മൂന്നാമത്തെ പട്ടണം. തുറമുഖം, റയിൽവേകേന്ദ്രം.
- ആലഹബദ്ദ് — ശംഗാധത്തും സംഗമസ്ഥാലം. റയിൽവേ കേന്ദ്രം, വ്യവസായകേന്ദ്രം, വാണിജ്യകേന്ദ്രം.
- ബന്ധാരസ് — ഹൈദ്രാബാദ് പുന്ന്യസ്ഥാലം. സീൽ കുനീംബാണകേന്ദ്രം.

- | | |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| ആരം | — ഒയിൽവേക്കേറും. കടിഞ്ചവ്യവസായകേരും, ചരിത്രപ്രാധാന്യം. |
| ശ്രീനഗരം | — കാസ്റ്റീംഡെൻറ് തലസ്ഥാനം. അതിസംഭവരും. |
| ലക്ഷ്മണ | — ഒയിൽവേക്കേറും. |
| കോൺവുറം | — വ്യവസായകേരും, ഗതാഗതകേരും. |
| ഗഡാ | — ബുദ്ധമത പുണ്യസ്ഥലം. |
| പാഠംനാ | — ബീഹാറിന്ദെൻറ് തലസ്ഥാനം. സംഭരണ വിതരണകേരും. |
| ഡാക്കാ | — വ്യവസായകേരും. സംഭരണവിതരണകേരും. |
| ക്ലില്യാംഗ് | — ഓസാമീന്ദെൻറ് തലസ്ഥാനം. |
| ആര്ജുമീർ | — വ്യവസായകേരും, ഒയിൽവേ സംഗമസ്ഥാനം. |
| മൈക്കാനീർ | — വ്യവസായകേരും. |
| നാഗചുറം | — ഒയിൽവേസംഗമസ്ഥാനം, വ്യവസായകേരും. |
| ഒയില്ലർ | — ഒയിൽവേസംഗമസ്ഥാനം. |
| അരഹമ്മദിഖാഡി | — വ്യവസായകേരും. |
| മുരംഡാ | — ഒയിൽവേകേരും, വ്യവസായകേരും. |
| ചുനാ | — ചരിത്രപ്രാധാന്യം, ഒയിൽവേ
കേരും. |
| ഹൈറ്റിഡി | — ഗതാഗതകേരും, ചരിത്രപ്രാധാന്യം. |
| ഖാംഗ് ലിർ | — വ്യവസായപട്ടണം, സുവാസ സ്ഥലം. |
| മെസ്സർ | — ചരിത്രപ്രാധാന്യം, വ്യവസായ
സ്ഥലം. |
| കോള്ളർ | — വനനകേരും. |
| കൊച്ചി | — തുംബവം, വാണിജ്യകേരും. |
| തീരവനന്തപുരം | — ഒക്രള്ളത്തിന്ദെൻറ് തലസ്ഥാനം. |

മയുര	—ഒരീക്ക് സംഗമസ്മാനം, വ്യവസായക്കേരും.
തിരച്ചിപ്പണി	—ഒക്കുണ്ടായിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഒരീക്ക് സംഗമസ്മാനം, വ്യവസായക്കേരും.
അള്ളതസരസ്യ	—സിക്കകാരിട പുണ്യസ്മലം.
അംകഡ്യുറം	—വ്യവസായക്കേരും.
അബത്തപ്പറം	—വ്യവസായക്കേരും, ഗതാഗതക്കേരും.
സിംഹം	—സുവവാസസ്മലം.

ഇൻഡ്യയിലെ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ അവയുടെ തലസ്ഥാന നഗരങ്ങളും മാണം താഴെപ്പറ്റിന്നു.

ശംഖധാനം.

ആന്ദ്രാപ്രദേശം
ആസ്സാം
പബ്ലിമബംഗാൾ
ബീഹാർ
ബോംബെ
മദ്ധ്യപ്രദേശം
മദ്ധാസ്സ്
ഓസ്സാ
പുറ്പുപബ്ലാബു
ഉത്തരപ്രദേശം
രാജസ്ഥാൻ
ജമുകാഞ്ജീർ
കേരളം
കേരളം

തലസ്ഥാനം.

ഹരിഹരഭാട്ട്
സില്ലാബ്
കർക്കട്ടാ
പാഠ്യനാ
ബോംബെ
ബോംപാൽ
മദ്ധാസ്സ്
ബിവന്നപറം
ചണ്ണിഗാർ
ലക്ഷ്മീനാ
ജയപുരം
ശ്രീനഗരം
ബാംഗ്ലൗ
തിരുവനന്തപുരം

കേരളരണ്ടുകിട്ടു കീഴിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ അവയുടെ തലസ്ഥാനങ്ങളിൽ താഴെപ്പറ്റിന്നുവരുണ്ട്.

ഹിമാചലപ്രദേശം
ഡാക്കി

സിംഹം
ഡാക്കി

മലീപ്പരം	ഇംഗ്ലീഷ്
അപ്പരം	അഗ്രത്തല
ആൻഡമാൻ നിലക്കാബാർ	പോർട്ട് വുഡ്യൽ
പ്രൈവറ്റ്	ലക്ഷദ്വീപ്പൈപ്പരിക്കളിൽ അമീൻ
പ്രൈവറ്റ്	കോഴിക്കോട്
പോസിച്ചറി	പോസിച്ചറി
നാഗമലക്കൾ	സിലൂറ്റ്

ଓ. কুমাৰ জি.

നല്ല തുംബവരുത്തും ഗതാഗതസ്ഥകർപ്പന്തും ഒരു രാജ്യത്വം കൈ വാണിജ്യാഭിപ്രാധിക്ക് സഹായകമായ ഘടനയ്ക്കുണ്ടാണ്.

உலுபக்ரேதம் உபதோகதாகசெல்லதும் தமிழ் வடிப்பிகள் ந மயூவத்திக்கும் ஒலுபாராஜுறுதுங்கள்". நஷ்டச நாடி வெ குறழுக்கு அமெரிக்கதில் ஏற்றிக்கொண்டின்" உலுபக்கு" ஸாயித்துபெலுணவராம். மயூவத்திக்குதை வழாவாரி குதுங்கு" ஹக்கரூம் நிப்புவிக்கொன்று". குறுவகவும் வாளி ஜூவுமெலும் பூரோஶமித்து" ஹவக்கெ புறத்தைவாலங்கு". குப்புவாசி வழாவாரம் நக்கை, ஸபாநேஷவீபனிக்குத் து விழேஶவீபனிக்குத் து தமிழ் வென்ய பூலத்துநெடின்" ஸமுத்தாஶத்தில் கு ராஜூம் பூரோஶமித்துரிகே ணது" அவாஸுங்கள்". குக்குத்தைர் சுதாஶதவும் விழேஶ வழாவாரவும் நக்குநெடின்" அங்கையாஜூமாய அங்கேகும் துநுவன்கு ஹங்கூயூயில் உங்கள்". ஹங்கூயூக் மஹாஸந்து தகில் பூப்புவாயிம ராஜூப்புக்கு தமிழ் வென்யிப்பிக்கொ கு ஸ"மாநமாங்கு" ஹங்கூயூக்குத்து". ஹங்கு ஸ"மாநவும் ஹவிடதை விழவுஸ்தலுகிழும் நஷ்டச விழேஶவீபனிஜூ தை வழிரை அயிகும் பூரோஶமிப்புத்திங்கள்". வாராளி குகாலம் முதல் தனை ஹங்கூயூதுகெ விழேஶவீபனிஜூம் அலிபுலும்பூமுவமாயின்ன.

வாளிஜூதை நடுக்க ரங்காயி தநாதிரிக்காங்கு அத ஜூதரமென்ற வூப்புமென்றும். அதுஜூதரமென்ற பாற்றாக்கு ஹங்குத்தைக்குதுதனை நக்கொ குறுவகமாங்கு". வூப்பும் குரமாஞ்சுமாங்கு குக்குமாஞ்சுமாங்கு நக்குநெடுநைங்கு". குரமாஞ்சுமாயிங்கு ஹங்கூயூதுகெ வாளிஜூம் வழிரை செ ரிய தோதில் மாஞ்சுகெ உங்கு. வஷுவிழூங்குவாசி பேங்கு மாங்கு கைவெற்பாஸுவாசி அப்பு"ஶாந்திழூங்கமாங்கு யாங்ஜிலிங்஗வாசி டிவெங்கு", செவந முதலாய ராஜூப்பு திமாங்கு மாஞ்சுமாங்கு" லுயாந குரமாஞ்சுவாளிஜூப் நக்கொ ணது". ஏங்காங்கு பாக்கிஸ்தாங்கு அதுவிற்காவதைக்குடுக்கி அது வழிரை குரன்திங்கள்". ஹங்கூயூதுகெ குரயைாரங் கோ குவேங்கு ஹதினேங்கோங் முட்டுத்துக் குயவிகுயம் நககேக்கை தாளொன்ற தோன்று. பெங்கு, ஒலுபாய கிடத்தும் புத்தனங்குங்கு" கிடக்கொதைங்கு ஹடவெட்டெங் மிக ராஜூப்புக்கு. மலங்கு கெங்குங்கு என்னங்கு நீங்கு நீங்கு.

കെങ്കിൽ തന്മുഖം തന്മുഖം നടത്തുന്ന കൂദാശയും പ്രാധാന്യമുണ്ടാണ്. എന്നാൽ എറബും പ്രാധാന്യമാക്കുന്നതു് സമുദ്രതരം വാസിജ്യമാണു.

ഇന്നധ്യായ്യും “ഇന്ന്” ശ്രൂതിയും വാസിജ്യവസ്ഥയും തുലിച്ചു അനുഭവിക്കാം മായിട്ടാണ്. രണ്ടാം സ്ഥാനം അമേരിക്കൻ ദൈക്ഷിണാട്ടകൾക്കാണ്. കഴിഞ്ഞകാലത്തെ കണക്കുകൾ നോക്കേണ്ടതു് നിന്മിത്തോപനിഷത്തു് ഇംഗ്ലീഷുമതിയില്ലോ കാർഷികോപനിഷത്തു് കയറ്റമതിയില്ലോ ഏറിയിരുന്ന എന്ന കാണാം. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധം ഇവിടെത്തെ വ്യവസായ ദാഖലയും കച്ചവടത്തെയും കാർഷികത്തെപ്പിക്കുകയുണ്ടോയി. യൂറോപ്പിൽനിന്നും ഇംഗ്ലീഷുമതി അക്കാദമിയും കാണുന്നു. പാരമ്പര്യപ്രോണിഷ്ടിലേക്കും കയറ്റമതി പാർലിമെന്റും ചെയ്യും. കെന്ദ്രങ്ങളും തീരുമാന വന്നപിള്ള ഒരു മീച്ചും അനും ഇന്നധ്യായ്യും അണ്ടായി.

യുദ്ധത്തിനാഴശേഷം കയറ്റമതിയിൽ സാരമായ ഉടവുണ്ടായി. ഇന്നധ്യായിൽനിന്നും ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന സാധനങ്ങൾ കാണുന്നവില്ലെന്നും മറ്റു പല സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും ഉപഭോക്താകൾക്ക് ലഭിച്ചതുടങ്ങാം. കാണുന്ന വിലഫലങ്ങൾ നിന്മിത്തോപനിഷത്തു് അന്ന് രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നും ഇവിടെക്കു് ഇംഗ്ലീഷുമതി ചെയ്യുപ്പെട്ടു. അന്നുന്ന കയറ്റമതിയേക്കാൾ ശ്രൂതിയും ദൈക്ഷിണാട്ടകാർഷികയും അണ്ടായി. ഇന്നധ്യായാട്ടക വിഭജനരാജ്യങ്ങളെ ആശുപിക്കുന്നതു് അണംസംസ്കൃത ചണം, പത്തി, കമ്പിളി, തുകൽ എന്നിവയാരാളികൾ കയറ്റമതി ചെയ്യുകൊണ്ടിരുന്ന ഇംഗ്ലീഷുക്കൾ അവ ഇംഗ്ലീഷുമതി ചെയ്യുന്നതായിരുന്നു. ശ്രൂതിയും നാലു ദാഖലകൾ അവസ്ഥയും ഇതോടൊപ്പം വന്നുവേണ്ടും വ്യവസായത്തിൽ ഉല്പാദനത്തുല്പവു പാർലിമെന്റും വിലഫലം നിന്മിത്തോപനിഷത്തു് വില ശ്രൂതിയും അവയുടെ കയറ്റമതി ഇടപാടുകളും ചെയ്യും. ഇംഗ്ലീഷുമതി ചെയ്യുപ്പെട്ട സാധനങ്ങൾ അയൽരാജ്യങ്ങളിലേക്കു് വിതരണം ചെയ്യിരുന്ന ഇന്നധ്യായിലേക്കു് മനീഡിവിച്ചുപോയി. ഇതിനും എല്ലാം മലമായി ഇന്നധ്യായവും നിന്മിത്തോപനിശ്ചയത്തെ

അഡിപ്പുഖരിപ്പട്ടണത്തിനവേണ്ടി പല പദ്ധതികളും കൈക്കൊള്ളിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഒരു വയസ്തുക്കയും വിലേശരാജ്യമുണ്ടായി വാണിജ്യഉടൻപട്ടികൾ നടത്തുകയും അതുപരിശീല പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുകയും വാണിജ്യചരക്കളിൽ മുൻഗണനാലകൾ ലോകത്തിലെ പ്രധാന വിവണനക്കുന്നുണ്ടിൽ തുറസ്കയും രാജ്യത്തു് അവസ്ഥയുംവേണ്ട സാധനങ്ങൾ മാത്രം ഇംകൗൺറേഷൻ അവധിക്കുകയും കയറ്റമതി ഫ്രാംഗുഡിപ്പിക്കാനുള്ള കണ്ണംസില്ലുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും മറ്റൊരു ചെയ്തു് രാജ്യത്തെ ഉല്ലരിക്കുന്നതിനു വേണ്ട നടപടികൾ ഏടുത്തു് ഇന്നു് പണംകൊണ്ടു് നിമ്മിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് സാധനങ്ങൾ, തെയില, തുണിത്തരങ്ങൾ, സസ്യങ്ങളും, പത്രി, കോപരക്ക്, മാന്ദഗനീസ് എന്നിവയാണു് കയറ്റമതികളിൽ പ്രാധാന്യമുണ്ടിക്കൊന്തു്. യത്രങ്ങൾ, ലോഹങ്ങൾ, വാഹനങ്ങൾ, പണം, പെട്ടോളിയം മുതലായവയാണു് പ്രധാന ഇംകൗൺറേഷൻ.

1956-ൽ ഇന്നിധ്യയുമായി വാണിജ്യവ്യാപ്തിയിൽ ഏർപ്പെട്ട രാജ്യത്തിലെ പട്ടികയാണു് താഴെ ചേർക്കുന്നതു്.

രാജ്യം	എറംമതി	ഇംകൗൺറേഷൻ
ഗ്രോഡ്ബ്രൂംഡിന്റ്	18699 ലക്ഷം രൂ.	20788 ലക്ഷം രൂ.
ഐക്യനാട്കൾ	8980 "	9421 "
ജപ്പാൻ	3071 "	4327 "
ഫ്രെഞ്ചുലിയം	2228 "	1165 "
സിലോണ്	2150 "	856 "
കാനഡാ	1572 "	703 "
പദ്മിമജിന്നനി	1503 "	8182 "
ഡച്ച	1219 "	1491 "
ഹോളിഡോ	1197 "	1416 "
ഇന്ത്യ	1113 "	1552 "
ബർമ്മ	1018 "	571 "
ഇംഗ്ലീ	828 "	2612 "
പാകിസ്താൻ	809 "	2093 "
സിക്കിം	764 "	1455 "

കെന്നിയാ	580	ലക്ഷം ഗ.	1932 ലക്ഷം ഗ.-
ഹ്രാഷ്ട്ര	577	"	1954 "
സംസ്കാരഭവ്യം	532	"	2150 "
ചേചനാ	379	"	835 "
മഹറീന്പെപീപ്പകൾ	223	"	656 "
ബുദ്ധിയം	—		2345 "
സപ്തിംഗ്രംഡലണ്ട്	—		1626 "
സപ്രീഡർ	—		1111 "
ഇതരരാജ്യങ്ങൾ	13103	"	12633 "
ആകെ	60545	"	80874 "

വാണിജ്യമിച്ചു. ഒരു രാജ്യത്തിലെ കയറ്റമതി ഫോറ്റ വില അവിടേക്കു ഇംഗ്ലൈൻ ചെജുപ്പെട്ടുന്ന സാധന ഒരു ദശ വിലയ അപേക്ഷിച്ചു. കുടതൽ അയയിരുന്നാൽ വാണിജ്യമിച്ചു. അനുകൂലമാണ്. നേരത്തെ മിച്ചു ഇരക്കുകളിൽ കയറ്റമതി ചുരക്കുകളിൽ വിലയും കുടിയിരുന്നാൽ രാജ്യത്തിനു "അതു" പ്രതികൂലമാണ്. ഇതു രണ്ടും തുല്യമെങ്കിലും അയയിരിക്കേണ്ടതു " രാജ്യത്തി നേരം സാധനത്തിനു ഉള്ളതു" അവശ്യമാണ്. ഇന്ത്യയും ഫോറ്റ വിഭജനം നമ്മുടെ ഗവൺമെന്റിനു "വാണിജ്യകാർഷിക്കിൽ വളരെ കൂദാശ വരുത്തുന്നു" എന്നതിനു പരംഗിച്ചു. ഫോറ്റ നേരത്തിനുമുമ്പു "വാണിജ്യമിച്ചു" നമ്മകൾ അനുകൂലമായി തന്നെ. എന്നാൽ പിന്നീട് "കാർഷിക്കൾ മറിയുകയാണെന്നൊരു സാധനമാണെങ്കിൽ കയറ്റമതി വളരെ കുറവും. ഇവിടെ അരംഭിച്ച വ്യവസായങ്ങൾക്ക് "കുടതൽ അസംസ്" തുത സാധനമാണെങ്കിൽ അവശ്യം നേരത്തീകരാണു" കാരണം. അധികാർഷിക്കണ്ണമല്ലെന്ന് പാകിസ്താൻ"മാനിൽ ഉൾപ്പെട്ടുവരുതു" അസംസ്" തുതസാധനമാണെങ്കിൽ ദന്തലഭ്യത്വത്തെ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയാണു ചെയ്യുതു". ധാരാളം യന്ത്രസാമഗ്രികളും ഭക്ഷണസാധനങ്ങളും നാശ വാങ്ങിക്കേണ്ടിവന്നു. തന്മുഖം ഇംഗ്ലൈൻ മതി വർദ്ധിച്ചു. ഒന്നാം പദ്ധതിയും പദ്ധതി പുത്തിയായ തോടെ അപാരകാർഷ്യത്തിലും വ്യവസായങ്ങൾക്കാവശ്യമില്ല നിരവധി അസംസ്" തുത സാധനമാണെങ്കിൽ കാർഷ്യത്തിലും ഇന്ത്യയാം ദേശ നേരത്തിനു കൂടിവരുന്നു. ഇന്ത്യയും ഫോറ്റ

പുരോഗമനപദ്ധതികൾക്കേണ്ടി യാത്രയെല്ലാം സാങ്കേതികമാം ഉപകരണങ്ങളും വാസ്തവിക്കേണ്ടി പത്രന്തിനാലുണ്ട്” ഒരു പ്രതിക്രിയ വാണിജ്യമീച്ചും കംക്കാലമായി നടക്കും” ഉണ്ടോയിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നതു”.

കേരളം—സംബന്ധത്തികാരാന്തം.

കാർഷികോല്ലുന്നദിശം.

നെല്ല്. കേരളത്തിലെ കായൽപ്പരശ്രമങ്ങളിലും നബീതകങ്ങളിലും ഇം തൃഷ്ണി ധാരാളമായി നടക്കും. മലക്കാർഷി, ചുവന്നക്കാർഷി, കോർക്കാർഷി, വിത്തപ്പുത്രഷി എന്നീ ദിവസങ്ങൾ വിവിധതരം നെൽക്കാർഷികൾ ഇവിടെയുണ്ട്. ഏറ്റവുകുറ്റത്താളം എക്കർ സ്ഥലത്തുനിന്ന് 6 ലക്ഷം ടൺ നെല്ല് ഇല്ലാം പിഡിന്നുണ്ട്. താഴെ വരയല്ലക്കൂട്ടിലും നബീതകങ്ങളിലും മുള്ളു എക്കൽമെല്ലാം ഇം തൃഷ്ണി അധികം നടക്കുന്നതു”. കുടനാട്, കണ്ണയൻതുർ, മുക്കന്പുരം, തൃശ്ശൂർ, തലപ്പാളി, കുറ്റയുനാട്, പൊന്നാനി, എറണാട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രധാനമായി തൃഷ്ണി ചാഞ്ചലപ്പെടുന്നു.

ഗോത്രം. കേരളത്തിൽ തൃഷ്ണി ചാഞ്ചലപ്പെടുന്നില്ല. നീനിവർത്തിക്കുവരകു്, ചാം മുതലായ ചില ധാന്യങ്ങൾ അല്ലായി മാത്രം അതാണെന്ന്” തൃഷ്ണി ചാഞ്ചലപ്പെടുന്നുണ്ട്.

എല്ലാവിത്രനുകരം. ഇതിൽ എണ്ണവും പ്രധാനമാർഹം ഹിക്കന്നതു” തേജസ്വാണം. പബ്ലിക്കേററ്റും കായലോറണ്ടും കുടനാടിലും കടക്കത്തീരുത്തും ഇടനാടിലും തെങ്ങുക്കുഷി പ്രധാനമാണ്. മലയുടെ ശരം മാത്രമാണ്” ഇം തൃഷ്ണി ഇല്ലാത്ത തെന്നുകുഷി ഉണ്ട്.

ഇതരഭൂമിവിത്രനുകൾ വളരെ പ്രധാനമാർഹിക്കന്നവയല്ല. ഏജീളും, അവണക്കു്, എന്നിവമാത്രം ചില ഭാഗങ്ങളിൽ തൃഷ്ണി ചാഞ്ചലപ്പെടുന്നു.

കരിം. പദ്ധതികൾക്ക് തീരങ്ങളും പെരിയാം കുറഞ്ഞും കോഴിക്കോട്ടുനാലുകിലുമാണ്” ഇം തൃഷ്ണി

യാരാളം കാണുന്നത്. തിരുവല്ലാജ്ഞടക്കം പൂളിക്കീഴിൽ ഒരു പഞ്ചസാരമീല്ലണ്ട്.

തേയില. വയനാട്, നീലന്ധർ, എന്നീ മലബാർ പ്രദേശങ്ങളിലും നെല്ലിയംപതി, മാലക്കിപ്പാം എന്നീ കൊച്ചിപ്പുരദേശങ്ങളിലും ദോകിളം, മുനാർ, പൈതുമെട്ട്, പൊന്തുടി എന്നീ തിരുവിതാംകൂർ പ്രദേശങ്ങളിലുംഞ്ചേരളത്തിലെ പ്രധാന തേയിലത്തൊട്ടുണ്ട്. ഇൻഡ്യയിലെ തേയിലയുടെ പക്കതിയും ഈ ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നു.

കാപ്പി. വയനാട്, നെല്ലിയംപതി, മീനച്ചിൽ, തൊട്ടുമുഖം, കാഞ്ഞിരപ്പിളി മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ.

റബ്ബർ. നീലംപുർ, പുതുപ്പാടി, വയനാട്, വിംരർ, തൊട്ടുമുഖം, കാഞ്ഞിരപ്പിളി, മുണ്ടുക്കയം, മീനച്ചിൽ, നെട്ടുമണ്ണാട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇൻഡ്യയിലെ റബ്ബർക്കുണ്ണിയുടെ 98 ശതമാനവും നടക്കുന്നു.

കുലം. സുഗന്ധവ്യവൈത്തുകളിൽ പ്രധാനന്തരം അന്നാണിത്. ചുട്ടു കുറഞ്ഞ കുലത്തുടക്കിക്കു പാടിലും ലെന്റുഡേശങ്ങളിൽ മുകുങ്ങളും തണ്ടലിൽ കുഞ്ചിവെള്ളുവരുന്നു. ദോകിളം, പൈതുമെട്ട് താലുക്കളിലാണ് പ്രധാന കുലത്തൊട്ടുണ്ട്.

കുറിച്ചിളക്ക്. കേരളത്തിലെ മദ്ദുപ്പുരദേശത്തും വിംഗ്രൂൽ, കോട്ടയം, വിംരർ, തലപ്പുംഖി, തുശ്ശുക്കുർ, മുകുംഡപുരം, തൊട്ടുമുഖം, മുവാറ്റുപുരം, മീനച്ചിൽ, കാഞ്ഞിരപ്പിളി, റാന്നി, പത്തനംതിട്ട്, പത്തനംതിട്ട്, നെട്ടുമണ്ണാട് എന്നീ താലുക്കളിലും ആദായകരമായ രീതിയിൽ കുഞ്ചിവെള്ളുവരുന്നു.

ഇണ്ണി. കുറനാട്, മുവാറ്റുപുരം, തൊട്ടുമുഖം, മീനച്ചിൽ എന്നീ താലുക്കളിൽ ഈ കുഞ്ചി പ്രധാനമർഹിക്കുന്നു.

കമ്പ്രാണിലി. നെട്ടുമണ്ണാട്, കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര,

கூறுகிற, வத்தனாவுரம், வத்தனாதிட ஏனை தாழுகை குலாஸ்" ஹா தீவிரி அயிக்குதின்து".

மற்பீனி. கேரளத்தினோடு ஹங்காடியில் யாராது மற்பீனி தீவிரியுள்ளது. ஸாயாரனக்குதை முவழ் அதை ஸாயங்கமானிடு.

தெலுப்பூஸ். கேரளத்தினோடு மலாநகர் முக்கேசே எல்லையில் ஹா தீவிரி வழிரெ அதாயக்குமாஸ்". பூஸ்வெதையை த்தினோடு உல்லாசங்குதிட கேரளத்தினை" மும்ம ஸ்மாநதுள்ளது".

ஹவ சூடாதெ வாச, கிழஞ்சுவழிக்கும், வஶவழிக்கும் முதலாய வலத்து தீவிக்குது கேரளத்திலுள்ளது.

யாதுக்கிளம். லோகத்தின் வழிரெ குத்து ஸ்மாநம் குத்து மாது லட்சிக்கூ குது தரு தரு அபூப்பும்ளன்கேரளத்தினோடு ஸ்மாத்திரதுள்ளது. வெட்டேந்தியாட ஏன் லோஹம் அத்து குதிய ஹங்கமென்று", மோஸோவெஸுந்து", ஸிக்கிள் முதலாய யாதுக்கும் சேர்ந்துதரு குடுத்து மளன்கே ஹவாதெயாராது கூளானாள்ளது". அறுநாட்டுக்கு உல்லாஸபிழிக்காதினை" ஹா மள்ளிகே அந்தநிதியிறிக்கூ தோடியாட உபயோகி கூடு. பெட்டேந்துகூ"ஸ்" விழக்குத்துக்கே மாந்துக்கும் நிம்மிக்கூத்தினை" ஹது" உபயோகிக்கூ. வெட்டேந்தியாட ஏடுக்கூத்தினை"தித்துவங்குத்துத்து" குது மாதுவிழுள்ளது". அதுவாயின் லோஹம்ளன்கே வழவுப்பாய்வால்துறுள்ளது".

குடுத்து சுாத்தினியும் முடிதப்பும் தித்துக்குவுத்து குது யாதுவாஸ்" ராவெஹமாடு"(ஹாய்ச்லீ"). ராவெஹமாடு", குது மஜ்ஜாயி சேந்து பெந்துகூ கூடுக்குத்துக்கூக்கூ. கேரளத்தினோடு சில கூஶணத்தின் நினை ராவெஹமாடு" லட்சிக்கூள்ளது".

சேந்து தாழுகைலெ வெத்துத்து மளன்கே" மட்கிக்கவு வப்பாய்த்தினை" கூஶாத்தரு அதை".

வயங்காடு", பூநல்லு, காதர முதலாய ஸ்மலஞ்சில் நினை அடுவு லட்சிக்கூ.

தலப்புணி, விராமர், துவாராதபூஷ துதலாய ஸுலவஸ் தீங் மாக்காவெண்டங் என கை தரம் ஹயங் உண்டீங் கா வள்ளகிடபூங்கி". இதுவரெதும் இது" வகனம் செழுசெபுக்கி டிலை. வக்கலதை ஸமீபம் காக்கரி வயகாடு ஆம் நீலவை. ரிலை ஸப்ரஸ்தைபூஷ உள்ளென்" உங்கிக்கெபுத்தன.

வல தரம் குதிமலை" ஹவாயெ லடிக்கென்டு". வல ஹங்காஜீங் நினம் லடைக்கெ வெஜீரக்கும் கவிடிக்கெலை வழங்கும்கூடு வயங்கள்".

ஹதர யாதுகரி ஜனங்களை கேறத்தீங் உதிதாயீ களெடுபிடிக்கெபுக்கிடிலை.

ஐலபாதவெவழுதஶக்தி. நஷ்டெ ஸாபத்திக் மாய ஈடியுலையீங் ஏரங்கும் பூயாங்கும்பாக்கென ஜனங்கள்" வெஜீதுங்காஜீங் நினம்" வெவழுதி ஶேவரிக்கென து". பஜீவாஸல்லிலாங்" ஏரங்கும் பூயாங்கெபுக்கெக்கும்பும் மன கேறும் ஸமாபிக்கெபுக்கிடுக்கூடுது". பெரியாரிங்கர கை கைவாசியாய ஒதிரபூஷாராலிலாங்" அனை கெட்டியிரி கென்று". குடுதல் ஜலம் லடிக்கென்றினம் மாநாயீ பஜீ வாஸல்லிந்துது" மாஞ்செபுக்கிடிலை ஹபூாம் கரளை கெட்டுக்கொடு". பஜீவாஸல்லிங்கென்றினம் கஷ்கிடெபூக்கெ வெஜீம் உபயோகபெட்டுத்தீங்" அவாயெ நினம் 7 மெம்பு அக்கா முக்கு செக்குத்து" வெவழுதஶக்கும்பும்கெ நகருத்தீங் கூடு பூத்தெனம் பூரோகாக்கென. மாலக்கடி நீலீங்கலங் உபதோகிடு" கூக்கி உபுதிபீக்கெவாங்கூடுதாங்" பெரிதைகள் குரு வலுதி.

நிம்மிதோப்புநையெரி.

கியரவழுவஸாயம். கேறத்தீலெ கை வந் வழுவ ஸாயமாளிது". ஹங்குவஸாயத்தீங்" அனங்குலமாய ஸா ஹங்குன்ற கேறத்தீலுக்குபோலெ ஹெண்டிடக்குது ஹஸ. தொடு" அழகிலிடிக்கென" உழுரைம் குல்ள் கா யான்ஜலம் அதுவாயுமாங்". ஹவாயெதை காயலுக்குதீங் அதீங்" யாராகும் ஸங்கரும்கூடு". தொடு" வழுவஸாயத்ஸுலவஸ-

എൽ കാത്തെ ചലവാൻ എത്തിക്കുന്നതിനും ജലമാർഗ്ഗ ദത്താഗത്തുകളുടും ഇവ വ്യവസായത്തെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നു. കേരളത്തീരങ്ങളും മുഴവൻ കട്ടിൽവ്യവസായമെന്ന നിലയിൽ കഞ്ചൻമാംസം വളരെ പുരോഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാട്ടുകൾ അധികം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതു” എല്ലപ്പും, കൊച്ചി എന്നീ തുട്ടവദ്ദേശവ പരിസരങ്ങളിലുണ്ട്.

തൃണിനെയോളുവ്യവസായം. തുണ്ടുക്കുള്ള സൈതാറം കിൽ, അലുവായിലുണ്ട് ചിത്തിരംമാൻ, കൊലുത്തുള്ള ഏ. ഡി. കോട്ടൻമാൻ ഇവ വന്നവ്യവസായശാലകളാണ്. തിരുവനന്തപുരത്തും മാട്ടുകൾക്കുണ്ട്. കൊച്ചുച്ചിയിൽ കൊരട്ടി എന്ന സ്ഥലത്തു് നെല്ലഭാക്കുന്നതിന് ഒരു മില്ലം അട്ടത്തെക്കാലത്തു് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. തീരുമുകപട്ടനിമ്മാനത്തിന് ഒരു കേരളം ഇൻഡ്യയിൽ അദ്ദേഹം സ്ഥാപിച്ചതു് പെരുവായുരിലുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഒക്കന്തോടെ തൃണിനിമ്മാംസം വളരെ ഏറാ പുരോഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കളുമൺ വ്യവസായം. ധാരുനിക്ഷവണങ്ങളെ അധികാരിക്കി കേരളത്തിൽ നിലവിലിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാന വ്യവസായം കളുമൺവ്യവസായമാണ്. മരക്കു്, ചെണ്ടക്കു്, ഓറഞ്ചു്, ഓറഞ്ചാലു്, ബലവാടിക്കാടു്, തുണ്ടുക്കു്, കല്ലുക്കു്, കുരുവന്തുക്കു്, അലുവാ, കൊലും ഇവ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇവ വ്യവസായം പ്രധാനമായും കണ്ണൂർ, മാലക്കടി, അലുവാ, പാപ്പിനിപ്പേരി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ വെള്ളക്കളിലെല്ലാം ഉപയോഗിച്ചുള്ള പാത്രനിമ്മാംസവും പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. ഇതുരുത്തു് വ്യവസായത്തിന് അവശ്യമായ വെള്ളം മല്ലുകവട്ടിക്കല്ലും നമ്മുടെ രാജ്യത്തു് സുലഭമാണ്.

തടിവ്യവസായം. തേക്കു്, ഇഞ്ചി, കരക്കാളീ, അന്തീലി, പുംബു്, വെള്ളക്കു്, മരക്കു് മുതലായ പുക്കഞ്ചുകൾ കേരളത്തിൽ സുലഭമാണ്. തമ്മിലും തടിഇരുപ്പടികൾ നിമ്മിക്കുന്ന ജോലിയിൽ രാജ്യത്തിനെന്നും വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ധാരാളം പെട്ട കുപ്പടിരിക്കുന്നു. കല്ലായി, കോഴിക്കു്, മാലക്കടി, ഏറണാക്കലു്, കോട്ടും, അലുപ്പും, കൊച്ചും, പുനലുക്കു്, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ സ്ഥലങ്ങൾ തടി

വ്യവസായങ്ങിന് പ്രസിദ്ധി അജ്ഞിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുന്നലൂർ, കോട്ടയം മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ വൈപ്പുവായ് നിമ്മാണം നടക്കുന്നു.

പഞ്ചസാര വ്യവസായം. തിരുവാലുംണ്ട് അട്ടത്രു ഇ പദ്ധാറിവർ മാട്ടറിയിൽ പഞ്ചസാര ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

കടലംസു വ്യവസായം. ഇവിടെതെക്ക് വ്യവസായ കേരളം കല്പനയാംഗിനും തീരത്രു പുന്നലൂർ സ്ഥലത്തിലെ ആണ്. ഇന്ന്, മുള, പുല്ല് എന്നീ അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ വന്നുവരുത്തിക്കൊണ്ട്, യഞ്ഞനടത്തിപ്പിന് അവശ്യമാണു. ഒരു കല്പനയാംഗിനുകൊണ്ട് ലഭിക്കുന്നു. ഒരിൽക്കേ സൗകര്യവും മറ്റൊരിൽക്കേ സൗകര്യവും ഇവിടെ ഉണ്ട്.

റമ്പർ വ്യവസായം. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ റമ്പർ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതു കേരളത്തിലാണ്. തിരുവനന്തപുരത്തു കുറച്ചു വലിയ മാട്ടറിയും രാജ്യത്തിനും വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ചെറിയ പ്രവർത്തനക്കേരളത്തിലുണ്ട്.

കൊല്ലു വ്യവസായം. ദത്തദാ ഉണക്കി കൊല്ലു അക്കഷകയും കൊല്ലു അട്ടി ഏല്ലു എട്ടക്കഷകയും ചെഡ്യു തൊഴിയുകളിൽ നിരവധി അക്കഷകൾ ഏപ്പട്ടടിരിക്കുന്നു. ഏല്ലു ഉപയോഗിച്ച് സോപ്പ്, മെഴുകത്തിരി മുതലായവ നിമ്മിക്കുന്ന വ്യവസായശാലകളും പല സൂലങ്ങളിലുണ്ട്. ഏംണാക്കത്രുക്കു ടാറ്റാ ഓയിൽമിൽ പ്രത്യേകം എട്ടത്രു പഠയത്തുകൊത്താണ്.

പംക്കിഞ്ചണ്ണി വ്യവസായം. കൊല്ലു, കണ്ണൻ, കൊട്ടാരക്കര, അലുവാ, തുശ്ശ് മുതലുകൾ, കന്നംകുളം, തലപ്പുംജി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലായി നൂറുന്നപതേരും വ്യവസായശാലകൾ ഇവിടെ ഉണ്ട്. പംക്കിയണ്ണിയിനുകൊണ്ട് ഏല്ലു യും പരിപ്പും എടുത്തു വിശ്വാസമായി ലേക്ക് കയറ്റം അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നതു. വേണ്ടിത്തോളം അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ ലഭിക്കാത്തതിനാൽ ഇന്ത്യാഗ്രീക്രാന്റിനുകൊണ്ട് മറ്റൊരുക്കമതിലേക്കുന്നു.

സിമൻറ് നിമ്മാണം. വേദനാട്ടകായലിൽക്കൊണ്ട്

ലഭിക്കുന്ന കക്കാ ഉപയോഗിച്ച് കോട്ടയത്തിനു സമീപം നാട്ടക്കും എന്ന സ്വർഗ്ഗമലയും സീമന്റും നീമ്മാണം നടക്കുന്നതു". ഒലമാളുമായും കരമാളുമായും ശതാഗ്രസ്ഥക്കും ഉജ്ജവലക്കുണ്ടും പജ്ജിവാസലിൽനിന്നും വിദ്യുതിക്കുണ്ടും ലഭിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഇതു വ്യവസായം ഹവിടെ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നതു".

കൃതിമവള്ളനിമ്മാണം. അലുവായിലെ ദിഹെട്ടി വലേസേഴ്സ് അനുന്നും കൈമക്കൽസ് ഡാവാൻസും, എന്ന കമ്പനി അണും കൃതിമവള്ളം നീമ്മിച്ചവയുണ്ടു".

റ്രോസ് വ്യവസായം. ഇതും അലുവായിലുണ്ട് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടു".

ലോഹമണ്ണൽ വ്യവസായം. ബെംഗൽ ഫുർത്തു് മാളുകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നതു് അലുവായിലുണ്ട്. ബെടംം നീയം മാളുകൾ തിരുവനന്തപുരത്തുകൊണ്ടു്.

അലുമിനിയം മാളുകൾ. അലുവായിലും കണ്ണമരി ലും സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

D. D. T. മാളുകൾ. അട്ടതക്കാലത്തു് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടതു്. ഇതു് അലുവായിലുണ്ടു്.

(അലുവാ കേരളത്തിലെ വ്യവസായകേന്ദ്രമായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണു്. കൊച്ചി തുന്തുവത്തോടും സാമീപ്യവും നീയിൽവേം ശതാഗ്രസ്ഥക്കും വജ്ജിവാസലിൽനിന്നും വിദ്യുതിക്കുണ്ടും വലുഭക്കായി കിട്ടുന്നതും വ്യവസായശാലകൾക്കും അവശ്യമാണും വെള്ളം പെരിയാംബിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നതുമാണു് അലുവായിൽ അനേകവ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കവാൻശേഷ സാഹചര്യങ്ങൾ)

തേയിലവ്യവസായം. തേയിലക്കുപ്പി ധാരാളമാണും സ്ഥാപിക്കിയിലുണ്ട് മാളുകൾ ഉണ്ടു്. ചെടിഡണ്ഡലും ഉണക്കി അന്തരാജ്യങ്ങളിലേക്കു് അയയ്ക്കുന്ന വ്യവസായമാണീതു്. ഏറ്റവും അധികപ്പെട്ട മാളുകൾ മുന്നാറിൽ സ്ഥാപിക്കിയെല്ലാം.

திலையிவுவஸாய். முன்வாய தகைக்கு கிடைக்கும் வாய்க்காலம்தேர்ச் சமீபித்து ஒரு மூன்வுவஸாய் நடக்கும் து. தெற்றி, வெள்ளுவது, ஒரு து, கோழிக்கொடு, கொடு முதலாய் ஸ்மல்லுக்கிடு.

മത്സ്യവും മാവും കൊണ്ട് പോലീസ് അനുഭവിച്ചു. ഇവ വാഹനം തുടർച്ചയായി തുടർച്ചയായി കൊണ്ട് പോലീസ് അനുഭവിച്ചു. അതിൽ ഒരു കുറവാണ് എന്ന് അനുഭവിച്ചു. അതിൽ ഒരു കുറവാണ് എന്ന് അനുഭവിച്ചു.

గతాగతస్తమిక్కట్టణారం.

புயான சுதாக்கமாழுத்தைல் இணான்". கர, ஜலா, அதுகூடல். "குரமாழுத்தைக் கோவுக்குடி வரயின்கூக்குடி உம்பெட்டின். ஜலாழுத்தைக் காலிக்கு, காய்லுக்கு, தேநாக்குக்கு, சிட்டு ஹாவாவான்" உம்பெட்டினாடு".

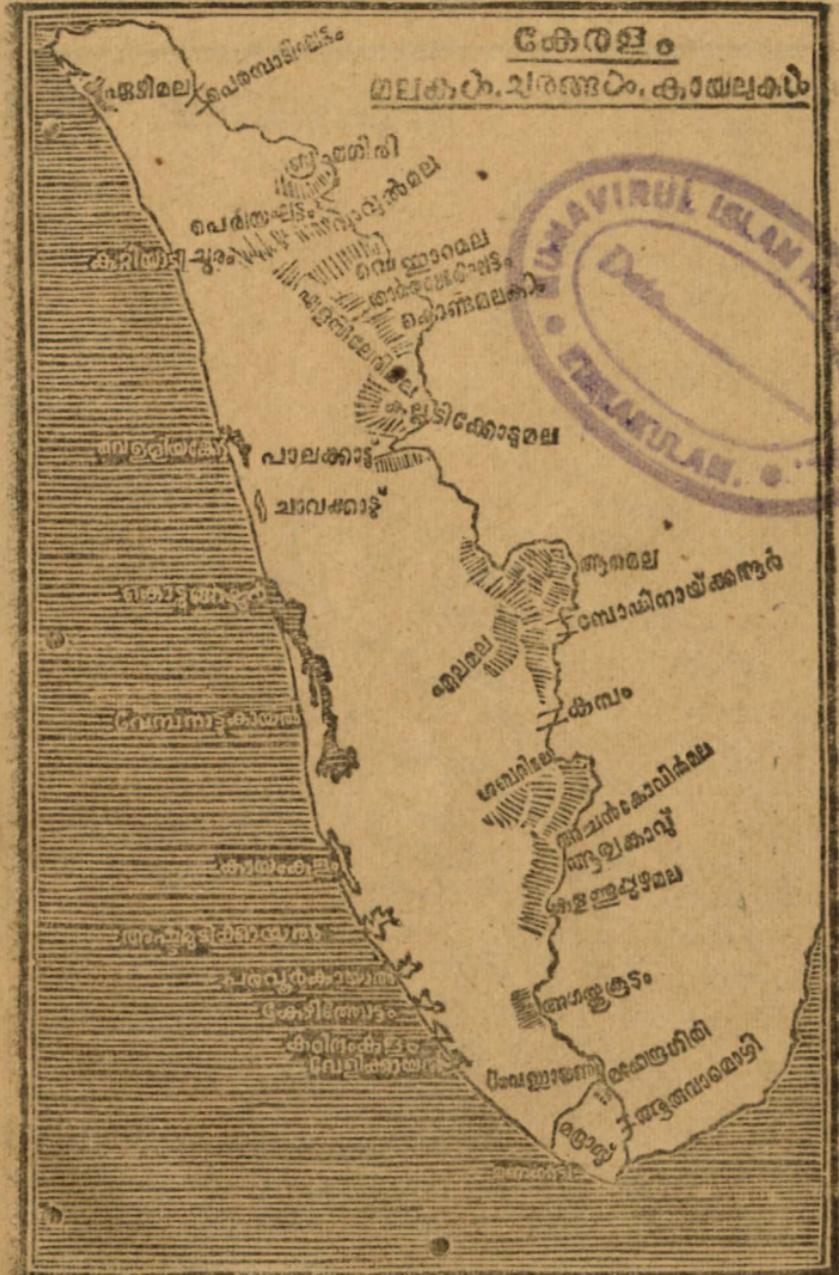
കേരളത്തിലെ പുരാതനമായ യാത്രാചംഗങ്ങൾ" കാര്യക്രമം, തൊട്ടകൾ, നദികൾ എന്നിവ. അന്തേക്കം കാര്യലൈറ്റ് നിലയിൽ നിന്നും തീരപ്പേരെഴുത്തു" ഉണ്ടോ നിന്നുമ്പോൾ " അംബിയോ. ഇത് കാര്യലൈറ്റജെ തമ്മിൽ വസ്ത്യപ്രിജനതിനു തോട്ടകൾ വെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. വടക്കേ അംബിയുൽത്തണ്ണി തിരുവന്തപുരം വരെ ഒലപാർപ്പിം നമ്മുൾ സംബന്ധിക്കും. നദികൾ ധാരാളം കേരളത്തിലുണ്ട്. അവാക്കിമണി പടിഞ്ഞാംബൻ" കൂടുകന്നതു". ശരതിനാഴി തീരപ്പും മലനാട്ടം തമ്മിലുണ്ട് സംബന്ധിക്കുന്നു" ഇത് നദികൾ സ്ഥാക്കുന്നും നൽകുന്നു. കിമക്കൾ മലകളുണ്ടിൽനിന്നും തന്നീഴും മറ്റൊരുതു" എന്തിക്കന്തിനു" നദികളുണ്ടോ എന്നുണ്ടു.

ஆலமாழிறாடுகள் கருத்து பூர்வையே வெவ்விட்டு
ஸாயிகள், சூடுதல் ஸமயம் ஓளையோடு கொண்டுகிறன. வாசி
னாற், ஒவ்வொரு முறை இவகுக்கிலான் " வெண்ணதின்குடி நாம்
எனவுரிக்கன நான்".

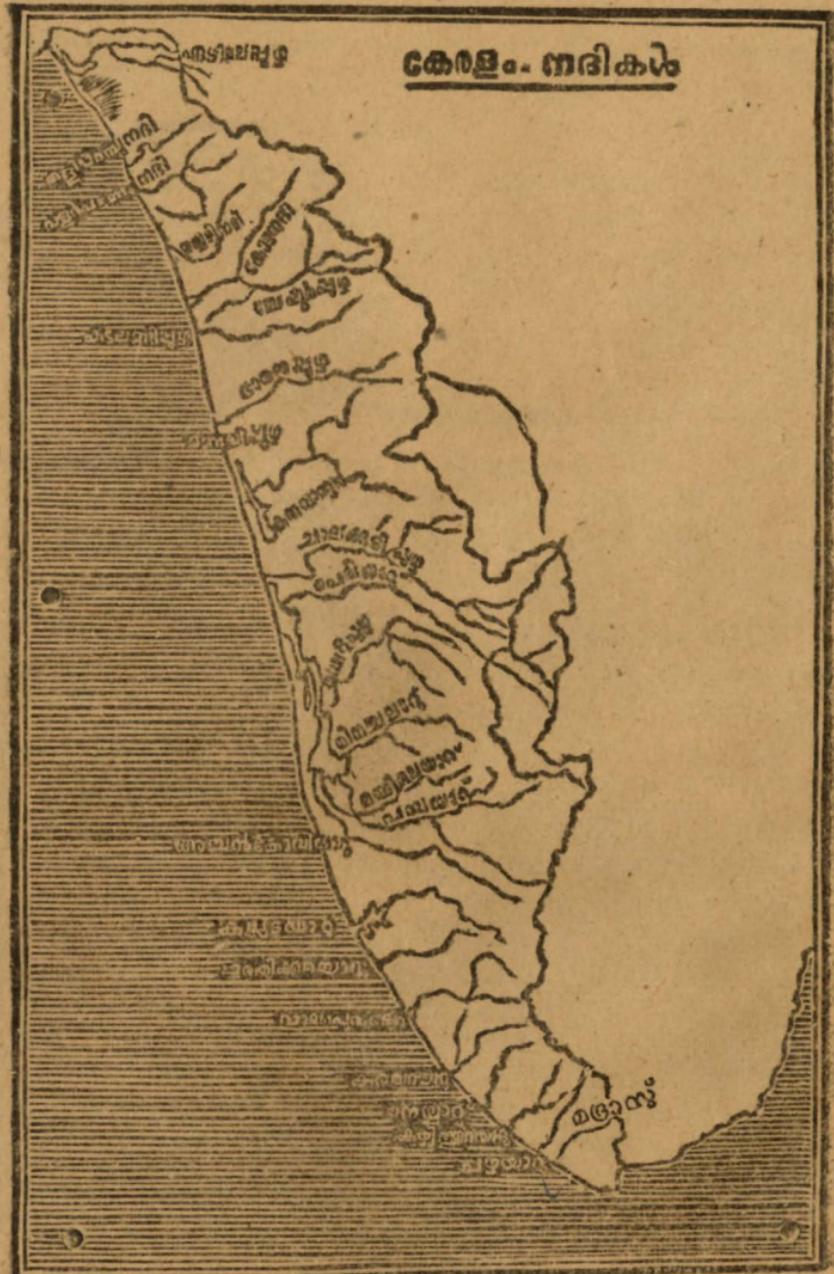
രോമുകളില്ലാത്ത രാജ്യം അഭിവൃദ്ധിപ്പടക്കയിലും രോമുകളിൽനാട്ടി സാമൈപ്പത്ര താമസിക്കുന്നതിനാണ് ശുചികൾ

କେବଳ

മലബാറി. ശ്രീരാമചന്ദ്ര. കുമാരഭക്തി



കേരള-ഖടികൾ



ആട്ടതൽ ഇജുപ്പട്ടന്തു". കേരളത്തിലെ മിക്ക പ്രധാന സമാജത്തിലും റോഡുകൾ മുലം വന്നയിക്കപ്പടിട്ടുണ്ട്. തിരുവിതാംകൂറിലെ മെയിൻസൈറ്റാൻഡ് റോഡ്" (എം.സി.റോഡ്) തിരുവനന്തപുരം മുതൽ വടക്കോട്ട് പ്രധാനപട്ടണങ്ങളെ തുക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്നു കുന്നുകമാരിവരെ ഒരു മെയിൻസൈറ്റാൻഡ് റോഡുണ്ട്. (എം.എസ്.റോഡ്)

തിരുവനന്തപുരം കൊല്ലം റോഡ്, തിരുവനന്തപുരം ചെങ്കട്ടം റോഡ്, കൊല്ലം അലപ്പുഴ റോഡ്, കൊല്ലം ചെങ്കട്ടം റോഡ്, കൊല്ലം കമ്മൽ റോഡ്, അല്ലവാ മുന്നാർ റോഡ്, അലപ്പുഴ കൊച്ചി റോഡ്, തൃശൂർ കെന്നുരം റോഡ്, മുള്ളിക്കര ചീംരു റോഡ്, തൃശൂർ കെഞ്ചാർണ്ണുക റോഡ്, തൃശൂർ ഏംബാക്കൽ റോഡ്, കോഴിക്കോട് താമരപ്പേരി റോഡ്, മലപ്പുറം താമരപ്പേരി റോഡ്, കോഴിക്കോട് മരക്കു" റോഡ്, മരക്കു" കോയമ്പത്തുരു റോഡ്, തലപ്പേരി കടക റോഡ്, തലപ്പേരി വയനാട് റോഡ് ഇവയെല്ലാം പ്രധാന്യമാക്കിക്കൊണ്ട്.

ഇന്ത്യാഗ്രഹവന്നുന്നു" ഒരു റോഡുവികസനപദ്ധതി ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കേരളം തലസ്ഥാനത്തെ ഒരു തമിലും തുറമുഖങ്ങളെ തമിലും ഫോജിപ്പിക്കുന്ന റോഡുകൾ വെട്ടുകയാണ് ഇതിനും ലക്ഷ്യം. കുന്നുകമാരി മുതൽ വന്നാറിനുവരെ പദ്ധതിക്കീരിയ്ക്കുട്ടി ഒരു റോഡ് "ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു" ഉണ്ട് പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നാണ്. ആ പദ്ധതിയുടുകാരാ ഇപ്പോൾ നിലവാലിരിക്കുന്ന പ്രധാന റോഡുകൾ വീതി വബ്സിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പദ്ധതിക്കീരിയ്ക്കുട്ടി ഒരു റോഡു വെട്ടി ഗതാഗതസ്ഥകൾ തും വബ്സിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉള്ളശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ റോഡുകളും ഒരു പുതിയീകരണത്തോടുകൂടി നാശ്യത്തെ രാജ്യത്തെ സഖ്യാര ദീപ്തിശാന്തരം കുറയാം. പദ്ധതിസ്ഥരപദ്ധതികളിൽ ഇതിനുവേണ്ടി നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

റയിൽവേക്കൽ. ഒരേ സമയം ധാരാളം അതുകൂടു കുറഞ്ഞാറിക്കാനും സാധാരണ കൊണ്ടുവോക്കാനും റയിൽവേക്കൽ ഉപകരിക്കുന്നു. തെന്നിന്നിന്നും റയിൽവേയുടെ ഭാഗ

മുന്നോ പട്ടണം
സേച്ചുകൾ-നിർദ്ദേശം

- 1 കുളങ്ങലാറ്
- 2 നാരകത്തുമണി
- 3 മിഞ്ചിപ്പുരം
- 4 രക്കാമീറ
- 5 എവ്വാറാന്തം
- 6 റാഡായി
- 7 ലൈൻഡില
- 8 അരുളം
- 9 മഹാദേവക്ഷേത്രം
- 10 കുള
- 11 ക്രാനിക്കൽ
- 12 സുരഭിക്കാർ
- 13 ചുള്ളിക്കൽ
- 14 ചുപ്പാന്തം
- 15 കുപ്പാക്കുമ്പൻ
- 16 കുളമാറ്
- 17 കുളമുരിക്കല
- 18 കുമാന്തം
- 19 കുന്താറ
- 20 കുന്തനമാറ്
- 21 കുമംഗലി

അപ്പ ഗവിംഗ്സ്
—എതിലിലിലിലി

കൈളാണു” കേരളത്തിന്റെ കടന്നപോകനതു”. തിരുവന്ന
മനപുരത്തുനിന്ന് കൊല്ലും വഴി മെക്കോട്ടുജീ ഒയിൽവേ
കനും. എണ്ണാക്കളത്തുനിന്ന് അലുവാ തുരുന്നവഴി കൊർ
ണ്ണുക്കും പോകനതു” മാറ്റാനും. ക്ഷോർണ്ണുരിന്നനിന്ന് തീര
മാച്ചും ദഹലാപുരംവഴി പോകനതു” വോരാനും. ക്ഷോർ
ണ്ണുക്കും മുതൽ നിലവംപുറം വരെ പോകനതു” നാലുമുത്തുക്കു
ഞ്ഞുവരിക്ക് നിന്നും ഓലവക്കോട്ടവഴി മദ്രാസിലേക്കു” ഈ
നീ ഒരു പാതയുണ്ട്. ഓലവക്കോട്ട നിന്നും പാലക്കാട്ടവഴി
പൊങ്കിരിയിൽക്കു മദ്രാസു” മുഖ്യശാഖയെന്നു പോകനതു”
പിന്നീടുണ്ട്. ഇതു മുതൽ നിലവിലിരിക്കുന്ന ഒരു വേക്കളും
ണ്ണും. എണ്ണാക്കളത്തുനിന്ന് ക്ഷോർണ്ണുർന്നനിന്നും അരുംടിക്ക
നാവയലും വരിതി കുട്ടതലും ഒരു ഒരു കുളാണും. തിരുവ
നന്തപുരത്തുനിന്നും മെക്കോട്ടു പോകുന്ന പാത വരിതി കുട
ഞ്ഞതാണും. കൊല്ലും മുതൽ എണ്ണാക്കളംവരെ അട്ടത്തക്കാല
തും” ഒരു ഒയിൽപ്പാത നിന്മിച്ചുകുഴിഞ്ഞീരിക്കുന്നു. ഈതു
മീറ്റംഗജു” അണും.

തിരുവന്നന്തപുരത്തും കൊച്ചുത്തിയിലെ വെള്ളിമ്പ് ടണ്ണ
പെപിലും രണ്ട് വിമാനത്താവളം ഒരു സ്ഥലും. വേണുവെല്ലും
മദ്രാസിനും ഇതര ഇന്ത്യൻ പട്ടണങ്ങളിലേക്കും ഇവിടെ
നിന്നും വിമാനമാച്ചും സമ്മാനിക്കാം.

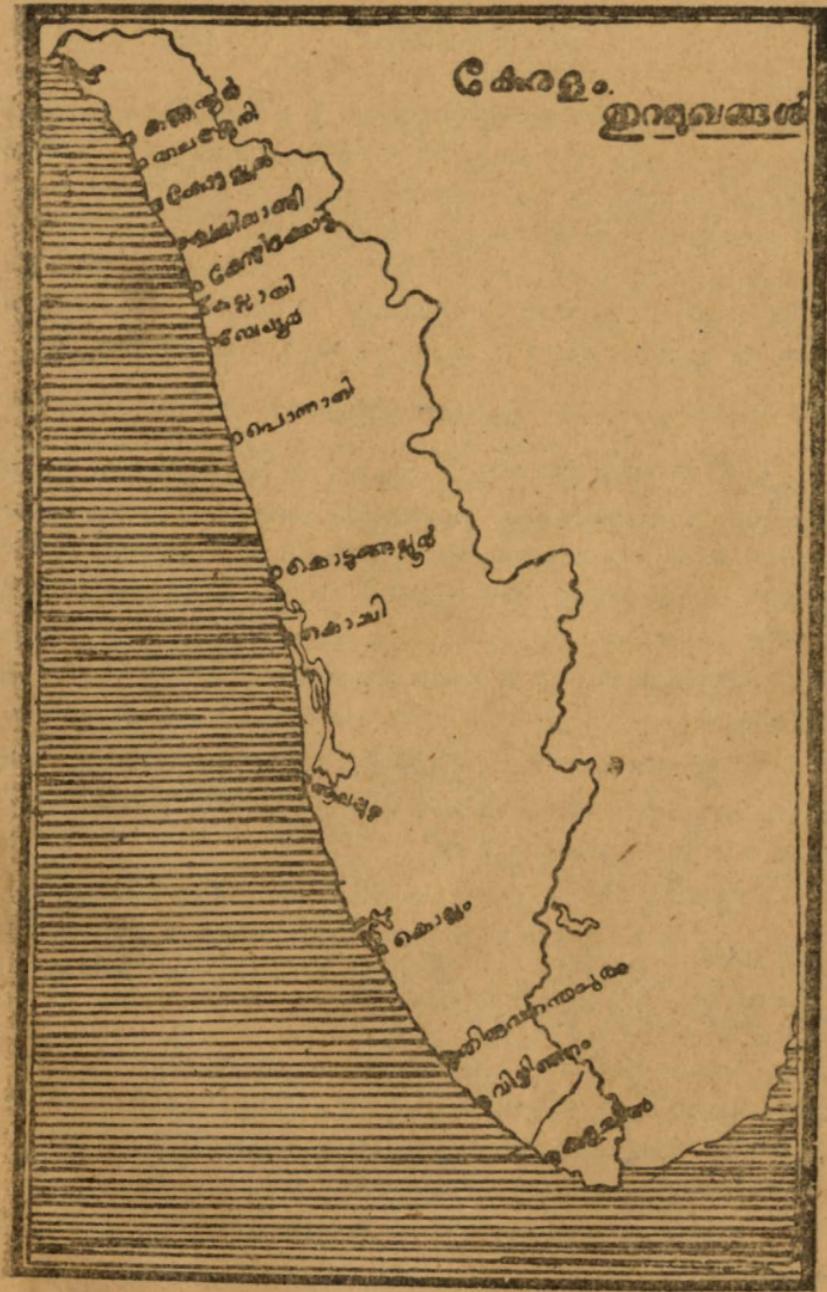
കേരളത്തിലെ തുറമുഖങ്ങളും പട്ടണങ്ങളും.

കേരളം പണ്ടുതലേ വിഭാഗിക്കലെ അക്കമ്പിച്ചിരിയുണ്ട്. ഇവിടെത്തു വിഭാഗസ്ഥാജി ആണു കാരണം. റബർ,
കയമുളക്”, ഇൻവി, തേയില, ഏലം മുതലായ നഘിടുകൾ കൂടു
വാടചുരുക്കൾ വിഭാഗവിധാനികളിൽ വളരെ വിലമതി
ക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. വിഭാഗാജാജ്യം തുട്ടവന്നും മുലമാണും
നടക്കുന്നതും. അന്നനെന്നതും അനേകം തുറമുഖങ്ങൾ പെയ്യ
കാലതും” കേരളത്തീരത്തു പ്രവർത്തനം നടത്തിയിരുന്നു.

കുപ്പലുകൾക്കും തീരത്തോടടച്ചതു നിർബാധാര കിടക്കുന്ന
തിരും, സാമാന്യങ്ങൾ കയറുന്നതിനും ഇരുക്കുന്നതിനും സാ
ക്കുമ്പും ഭാഗത്തിനാണെല്ലോ തുറമുഖം എന്ന പഠ്യനും”.
കേരളത്തീരത്തു” അധികം ഉർക്കടലുകൾ ഇല്ലെങ്കിലും കൂടുവച്ച

പ്രാധാന്യമുള്ള നിരവധി തുട്ടവക്കർ ഉണ്ട്. പുംക്ക
ലിന്റോ കേഷാദ്ദന്തളിൽ നിന്നെന്നുമിന്തു “തീരത്തോടുള്ള
തന്നെ ക്ഷുദ്രകൾക്ക്” എന്തുന്തിനു സാക്ഷ്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ
അത്തരം സ്ഥലത്തിനു നാക്കാശയും എന്ന പേരു നൽകാം.
എല്ലാ നാക്കാശയങ്ങളിൽ കൂച്ചവട്ടല്ലാധിക്രമം തുട്ടവക്ക
ളാറിരിക്കണമെന്നുണ്ട്. തീരത്തുനിന്ന് അക്കലെ പുംക്ക
ലിൽ നഞ്ചിരമിട്ടുകൊണ്ട് വരണ്കൾ കയറ്റുകയും ഇംഗ്ലീഷ്
യും മഹത്താൻ മാത്രം സാക്ഷ്യമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തുണിക്കിൽ
അവയ്ക്കു തുട്ടവം എന്ന പേരു നൽകാം. ഇവയെല്ലാം നാ
ക്കാശയങ്ങളായിരിക്കണമെന്നുണ്ട്. കൊച്ചി ഒരു നാക്കാശയ
വും തുട്ടവവും ആണും. എന്നാൽ ആലപ്പുഴ ഒരു തുട്ടവം മാ
ത്രാണം. ഒരു തുട്ടവത്തിന്റോ അടിപ്പുഖ്യി അതിന്റോ ചു
റാലിപ്പുള്ള പ്രക്രിയയാണ് “ആലുയിച്ചിരിക്കുന്നത്”.
കോഴിക്കോട് ഒരു വാസിജ്യക്കേരുമായിരുന്നു. തലപ്പേരി,
കുള്ളൻ, വള്ളപ്പട്ടം, ബഡിപ്പുർ, കൊച്ചി, കൊച്ചിപ്പുർ,
ആലപ്പുഴ, കൊല്ലം, അഞ്ചുത്തണ്ണ്, തിരുവനന്തപുരം, വിഴി
ഞ്ചു, പുവാർ മുണ്ടു തുട്ടവക്കെള്ളും വിരേശിക്കുളേ മാടി
വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസിദ്ധമായ കൂച്ചത്തിൽ തുട്ടവം ഇന്ന്
മറാസ് “സംസ്ഥാനത്തു്” ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ കൂടൽക്കര വടക്കപട്ടണത്താദനിസ് തെക്കുമുക്കായി നീണ്ടുകൊണ്ടു. കോച്ചിയിൽ മാത്രമേ ഒരു നല്പ് നീക്കാശയുള്ളില്ല. കരയുടുത്ത് “അമൃഷം കുറവാണ്”. കരയിൽനിന്ന് മുഴുവേം നാലുതോ നാലിക്കളും വരെ 600 അടിയിൽ കുട്ടത്തുനാഴ്തിയില്ല. അവിടെനിന്നും അമൃഷം വലിക്കുമ്പാണ് എപ്പറ്റിനാരു. കോട്ടപ്പുഡ്യുവത്തിനു അടുത്തുള്ള സാങ്കുരിമൈസ് പാംഗും കോഴിക്കോട്, തലപ്പേരി, തക്കപ്പേരി മുഖ്യ സമീപമുള്ള ചില പാം നിരകളും ഒരുക്കെതിരംതീനട്ടു പ്രതിബന്ധിത്തിലുണ്ട് വരയാം. കോഴിക്കോട്ടിനു വടക്കു മുതൽ തെക്കുടുത്ത് കൂടൽക്കരയിൽ നീണ്ട മണ്ണത്തിട്ടുണ്ട്. ഈ മണ്ണത്തിട്ട കുപ്പലുകൾക്ക് ഉംചുക്കിക്കുന്നതിനാണു സൗകര്യം നൽകുന്നു. തലപ്പുഡ്യുവയിൽ നല്പ് നീക്കാശയമില്ലെങ്കിലും ഈ തിട്ടയുടെ സഹായത്താലാണ് കുപ്പലുകൾ ഉംചുക്കിക്കുന്നതു. പുംകളും തിരകളുടെ ശക്തിയാലും ഉണ്ടാക്കപ്പെടുന്നതാണ് ഈ തിട്ടകൾ. തീരപ്പേ



ശരൂ” പലപ്പോഴും കടലാൽ മനസ്സ് ഉണ്ടായിരക്കാണ്ടിരുമെന്നതായി നാം പറത്തേണ്ടിൽ എങ്കിലുണ്ടെല്ലോ. വർഷകാലയളവും “കരുപ്പുടുത്തു ചെയ്യുന്നതിൽ തെക്കനിന്ന്” എങ്കിലും അതുകൊണ്ടും അല്ലെങ്കിൽ കാലഘട്ടിൽ വടക്കനിന്നും തെക്കോട്ടാണോ എന്നും. നാണ്ടിൽ കുറു ഭാസ്ത്വങ്ങളിൽ കെട്ടു തീരിലും വൈക്കം കുറു ഭാസ്ത്വങ്ങളിൽ കുപ്പുകൾ അട്ടം നേരിന പ്രധാനമാണ്. കാരണം കാലവാർഷിക്കുട്ടുകളിൽ..

പട്ടണങ്ങൾ.

~~+~~ തിരുവനന്തപുരം. കേരളത്തിലെ പ്രധാന നഗരവും സംസ്ഥാനത്തിനും തലസ്ഥാനവുമാണ്. തുറമുഖം, ദക്ഷിണ റെയിൽവേ റെക്ടേറുകൾ അനുപ്രസ്ഥാനം, സ്വീകലാശാലാക്കുറം, വിത്രന്നസക്കുതം, എന്നീ നിലകളിൽ പ്രധാനമായി ഒരുണ്ട്.

ആമ്പാപ്പുഴ. തുറമുഖവും വ്യവസായ വാണിജ്യകേന്ദ്രവുമാണ്.

എറണാകുളം. വ്യവസായ വാണിജ്യകേന്ദ്രം. റെയിൽവേകേന്ദ്രം, പൗരകോടതിയുടെ തുസ്മാനം എന്നീ നിലകളിലും പ്രധാനമായിട്ടുണ്ട്.

ആര്യോദ്ധരം. വ്യവസായ വാണിജ്യകേന്ദ്രിലും പ്രധാനമായി ചരിത്രപരമായ പ്രധാനമായും ഇം പട്ടണത്തിനുണ്ട്. ഹൈക്കുളം റേഡും, കുന്നുമ്പാനിക്കുളം റേഡും ഒരു തന കേന്ദ്രമാണ് ഇം പട്ടണം.

കോഴിക്കോട്. വാണിജ്യ വ്യവസായകേന്ദ്രം, തുറമുഖം എന്നീ നിലകളിൽ വളരെ പ്രധാനമായും വളരെ പട്ടണത്തിനും മരിത്രപരമായ പ്രധാനമായും ഇം പട്ടണത്തിനും വളരെ അതിനും.

പാലക്കാട്. ഒരു ഉച്ചനാട് പട്ടണം. ശതാഗതകേന്ദ്രം.

ഇവഞ്ചിലാതെ കൊല്ലം, കോട്ടയം, മഞ്ചനാട്ടിരി, മട്ടാഞ്ചേരി, അലുവാ, ഇരിഞ്ഞാലക്കുട, കന്നുകൂട്ടം, മീറ്റുറ, തലക്കുറി, കണ്ണപ്പാലം മുതലായവയും ഇവിടുപട്ടണങ്ങളിൽ തന്നെ

വാൺിജ്യം

കേരളത്തിൽ നിന്നും പ്രധാന കയറ്റെത്തികൾ കയർ, കയറ്റല്ലന്നങ്ങൾ, തേയില, റംപ്പർ, ചുക്ക്, കയമുള്ളക്ക്, ഏലം, പുത്തെത്തെലും മുതലായവയാണ്. കൊപ്പ, വൈളിച്ചുണ്ട്, പിണ്ഡാക്ക്, കുളാഞ്ചിപ്പരിപ്പ്, പാക്ക, കയപ്പെട്ടി, സക്കര, തുക്കൻ, ചുളി, മേച്ചിലേപ്പ് എന്നിവ മുതരു കയറ്റെത്തിച്ചുരക്കുള്ളാണ്. ഇതിൽ നിന്നും കയറ്റെത്തികളിലും കാർഷികകൊല്ലന്നങ്ങളിൽ അസംസ്‌തിത്തസാധനങ്ങളിൽ അതിന്നന്ന മനസ്സിലാക്കില്ലോ. അരരി, ശോതന്ത്ര്, പഞ്ചസാര, പഞ്ചി, പുകയില, തുനിത്തത്തങ്ങൾ, കടലാസ്, മലപ്പാട്ടി, പെട്ടോൾ, തണ്ണങ്ങൾ, ഇരുന്നുക്കണ്ണാധനങ്ങൾ, വാഹനങ്ങൾ, ഒഷ്യയങ്ങൾ, സ്‌ഫട്ടിക്കണ്ണാധനങ്ങൾ, ദോപ്പ് മുതലായവ മുവ്വു ഇംകൗൺതിച്ചുരക്കുള്ളതു. കോഴിക്കോട്, കൊച്ചു, അലപ്പുഴ, കൊല്ലം. തിരുവനന്തപുരം മുതലായ തുംഭവങ്ങൾ വഴിയാണ്. അന്തുരാജ്യങ്ങളുമായുണ്ട് വാൺിജ്യവസ്യം നടക്കുന്നതു. ഇന്നുഡ്യൂറിലെ ഏറ്റവും അധികപ്പെട്ട തുംഭവങ്ങൾ കൊച്ചുപ്പും, അലപ്പുഴയുമാണ്. ഇന്ന് തുംഭവങ്ങൾ മുഖ്യനാണ്, അഭിരുചി, അമേരിക്ക, ജപ്പാൻ, അറേന്റുലിയാ മുതലായ രാജ്യങ്ങളുമായി കേരളം വസ്യം പുലർത്തുന്നുണ്ട്.

ജലമാർഗ്ഗമായുള്ള ഗതാഗതം ഇതു അഭിവ്യുദിപ്പട്ടിക്കൂട്ടുവേംബായ തീരരാജ്യവും കാണുകയില്ല. മുതരു ഗതാഗതവസ്തുക്കളുമുള്ള ഇവിടെ ഒരു കംബലും തന്മുലം മലനാട്ടിനേരും തീരനാട്ടിനേരും തമ്മിൽ വസ്യിപ്പിക്കുന്ന അനേകം വാൺിജ്യക്കുറ്റങ്ങൾ കേരളത്തിലുണ്ട്. ചത്തനാശേരി, കോട്ടയം, അലുവാ, ഇരിഞ്ഞാലക്കട, തുള്ളർ, കന്നമകളം, പിറ്റുര, പാലക്കാട്, പെരുന്താലും മുഖ്യമുതലായവ ഇങ്ങന്തീൽ ഉൾച്ചെടുന്നു.

ഭാഗം 6.

ഭേതിക ഭ്രമിശാസ്ത്രം.

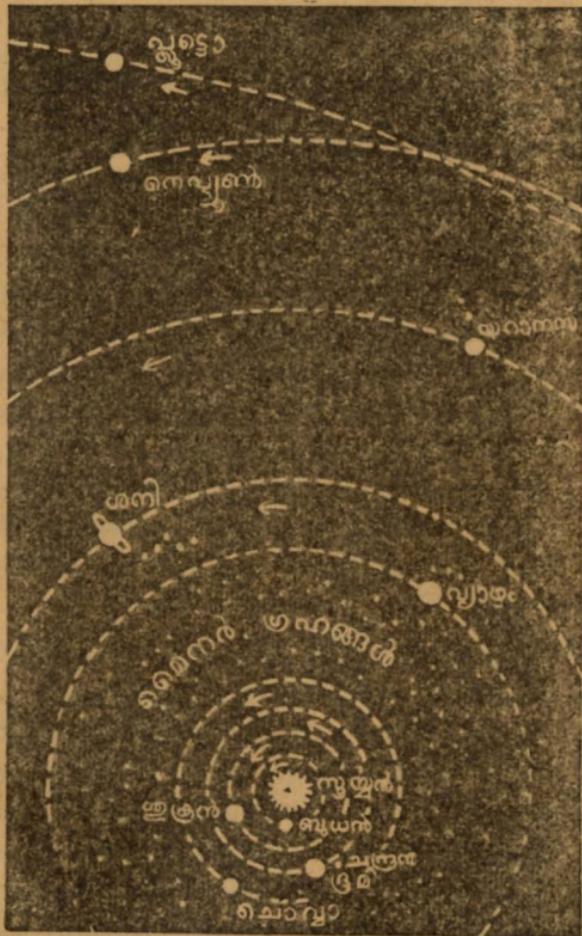
സഹരയുമത്തിലെ ഓദ്ധമായ ഭ്രമി.

ആകാശ

തകിലെ ഗോളങ്ങളുടെ വലനമ്പെഴുപ്പം അവയുടെ
കാരണങ്ങളെപ്പറ്റിയും മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു് പുരാതന
മാർ അവയെ നിരീക്ഷിച്ചിരുന്നു. ഭ്രമിയിൽനിന്നും നോ
ക്കിപ്പോൾ ഓദ്ദേശകം ജ്യോതിപ്രേഷിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അനന്തവിഹായ
സ്ഥിതി അന്തിമത്തായി കാണുന്നണംപ്പോ. അവയുടെ ഇടയ്ക്ക്
ഭ്രമിയുടെ സ്ഥാനമെന്തെനു് ആജ്ഞാസുവായ ആദിമമന
സ്വന്ത് മുതൽ വിനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകാശമെന്നു നാം സകല്ലി
ക്കുന്ന സ്ഥലത്തു് അനേകകം ഗോളങ്ങളുടെ ഇതിൽ ഒന്നാണു് ഭ്ര
മണ്ഡലം. ഭ്രമിക്ക് ചുംബം നക്ഷത്രങ്ങളും മുതൽ ജ്യോതിർഖോ
ളങ്ങളും പരിക്രമണം ചെയ്യുന്ന ഏന്നു് ആദ്യകാലത്തു് എ
ഴുകുമുഖം വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. പുരാതന ഹാജിപ്പും ലൈഖണി
തശാശ്വതവിഭാഗം ഭ്രമിശാസ്ത്രകാരന്മായിരുന്ന ഭോക്ത്വി
അങ്കുട്ടതകിലൊരാളായിരുന്നു. ഏകദേശം 1400. കൊല്ല
തെരക്ക് ഹാജിപ്പും വിശ്വസംശയം നിലനിന്നു്. അനന്തരകാല
ത്തു് ആമ്മന്തിയിലെ കൊപ്പത്തിക്കും എന്ന ജ്യോതിശാസ്ത്ര
കാരൻ ഇം വിശ്വാസമെന്തു എത്തിക്കുകയും സഹരയുമസില്ലാ
നും പുംബേദ്ധവിക്കുയും ചെയ്തു. ഭ്രമി ഒരു ഗോളമാണെന്നും
അതു് സൃഷ്ടിനു പ്രകക്ഷിണം ചെയ്യുന്ന ഏന്നും അദ്ദേഹം
കണ്ടപിടിച്ചു. കുറക്കശിനിയുടെ സഹായത്തോടുകൂടിയിരുന്നു
നിരീക്ഷണത്വാൺ ഹാജിപ്പും പ്രാബല്യം സി
ഖിക്കുന്നാണെങ്കി. നിശ്ചിതപരമതയിൽക്കൂടിയിരുന്ന ഗോളങ്ങൾ
ഉടെ സഖ്യാർക്കാരണം കണ്ടപിടിക്കുന്നതിനു് വലം അനു
മുതലാണു് മുഖ ചെലുത്തുവാൻ തുടങ്ങിയതു്. ഇംഗ്ലീഷുകാ
രന്മായ സർ എഡ്സക്ക് നൃകർഷണസില്ലാതും അ
വിജ്ഞരിച്ചതോടുകൂടിയതു നിരീക്ഷകരുടെ ആജ്ഞാസ ശ
മിച്ചതു്. നിരന്തരമായ വിനകളും കേയും ഗജവക്ഷണങ്ങളും
എലമായി ഭ്രമി സൃഷ്ടിനു ചുംബനു ഒരു ഗോളമാണെന്നും
ഭ്രമിയെപ്പാലെ സൃഷ്ടിനു ചുംബനു ഒരു ഗോളങ്ങളും

வளர்ணம் கண்டிப்பிக்கப்பட்டு. வரிகுமென் நடத்துவது தூதராம் கோஸ்மஸ்" ரஹஸ்யம் (Planets) என்றும் "பேர்". ஏனுறு புயான ரஹஸ்யத் தாங். ஏழுத்தாக்கினை அவசியம் அங்குலமங்கள்தீழு" அவசியத் தேவை குடமாயி தாசை கூடும் பூக்காரமானம்.

1. ബുധൻ (Mercury). 2. ശ്രൂതൻ (Venus).



3. ഇംഗ്ലീഷ് (Earth). 4. ചൊമ്പു (Mars). 5. വ്യാഴം (Jupiter). 6. സന്റ (Saturn). 7. ഓറാനസ് (Uranus). 8. നൈപ്പുംപ്പൻ (Neptune). 9. പ്ലൂടോ (Pluto).

ചൊമ്പു, വ്യാഴം എന്നീ ഗഹനങ്ങൾക്കിടയിൽ സൂര്യും ഒന്ന് ചുറ്റി സംബന്ധിക്കുന്ന അന്തേക്കാധിരം ഒപ്പായ ഗഹനങ്ങളാണ്. അവയ്ക്കു് തന്മൂലിംഗങ്ങൾ "Asteroids" എന്നും പേരും. സൂര്യും അതിനെ ചുറ്റി സംബന്ധിക്കുന്ന ഗഹനങ്ങളും അവയുടെ ഉപഗൃഹങ്ങളും കൂടിച്ചേരുന്നതാണ് സംശയമില്ല.

ഇമിയുടെ ഉപഗൃഹങ്ങൾ ചാറുന്നു. മംറ വില ഗഹനങ്ങൾക്കും ചാറുന്നപ്പുണ്ടെങ്കിലും ഉപഗൃഹങ്ങളാണ്. ഗഹനങ്ങളും സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നവയല്ല. നാം കാണുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നവയാണ്. സൂര്യും നഭേംബട്ടി തീരിക്കുന്ന ഒരു നക്ഷത്രം മാത്രമല്ല.

ഗഹനങ്ങളും ഉപഗൃഹങ്ങളും സൂര്യും ഒന്ന് ചുറ്റുന്നതു് ഒരേ അദ്ദേഹ പമതകിൽ കൂടിയാണ്. നിശ്ചിതമായ ഇന്ന പമതകിൾക്കു് ഗഹവഫമം എന്ന പദാദാം. ഇവ ദർശിയായ മുത്തുകളും; ദീർഘപ്രകാശങ്ങളും കാലമല്ല വേണ്ടതു്. ബുധൻ 88 ദിവസംകൊണ്ടും ഇക്കും 225 ദിവസംകൊണ്ടും മുണ്ട് 365 $\frac{1}{4}$ ദിവസംകൊണ്ടും ഒരു പരിക്രമണം നടത്തുന്നും വ്യാഴത്തിനു് 12 വർഷവും പ്ലൂടോയ്ക്കു് 248 വർഷവും വേണ്ടം.

സംശയമുണ്ടെന്നുപ്പാലെ മംറ ഒരു ഗുമാനങ്ങളും കണ്ണേടുക്കാം. അവയുടെ ഒക്കളും മാറ്റ നക്ഷത്രങ്ങളും തീരിക്കാം. ഒരു കാലമല്ലും ജപലിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന സൂര്യും ശാഖാത്തിന്തീരുന്നിനും പൊട്ടിത്തും ചുമ്പും അഭ്യന്തരിന്തനായി ചിതറിയ സൂര്യും ഭാഗങ്ങൾ തന്നും ഗഹനങ്ങൾ ഉണ്ടായതായി വിശ്വസിക്കുമ്പെടുന്നു. ഇമി ഉണ്ടായതും അഭ്യന്തരെന്നയാണ്. ഗഹനങ്ങിൽനിന്നും ഏതൊഴിശരീതിയിൽ വേർപെട്ട ഭാഗങ്ങളും ഉപഗൃഹങ്ങളായി അപം പ്രാപിച്ചിട്ടിട്ടും തുടർന്നുണ്ടായിരുന്നു. അതുകൂടണം ശക്തിയിൽനിന്നും നിയന്ത്രണം സംബന്ധിച്ചാണ് ഗഹനങ്ങൾക്കു് നിശ്ചിതമായ ശൈത്യത്തിലും നിയന്ത്രണം സംബന്ധിച്ചാണ്.

മുമിയുടെ അനുകൂലത്തിയും വലിപ്പവും. വളരെ കൂലിൽ തന്നെ മുമിയുടെ പരമാത്മാവാസം വിശ്രസിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. പിതാഗാർഡൻ, അരിപ്പേരുടിൽ, മുതലായ ഗോക്കാരം ദോഷമി മുതലായ മുഖശിപ് ദക്ഷായം ഇന്നുഡ്യൂറിലെ ഫൈസ്, സന്ധ്യാസിമായം മുമി, ഗോക്കാരാണു കയ്തിയിരുന്നു.

മുമിയുടെ ഗോക്കാരുത്തിയെ തെളിയിക്കുന്നതിനു "അനുകൂലം മാർക്കറ്റ് സ്റ്റോർ". സുശ്രൂത്, ചന്ദ്രൻ തും ഏലും മുതലായ ആരുത്തിയിൽ കാണപ്പെട്ടു. മുമിയും അപുക്കാരമാണു കയ്ത തന്നെ സ്പാഡാവിക്കുട്ടി. ചന്ദ്രഗംഭീരമാണു ചന്ദ്രനിൽ വീഴുന്ന മുമിയുടെ നിശ്ചൽ ഗോക്കാരുത്തിയിലുണ്ടു് എല്ലാ. ഉദാഹരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിനു മാത്രമേ അതു ശ്രദ്ധിയിലുണ്ടു് ഒരു നിശ്ചലംബാന്തി. കൂപ്പുലിലോ വിമാനത്തിലോ ഒരു ദിക്കിനെ മാത്രം ലക്ഷ്യംവാച്ചുകൊണ്ടു് സഞ്ചയിക്കുന്നു സഞ്ചയാണു കുടുംബം പാഠാണു. കുടങ്ങുത്തിരുത്തു നിന്നുകൊണ്ടു് തീരതേരുക്കുന്ന ഒരു കൂപ്പുലിനെ വീഴുക്കിച്ചുണ്ടു് അതുപുറം പുക്ക്, പുക്ക് കുടുംബം, പിന്നീടു് സ്ഥലഭാഗങ്ങൾ എന്നിവയാണു് കാണപ്പെട്ടുന്നതു്. തീരതുന്നിനം കടലിലേക്കു് വിട്ടകല്ലുന്ന കൂപ്പുലി നെ നോക്കുകയാണുകുറിപ്പു് സ്ഥലഭാഗങ്ങൾ പുക്കുമാരുമുകളും, പുക്കുമാരുമുകളും നാലുന്നു. സമുദ്രോപരി ഭാഗങ്ങിനു് വില്ലപ്പോലെ ഒരു വാളുംബന്നു് നുതിൽനിനു് സംഗ്രഹിക്കാം.

എവിടെനിന്നു നോക്കിയാലും ചക്രവാളുത്തിനു മുതലായ ആരുത്തിയാണുതു്. കുടുക്കൽ കുടുക്കൽ ഉയരത്തിൽ കയറി നോക്കിയാലും ചക്രവാളുത്തിനു് അക്കമുഖം ദിംബമണ്ഡലത്തിനു് വിനൂളിപ്പും കുടുമ്പമണ്ഡലത്തിനു് വ്യത്യാസം വരികയില്ല.

മുമിയുടെ ഉപരിതലത്തിനെന്നു എല്ലാ ഭാഗങ്ങൾക്കും ഒരു വില്ലവളവു് ഉണ്ടെനു് 1870-ൽ ഇംഗ്ലീഷ് ഡാക്ടർ വാലാസ് എന്ന അനു കണ്ടപിടിച്ചു. ഒരു ഉയരത്തിലുണ്ടു് നുന്നുകൾ തുല്യ അകലുത്തിലായി കടലിൽ അഞ്ചേരം സ്ഥാപിച്ചു. നൊമ്പത്തേരു കംിയുടെ മുകളിൽകൂട്ടി മുന്നാമ്പത്തു

കംറിയുടെ അലുത്തിലേക്ക്” അദ്ദേഹം നോക്കി. മല്ലുത്തി ഖണ്ടായിരുന്ന കംറിയുടെ അലും പ്രസ്തിമാർഗ്ഗമായ നേർവാര്യിൽനിന്ന് “ ഉയൻ്റും കാണപ്പെട്ടു. ഇതു” ഭംഗിയുടെ ഉപരിതലത്തിനും വകുത്തുലം സംഭവിച്ചതാണെന്നു” അദ്ദേഹം സമർപ്പിച്ചു. കംറികൾ തക്കിലുണ്ടു ഭരം ഒരു മെച്ചൻ ആയിരുന്നാൽ ഇങ്ങളുണ്ടുണ്ടു കംറിയുടെ അലും പ്രസ്തിമാർഗ്ഗത്തിൽനിന്ന് “ ഉയൻ്റും കാണാവുന്നതാണു”.

ഭംഗിയുടെ ശോഷാളുത്തി തെളിയിക്കുന്നതിനു” മറ്റൊരു തെളിവുകളും ഉന്നയിക്കാം. ഓരോ സ്ഥലത്തും ഉണ്ടാകുന്ന സൗഡവ്യത്യാസം നിരീക്ഷിക്കുക. കീഴക്കും സ്ഥലത്തെളിൽ സൂച്ചനും ഉളിച്ചു ശേഷമെ പടിഞ്ഞാറുണ്ടു സ്ഥലത്തെളിൽ ഉളിക്കുകയുണ്ട്. ഭൂമി പരന്നതാണെങ്കിൽ ഉഭയാസുമയങ്ങൾ ഒരേ സമയത്തും എല്ലായിടത്തും ഉണ്ടാകുംണ്ടതാണു”. പല സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും ഒരേ സമയത്തും സൂച്ചനയേം നക്ഷത്രങ്ങളെല്ലായും നോക്കിയാൽ ചന്ദ്രവാഹിയുടെ തക്കിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്ഥമായ ഉയരമാണു” കാണാനുതു”. മേലുംനേരു തെളിവുകൾ കൊണ്ട് ഭംഗിക്കും ശോഷാളുത്തി ആണെന്നും തെളിയും. ഏന്നാൽ അനേക കാലത്തെ നിരീക്ഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി ശരീരായി ശോഷാളുത്തി അല്ല ദ്യുദാപ്രാപ്തശ്രദ്ധയും അല്ലോ പരമാം മല്ലുരേവാലുപ്രാപ്തശ്രദ്ധയും പുംബേതക്കും അല്ലോ ഉന്നിയും ഉള്ള അതുതീയാണു” ഭംഗിക്കുംതെനും. കണ്ടപിടിക്കപ്പെട്ടിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരു ദ്യുദാം മുതൽ മറ്റൊരു ദ്യുദാപ്രാപ്തശ്രദ്ധയും വ്യാസം 7900 മെല്ലും മല്ലുരേവാലുപ്രാപ്തശ്രദ്ധയുടെ ഒരു വശത്തുനിന്നും മറ്റൊരു വശത്തുനിന്നും മല്ലുരേവാലുപ്രാപ്തശ്രദ്ധയും 7926 മെല്ലും ആണെന്നും കണ്ണടക്കാർക്കും പുംബേതക്കുംരീകണ്ണം.

പുരാതനകാലത്തുനേരു കാൺഡിയാക്കായും ഇംജിപ്പ് ദിക്കായും ശ്രീകക്കായും ഇൻഡ്യാക്കായും ഭംഗിയുടെ വലിപ്പം കണ്ടപിടിക്കവാൻ അനേപാദണം നടത്തിയിട്ടിട്ടുണ്ട്. B. C. 276-ൽ അലക്ക് “സാണ്യ” റിയായിലെ ലൈബ്രേറിയന്റായിരുന്നു ഇരാതോസ് “തനസ്” അഞ്ചും അരുപ്പമായി ഭംഗിയുടെ വലിപ്പം കണ്ണക്കുട്ടിയതും. വേന്തുകാലത്തെ ഒരു മല്ലുരേവാലുപ്രാപ്തശ്രദ്ധയും അലക്ക് “സാണ്യ” റിയായിൽ ഭംഗിയുടെ നിന്നും 6½° ചരിത്രതു കാണപ്പെട്ടു. അവിടെനിന്ന് 450 മെച്ചൻ അക്കലെ ഉത്തരാധന രേഖയിലുണ്ടു സ്ഥലത്തും അതെ

സുമയരൂപതന്ന സുത്രം നേരെ ഉച്ചിയിലും കാണപ്പെട്ടു. ഇതിൽനിന്നാണ് “ഇംഗ്ലീഷ് തന്നെ” കണക്ക് ശുട്ടിയതു്.

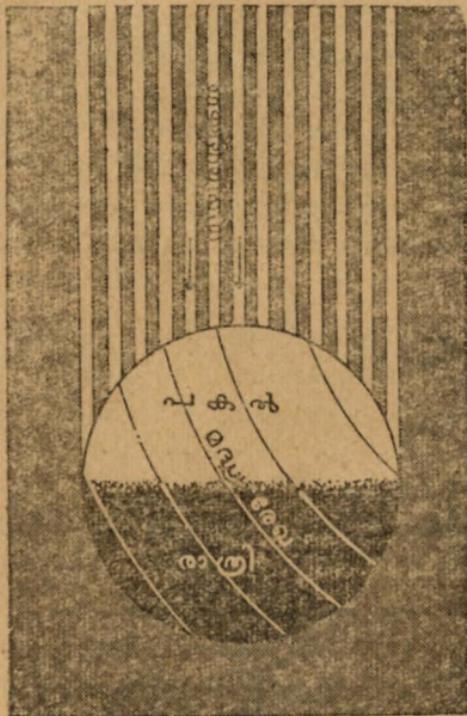
$$\text{ഗോളത്തിനു } 360^\circ \text{ അണല്ലെങ്കിൽ } \frac{450 \times 360}{6.5} = 24923 \text{ മെറ്റർ}$$

ഇതുനെ ഏകദശം 25000 മെറ്റർ ചുംബും 20 കോടി ചതുരശ്രമെറ്റ് വിസ്തീർണ്ണവും ഭൂമിക്കണ്ണാം കണക്കാക്കി പൂർണ്ണമാക്കണം.

ഭ്രമിയുടെ ചലനങ്ങൾ. ഭ്രമി, ഒരു ഗോളമാണെനും നിങ്ങൾ പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞു. അതും സുത്രം പ്രകാശിംഖപ്പെട്ടുണ്ടെന്നും നിങ്ങൾക്കാണിയാം. സുത്രം ദിവസവും കിഴക്കെഴുച്ച് പടിഞ്ഞാറും അസുമിക്കണ്ടായി നാം കാണുന്നു. ഉഡിച്ച് ആരു മണിക്രൂർ കഴിയുന്നോടു നമ്മുടെ തലയ്ക്ക് മീതെ കാണപ്പെടുന്നു. പിന്നെ ഒരാറുണ്ടിക്കൂർ കഴിയുന്നോടു പടിഞ്ഞാറുണ്ടായി അസുമിക്കുന്നു. വേറൊരു പാതയിൽ മണിക്രൂർ കഴിയുന്നോടു വീണ്ടും നാം സുത്രം കിഴക്കു കാണുന്നു. ഇതുനെ 24 മണിക്രൂർക്കാണ്ട് സുത്രം ഭ്രമിയെ ഒരു പ്രകാശിംഖപ്പെട്ടുന്നതായി നമ്മുടെ തോന്തരം. എന്നാൽ വാസ്തവത്തിൽ സുത്രംല്ലോ നീക്കുന്നതു്. ഭ്രമി അതിനെനും അച്ചുതന്നെന്നും പടിഞ്ഞാറുന്നും കിഴക്കോട്ട് കുറങ്കുകയാണോ ചെയ്യുന്നതു്.

ഒരു ഫോട്ടോർവണ്ടിയിൽ അതിവേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നോടു ചുംബിലും കാണപ്പെട്ടുന്ന രൂക്ഷനേള്ളം കെട്ടിടങ്ങളും മലപ്പാടും പുംകോട്ടു് അതിവേഗത്തിൽ കുടനുപോകുന്നതായി നമ്മുടെ അനാദിവപ്പെട്ടും. ഇന്ന് അനാദിവംതന്നേയാണു് ഭ്രമി അതിനെനും അച്ചുതന്നെന്നും കുറങ്കുന്നോടു ഉണ്ടാകുന്നതു്. സുത്രം രൂക്ഷനേള്ളപ്പോലെ സ്ഥിരമായി നില്ക്കുന്നു. ഭ്രമിയും അതിനോടൊപ്പം അതിൽ വസിക്കുന്ന നാടും കിഴക്കോട്ട് കുറങ്കുകയാണു്. തന്മുലം സുത്രം പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്ന ഏന്നും നമ്മുടെ തോന്തരം. ഒരു ഉയർന്നമാളികയിൽനിന്നും ഒരു കല്ലുതാഴോട്ട് ഇട്ടാൽ അതും ലംബമായി വീഴ്മാതെ അല്ലും കിഴക്കു മാറി വീഴ്മാഘാട്ടതു് പരീക്കണ്ണംകൊണ്ട് തീരമാനിക്കുപ്പെട്ടിട്ടു കാണുമാണു്. ഭ്രമി, പടിഞ്ഞാറുന്നും കിഴക്കോട്ട് കുറങ്കുന്നുണ്ടെന്നുണ്ടിത്തിനും ഇതൊരു തെളിവായും.

എന്നാൽ മെച്ചപ്പെടുത്തിയ വലിപ്പംകൊണ്ട് ഈ ചാലനം പ്രത്യേകഗതിയിൽ നാം അനാവാറിക്കുന്നില്ല. സ്വന്തം അച്ചതിനിൽ ഒരു തവണ ചുമ്പ്‌മായി കംണ്ടുന്നതിന് മെച്ച് 24 മണിക്കൂർ വേണം. ഈ കാലയളവിൽനും നാം ഒരു സൗരദിനം എന്ന പായുന്ന. ഈ ചലനത്തിന് ദിനചലനം, ഭൂമിശാഖ, ചുവക്കുന്നതി, അഫിക്കചലനം, ആനന്ദകൈപ്പേരും പാംഥം, സൂര്യൻ ഭ്രാഹ്മത്തിനെന്ന് ഏതു ഭാഗത്തു കാണപ്പെടുന്നവോ അബിഭേദയ്ക്കുവര്ക്ക് പകലും എതിർഭാഗത്തു ജ്ഞവക്ക് രാത്രിയം ഉണ്ടാകും. മെച്ചി ഒരു പരന്ന വസ്തു ആയി തന്നെക്കിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരേ സമയത്തെന്ന പകലും രാത്രിയം അനാവാപ്പെട്ടമായിരുന്നു. എന്നാൽ മെച്ചി, ശോളം തൃതീയിലെല്ലാത്താക്കയാൽ ഒരു സമയത്തു് പക്കതിസ്ഥലത്തു്



ஏனுமே ஸுற்புகளை லடிக்கொண்டு. மேல் தெரத்தைக் கர்ணாதெத் தூமிரிச்சாயி கிளிதெனக்கிட ஸுற்புடிடுவமாயு
ங்காரத்துமாறு என்றெஷ்டித்துவும் முட்டாக்காரது” என்ற ஹர
தூப் அஞ்சக்சாயி கிளை, சுக்கிப்புந்தைக் கிளிதெஞ்சாக்கா
க்காந்து” மேலிழுடை கிளிவல்காந் கொண்டான்”.

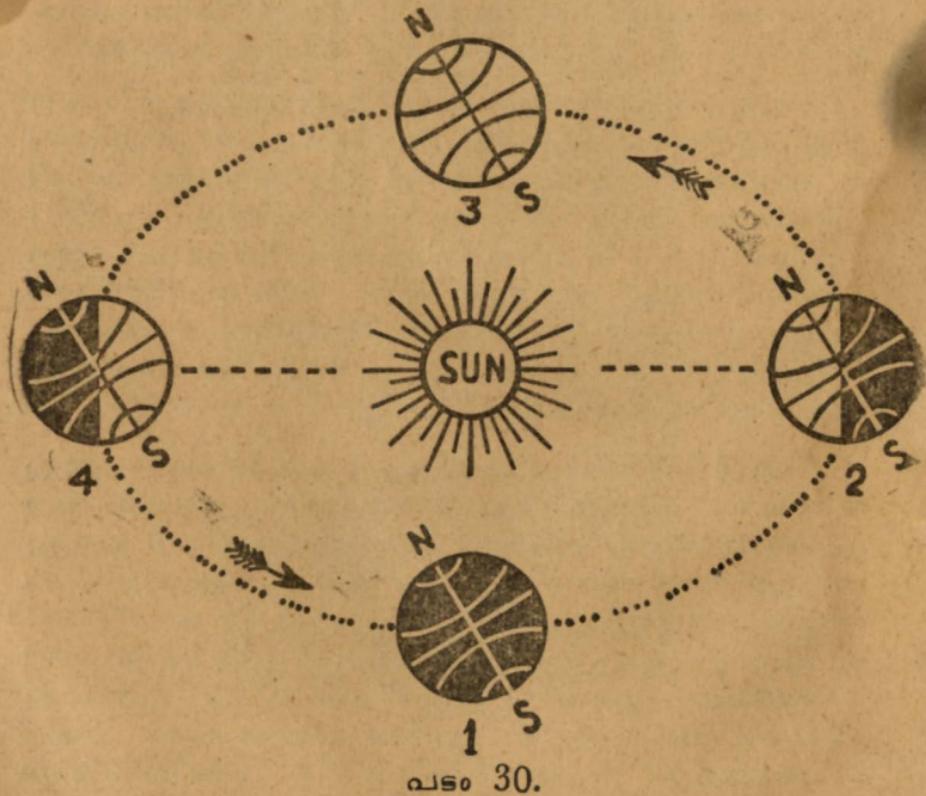
வார்ஷிக வல்காந் ஸுஜித்துக்காந்து” மேலி ஸபங்கம் அதூ
தலைதெங்கை காண்கொண்டிரிக்கேவோர் தென் ஸுற்புச்சு
நால் புதக்கிளை வெஜ்சுக்காந்”. ஹர வல்காதையாகு
வார்ஷிக வல்காந் அமைவா பேப்புந்து என்ன நால் வரியாடு
க்கிடு”. ஸுற்புகாந் கை புதக்கிளை வழைக்காந்தின்” மேலிக்கை
அஞ்சாந்து சூரியமாய காலாவாயிரை நால் கை வார்ஷிகமென்ற கண்கை
காந்து. 365 $\frac{1}{2}$ கிளிவல்காந்தைக் கூடிழுவோர் கை வார்ஷிக
வார்ஷிக வல்காந் பூத்தியாவும். ஸுற்புகாந் சூரியாகு மேலிழு
டை ஸவுரபமா அல்லைத்தியிலாந்”. கிளிவல்காந்
வோலை தென் வார்ஷிக வல்காந் கிழமேக்கேட்டியூநாந்”.

ஹஞ்சுக்காந்திக் கை காற்றுங்கடி புதேயுகம் ருஹிகேகளை
துள்ளு”. மேலிழுடை அதூதன்து”, அதைகீந்த ஸவுரபமத்தை
ஈ” லாங்வாமலை. அதூ லாங்வாத்தைக்கி 23 $\frac{1}{2}$ ° சரின்து” ஸுமித்தை
கை வெஜ்சு. அதூதனைகீந்த ஹதைரத்தைக்கூடு சாய்வி
கீந்த யூல் வார்ஷிக வல்காத்தைகீந்த யூல் வல்மாயி ஆறு
கேல்கைக் காந்துகை” அங்கேவைப்புக்காந். வாஸங்கம் (Spring),
ஸுமித்து (Summer), ஸ்ரைத் (Autumn), ஹெமங்கம் (Winter). ஹர காலகேல்கைக் கால
காந்துக்காந்தைக்காந்து உள்ளக்கமாயிரைக்காந்து”.

ஆறுகேல்கைமால். வார்ஷிக வல்காத்தைகீந்த யூல் அதூ
தலைகீந்த சாய்வி கீந்த யூலகேல்கைக் காலகேல்கைமால்
உள்ளக்காந் என்ற பாலைக்கை. பில காலகைக்கூடுக்காந் உத்தராயு.
வால் ஸுருக்கோட்டத்தைக்கைக்கூடு மால் பில காலகைக்கூடுக்காந் அக்கை
கைக்கைக்கூடு வெஜ்சு. ஹதுவோலைத்தென்காயாந்” பக்கை
கை யு.வாவு. உத்தராயு.வால் ஸுற்புக்காந்து” எரங்வும் அந்தத்தை
தைக்கேவோர் ஸுற்புரங்கி குட்டத்தை பதியுக்காந்து” உத்தராயு
கோடுத்தைக்காந்”. அங்கை” அவுரைக் கோட்காலம். பக்கை
கை ஸ்ரைத்தைக்காந் அங்கை” ஸ்ரைத்காலம். பக்கைக்கையுடுவா

“സൂര്യനോട്” അടച്ചതിരിക്കുമ്പോൾ ഒക്കിണാല്ലാള തകിൽ വേനൽക്കാലവും, ഉത്തരാല്ലാള തകിൽ ശ്രീതകാലവും അനഭവപ്പെടുന്നു. ശ്രീതകാലത്തിന്തനിനും “വേനൽക്കാലത്തെക്കുമാറുന്മോൾ വസന്തവും വേനൽക്കാലത്തുനിന്നും” ശ്രീതകാലത്തെക്കുമാറുന്മോൾ ശരത്തുകാലവും ഉണ്ടാകുന്നു.

സൂര്യരംഗമീ ഇത്തവത്തിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരുപൊലെ അല്ല പത്രിക്കുന്നതു്. ലംബവരശമീകരിച്ചും ചരിത്തെ റശമീകരിച്ചും കീഴുന്നണ്ടു്. മല്ലുരേവയിൽനിന്നും “ധർവത്തൈഡീലക്സു് പോകുകയും തുട്ടതൽ തുട്ടതൽ ചരിത്തെ റശമീകരിച്ചും കീഴുന്നതു്. ലംബവരശമീകരിക്കുകു് അന്തരീക്ഷത്തിൽനിന്നുടെ കുംചു മുരം സഖ്യരിച്ചും മതിയാവും. അവ കുംചു സമല തുട്ട മാത്രമെ വ്യാപിക്കുന്നുള്ളൂ. തന്മുലം അവയ്ക്കു് ചുട്ട തുട്ട



வாஸ். சுறைக்க ரஸ்மிக்கு குடுதல் டுரா ஸனவரிக்கே ண்டியிரிக்கூடுதினாலும் குடுதல் ஸ்மலது” வழாபிக்கே ண்டியிரிக்கூடுதினாலும் பூடு கூடுதுதாஸ்.

மார்த்து 21-ாம் தீயதிடும் ஸெப்டெம்பர் 23-ாம் தீயதிடும் ஸுஷ்ட்ரஸ்தீக்கு மஹாரேவயில் லங்வமாயை பதி கூடும். ஹா ரண்டு காலமூலையிலும் மேரியிலும் ஏஜு ஸ்மல கூலையிலும் பறுஞ்சு மளிகுக்கு பக்கலும் பறுஞ்சு மளிகுக்கு ராது டிடுமாஸ் கிடிக்குது”. ஹா ரண்டு தீயதிக்குக்கும் ஸம ராது டிடுமாஸ் (Equinoxes) ஏகாண பேசு. மார்த்து 21-ாம் தீயதி Spring Equinox-உ, ஸெப்டெம்பர் 23-ாம் தீயதி Autumn Equinox-உ என்று. விழு ஹுத்தரு.

ஐஞ் 21-ாம் தீயதி உத்தராயநூரேவயிலும் யீஸங் வரு 22-ாம் தீயதி மக்ஷிஸாயநூரேவயிலும் ஸுஷ்ட்ரஸ்மீ லங்வமாயை லட்சிகூடும். ஹா ரண்டு பிவாஸமூலை ஸங்குட்டி சின்னக் (Solstices) என விழுக்கூடு—Summer solstice, Winter Solstice.

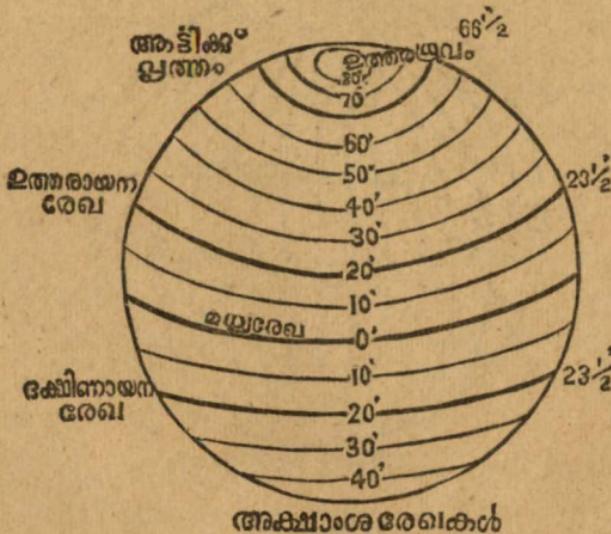
யீஸங்பவர் 22 டுதல் ஐஞ் 21 வரை உத்தராக்கல ஶோத்துக்கில் பக்கலின்ம் கெற்றியும் குடிகுட்டி வரும். ராது டிடும் கெற்றியும் காலதூ வரும். ஐஞ் 21 டுதல் யீஸங்பவர் 22 வரை பக்கலின்ம் கெற்றியும் காதுக்கும் ராது டிடும் கெற்றியும் குட்குக்கும் சென்று. மக்ஷிஸாக்கல ஶோத்துக்கில் ஸ்மிதிடிடுக்கு நேரெ விபரிதமாஸ். ஹுணான ஸுஷ்ட்ரகாஸம் கணபோலெ லட்சிகூடுமிலு. கராண்டி நீர் ஏஜு காலமூலையிலும் ஒரு ஸமலதுத்தனை கணபோலெ லட்சிகூடுமிலு. ஹந்யூயிலிக் கீதகாலது” 11 மளிகுடும் உஜுகாலது” 13 மளிகுடும் பக்கு லட்சிகூடும். ஹந்யூண்டிக் கீடு டுதல் பதிகார வரையாஸ் ஹா வழுத்துபாஸ்.

அந்தக்கீக், அந்தாந்தக்கீக் வுத்தனமூலைக்கில் ஸுஷ்ட்ர அங்கு மிக்காத்ததும் உட்சிக்காத்ததுமாய ஜாரோ பிவாஸமூலைக்கீடு. ஐஞ் 21-ாம் தீயதி உத்தராக்கல ஶோத்துக்கிலெ ஷுராவும் கெற்றியுடுக்கு பக்கலாஸ். அங்கு “அந்தக்கீக் வுத்தத்துக்கீக்குது” ஸுஷ்ட்ர அங்கு மிகூடுமிலு. அந்தாந்தக்கீக் வுத்தத்துக்கீக்

കുറു അന്ന് സുഖ്യൻ ഉമിക്കുന്നതെങ്കിലും, ഡീസംബർ 22-ാം തീയതി നേരെ മീച്ചാൻ വസ്തുതകൾ. ദുർവാസ്യളിൽ തുറ മാസം പകലും തുറ മാസം രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നതിനെന്ന് കാരണം കണ്ട പിടിക്കുക.

മേരിയുടെ സഖ്യാരവപരമാം ഫൂള്ളുപ്പത്തെത്തിരെന്നും അക്കുത്തിരിയിൽ അല്ലാശഭ്യം. അതുകൂലം ചിലപ്പോൾ മേരി, സുശ്രീസൗജ്ഞ്യം എന്നും മറ്റ് സമയങ്ങളിൽ അക്കന്നം കാണപ്പെട്ടുന്നു. ഡിസംബർ തിൽ അരുൺ "മേരി സുശ്രീസൗജ്ഞ്യം" കുട്ടത്തെ അട്ടത്തിരിക്കുന്നതു. ആ ഘട്ടത്തിനു "Perihelion" എന്ന പേരു. ഇണിലുണ്ടും "മേരിയും സുശ്രീനം തമ്മിലുണ്ടും കുറം കുടിയിരിക്കുന്നതു". ആ ഘട്ടത്തിനു "Aphelion" എന്നതു പേരു. സുശ്രീരംഗമിയുടെ തീർജ്ജതു, മുന്നു കാശ്ചുംബക്കു എന്നും അതുകൂലിച്ചിരിക്കുന്നതു. ഒന്നും അവധിയുടെ ലംബവാസമും, രണ്ടും സുശ്രീനിൽനിന്നുമുണ്ടും മേരിയുടെ അക്കലും, മുന്നും പകലിനെന്നും പെറ്റുണ്ടും. ഇതു വാച്ചു നോക്കുമ്പോൾ ഇണം കാലം ഉത്തരവാലിംഗോളത്തിലെ വേദനകൾ, ഡിസംബർ കാലം ഹേമന്തവ്യമാണെന്നും കാണും. ഇം പ്രത്യേകമൊരു വള്ളരെ പ്രകടമായി കാണപ്പെടുന്നതു മിത്രാജ്ഞമേഖലാ രാജ്യങ്ങളിലെത്തു.

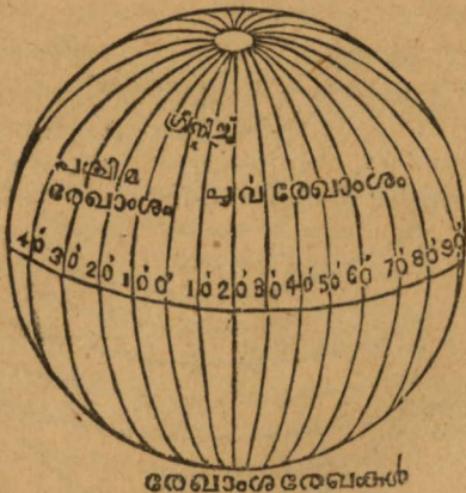
അരക്കണ്ണമേരവൊംഗരേവകൾ. ഭൂമി അതിനെക്ക്
അ ചുത്തണ്ണിൽ കരണ്ടുവോകു എററാറു വടക്കം തെക്കുമുള്ള രണ്ട്
സ്ഥാനങ്ങൾ അന്നഞ്ചുന്നേരു ഇല്ല. ഈ സ്ഥാനങ്ങളും "ഉത്തര
യുദ്ധവും ദക്ഷിണയുദ്ധവും. ഇവരെ തമിൽ ഭൂമിയുടെ
ഉർമലബ്യത്തുകൂടി വധിപ്പിക്കുന്നതാണ്" അചുതണ്ട്" അമ
വാ അക്ഷം. ഡുവാന്തള്ളിൽനിന്നും" തുല്യ അകലാതകിലായി
ഒരു രേവ ഗോളമാന്തരക്കയിൽ കീഴക്കു പടിഞ്ഞാറു കാണുന്ന
താണ്" ഭൂമല്ലുരേവ എന്ന നിന്നും പഠിച്ചിട്ടില്ലോ. ഈ
മല്ലുരേവയ്ക്ക്" സമാനരഹമായി വടക്കം തെക്കും അന്നേന്നു
രേവകൾ ദ്രോഖിക്കുന്നതു" സുക്ഷിച്ചു മനസ്സിലാക്കുക.
മല്ലുരേവയിൽനിന്നും ഒരു സ്ഥലവും എത്ര കുറത്തിലാണെന്നും
യുന്നതു" ഈ രേവകൾ നോക്കിയാണ്. ഇവരെ അക്ഷംശ
രേവകൾ (Parallels of Latitude) എന്ന വിളിക്കുന്നു. അ
ക്ഷത്തിൽ അംഗൾക്കുന്നതു കൊണ്ടാണ്" ഈ പേരു" ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്".
മല്ലുരേവയിൽനിന്നും ഒരു സ്ഥലത്തിനും കുറച്ച്



படம் 31.

அதைக்கணநு " விருக்கில்லாயிடுவன்". மலூபுரேவஜூ " ஏஜூப் பிரிடி அக்ஷாங்கரையை உத்திரம் 90° அக்ஷாங்கரையை, பேரத்தில்லான்". இலீஸானூபரமாய பல காற்று பைத்து கெழும் விழல்கிரள்ளத்தினாயி வில அக்ஷாங்கரேவ கூறக் கூடுமாயை நன்கீடுகிறிதீகண. 23½° உத்திர அக்ஷாங்கரத்தினா " உத்திராயனரேவ (Tropic of Cancer) எனும் 23½° தெக்காக்குத்ததினா " பக்ஸிளோயனரேவ (Tropic of Capricorn) எனுமான் பேரக்கர. 66½° உத்திர அக்ஷாங்கரத்தினா " எதுக்கீக் கூடும் (Arctic Circle) எனும் 66½° கக்ஸிலெ அக்ஷாங்கரத்தினா " அங்குரக்கீக் கூடும் (Antarctic Circle) எனும் பேரை பாடுன.

இதை மூலத்தினால் மூன்றாக்கிட்டியும் நடத்துகின்ற மேலுமின்ற அக்ஷாங்கரேவகர் மாறும் மதியாவிலு. 10° உத்திர அக்ஷாங்கரத்தின் மூன்றிலை சுழுங்க எனும் பால்தொங்கி மலூபுரேவயின்கினா " 10° அக்கலெழுகூடு கூடும் விடென்கைகிலும்வரை. உத்திரக்கசிலையாகவும் உத்திரத்தின் கூடுமிலைக்கிணவதும் அக்ஷாங்கரேவக்கூடு முடிந்து ஸம



പടം 32.

കോൺകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നവയും അതു മാറ്റാതെ തരം രേഖകൾ ദ്രോണിലുണ്ട് " ശ്രദ്ധിച്ച നോക്കു. ഈ രേഖകൾ സമാനത തങ്ങളും. രേഖാംഗരേഖകൾ, യുദ്ധരേഖകൾ, ഉച്ചരേഖകൾ (Meridians of Longitude) എന്നല്ലാം ഇവയും പേരുണ്ട്. മല്ലുരേവയെ ഇവ അംഗീക്കണ. എല്ലാ അക്ഷാംഗങ്ങളെല്ലും അംഗീക്കണണണ്". ലഭ്യന്ന പട്ടണത്തിനടക്കതുണ്ട് ഗ്രീനിച്ച് " നക്ഷത്രനിരീക്ഷണശാലയുടെ ഉച്ചരേഖയെ അധിക രേഖയായി കണക്കാക്കിക്കാണാണ്" ഇന്ന് " ഓരോ സ്ഥലത്തിനും സ്ഥാനനിശ്ചയം നടത്തുന്നത്. ഈ രേഖാംഗരേഖയും ചുജ്യും ഡിഗ്രി എന്നാണ് പേരും" 10° കുഴക്കും ഒരു സ്ഥലം ചുപ്പരേഖാംഗം 10° യിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുണ്ട്. 10° പടിഞ്ഞാംഗങ്കിൽ പണ്ണിക്കുന്നതും ചുപ്പരേഖാംഗം 10° -യിലും.

എറബും വലിയ അക്ഷാംഗരേഖ മല്ലുരേഖയാണ് ലൈ. മല്ലുരേഖയിൽനിന്നും യുദ്ധരേഖയിലേക്കു പോകുന്നതും അക്ഷാംഗരേഖകൾ ചെറുതായി വരുന്നു. എന്നാൽ രേഖാംഗരേഖകൾ എല്ലാം തുല്യവലിപ്പിച്ചുണ്ട് വയാണ്. രണ്ട് രേഖാംഗരേഖകൾ തമ്മിലുണ്ട് അകലും മല്ലുരേഖയിൽ

ആട്ടതലാബന്നം ധൗര്യത്വമുള്ളിലേക്ക് പോകുന്നേം പടി പടിയായി അക്കലം കാണത്തുവരുന്നു എന്നും മനസ്സുഭാഷക. ഭൗമാക്രത്തിനും ഒരു ഭാഗത്തും ഒരു ഡിഗ്രി അക്ഷാംശം മെന്ന പഠണത്താൽ 69° മെമ്പലാണ്. എന്നാൽ ഒരു ഡിഗ്രി രേഖാംശം മഡ്യൂറേവരുത്തിൽ 69° മെമ്പലും രേഖാംശവും തന്ത്രം 65° മെമ്പലും 60° യാൽ $34\frac{1}{2}^{\circ}$ മെമ്പലും ധൗര്യത്വമുണ്ട്.

“ഗീനിച്ചിൽനിന്ന്” നേരെ പടിഞ്ഞാറോട്ടോ കീഴു കൊട്ടോ പോകുന്നതായാൽ 360° രേഖകളെ കടന്ന നാം ഗീനിച്ചിൽതന്നെ മട്ടാം എത്തും. ഈ രേഖകളെ എല്ലാ നാടു “ഗീനിച്ചിൽനിന്ന് പടിഞ്ഞാംട്ടു” 180° എന്നും കീഴുക്കാട്ടു” 180° എന്നും അണ്ണാം.

ഒരു സ്ഥലത്തിനും അക്ഷാംശം, അതായതു “മഡ്യൂറേവയിൽനിന്നുമുള്ള അക്കലം കണ്ടപിടിക്കുന്നതിന്” പില മുത്തേക്കു മാർപ്പണമുള്ളണ്. കലബിലാബന്നക്കിൽ കൂപ്പുക്കാർ മുരക്കാണമാവകം (Sextant) ഉപകരണിച്ചു” ഉച്ചസമയത്തു ഒരു സൂത്രം ഉയർന്തുരെ നോക്കി കണ്ടപിടിക്കുന്നു. മനുവാളുത്തിൽനിന്ന് എത്തു ഡിഗ്രി സൂത്രം പൊതുവാണ് ഡിഗ്രി സൂത്രം പൊതുവാണ് അക്ഷാംശം ദും. കരയിലാബന്നകിൽ മാർച്ചു” $21-00$ തീയതിയും സെപ്റ്റംബർ $23-00$ തീയതിയും കണ്ടപിടിക്കുന്നതിന്” വളരെ ഏഴുപദ്ധതി. അല്ലാതെ ദിവസങ്ങളിൽ കരു കണക്ക്” മുക്കാമെന്നുണ്ടുമുള്ളു. മാർച്ചു” $21-00$ തീയതി ഉച്ചജ്ഞു” തുറസ്സും ഒരു സെമീമലത്തു” ഒരു പടി നാട്ടുക. പടിയുടെ നീശലിനും എററവും കാണത്തിരീക്കേണ്ടു പടിയുടെ അലവും നീശലിനും അലവും തമ്മിൽ ഒരു പരിടക്കാണ്ടു യാജിപ്പിച്ചു” കോൺ അലൈ കുക. കീട്ടനാടു” ഒരു സ്ഥലത്തിനും അക്ഷാംശം അത്യാരീക്കം.

ഉത്തരാഖംഗാളംത്തിൽ യു.വനക്കുത്തുണ്ടെ നോക്കി നാം അക്ഷാംശം കണ്ടപിടിക്കുന്നു. മഡ്യൂറേവയിൽ നില്ക്കുന്ന ഒരാംക്ക്” യു.വനക്കുത്തുണ്ടെ മനുവാളുത്തിലാണ്” കാണപ്പെടുന്നതു”. ഒരു ഡിഗ്രി പടക്കോട്ടു” മാറിയാൽ യു.വനക്കുത്തുവും ഒരു ഡിഗ്രി ഉയൻ കാണപ്പെടും. ഉത്തരാധനരേഖ

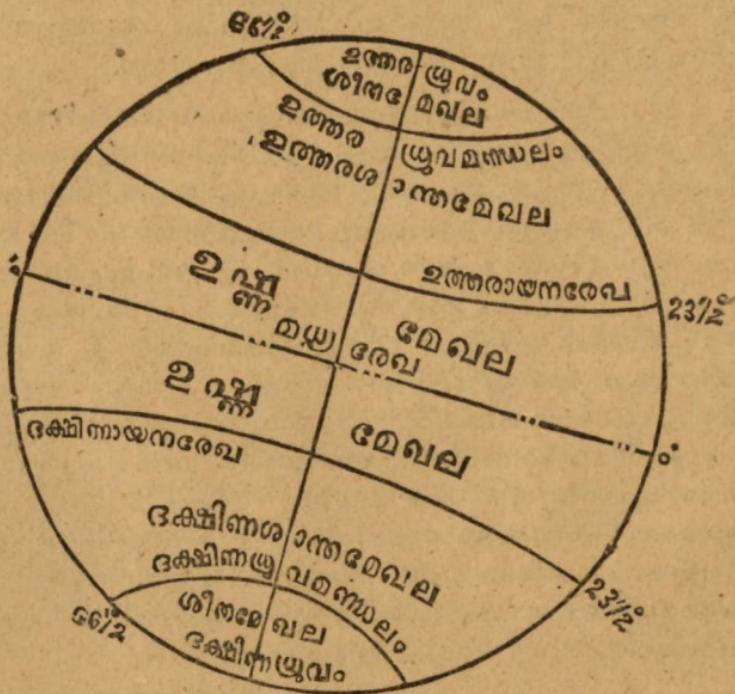
യിൽനിന്ന് നോക്കിയാൽ $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ഉയരത്തിലായി കാണപ്പെട്ടു. അങ്ങനെ ഒരു സ്‌മല്ലൂർന്നിന്ന് നോക്കേബാൾ ധ്യദാനക്കിൽ ചക്രവാളുള്ളതിൽനിന്ന് "എത്ര ഡിഗ്രി ഉയർന്ന കാണപ്പെട്ടുവോ അതാണ്" എന്ന് സ്‌മല്ലത്തിനെന്ന് അക്കഷാംശം. ഒക്കിണാർഖഭഗവാളുള്ളതിൽ ധ്യദാനക്കിൽ ചെറുവനക്കും ചെലും. സൗക്രാന്തികമായ വോരാ എത്തെക്കിലും ഒരു നക്കിൽ ഉച്ചയോഗിച്ചു" കണക്കുട്ടി കണ്ണപിടിക്കാവുന്നതാണ്.

ഒരു സ്‌മല്ലത്തെ സമയം മനസ്സിലാക്കിയാൽ greenwich സമയവുമായി താരതമ്യപ്പെട്ടതി നോക്കി രേഖാംശം കണ്ണപിടിക്കാം. എന്നെന്നെഴന്ന് "പിന്നാലെ വിശദമാക്കാതാണ്".

ശീതോഷ്ണമേഖലക്കിം. സൂര്യരശ്മി ഭ്രതത്തിൽ ഏല്ലായിട്ടും ഓന്നപോലെ അല്ല പതിക്കന്നതെന്ന്" നേരത്തെ സു വിപ്പിച്ചവല്ലോ. സൂര്യരശ്മി കിട്ടുന്നതിനെന്ന് അടക്കൽ കൊണ്ടാണരിച്ചു" തമുളം ഭ്രതത്തെ പല ശീതോഷ്ണമേഖലകളായി പിണ്ജിച്ചിരിക്കും. സൂര്യരശ്മി ധാരാളമായും നേരെ എല്ലാം ലടിക്കുന്ന പ്രദേശത്തിന്" ഉണ്ണമേഖല എന്ന പേര്, വളരെ ചരിഞ്ഞും ത്രംഖുകളായും ലടിക്കുന്ന ധ്യദാപ്രദേശങ്ങൾക്ക്" ദേശത്തുമേഖല എന്ന പേര്. ഇവയുടെ ഭാഗം മിതോഷ്ണമേഖലയുള്ളതു ഉണ്ണമേഖലയിൽ ഒരു സ്‌മല്ലൂർന്നിൽ രണ്ടുതവണ സൂര്യരശ്മി കുടംതുക്കായി ലടിക്കും. ഇംഗ്ലീഷ് മേഖലയിൽ പകലും രാത്രിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം അംബുഡിൽ അധികം ഉണ്ടായിരിക്കുവാണു. വോന്തകാലവും ശൈത്യകാലവും തമ്മിൽ പലിയ വ്യത്യാസം കാണകയില്ല.

മിതോഷ്ണമേഖലയിൽ ഉച്ചയ്ക്കുപോലും സൂര്യൻ ഒരും തലയ്ക്കുമീറ്റ വരികയാണു. ധ്യദാപ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പോക്കേണ്ടം സൂര്യകിരണങ്ങളുടെ ചരിവു" വർഖിക്കും. ശൈത്യകാലത്തു" പകലിനും മെർബ്ലും കായും. വോന്തകാലത്തു" ആവിഡ്.

ഡേശത്തുമേഖലയുടെ വാക്കുള്ളിന്ത്യോലും അതായതു" അർട്ടിക്, അന്റംാർട്ടിക്" വ്യത്യന്തിലെ ശൈത്യകാലത്തു" ഒരു കിവസം സൂര്യൻ ഉഡിക്കുന്നില്ല. വോന്തകാലത്തു" അവിഡ്.



പടം 33.

അക്കദിവസം സൂത്രം അനുമാകിക്കൊമില്ല. ധർവത്തിൽ ആരു മാസം ഉദിക്കകയില്ല. ആരു മാസം അനുമാകിക്കകയില്ല. നീണ്ട വൈനാട്ടകാലവും നീണ്ട ശൈതകാലവും ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നു.

പ്രാഞ്ചികസമയവും-സ്ഥാനംഡോർഡുംസമയവും
(പ്രാംഭാണികം).

റേഖാംശരേവകൾക്ക് "ഉച്ചറേവകൾ" എന്ന പേരണ്ടില്ല. നെട്ടക്ക് "ഉച്ച" ആക്കംബാർ നമ്മുടെ റേഖാംശരേവയില്ലിൽ എല്ലാ സെമെറ്റർക്കാം ഉച്ച ആയിരിക്കും. നമ്മുടെ സെമെറ്റർക്കാം നേരു അപ്പാത്തായി ഭ്രമിയുടെ മറവശത്രു" അർഖരാത്രി ആയിരിക്കും. അതായതു് നമ്മുടെ ഉച്ചരേവയു്" മറവശത്രുജ്ഞ റേവയിൽ എല്ലാ സെമെറ്റർക്കും അർഖ

ஈறு 1 முதலிரிக்காம். ஹெவென ரேவாங்ஸ் அன்ஸரி தூஷன் ஸமயம் காரோ ஸ்மலத்து 0 களைக்காக்கின்றது”.

இலி ஒத்தவள அதிளீர் அதூத்தளில் காண்டினதீ ஸ் 24 மணிக்கும் ஸமயம் எடுக்கின. 24 மணிக்கும் கொள்க் 360 விழுடுக்கும் காண்டித்தீரிதூஷன் எடுப்பதீ. ஒது மணி குடித் 15° காண்டு. ஒது விழுடுக்கும் காண்டு. ரீநிதூ” ரேவாங்ஸ் ரேவயில் உத்தூ” 12 மணியான்னால் விசாரிக்க. ஒது விழுடுக்கும் கிமகூ” அபேபூ” 12 மணி கழின்று” 4 மினிடு” முதலிரிக்காம். ஒது விழுடுக்கு படித்தூ” 12 மணி முகாம் 4 மினிடு கழியினால். ரீநிதூ” பித்தீனால் கிமகோடு” ப டித்தீடு” போகவேயாற் ஹதறத்தில் ஸமயவாய்தூஸ் அன்றவெப்புடன். இலி படித்தீடுனினால் கிமகோடு சூரிய நதுகொள்கும் கிமகூது” ரேவாங்ஸமையும் ஏதுமாயும் ஐஞ்சலீஞ்சுவாயி வதுன்தான்” காரளீ. உத்தேவயை அடியீ ஸ்மாக்காகி காரோ ஸ்மலத்தின்ஜி ஸமயத்தினு” புாலே ஸ்ரீக்ஸமயமென (Local Time) பேசு”.

ஒது ஸ்மலத்தை அக்காங்ஸம் மன்றுலிலாக்கியாற் அவி டத்தை புாலேஸ்ரீக்ஸமயம் மன்றுலிலாக்கவேயும் விஸ்தமிலு. புாலேஸ்ரீக்ஸமயவும் ரீநிதூ” ஸமயவும் நடக்கவியாமை கில் அக்காங்ஸம் கள்க்கிடிக்கூன்தினால் புயாஸ்மிலு. ரீநிதூ” ஸமயம் ஸரியாயி காளிக்கூன் ரேந்ஸோஷிரீந்துக்கு (ஸமயமாபினி) உண்டு. புாலேஸ்ரீக்ஸமயம் ரீநிதூ” ஸமயத்தையும் முன்னாட்டுவெனக்கில் சூத்தேவாங்ஸத்திலும் பின்லிலானக்கில் பஶுவிமரேவாங்ஸத்திலுமான்னால் மன்றுலிலாக்களை”]

காரோ ஸ்மலவும் அதுதைப்போதுதாய உத்தேவ (மஹா பாரேவ) யை அடியீ ஸ்மாக்கபெப்புடத்தீ மேல் ஸு விப்பித்து போலை ஸமயம் கள்க்காக்கியானக்கில் அது” வத்தெ வெவங்குத்தினா காரளீமாக்க. கால்கட், நாய்வுரம், வேவாங் வேவு முதலாய ஹன்யூந் பட்டுள்ளதீ அவாயுதேதாய ஸமய குமீக்ரனை ஸ்டீக்ரீக்கூன்தாயாற் வொது ஜீவிதத்தை அது ஸாரமாயி ஸுஶ்ரீக்க. அதுகொள்கும் விஸ்துதமாய

രാജ്യങ്ങളിൽ നിശ്ചിതമായ ഒരു രേഖയെ അധ്യാർമാക്കിയ തുലനാ സമയഗണന നടത്തിപ്പോകുന്നു. അങ്ങനെ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പൊതുസമയം മുന്ദ്രയോർഡ് അധിവാ പ്രാഥമാണിക്ക സമയം എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ മുമ്പാണ സൈക്കി സമയം ഷൂപ്പറേവാംഡം $82\frac{1}{2}$ ° യെ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിയുള്ളതാണ്. ഗീനിച്ചു സമയത്തെക്കാൾ 5 $\frac{1}{2}$ മണിശുർഘ്ഗാണ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രാഥമാണിക്കസമയം.

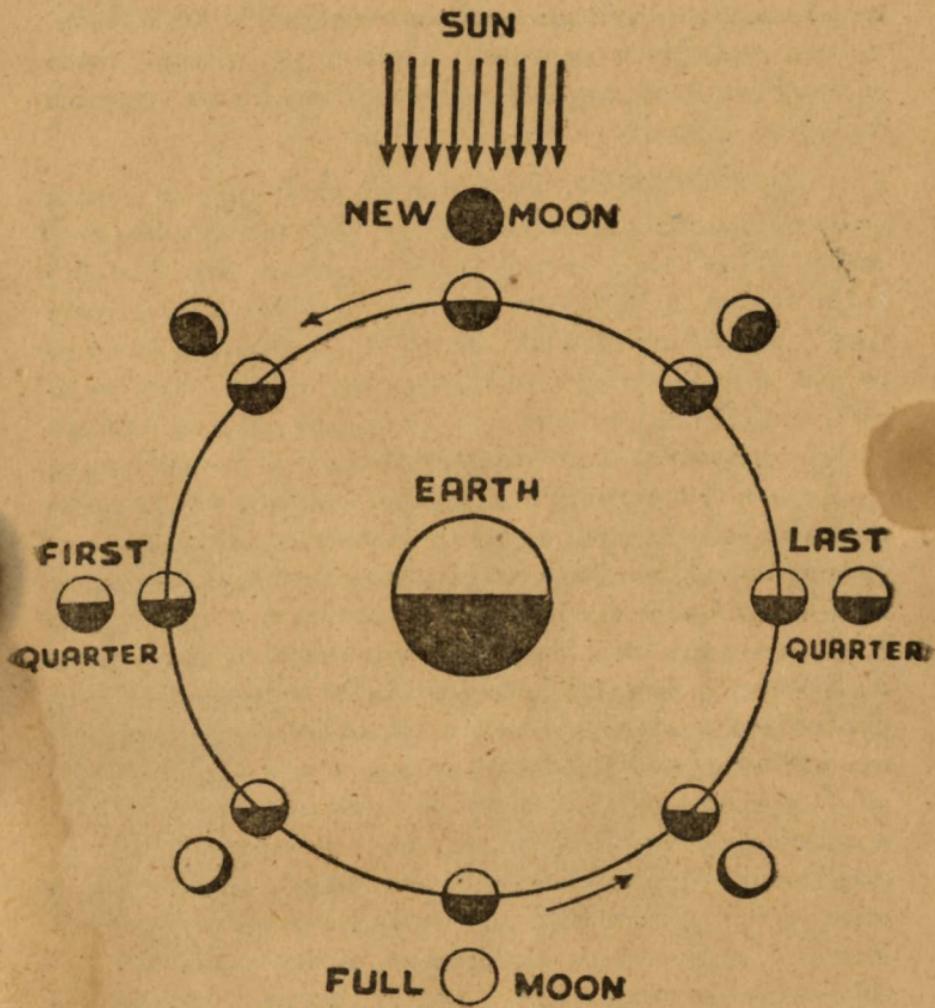
വള്ളഭിയം, സപ്റ്റിംഗ്‌സർലണ്ട് മുതലായ ചെറിയ രാജ്യങ്ങൾ സ്വന്തമായ പ്രാഥമാണിക്കസമയം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടില്ല. അട്ടത്തുകിടക്കുന്ന വലിയ രാജ്യങ്ങളുടെ സമയം അംഗീകരിക്കിട്ടും ഉള്ളൂ. അമേരിക്കയെപ്പോലെ കീഴക്കപ്പടിഞ്ഞാറു അതിവീസ്‌തുതമായി കിടക്കുന്ന ഒരു രാജ്യത്തു് ഓറാ രേഖയെ മാത്രം അഞ്ചുഡിശുജ്ഞ ഒരു പ്രാഥമാണിക്കസമയം മതിയാക്കാതെവരും. ഇത്തരംതുണ്ടില്ലെങ്കിൽ പല സമയദേഖലകൾ വടക്കെ അമേരിക്കയിൽ ഉണ്ട്.

അന്തർദ്ദേശീയ സമയരേഖ. (International Date-line.) ഗീനിച്ചും തീകളാശു രാവിലെ അദ്ദമണി അളവിരിക്കുന്നേം 90° കീഴക്ക് മദ്ധ്യാഹ്നമായിരിക്കും. 180° കീഴക്ക് തീകളാശു വെവകിട്ടു് അദ്ദമണി അയയിരിക്കും. 90° പടിഞ്ഞാറു് തീകളാശു അയയിട്ടില്ല. അവിടെ അബ്ദരാത്രിയാണ്. 180° പടിഞ്ഞാറു് തീയാശു വെവകിട്ടു് അദ്ദമണിയാണ്. 180° കീഴക്കോട്ടു് 180° പടിഞ്ഞാറോട്ടു് പോയാൽ എത്തുന്നതു് ഒരേ രേഖയിലഭ്രതം ഒരു വഴിയുടെ ഒരുവശത്തു് തീകളാശു വെവകിട്ടു് അദ്ദമണിയും മറ്റവഴിയും തീയാശു വെവകിട്ടു് അദ്ദമണിയുള്ളാണ്. അതുകൂടുതു് അര രേഖയിൽ 24 മണിക്രമിക്കുന്ന വ്യത്യാസം ഇത്തരം സമയഗണന കൂഫ്പിക്കുന്നു കൂടും കാരണമാകും. മെല്ലംതെ കണക്കുന്നസരിച്ചു് തീകളാശു വെവകിട്ടു് 6 മണിക്ക് രേഖയിൽ എത്തുന്ന അളളിനു് രേഖക്കടക്കുന്നേം ഒരു ദിവസത്തിക്കുന്ന ലാം ഉണ്ടാകുന്നു. അതുപോലെ തീയാശു വെവകിട്ടു് അദ്ദമണിക്ക് രേഖയിൽ എത്തുന്ന അളളിനു് രേഖക്കടക്കുന്നേം ഒരു ദിവസം നഷ്ടമാകുന്നു! പ്രാദേശികസമയാ സ്പീകരിച്ചുവരുന്നാകുന്ന ദോഷം

മാണിതു". തന്മലം ഗീനിച്ചിനു" നേരെ എതിർവാദരുത്തു രേഖാംഗരത്തെ അന്തർഭേദശൈയ രേഖയായി സപീകരിച്ചിരിക്കും. ആ രേഖ കടക്കുന്നോൾ കൂപ്പൻകാർ അവായാടക്കലബന്ധിൽ വേണ്ടവ്യത്യാസങ്ങൾ വരുത്തിക്കൊള്ളും. ഈ രേഖ തരണം ചെയ്യുന്നോൾ പട്ടിക്കൊണ്ടു സംബന്ധിക്കുന്ന ആർക്കു ഒരു ദിവസം മുന്നോള്ളും കീഴക്കൊള്ളും സംബന്ധിക്കുന്ന ആർക്കു ഒരു ദിവസം പിംകോള്ളും പണ്ണുംഗത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നു. അന്തർഭേദശൈയ രേഖ മിക്കവാറും ചടലിൽകൂടിതുനന്നയാണു" കടന്നപോകുന്നതു". ആഞ്ചുലിയായ്ക്കുത്തു മില പെരീപ്പുകളെ വിട്ടാണു" ഈ സാകല്ലികരേഖ പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടു. ആ പെരീപ്പുകൾ ആഞ്ചുലിയാണ് സമയം അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അംഗീലസ" കൊക്കി ഗഹിക്കുക.

ചന്ദ്രൻ ഘുഖ്യിക്ഷയാദം. ഭ്രമിയെ പ്രക്കാശം ചെയ്യുന്ന ചന്ദ്രൻ ഭ്രമിയോടുപോലും സുത്രനേതും ചുറ്റി സംബന്ധിക്കുന്നു. ചന്ദ്രൻ സംഖ്യാരപമവും അഥവാകാരമുണ്ടായിട്ടുണ്ടു. മനീക്രാനിൽ 60 ഏഥൽ വീതം രാവും പക്ഷലും സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു തീവണ്ടിയിൽ ധാതുചെയ്യുന്നതു എങ്കിലേം അഥവാമാസം വേണും ചന്ദ്രനിൽ ചെന്നുചേരാൻ. സുത്രൻ നില്ക്കുന്നതു ഭ്രമിയിൽ നിന്നു" ഇതിനും നാന്നാറട്ടി മുതൽത്തില്ലാണു". പിന്നുന്നുകൊണ്ടാണു" ചന്ദ്രനുകാർക്കു കൂഴ്ചയിൽ സുത്രൻ വലുതായിരിക്കുന്നതു".

ചന്ദ്രൻ സപയം പ്രകാശമില്ല. സുത്രലുകാശം പ്രതിപീജകയാണു ചെയ്യുന്നതു". എല്ലാഡിവസവും എത്താണു" നാം ചന്ദ്രനെ ഒരേ മുപ്പത്തിൽ കാണാതുന്നതു"? ഭ്രമിയെ പ്രക്കാശിണും ചെയ്യുന്ന ചന്ദ്രനെ വല്ലമാനന്നും കുറിയമാനന്നും കാണുന്നു. പടത്തിൽ നോക്കിക്കാരണം മനസ്സിലാക്കുക. ഭ്രമിക്കം സുത്രനം ഇടയ്ക്കുവരുന്ന ചന്ദ്രനെ നാം കാണുന്നില്ല. കാരണം സുത്രനെ അഭിനൃവീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രഭാഗം മാത്രമെ പ്രകാശിക്കുന്നും എന്നതാണു". അണു" കുറത്തോടാവു" അല്ലെങ്കിൽ അമാവാസിയതു. ഓരോ ദിവസം കഴിയുന്നോടു ചന്ദ്രനും മുട്ടതൽ മുട്ടതൽ അംഗങ്ങൾ നാടുടെ ദ്രോഗിക്കു" വിഷയമാവുന്നു. അമാവാ ചന്ദ്രകല ഘുഖ്യിനേടുന്നു. രണ്ടു കഴിയുന്നോൾ പുണ്ണ് ചന്ദ്രൻ പ്രത്യേക്ക്ഷപ്പെ



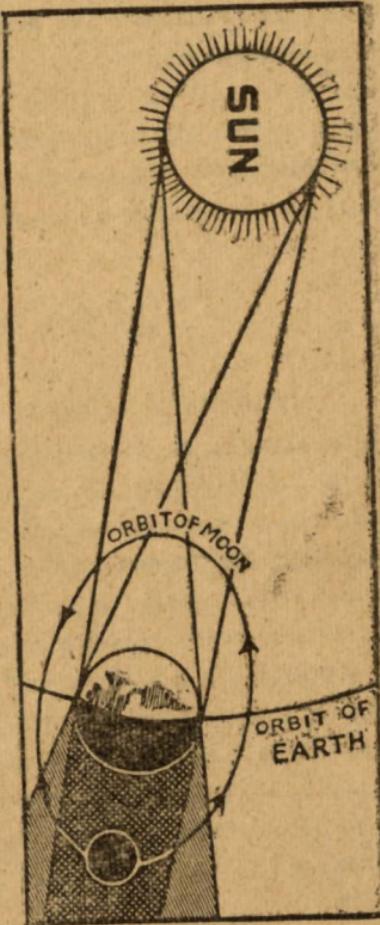
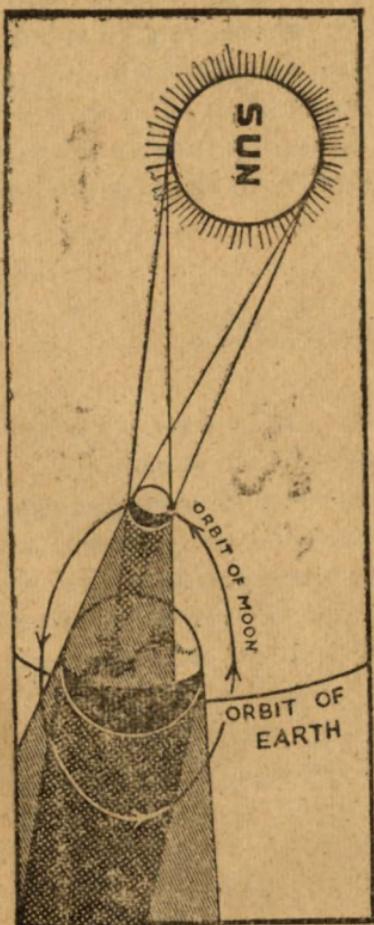
வடம் 34. வருளெந்தவுல்லிக்கூய்த்தாற்.

ஒன். வருளின் ஸுத்தியுகாஸம் தட்டி முகாஸிக்கை டாகம் ஏழவரும் அனங் நாட்கை² காலைவாந் ஸாயிக்கை. அக்காஸம்³ பெற்றிமீ. ஸுத்திநெந்தவும் வருளெந்தவும் ஹட்ஜூஸ்⁴ இல்லை என நம்மான்.

ചുണ്ണ് ചന്തെന കണ്ടകച്ചിത്തതിന്റെ ശേഷം അല്ലാലു മായി ഓരോ ദിവസവും ചന്തെന്റെ ആളുത്തി ചെറുതാക്കും. ചന്തെന ക്ഷയിക്കും എന്നാണ് “പഠ്യന്തു”. വീണ്ടും രണ്ടു കച്ചിത്തേം ചന്തെന ഒട്ടുതെനെ കാണാതെ അമാവാസിലെനും എത്തുനും.

അഹണങ്ങൾ. അഹണങ്ങൾ രണ്ടുണ്ടുണ്ട്. സും അഹണവും ചന്തെനഹണവും. അദ്യം സുംഗഹണത്തെപ്പറ്റി നൃക്ക ചിന്തിക്കാം. ചന്തെന ഭ്രംബിയ പ്രകക്ഷിണം ചെയ്യുന്നതിനിടയിൽ ചിലപ്പോൾ ഭ്രംബിക്കം സുംഗം മധ്യ വരും. അത് സുമാനത്തിൽ ചന്തെന നില്ക്കേംവോൾ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ ഭ്രംബിയ തുടിയിൽ പതിച്ചുനും. അതുനില്ലെങ്കിൽ പതിക്കുന്ന സുമാനത്തിൽ ചന്തെന നില്ക്കുന്ന മനസ്സും, സും ഭ്രംബിയിൽപ്പെട്ടു നില്കും. ഇന്നേനെ ചന്തെന സുംഗം മാജുന്നതിനാണ് സും അഹണമെന്ന പഠ്യന്തു”. ചുണ്ണ് മായി സും മാജുപ്പടക്കയാണെങ്കിൽ അതിനും ചുണ്ണ് അഹണമെന്ന പഠ്യനും. ചന്തെന താരതമ്യേന ഒരു ചെറിയ ഗോളമാണല്ലോ. തന്മുലം അതിന്റെ ചരായ ഭ്രംബിയുടെ ഒരു ചെറിയ ഭോഗതു മാത്രമേ പതിക്കുകയുള്ളൂ. അവിടെ നില്ക്കുന്നവക്കാണും സും മാജുന്ന മരഞ്ഞു പോകുന്നതു”. എന്നാൽ പരിപ്പിയയയിൽ നില്ക്കുന്നവക്ക് സും നുണ്ടെനും ഒരു ഭാഗംഡാത്രം കൂട്ടുയിൽ നിന്നും മായും. അവരെ സംഖ്യയിച്ചിടത്തൊളിമാണും സുംഗഹണം ചുണ്ണ് മാകാത്തയും. ചുണ്ണ് മായി അഹണങ്ങൾ പോകുന്ന അംശഗഹണം അമുഖം വാർഡേ ഗ്രഹണമെന്നാണും പേരും. അമാവാസി ദിവസ ഒരു ലിലാണും സുംഗഹണം ഉണ്ടാകും എങ്കിൽ തും. എന്നാൽ എല്ലാ അമാവാസി ദിവസങ്ങളിലും സുംഗഹണം നടക്കുന്നില്ല. കാരണം ചന്തെന്റെയും ഭ്രംബിയുടെയും സഞ്ചാരപമ്പും വീണുന്നതും എന്നും ആണുത്തന്ത്രം. ഭ്രംബി, ചന്തെന്, സും ഇവ കരേ പ്രശ്ന രേഖയിൽ ഇം കുമമനസരിച്ചു”വരുമ്പോൾ മാത്രമാണും സുംഗഹണമുണ്ടാകുന്നതു”.

ചന്തെനഹണം. സും ചന്തെന ഉഖ്യേ ഭ്രംബി നില്ക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിലാകു ചന്തെനഹണമുണ്ടാകുന്നതു”. പഠ്യം മാഡി ദിവസങ്ങളിലേ ഇതു സംഭവിക്കുകയുള്ളൂ. ചന്തെന ഭ്രംബിയുടെ നിശലിയിൽ പതിക്കുന്നതാണും കാരണം. സും പ്ര



பகு 35.

நூற்று மணி.

மாறு மணி.

காலம் வரும்போது தகிலெவற்றும்பீடு. பரிசூழ்மாயிடுமே யூத நிமிலித் தீவிரக்கான மைதித் தொழுப்பு வரும்போதும் வெளியே வெளியே வரும்போதும் அதை விடுவது முன்னால் காலம் வரும்போது நூற்று மணி மாறு மணி தீவிரமாயிடும்.

ചന്തുനീറ കരംശം ഭൂമിയുടെ ചുള്ളിച്ചായയിൽനിന്ന്
മാറി പരിചരായയിൽ മാത്രം വീണാൽ അതു് പാർപ്പാഗ
ഹണ്ണമത്ര. പാർപ്പാഗഹണ്ണജ്ഞ പഞ്ചമി ദിവസം ചന്തു
ഖിംബം മംദ പഞ്ചല്ലിമി ദിവസങ്ങളിലെന്നതുപോലെ ചുള്ളി
പുതാകാരമായി കാണപ്പെട്ടുകയില്ല. ഗഹണാവസര
യൈൽ ചന്തുഗോളത്തിനേൽ പതിക്കന ഭൂഷായ ഭൂമിയുടെ
ഗോളത്പത്രത സ്ഥാപിക്കുന്നു.

മഹാസമുദ്രങ്ങൾ.

സ്ഥലജലവിഭാഗങ്ങൾ. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലം
സ്ഥലജലവിഭാഗങ്ങളെക്കാണ്ട് നിംഭത്താബന്നം” നി
ങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉയരം കുട്ടതലുജ്ഞ ഭാഗങ്ങളുജ്ഞ തുപോ
ലെ തന്നെ അഴവും അധികമുള്ള ഭാഗമുണ്ട്. അമുള്ള അ
പേശങ്ങളും അതായതു് തീരരത്നാണ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലം
വന്നം” ഒന്നിച്ചുകടി മഹാസമുദ്രങ്ങളായി. ഇത്തന്നെന്തുണ്ടായ
പണ്ണമഹാസാഗരങ്ങളും അതിനീടെയിൽ കുടക്കുന്ന പണ്ണ
ഭേദങ്ങൾ ചേന്താണ് ഭൂമി. ഭൂമിക്ക് നാലേക്കർ റി
സീർല്ലുമുണ്ടെങ്കിൽ മുടിനുകൾ വൈജ്ഞാനികക്കാണ്ട് നിംഭത
ഭാഗമാണ്. ഒരേക്കർ മാത്രമെ കരയുണ്ട്. അതായതു് ഭൂമി
യുടെ നാലിൽ മുന്നു ഭാഗം കുടലും ഒരു ഭാഗം കരയുമാണ്.
ഭേദങ്ങൾ മുന്നു മഹാസമുദ്രങ്ങളും അവയുടെ വലിപ്പം
മനസരിച്ചു് ഏറ്റവും വലുതു മുതൽ കുമാരി താഴെ ചേരാൻ
ക്കുന്നു.

ഭേദങ്ങൾ.

എഷ്യാ.	
ആഗ്രഹിക്കാ	
വടക്കേ അമേരിക്കാ }	
തെക്കേ അമേരിക്കാ }	
അന്റാർട്ടിക്കാ	
ഇംഗ്ലാം്പ്	
ആസ്ട്രേലിയാ.	

മഹാസമുദ്രങ്ങൾ.

പെസമിക്ക്	
അംബലാന്റിക്ക്	
ഇൻഡ്യൻ	
അന്റാർട്ടിക്ക്	
ആർട്ടിക്ക്	

വിശദാംശങ്ങളീലേക്ക് നോക്കാതെ ദ്രോഖ്യ പരിശോധിക്കുക. എങ്കിലും ഗോളത്തിൽ ഒരു ഗ്രീക്കോൺത്തിനേരുള്ളതിയിൽ അർട്ടിക്ക് സമുദ്രം മുതൽ തെക്കോട്ടു ഒരു വൻകര വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നതു കാണാം. അധികമായി വീതിയിൽ ഒരു ഭാഗം വടക്കാണ്. ഘുഘ്രംഗൾഡഗോളത്തിലും ഇതുപോലെ കര വിസ്‌തൃതമായി കിടക്കുന്നു. വടക്കാണ് വീതി അധികം, തെക്ക് ഒരു ബിന്ദുവിൽ അല്ല രണ്ടു ബിന്ദുകളിലും കാണുന്നു. അവസാനിക്കുന്നതു—മഹ്യമോച്ചു മുന്നുവിലും ടാസ്‌മേനിയാ പ്രൈവിലും രണ്ടു ഗ്രീക്കോൺങ്ങൾ വടക്ക് അവയുടെ പാഠങ്ങൾ ചോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതായിട്ടാണ്. ഇവിടെ കാണുന്നതു. ഇനിയും ഒരു വൻകരയുണ്ടു് ഉക്കിണിയുടെ പുറംജിയാണ്.

മഹാസമുദ്രങ്ങൾ മേലുണ്ടെന്നു ഗ്രീക്കോൺങ്ങൾക്കിട്ടു കിടക്കുന്നു. അവയും വീതി അധികമുണ്ടു് തെക്കാണ്. അർട്ടിക്ക് മഹാസമുദ്രം ഉത്തരയാദിവാത്തിനു ചുംബിലുമായി കിടക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ നോക്കുന്നപോൾ മഹാസമുദ്രങ്ങളും ഭവണങ്ങളും അവയുടെ കിടപ്പിൽ ഏതാണ്ടു് ഒരു അനുപാതത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി കാണാം.

മല്ലുവേവഴുടെ വടക്ക് കുട്ടത്തൽ ഭാഗവും കരയാണ്. തെക്ക് സമുദ്രവും. കരഭാഗങ്ങൾ ചീല സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇടഞ്ഞിയ കടലിട്ടകകളാൽ വേർപ്പെട്ടതുപുട്ടിണംപ്പോ. ആണുട്ടണിയ കടലുകൾക്കും അതിം കരാബാണ്. അതിനുനീനു് നാം ഉണ്ടാക്കുന്നതു് ഒരു കാലയള്ളു് ഇപ്പോൾ വേർപ്പെട്ടതുപുട്ടിട്ടുണ്ടു് കരകൾ ചോജിച്ചുകുംകൊണ്ടുണ്ടു്. പല സമുദ്രങ്ങളും അവയെല്ലാം ഒന്നാക്കുന്നു് ഒറ്റജലാശയാണ്.

കരയിൽ എറബ്ബും ഉയൻ ഭാഗം എവരുമുംകൊടുടി അനുണ്ടാലോ. 29000 അടിക്കമേൽ അതിനു് ഉയരമുണ്ടു്. പാസമീക്സമുദ്രത്തിലെ എറബ്ബും അഞ്ചാഞ്ചുടിയ ഗത്തത്തിനു് 35000 അടിക്കമേൽ താഴീയമുണ്ടു്. കരയുടെ ശരാശരി ഉയരം 2300 അടിയോളംമാണെങ്കിൽ കടലിനും ശരാശരി താഴീയം 11500 അടിയാണ്. മഹാസമുദ്രങ്ങളുടെ ആകെ വിസ്തീര്ണം 13 കോടി 90 ലക്ഷം ച. മെമ്പാണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരി

തലം അന്തരീക്ഷം ഉയരരാതെ കുടുമ്പങ്ങൾ എക്കിൽ രണ്ട് മെഡൽ അത്മദുഷ്ട സമുദ്രം ഒളപ്പായിട്ടും വ്യാപിക്കുമായിരുന്നു. ഭഗവാന്തിനെന്നും ഒരു വശത്തും ഒരു വാനകരയുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെന്നും നേരെ മറ്റൊരുവശത്തും ഒരു വാനജലാശയമുണ്ടെങ്കിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ അധികാസമില്ല. ഉത്തരയും ദോപ്പാദശത്തും ആർട്ടിക്കുകുമ്പുമുന്തിരം ഒക്കിണിഡിയും ദോപ്പാദശത്തും അന്തരീക്കിക്കുമുന്തിരം ഒക്കിണിഡിയും കാണാക. ആർട്ടിക്കുമ്പുമുന്തിരം ചുറ്റിലും മുഖ്യ ഭവണങ്ങൾ അതിരൈകളുണ്ടെങ്കിൽ അന്തരീക്കിക്കുമ്പുമുന്തിരം ചുറ്റിലും മഹാസമുദ്രങ്ങൾ അതിരൈകളുണ്ടാണ്. പാസഫിക്കുമ്പുമുന്തിരം മറ്റൊരുവശത്തും കുടുമ്പം തും മുഖ്യം ആരുമുകളും ഏഷ്യയുടെ ഒരു ഭാഗവും അഭ്യന്തരം അംഗീലാന്തിരിക്കുമ്പുമുന്തിരം എതിർവശത്തും അരുളിയായും മുഖ്യം ആഘോഷം മഹാസമുദ്രത്തിനും എതിർഭാഗത്തും അമേരിക്കയും കാണാം.

ആഴിയുടെ അടിത്തക്കും അതിനെന്നും നിമ്മേനോന്ത സ്ഥിതിയും, കരയുടെ ഉപരിതലം വിഭിന്നപ്രകാരിയാണെല്ലോ. അതുപോലെവരെതന്നെ കടലിനും അടിത്തക്കിനും ഭീമപ്രകാരം തീരം മതലങ്ങൾ, ഉച്ചനാടൻസമതലങ്ങൾ, പീംഭൂമികൾ, പശ്ചാത്യങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെയും അവസ്ഥാന്തരങ്ങൾ നാം ദർശിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന അവസ്ഥാന്തരങ്ങളുണ്ട്. ഭവണങ്ങൾക്കു ചുറ്റം ആത്മംകരണ ഒരു ഭാഗമുണ്ട്. ശരാശരി 1600 അടിയിൽക്കൂട്ടതൽ അതിനു താഴീയില്ല. കരയുടെ ഒരു തുടർച്ചയുണ്ടെന്ന് ഇവിടെതന്നെ അടിത്തക്കിനെ കരതിയാൽ മതിയാവും, ഭവണങ്ങളെപ്പറ്റി ഉയർന്തിപ്പിടിക്കുന്ന പൂർണ്ണമാം മാത്രമാണീതും. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ സമുദ്രത്തിനും ഇംഗ്ലീഷരെ വിശാലമായിരിക്കും. ഇതിനും പേര് ഭവണങ്ങളുടെ തീരം (Continental shelf) എന്നാകു. തീരത്തുനിന്ന് മനറിതിയിലും ഒരു ചരിവാണ് ഇംഗ്ലീഷരെ വിശാലമായിരിക്കും. ചില കരകൾക്കുത്തും സമുദ്രത്തിൽ പെടുപ്പുകൾക്കാണുംഡില്ലോ. അവയ്ക്ക് Continental Islands എന്ന പേരും പഠിയും, മുട്ടീക്കുമ്പെടുകൾ ഇവ ഇങ്കുടത്തിൽ ഉച്ചപ്രചുന്നു.

Continental Shelf அவசானிகள் ஓரளவு அடி கைக்கெங் பரிவூ' குமேன் குடிக்குடி வரை. ஹவிகெல் ஸ்' டுவெஸ்யூதீட் பரிவூ' (Continental slope) என்ற நாமீகளின் தோற்றுக்கூர்மையைக் கொடுப்பதைக் கைக்கெங் டுவெஸ்யூதீட் அடிகை. Continental slope வரை வரைமென்றான். ஸமூபம் உயர்க்கூரை கர தாழ்க்கூரை செல்லுதிகெங் மலமாயிட்டு வரைகளை. Continental shelf உண்ணாயிட்டு ஒதுக்கை அவசியதை அடையார். கர ழகெ உபரிதலை புதிதிரைக்கைக்கூட்டுத் தெய்விப்பிக்கைப்புத் தைகெங் மலமாயிட உண்ணாய அவகசிப்புதை ஸமூபதைக் கெங் ஹா ஓரளவு அடிக்கைத்தீவாக்' அது சம காலத்தாளை ஸம கரடிப்புத்தாய்க்கூட்டுத் தீவுகளைக் கூட கூலைஷக்கூட்டுத் தீவுமாலக் கூட 600 அடி தாழ்விக், சுடுதல் ரைக்கைஞ்சில்லாததைக் கால் அவகசிப்புமெல்லா கர யைட் ஸமீபிடி' கூலவிக் ஸங்கரிக்கப்புத்தக்காலை செல்லுது'.

Continental Slope அவசானிகளைக்கிடத்து' அது சீது எட அடித்தெட்டிலுக்கு ஸம்கலனமாக அது ராத்திகளை. ஹா ஓர மாளி' ஏதாவது விஶாலமாயிட காளைப்புத்தை' நிரப்புத் தலை ஹவிகெலுமிலு. உயர்ந்த தாளை கீட்களை கட டுவெஸ்யீ தீயாளை' உல்லது'. நல்கீரு கூட்டுக்கை வரை யா வதையை ஹா ஓராக்கைத்தை நிலை. மின்ஸமுக்கு செல்லுதை ஹவிகெ அயிக்குவும் காளைத்தை'. ஜீவிதகாலத்து' ஜலோ பரி ஓரளவு' பொன்னிடக்களை செடிக்கூட்டுத் தெயும் அளவை ஜீவிக்கூட்டுத் தெயும் அவசியிலிழுதை ஹவிகெயாளை' அயிக்கும் அடிக்கைத்தெட்டிலுக்கு கூட்டுத்தை'. சுடுதல் அது ஸமுக்கு ஓராக்கைஞ்சில் செம்புக்கைத்தெட்டிலுக்கு கூட்டுத்தெட்டிலுக்கு' காளைப்புத்தை. அளவிய பூத்தை பூத்தைக் கூட்டுத்தெட்டிலுக்கு' விடுதலை கூர்த்து' ஹா ஓர ஸுதீக்கைத்தெட்டிலுக்கு மலமாயிட்டு உண்ணாய்த்தாய்வரைகளை ஹா கூட்டுத்தெட்டிலுக்கு'.

ஸமூபதைக்கை அரையாய்த்தை ஸம்தலத்தைகெங் பில் ஓராக்கைஞ்சில் காளைப்புத்தை. செங்காலை வஶை ஜீவக்குடிய ஹா சுத்தைக்கை' ஸமாங்கை விழுக்கூட்டுத் தை' கூலவாளை'. ஸமூபதைக் கெலும்புதை ஹா சுத்தைக்கை

സ്ഥിതിരേച്ചുനന്തരനും ധരിക്കയ്ക്കുന്നതും. പലപ്പോഴം അവ അംഗിപ്പറ്റൽക്കാരും ധാരാളമുള്ള ഭക്കനും സർവ്വസാധാരണമായ ഭാഗങ്ങളുടെ സമീപിച്ചുണ്ട് കാണുമ്പെട്ടുകൂട്ടുകൾ. പസഫിക്ക് സമുദ്രത്തിനെന്ന് അരികകളിൽ പ്രത്യേകിച്ചു മിലിപ്പേപ്പൻ പ്രൈംകൾക്കടക്കുന്നും വെള്ളിന്ത്യാസ് പ്രൈംകൾക്കടക്കുന്നും ഇത്തരം ഗത്തങ്ങൾ പലതുണ്ട്.

ഇത്തരം ജലത്തിനടക്കിയില്ലെങ്കിലും കരയുണ്ടനും ഗഹിക്കുന്നു. സമുദ്രത്തിന്റെ കാട്ടിയില്ലെങ്കിലും ഭവിഭാഗത്തെപ്പാലെ കൊന്ന കണ്ണം കഴിയും മലയും പാപ്പരവും എന്ന രീതിയിലുണ്ട് കീടങ്ങന്നതും.

സമുദ്രജലത്തിനെന്ന് ലവണ്യത്തും. സമുദ്രജലം ഒപ്പോഴും ഉപ്പരസമുള്ളതാണ്. എന്നാൽ ഏലും യിട്ടും ഒരു ദിവസം കുട്ടിക്കാരാണ്. എല്ലാം കേന്ദ്രിയൻ കുട്ടിക്കാരാണ്. ലവണ്യത്തും കുട്ടിക്കാരാണ് നന്തിനെന്ന് കാരണം മുഖ്യമായി സോഡിയം ഫോറേംസി നെന്ന് സാന്നിദ്ധ്യമാണ്. പരീക്ഷണങ്ങൾക്കാണ്ട് 1000 ഗ്രാം കുട്ടിവെള്ളത്തിൽ 35 ഗ്രാം വരവാനുകൾ അലിന്റെ ചെറ്റി കുടംബം കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. താഴെപ്പറയുന്ന കണക്കാണ് അതിനുള്ളതും.

സോഡിയം ഫോറേംസി	27.213
മഗ്നൈഷ്യൂം ഫോറേംസി	3.807
മഗ്നൈഷ്യൂം സർഫേക്ചർ	1.658
കാൽസിയം സർഫേക്ചർ	1.260
പൊട്ടാസിയം സർഫേക്ചർ	0.863
കാൽസ്പ്രൈം കാർബൺറേംഡ്	0.123
മഗ്നൈഷ്യൂം ഗ്രോംമെഡി	0.076
<hr/>	
	35.000

ഈ കുടാതെ ശാന്താർഹമല്ലാത്ത തോതിൽ മംദ പല സാധനങ്ങളും കുട്ടിവെള്ളത്തിൽ ലയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുട്ടിജലത്തിനെന്ന് ലവണ്യത്തും ഏലും യിട്ടും ഒരു പോലെ അലുക്കീലും മേലുറഞ്ഞ വന്നുകളുടെ അന്വാതം ഒരിട്ടും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കുന്നതിലുണ്ട്.

നഡികളിൽകൂടിയാണ് ഇം ലവണ്യത്തെല്ലാം കുലവിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതു്. സുചന്നാസ്വാവുകൊണ്ടു് കുടങ്ങവെള്ളിം നീരാവിയായിത്തീരുകയും ഇം നീരാവി മഴയായി അവാന്തര പ്രക്ട് വീണ്ടും നഡികൾവഴി വെള്ളിം കുലവിൽ എത്തിച്ചേരുകയുമാണെല്ലാം. കുടങ്ങവെള്ളിം നീരാവിയാക്കേംവാൻ ലഭിച്ച കിടക്കന്ന ലവണ്യത്തു് നാശപ്രകടനില്ല. നേരെ മറിച്ചു തുടർച്ചയായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മലമായി സമുദ്രത്തിൽ ലവണം വർദ്ധിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നതു്. കുലവിൽ ഉള്ള അനേകം അണാജീവികൾ അവയുടെ തോട്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നതു് കുടങ്ങവെള്ളിത്തിൽനിന്നും സംഭരിക്കുന്ന Carbonate of lime കൊണ്ടാണ്. തന്മൂലം സോഡിയം ഫോറെംഡിയാണ് മുടിയൽ അവശേഷിച്ചിരിക്കുന്നതു്.

സമുദ്രജലത്തിന്റെ ലവണ്യത്തു് പല ഭാഗങ്ങളിൽ പല രീതിയിലായിരിക്കാം രണ്ടു് പ്രധാന കാരണങ്ങളും ഒന്നും തു്. —തുല്യജലവും ബാഹ്യീകരണവും. ഉപ്പുരസം ഏറ്റവും മുടിയൽ ഉള്ള രണ്ടു് ഭാഗങ്ങൾ ഉത്തരവക്കുണ്ടായനു രേഖകൾക്കു ടുക്കുന്നതു്. ഇന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും മല്ലുരേവയിലേക്കും ധൗര്യവാലും പോകുന്നും ലവണ്യത്തു് കുറയും. അധിനിവേകൾക്കുതുരു ബാഹ്യീകരണം മുട്ടതലാണ്. മുഖ അധികം ചെയ്യുന്നില്ല. മല്ലുരേവാലുപ്രദേശതുരു എന്നും മുഖം മുള്ളും. മേഖങ്ങൾ ബാഹ്യീകരണത്തെ കുറയ്ക്കുന്നും ചെയ്യും. കോദ്ദേശം, ആമസോണ് എന്നീ നദീമുഖങ്ങളിൽ കുടങ്ങവെള്ളിത്തിനും ലവണ്യത്തു് വളരെ കുറവാണ്. ധൗര്യവലുപ്രദേശങ്ങളിൽ മഞ്ഞുകു ധാരാളം തുല്യജലവും കുലവിൽ വീഴുന്നതിനും അവിടെയും ലവണ്യത്തു് കുറവാണ്. തുന്ന കുലവി നേരും ഉള്ളിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ ഉൾനാടൻ കുലുകളിൽ ലവണ്യത്തു് മുട്ടതൽ ആണ്. ചെക്കുലിലും മെഡിംഡേനി യന്നിലും ബാഹ്യീകരണം മുട്ടതലും ഘൃഷ്ണിപാതം കുറവുമാണെല്ലാം. കരിക്കുലവിൽ ബാഹ്യീകരണം കുറവും നഡികൾ മുഖവും താഴെയും ലവണ്യത്തു് മുട്ടതലുമാണു്. ബാഹ്യീകു കുലവിൽ ബാഹ്യീപീകരണം താരതമ്യേന വളരെ കുറവാണ്.

വെള്ളിം പുംബത്തുകു് കഴുക്കവാൻ സൗകര്യമുള്ള ഉൾനാടൻ കായലുകളിൽ ലവണ്യത്തു് കുറവായിരിക്കും. മാവുകട

வாஸ் (Dead Sea) ஏற்கும் குடிதல் லவளைப்படிக்கிறது". (237·5)

ஸமுடுஜலத்தினீர் ஸீதோஸ்யாவளம். கடல் வெணுத்தினீர் ஸாப்ரத ரஸ்ட் எடக்கன்னை ஒன்றுயிசுா ஸீரிக்கன்னது". ஸீ" அத்தினீர் லவளைப்படிம் ரஸ்ட்" அத்தினீர் ஸீதோஸ்யாமிதியிழு. மல்யூரேவயலீக் கடல்விலை உபரிதல்ஜலத்தினீர் ஸ்ராஸரி பூட்டு 80° அதெனு. யூர் வழுபேசன்னைக்கிலேக் போக்கேதாடும் வொதுவை ஹா பூட்டு கிரங்கன. 28° உங்குவிள் கடல்வெணும் கட்டியாவும். ஏதே அக்ஷாமலத்தின் தென் கடல்வினீர் ஒலுபு டாக்ரதும் துவங் ரீதியிலுணு ஸீதோஸ்யாமிதி அலுபு காளைக்கு". கார ஸா காரடு", கடலூஷ்கு", கரங்கேஷ்யு" கடல்வீனீரிழும் வி ஞீஸ்டு" முதலாயவயலிலுணு விவியத்துமானா".

மல்யூரேவயலீக் உபரிதல் ஜலத்தின் மாதுமானா" குடிதல் பூட்டுணு". 6000 அடி தாழை 36° யின் குடிதல் பூட்டு" கரிட்டதுமிலைங் பாங்கா. கரவைப்பேபாலை கடலும் பூட்டுபிடிக்கன்னது" ஸுந்தரஸ்"மீக்கும் ஏற்கான". யூரவழுபே ஸ்ரெண்டு" அடுக்குக்கேதாடும் அவ்விடை லடிக்கன ஸுந்தரஸ்"மீ கும்கு" ஶக்கி கரவாளைங்" நாம் பாநித்திட்டுளை. பூட்டுபிடிக்கன உபரிதல்ஜலம் யூரவழுவமாயிஸ்தா சுலிசு கொள்கிரிக்கன. அதுபோலைத்தென் கடல்வின்டியின்குடி தென்தெ ஜலம் மல்யூரேவாலிடுவமாயிஅதெ ஸமயது நீ ண்டுள்ளது". ஹா ரஸ்தரம் சுலான்மூலம் ஸமுடாக்காலை துநுணு ஜலம் அயிகும் பூட்டுத்தட்டுதெ கிடக்கன.

பூட்டுபிடிசு வெணும் விக்கஸீக்கலை. அதைதென வி கஸிக்கன வெணும் ஸமீபத்துணு புதைப்பைக்கிலேக்" கா கூக்கும் சுப்பும். ஸாயார்ஸ ஶதியின் ஹா காக்கு" வாந்ர மாந்தியின் ஏதியிரிக்கா. ஏனால் காரடு" அவ்வை தப்ரிதப்பேப்பூட்டுநுண.

ஸமுடுஷ்வப்புநையம். ஸமுடுத்திலை வெணும் கரிக்க வும் நினைவமாயிரிக்கனிலை. திரமாலக்குதும் வேலியேணும் னைத்தும் புவாவண்டும் ஸமுடுத்திலுள்ளது". மேலூட்டு கீழ்வோ கீழ்வோ அதீநாட்டுமினேநாட்டும் ஸமுடுஷ்வம் சுவிக்கன்னது" ஸாயார

எனக்கூண்டிலும். கார்ப்பக்கலை திருமாலக்கூடி குடுதல் நிய ஏற்கின்றது". திருத்தினநடவடிக்கை" கடலிலை" எழங் குடுதலா எனக்கிண் திருமாலக்கூடி கருணாசிதீஷ் வாழ்வெ உயர்தாகிண் பொன்னி சிதமீ விதம் வீதம். நேரெ மீதீஷ் எழங் குடுதலா கூக்கிண் கருணாசிதீஷ் அவங்களிக்கூடேதுதீஷ். கடன்தீர்த்து தாங்ஸிக்கூவக்கிண்டியாம் வேலியேராவும் சுறுநமாயி ஒது கேடு வென்றுநெங்கோ. வெதுதை வாவு", கடுதை வாவு" என்னி பிவங்காத்திலாஸ்" வலிய வேலியேராநெதுதீஷ் எங்கோ நெந்து. மேல் சுறுநேது சுறுந் மேலீசுயது எதுக்கிண்கோ. சுறுந் அடிமீவமாய ஹாமாஸ்" எதுக்க்கூத்துக்கீஸ்" குடுதல் வியேயமாக்கிண்டு. வெதுது சுலாநாமக்கமாயதுகோ ணது" ஜலஹாரதாஸ்" சுறுநெந் கேக்கீ குடுதல் ஒது நீதுநெந்து". சுறுந நேரெதுதீஷ் ஹாதுது" ஸதுபுஜலம் உயர்கோ. துலங் ஶரியாக்காம் நேரெ ஒதுதிர்வஶதுது" ஹதுரத்துக்கீது ஜலம் என்னிதீஷ்குடுநெ.

ஸுத்து சுறுநமாக்கை எதுக்க்கூத்துக்கீஸ் பிவங்கவும் ரண்டு பூவங்கும் விதம் ஸதுபுஜலம் உயர்க்குது" தாழ்க்குது" செய்யுநெதிகாஸ்" வேலியேராமமெந்து வேலியிரிக்கமெந்து பர நெந்து". ரண்டு பகாம்ப்பக்கு தக்கிலுதீஷ் எதுக்க்கூத்து அவா அடை வலிப்புதைது" அவா தக்கிலுதீஷ் அக்கலதைது" எது சுரியதீர்க்கோ. லீமாத்துதியாய ஸுத்துங்கூம் செய்வதை கூலும் மேலீஷோஷ்" அதுது நிலைநெந் சுறுந்" எதுக்க்கூத்து கேக்கீ குடுதலுடை". ஓரே ஸமயதுத்துகை சுறுந்" அடிமீவ மாய ஹாதுது" ஒதுதிர்ஹாரதுது" வேலியேராம் உங்காரடை". மேலிழ்கை ரண்டு வஶதுது" வெதுது" தகிதீஷ்குடுநெயாம் மாடு ரண்டு ஹாதுதிலேது" ஜலங்கிரதீஷ்" தாழ்கோ. ஹதுகாஸ்" வேலியிரிக்கமெந்து பர நெந்து". ஓரோ பிவங்கவும் தலே பிவங்கதைகூம் 51 மினீந் தாங்ஸிதூஸ்" எந்தமிருக்க வேதுதீஷ் எங்கோ நெந்து".

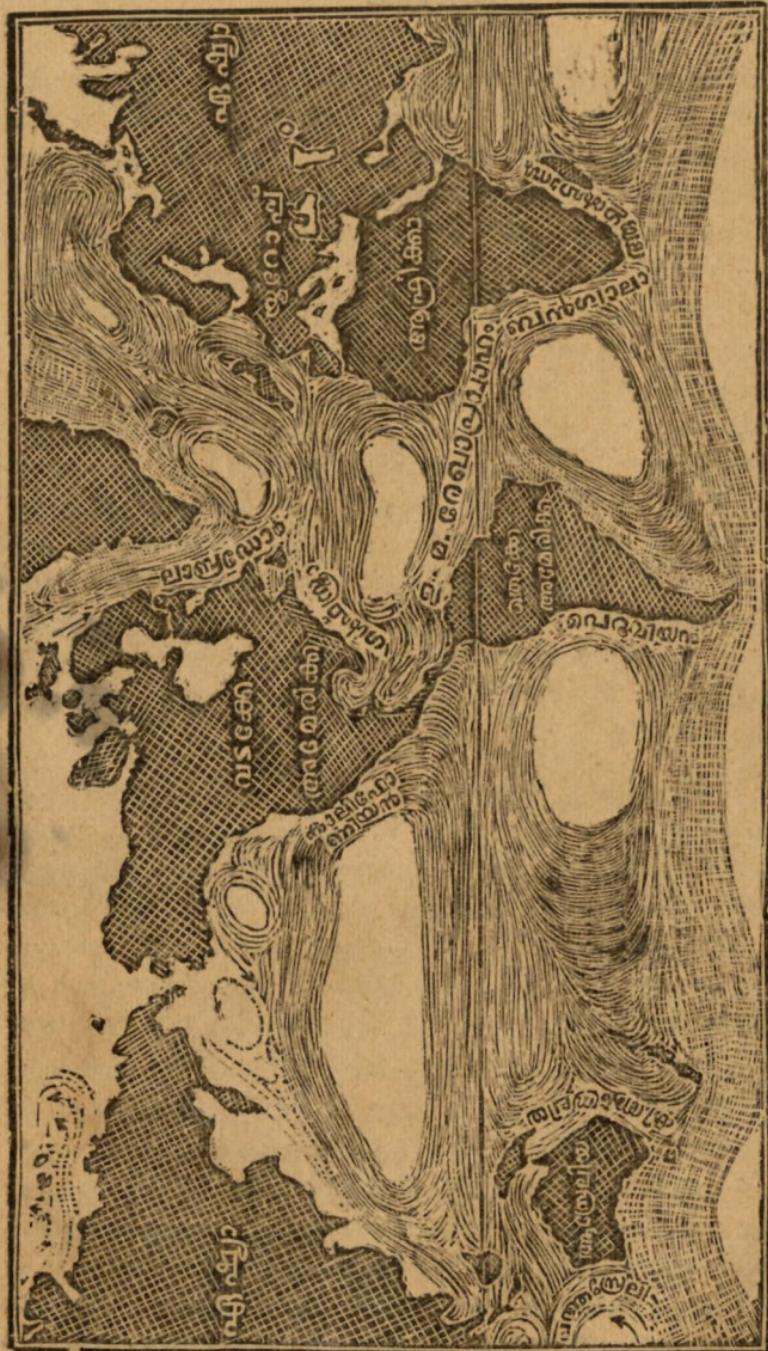
ஞமாவாஸி, பாஜ்சி ஒன்னி பிவங்காத்தில் ஸுத்து நெந் சுறுநும் மேலீஷுது" ஒதுதிர்ஹாரது" தாழ்கோ வாய்ந்திகாது எது க்குக்கூத்து குடுதலாயிரிக்கோ. ஒதுக்கோவிதீஷ்கூக்கை ஹது எதுக்க்கூத்து கெங்கு வேலியேராம் அவங்காரனமாயி

தகிணம், ஹவண் "ஸ்பிங் எண்டை" (Spring Tide) என்று பேசு. என்கின் அந்தப் பறை தின்மத்திலே ஸுதாந்திரமாக வருகிறதோயில் சூரியன் வெளியேறாத அந்த ஸாயாரன்திட்டு தீடியிலே. ஹங்கர் காலைக்குழுமிலு. ஹதின் "நீப்" எண்டை" (Neap Tide) என்று பேசு.

வெளியேறாதுலாம் ஸதாத்தீரபுதேஶனம் தூ விழுக்கிழுப்புள்ளன. நாமீநுவாக்கிலுக்கு தூநுவாபுதேஶனம் வலியக்குப்புக்கும் உபயோகிக்கின்கை நில உள்ளவுக்குதும் சென்றுள்ளன.

ஸமநுஜலபுவாஹனமே, வாஞ்சவின் சுலந்திட்டு துவோபை தூநாஸதுக்கண்டிலிலும் வில ஒழுக்கூட்டுள்ளது. கடலிலே ஜலத்தினெந்த ஸீதோஜ்ஜஸ்மிதிவழக்குாஸமான்" ஹங்கலபுவாஹனத்தின்கூர்ணம் காராக்குத்தும் தேவனையண்டு கெ நாத்துதிட்டும் ஹங்குக்கூட்டுக்குத்துக்கெ ஗தி நிழீயகின்ற ஏன்று பாலும். உஜீஸ்மேவலயின் மலூரேவயோது ஸமீபிசு" கூராவும் குட்டத்து பூதுபிடிசு வெஜிதும் விக்ஸிசு" உபரிதலத்தின்குடி தன்னது புதேஶனத்தைக்கு ஒழுக்கன. அதே ஸமயத்து" செத்துமேவலயிலே தன்னது வெஜிதும் கடலை எந்த அடிங்காத்துக்குடி மலூரேவாபுதேஶனத்திலேகூர் ஒழுக்கன. (பூதுக்கு வெஜிது தகின்" குந் கிவாலென்னோக்கூர் நென். தன்னது வெஜிது தகின்" குந் குட்டதலான்". ஹக்காரென்கொட்டு" பூதுக்கு வெஜிதும் மேலூதுக்குது. தன்னது வெஜிதும் அடியிலோது தாழும்.) நிரத்தரமாயிருக்கிற ஹக்காரென்கூர்க்குந் குந்கின்னது ஸமுத்தோவரி ஜலத்தை முடினாது தகிதுள்ளன.

உஜீஸ்மேவேஶனத்திலேகின்ற அந்தாக்கிழுக்கூர்" உஜீஸ்மேவலபுவாஹன நாயிரிக்கூர். தன்னது புதேஶனத்துக்கண்டு ஒழுக்குந்து" ஸீதாஜலபுவாஹமாயிரிக்கூர். புயாநபூப்புக்குக் கடலொழுக்கும் ஒவ்வொள்ளுமென்கூர்க்கூர்க்கூர். மலூரேவாக்குக்கெ ரங்குவாக்குத்துக்கெக்கூர்" என்றுக்கூட்டுக்கெ பக்கின்கூரென் தீர்த்து" அந்தாக்கிழுக்கூர் உத்தரமலூதுக்குவாபுவாஹவும் மக்கின்மலூது ரேவாபுவாஹவும் படத்தின் கூகூரீ மன்றுக்கிழுக்கூர். ஹங்குபுதேஶனதை ஸமிரவாதனமாக வாளிஜீஸ்யுவாதனத்துக்கூர் மலூ. வக்கூக்கிழக்கூர் தெக்கூக்கிழக்கூர் காராக்கும் ஹங்கு



സാമ്രാജ്യവാദി ജില്ലകൾ.

1950 36.

பூவாவின்வைத் தெகிண்ணரோடு” அடிடி தூக்காள்ளுவோக்கா. தெகை அமேரிக்காவைத் தீர்த்தை நூற்று வேங்கு கண ஹாஸ் மெக்ஸிகன் உல்கூலப்பிலேக்கு வேந்தாய் ஹாஸ் தெகை அமேரிக்காவைத் தீர்த்தை நூற்குடுடி தெக்காடும் ஒழுக்கனது நோக்கக். உத்தரப்பகுதியில் செல்லுசிரவாபூர்வாப்பதைத் தெக்காடும் ஒழுக்கனது நோக்கக். உத்தரப்பகுதியில் கிழக்கோடு பூவாவிக்கான கண புதிப்புவாப்பு அவைகள் காணா. (Counter Equatorial Current) மெக்ஸிகன் உமிகூலப்பின்னின் மூலோரியாஷுத் தீர்த்தை நூற்குடி பூர்த்துவயன் பூவாப்பு வாயிமவாதனாதை சுதியில்லைப்படிகள். இதான் “காம் ஸ்டீல் என்னியசூப்புக்கு கடலொழுக்கு”. வாயிமவாதனால் இதினென வாயிம யூரோப்பின்ர தீர்த்தைக் காடிதூக்காள்ளுவோக்கா. இவைகள் இத்தரங்கால் “லாந்திக்” எனப்புவாப்பு ஏனான் பேசு. நூற் மஹாண் லாந்திக்கென்ற தீர்த்தை அது “காம் ஸ்டீலிக் கண ஶீதஜலப்பூவாப்பு கோஜிக்கான ண்டு”. லாந்தேயால் கடலொழுக்கு” ஏனாள்ளிதின்ர பேசு. உத்தரயீரவுப்பேசுநனாதையில் நின்கிக்கான ஶீதக்காங்கூக்கு தீட்டு மலமாள்ளிடு.

வாயிக்கூரோப்பின்ர தீர்த்தை செல்லுநதின் தூங்க தெளை உத்தர அரை “லாந்திக்” எனப்புவாப்பு வப்ப ஶாவக தூங்கி பிரதிழுங்கா. அதின்கீழ் கெரஜீப் பூசுநிட்டுதீர்த்தை நூற்கைக்கூடுதல்கீடு ஶீதஜலப்பூவாப்பாயிக்கீதிகள். இதின்கா பேசு “கான்டீஸ்” பூவாப்பு ஏனான். உத்தரமலூப் பேவாபூவாப்பாத்தின் மூது லயக்கிகள். வேந்தாய் ஶாவ வாக்கைப்படிண்ணரை யூரோப்பின்ர தீர்த்தைக் கோக்கான. மூஶ ஶாவ யூரோப்பின்ர பூதப்பு ஏனாள்ளியசூப்புக்கு நூறு. (Blanket of Europe).

தெகை அமேரிக்காவைத் தூத்துக்குறை நூலாக நூற்றுவை அது தெக்காக்கூடுதல்கீடு கூஶ் நூஸீன்பூவாப்பு ஏன்னியசூப்புக்கான. மூஶ பூவாப்பாத்தை வாயிமவாதனால் நூற்குக்காவைத் தெக்கைப்படிண்ணரை தீர்த்தை ஏதுதிக்கான. அவைகளைக்கிடு வாக்கைக்கூடுதல்கீடு கூக்கின்மலூப்புதேவாபூவாப்பாத்தை அதுகிக்கான. இதான் “வாஞ்சைப்புலா ஶீதஜலப்பூவாப்பு”.

സമുദ്ധാരണ ഇന്ത്യൻ കരയേംറംവാഴി ചുറ്റിക്കംഞ്ഞെ കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ കടലിന്റെ മദ്ദുഭാഗം താരത മേന്ത നിശ്വലമായെന്നു. അവിടെ ഒഴുക്കിലും കടൽ വണ്ണിയു എങ്കിലും വന്ന പായലുകളിലും സൗകര്യമാണ് ആ ഭാഗം. അതിന്റെ പേര് ‘സർഗ്ഗാസോ’ കടലെന്നുണ്ടു്. കുപ്പങ്ങാർ മുരു ഭാഗങ്ങളെ ദേഹപ്രചൃടനും.

അംഗോം ലാംബിക്കിലും തുരുംപാലെതനെന്നയാണ് പാസ മീകിലേയും പ്രവാഹമായും. തെക്കെ അംഗോം കിലുടെ പാശിമോത്തരതീരത്തുനിന്നു് ഉത്തരവിക്കുന്ന മദ്ദുരേവാലുവാലും മിലിപ്പേപ്പൻപൈപ്പുകൾക്കടക്കുന്നതുടെ ജപ്പാന്തീരത്തേക്കു ചേരുകുന്നു. ജപ്പാന്തകാർ ആ കടലെംബാഴക്കിനെ കൂടും സീഡോ എന്ന വിളിക്കുന്നു. ഖാംബിംഗ് ശൈത്യജലപ്രവാഹമാണുതിന്റെ സന്ദർഭിക്കുന്നു. പിനീട് പാശിമവാതങ്ങളാൺനീതി മായി പാസമിക്കിന്റെ വടക്കുടി ഒരു മണ്ഡാജ്ഞപ്രവാഹമായി തെരീയുന്നു. ഉത്തരപാസമിക്കു് മണ്ഡാജ്ഞപ്രവാഹം ഏന്നാണെന്തിനെന്നു പേരു്. ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗം വുട്ടിക്കും കൊള്ളബാധിയായുടെ തീരത്തുകൂടി വടക്കോട്ട് ഒഴുകുന്നു. മറ്റൊരു ഭാഗം കാലിപ്പോർണിയാ ശൈത്യജലപ്രവാഹമായി തെക്കോട്ടാഴക്കി ഉത്തരമദ്ദുരേവാലുവാഹവുമായി യോജിക്കുന്നു.

മിലിപ്പേപ്പൻപൈപ്പുകൾക്കടക്കുന്നവും മദ്ദുരേവാലുവാഹം ആരും ആരും ഒരു ദ്രോഡിയായുടെ കിഴക്കെ തീരത്തുകൂടി തെക്കോട്ടാഴക്കി ധീരപാശിമാത്യുണ്ടാണ് നീതമായി തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറും തീരത്തു് എന്നുന്നു. അവിടെവും ഹംബേംഗ് അമവാ പെറുവിയൻ ശൈത്യജലപ്രവാഹമായി മാറി മദ്ദുരേവാലുവാഹത്തിൽ ലയിക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ധത്തിലും ഇന്ത്യരം പ്രവാഹങ്ങളാണ്. ഇന്ത്യയുടെ തീരത്തുകൂടിയും പ്രവാഹത്തിനു് മൺസൂണ്ട് പ്രവാഹമെന്നുണ്ടു് പേരു്. വടക്കുകീഴക്കിനു് മൺസൂണ്ടിന്റെ തെക്കും ഇതിന്റെ ശത്രീ കിഴക്കനിന്നു് പടിഞ്ഞാറോടും രീക്കം. ആരും ഒരു ദ്രോഡിയായുടെ പാശിമോത്തരഭാഗത്തുനിന്നു് ഓഡാക്കുന്ന ഉഘ്നിശലപ്രവാഹം ആരും ഒരു ദ്രോഡിയുടെ കിഴക്കെത്തീരത്തുകൂടി തെക്കുകീഴക്കോട്ട് കുറഞ്ഞിരുത്തുകുന്നു. മെഡഗാസ്ത്രുകൾപൈപിനും ആരും ഒരു ദ്രോഡിയും ഇടക്കും ഇതിനും ആരും ഹാസ്

புவாஹம் என பேசு. அதேபூலியாதுகெட படின்றை தீர்த்து உண் ஸீதஜலபுவாஹனின்மீது பேசு பறவிட அதேபூலியாது என்று.

உஸ்தேவலயில் வேள்ளியனத்தெட கிழக்குவராது” உஸ்தேவலபுவாஹவும் படின்றை ராஷ்டிரது” ஸீதஜலபுவாஹவும் உள்ளெனும் மீதொஸ்தேவலயில் வேள்ளியனத்தெட படின்றை ராஷ்டிரது” மனோஸ்தேவலபுவாஹனம் உள்ளெனும் கிழக்குவராது” ஸீதஜலபுவாஹனத்தெள்ளெனும் மனஸ்தேவலயக்க.

தக்ஷிண மீதொஸ்தேவலயில் தேவோஷ்டதை தூணி மூலிமவாதனத்தெட சுதாயில்பெட்டு” அது ஸீதஜலபுவாஹம் வோக்கநது” படத்தில் கோகி மனஸ்தேவலயக்க.

உஸ்தேவலபுவாஹவும் ஸீதஜலபுவாஹவும் ஸூரியீகை நூல்வெட்டில் முடிந்ததற்கு” உள்ளகாரங்கள்”. நூற்றூண்டு வந்துவிளைந்ம் தீர்த்து” ஸதா முடிந்ததற்கு கூளாத்தத்தின்ம் கூர்ணை ஹதீநு. அது உஸ்தேவலபுவாஹம் குறித்தெட சூடு நெ வந்துபிழிக்கியும் ஸீதஜலபுவாஹம் குறித்தெட சூடு நெ கூண்டுக்கியும் சென்று. உத்தர அரங்மாநாக்கிரிக் கேள்வு ஸ்தேவலபுவாஹம் ஹாஸ்தீஷு மாநக்கிரதீர்த்து உண் துந்துவன்னை ஸீதகாலத்தும் உபதேவாக்கையைக்கூடுமாகிறதீக்கின. அந்துபோல வெற்றுக்கொண்டும்” உத்தர பஸ்மீக் கேள்வு ஸ்தேவலபுவாஹம் அந்துகீக்கி” கொழுப்புவியாதுதெட தீர்த்துவன்னை ஸஂரக்கிக்கின்மது”. கேரமென்கு” லாஹுவேயாக ஸீதஜலபுவாஹம் யிஸுவரம் முதல் மெனும் வரிவரை ஸெந்து” லாந்தாஸு” நம்பிதுவதற்கும் நூற்றூண்டு வந்தும் தீர்த்தும் உண் துந்துவன்னை உபதேவாக்கையைக்கொண்டு சென்று”.

காலாவாஸமயை நிறுத்துகின்றதில் குடலூட்டுக்கம் கூலப்பீய ஸமாநந்தங்கள்”. உஸ்தேவலபுவாஹனத்தெட மீதெ அடிக்கை காரங்ம” அயிகை நிறுவி ஸஂக்ரீகை. ஏனாக்கீ ஸீதஜலபுவாஹனத்தெட மீதெ அடிக்கை காரங்ம” அயிகை நிறுவி ஸஂக்ரீகையிலு. தெக்கைஞாமேரிகை, தெக்கைஞாமூரிகை, அதேபூலியை ஹா ராஜ்யங்கத்தெட படின்றை ராதீர்த்துக்கி உண்டு” ஸீதஜலபுவாஹனத்தாஸு”. தமாலம் அந்தாஸமைத்தில் அயிகை மாபெண்டிலு. ஹதே ஸமயம் ஹா

புலேஸ்ஸத்தை நேர கிடக்கத்தீரண்டு இன்னுடைய ஒழுகன் து “ உஜுங்கிலப்புவாப்பண்டுஶாஸ் ”. அதுகொள்ள அவரிடையா ராஜா மற லட்சிகன். உத்தர அரங்காந்திக்குப்புவாப்பண்டை என்ற மீதை அடிக்கண காரடு “ ஹிட்சீஸ் பெய்வுக்குத்தை காலாவாயமைய பூத்துத்தாக்கித்தீக்கேவார் அதே அக்ஷாஶ தகிட்கிடக்கண வார்த்திக்குத்தீரண்டு இன் பூத்துக்குவாயிரி கண ஏன் மனத்திலாக்க. ஸீதகாலத்து” காந்யாதுதை பூத்தீரத்து” மன்று” உடலுடையென், பணிமத்தீரத்து” மன்றங்காத்தீரிக்கான் உஷ காரணவும் ஹதுதனை. கூஷிளாமுகிக்கியிலை குலஹாரி மதஞ்சியின் ஸஹார யிலுத்துவோலை தீக்ஷ்ணமாய உஜுங் அங்கவழைப்புடாதை தின்ற காரணம் வாந்தேவுலா ஸீதங்கிலப்புவாபா அதுஶா ”.

இந் கடலூழுக்கக்கூடிலும்யியைகெனக்கின் உஜுங்மேவலா புலேஸ்தை ஸதுபுசுலா ஹாஜுதிகெனக்கார் வகுரை குடுதல் பூத்துப்பிடித்துரிக்கமாயியைன. ஹாந்யூயின் நினங் யூஷாபூலேக்கூடு யாருயின் வெகுங்கலின்னுடைய சோர் குடுதல் உஜுங் அங்கவீக்கென்கிவருன. கடலூழுக்கக்கூடிலும்யியைக்காரணம் காரணம்.

அநுஷியிலை அவக்ஷிப்புஞ்சரை. அநுஷித்தையின் அநுபுக்காலங்குதலை வலத்தத்திலுக்கு அவக்ஷிப்புஞ்சர் அடிக்கைத்தீரிக்கூடியாலும் “ எனாக் அங்காயதலனை தீன் இந் கூது புவந்தனம் வகுரை உண்கூக்கானிலு, விழுமரம்பித மாயி ஜலங் புவந்தித்துக்காங்கிரிக்கைந்து” அநுஷிலுதை ஸமலன்னுலிப்பாரு. அநுஷுக்கு ஸமலன்னுலை வொக்கு சாத மாண்போ. கரதுதை டாக்குதையானம் அவரிடை ஹடித்து செருந் ஸாயுமலு. ஸதுபுதகின் கரதின்கிளைநாழகி செல்லும் சப்பும் சுவருமெல்லாம் அடிக்கைத்துக்கூடுந்து” கரதோடுத்து ஸமலத்துமாருமாஸா. நகீக்கு, அவதுதை ஏக்கன், நிகேஷபிக்கைந்தும் அவரிடைத்தென்றாஸா. தீரண்டு இன் நிரந்தரங்கிரமாலக்குதும் புவாப்பண்டும் பாருக்கை ஹடித்து ஸதுபுதகின் அத்துங் காரடு, கரதின்கிளை மன்றத்தை கூடு கடலீலைத்தைக்கை. அங்கிபழுத்தன்னுடைய நினங்

കുരെത്തൊപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കൂദാരവും സഭപ്രതിഭ്രംബനയും സെട്ടിയുന്നതു്.

வெல்லு தகிள் லயி தூ ஹராத்த வஜ் வவாக்கெல்லாம் ஸழுப்புதலைகள் அமாயஶத்தனைகளில் ஒத்துள்ளில். ஒன்றுக் கூடியான் முதலாய் யாதுக்கூடிசெ காந்து வழந்துள்ளதால். இவ் வெல்லு தகிள் லயிக்கூடிய குறயின்னின் "விடுதலையோம்புத்தில் அடிடினது" கணிகைக்கூடிய வெஜுன். இப்பொன் வெல்லு தகிள் லயிதூ தூக்கீசெ ஶேவரிதூஸ் பில் அஸூசீவிக்கு அவர்களை பூர்ணதொடுக்கூட்டுள்ளக்கூடு". அதற்கும் ஜீவிக்கு பாக்கேபூர் அவர்களை தொடு வெல்லு தீட்டியின்தனை கிடக்கு. காலாங்குறத்தின் உள்ளக்கு மூத்துற அவக்கிப்பும் லக்ஷ்மினக்கிருக்கு மறுஞ்சுமெல் லில் வர்பிதூஸ். கடன்வெல்லு தகிலை சுவையான்", கூக்குக்கூடியும் பூர்ணதொடுக்கூட்டுமுறை முவம்மாரி கடன்தகிறது மிதிதிகிடக்கூடு நினாம் கண்டீட்டுள்ளக்கூடுகூ. குற மோக்குக்கூம் தோக்கையாளைக்கில் மூர் ரீதியிலுக்கு பூர்ணதொடுக்கூடு கூங்கும் அதின் காலாங். உவரிதலு ஜுலத்தினை மக்கும் கொள்டு போக்குவரப் பந்திபிடிதூங்கைத்தான்" மோக்". இமிழுகெ ஸகோ மவிக்காஸம் கொள்டு ஸழுப்புதலைகள் அடிடிங்கூம்பு உயன்" குறயையித்தீள் ஸம்மல்லை உள்ளதி வரத்துக்கூடிய அதற்கும் புதேஶன்தில் நினர்" நநுக் மோக்" லக்கைக்கூடிய வெஜுன்.

ആമുഴിയുടെ അടക്കിത്തെട്ടിലെ പാറ ഒരു അധികാരിയും മന്ത്രിയും പരമാവധിയിലുണ്ട് വസ്തുവിനാൽ ആവാരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ വസ്തു പലതരം അവക്ഷിപ്തങ്ങൾ ചേന്നണം എന്നും അവക്ഷിപ്തങ്ങളും ചേന്നായതുണ്ട്. ഭവണങ്ങളുടെ തിടയിലും ചരിവായിലും കാണുന്ന അവക്ഷിപ്തങ്ങളും സമൃദ്ധസമതലങ്ങളിലും അശായതയിലും കാണുന്നവയും തമിൽ വളർച്ച അന്തരുടെ ഒരു അഭ്യന്തരീകരിക്കുന്നതാണ്.

குறியில்லை கிடூன் வட்டுக்கரை அயிகம் காலை. இதற்கு முன்னால் ஆறு கூத்துடை தோடு அஸ்மி மிழும் ஜீவினாலே பூர்ம் ஸழுப்பாவரிதல்தலைகள் பொன்னிக்கீட்கள் ஸஸ்தி எதும் திட்டக்குலையும் சரிவுக்குலையும் விவியதற்கு வட்டுக்கரை குலங்காலை காலைப்பூத்துடை. அதிலைப்பூத்துடை நின்றை தொடிகளை வட்டுக்குலையில் வலிய குவளையும் குறையாட்டுறை பொடிப்படலம் அனாக்காயிரம் மெத்தை பூர்மக்கலையும் கிட்களைதாயிடுமால் அநைவாம். ஏற்கூட்டுகளைப்போல் செல்லியும் உண்ணாக்கள் வட்டுக்கரையாட்டுப்பீசுசெலுக்கு காலைப்பூத்துடை. மன்றம் செல்லியும் ஹவிடை அயிக்கமாயிரிக்கல். நிரீக்கிள்ளுக்குடை மலமாயி குறையாட்டுத்தை அவகசிப்புத்திரை மாற்றுவாம் குந்துமென்ற அக்கலைத்துத்தை மாற்றுவாம் சூதுமென்ற உண்ணிலாக்கியிரிக்கள்.

பவிஷ்டிட்குத்தும் பேரிவுக்குத்தும். கடலில் அனுதாக்குமைக்குத்தும் வல புவத்தான்தும் நடத்துப்பாவிஷ்டிவிக்குத்தும். ஹா ஜீவிக்கரை காலைக்குத்துமாயி தாங்ஸிகள். உண்ணம்வலயிலை கடலில்லை ஹவ வழக்குமானால். நாட்டித்துத்துத்தை ஸமலறை வழிரை தள்ளதற வெண்ணிலை ஹவ ஜீவிக்கையிலு. நடிக்குத்துஞ்சுடி சுஷகிவகு வட்டுக்கரை அடித்துக்குட்டுமானால் ஹா ஜீவிக்கரை வருதுவேகம். முலமாய கடல்வெண்ணிமாலை ஹவஜூவஸ்யும். ஜலபுவாற்றித்தில் ஹவாலை காலைக்குயிலு. தழுல்லம் ஶாந்தஜலத்தில் செலுக்குத்து. அதூரத்திரைவேண்டி ஹவ வலிக்குமிலு. கடலெழுஷ்க்கரை அதூரமாக்காடு வகுக்கீட்டுமானால் ஹா ஜீவிக்கரை ஸுப்புமாலை. பொக்கேயாம் ஹவ ஓனினமீத கண்ணியி காலைப்பூத்துடை.

ஹுவை கௌனமீத கண்ணியி பத்தக்கிணறு நிறவயிக்காலைக்கொண்டு சில திட்டக்கரை உண்ணக்களை. ஸழுப்பத்திரைக்கியில் வழிரை விஸுத்தமாயி ஹவ காலைப்பூத்துடை. அந்தமாக்காலை கடலிலாலை ஹத்தறாம் திட்டக்குத்துத்தை. 30° உத்தர பக்கிலை அக்கூரங்கைக்கீட்டும் ஹா திட்டக்கரை வழிரை அயிக்கமாலை. ஜலநிறப்பின ஒக்குத்தில் பவிஷ்டிவிக்கரை

തീട്ടകൾ പണിയുന്നില്ല. വാണിജ്യവാതകമേഖലയിൽ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ പാടിന്തൊറവശരത്തു് സമുദ്രങ്ങളിൽനിന്ന് കുട്ടത്തൽ തണ്ടപ്പുണ്ട്. തന്മുലം കീഴുക്കേ തീരങ്ങളാട്ട് ബന്ധിച്ചായിരിക്കും. പവിശത്തിട്ടകൾ അധികം സ്റ്റോക്കുകൾ പുല്ലുക്കുപ്പെടുന്നതു്. പസഫിക് സമുദ്രത്തിലും ഇന്ദ്യയും സമുദ്രത്തിലും ഇവ യാതാളമായിരുന്നു. ആന്റേറുവിയാഘരക കീഴുക്കേ തീരത്തുനിന്ന് 20 മുതൽ 150 മെറ്റർ വരെ കടലിലേക്കു് മാറ്റി തെക്കുവടക്കായി ഒരു നീംബു തീട്ടയുണ്ട്. ഇതിന് The Great Barrier Reef എന്നാണ് പേരു്. 1200 മെറ്റർ നീംബുരുപ്പേരു ഇംഗ്ലീഷ്യിൽ.

ഒന്നു തന്മുലം പവിശത്തിട്ടകൾ (Coral Reefs) ഉണ്ട്.

1. Fringing Reef. ഇതു് കരയോട്ടുള്ളതാണു്. പവിശത്തിട്ടയും കരയുമിട്ടയും വീതി കുറവും ഒരു ജലാശയം കൂടാണു്.

2. Barrier Reef. ഒന്നാമത്തെത്തതിൽ കണ്ട ജലാശയം വീതിയിലും ശുചിപ്പുമുള്ളതായിരിക്കും. കരയിൽനിന്നും കരം അകലെ ആരാഗിരിക്കും തീട്ട. കുട്ടത്തൽ ആശ്വാസി ജലാശയത്തുനിന്ന് ഉയൻവരയന്നതാണീതു്.

3. Atoll. മുത്താളിത്തീയിലോ കത്തിരലൂടുണ്ടാണു് അളവുതീയിലോ ഉള്ള ഒരു തീട്ടയായിരുന്നു. മലുക്കത്തിലുണ്ട് ജലാശയം. ചിലപ്പോൾ ജലാശയത്തുനിന്നുപയകരം ഒരു പ്രീപ്പതനെ മലുക്കിൽ കണ്ടുനിന്നുഠാരാശ്.

ജലനിരപ്പിനു മുകളിൽ പവിശജ്ഞവികൾ തീട്ടകൾ പണിയാറില്ല. എന്നാൽ പാർപ്പലാഗറ്റുനിന്നും തീരുമാലകൾ തീട്ടയെ കുട്ടത്തൽ കുന്നിച്ചേരുന്ന വരം. കൂലക്കുമാരകിൽ ഒരുത്തരം മല്ലു് ഇംഗ്ലീഷ്യിൽ തീട്ടയിൽ അപം ഫ്രാപ്പിക്കും. പവിശപ്പുറം ചൊട്ടിത്തുറ കാറ്റ് കൊണ്ടുവരുന്ന മല്ലു് അടിന്തുമാണു് ഇതുണ്ടാകുന്നതു്. കാറ്റിനാലും കടലേഖകിനാലും പക്ഷികളുാലും പലതരം സസ്യവിത്തുകൾ ഇംഗ്ലീഷ്യിൽ പവിശന്തിക്കുന്നും മലമായി വിവിധതരം സസ്യങ്ങൾ വളർന്നു തുടങ്ങുന്നു. ഇംഗ്ലീഷിലുണ്ട് ഒരു പവിശപ്പൈപ്പു് ഉണ്ടാകുന്നതു്. മാലപ്പൈപ്പു് ലക്ഷ്മപ്പൈപ്പു് ഇങ്ങനെ ഉണ്ടായി

“അംഗം”, ഇന്ത്യയുടെ സിലോൺ നേരും വേർപ്പെട്ടതു നാ കമ്പിട്ടക്കിൽ പവിഴത്തിട്ടകൾ യാരായുണ്ട്. പാസഫിക് സമീദാനത്തിലും പ്രൈംക്കൾ ഒരു പലതു പവിഴപ്രൈം കൂടി.

卷之三

குறிப்பாக நடைபீர் இன் மூலமே உழவு யிருக்கும். புதுதிட்டிக்கூடன்றுத் தேவூர் டெக்னிக்கல்வு நடைபீர் மலமாயிக்க வெள்ளிவங். எதுகாலத்து வடக்கே அமேரிக்காவும் சீனப்பகுதி யூரோப்பும் ஒன்றே வெள்ளிவங்களை விடுவது அதே வகையில் நடைபீரிக்கு, நாடுவரிக்கு, அமேரிக்கீ, இந்திய முதல் வர்க்கராயாயிக்கும் வெள்ளிவங்களை விடுவது அதே

“ ഒരു മലബാറിന്റെ കണക്കും അതു തിരിയില്ല. സമുദ്രത്തെ
ഉർക്കാട്ടുകളാലും കാലിട്ടിക്കളാലും കരകൾ വേർ
ചെയ്യുക കീടക്കും. എന്നെന്നയാണ്” ഭവണി
ഹന്നത്തെ അതു തിരിയം പ്രതിതിരും ലഭിച്ചതു്? ഇ
ഉത്തരം പരിപൂർണ്ണമായി നൽകാൻ സാധ്യമല്ല.
നാളിന്തെ പാനത്തിനും മലമായി ചീല കാര്യ
നമ്മക്കു് വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. ചീല പ്രതിശക്തികു
ം തന്നെ പ്രവർത്തനം ഹതിനും പിന്നിലുണ്ട്. സഹജാസ്യ
ങ്ങൾ കൂടിത്തോറിക്കും ഭൂമിയുടെ ചരിത്രക്കിൽ ഒരു ല
ക്ഷണം അതുണ്ട് ചൊറും ഓരോ ദിവസത്തിനും തുല്യമാണ്. പല
പല പ്രതിശക്തികളുണ്ട് ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലവരെ തുല്യ
പ്രസ്താവിയിട്ടുണ്ട്. അജന്താത്വം അതിവിളിച്ചറവും നേര
ഭൂമിയുടെ അതു തിരിയില്ലും പ്രതിശയില്ലും
അപാനത്തും സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ അപാനതാം അമുഖം
പരിശോധം വഴിരെ മനഗതിയിലാണ് നടന്നിട്ടുണ്ട്.
ഈസ് ഉന്നതമായ ഫീംബലയം കീടക്കും സ്ഥലതു് ഓരോ
കാലത്തു് വിസ് തുമായ ഓരോ സമുദ്രം ഉണ്ടായിരുന്നു. അന്ന്
സിന്യൂഗംഗാസമതലം സമുദ്രത്തിനും അതി

வெள்ளிய கட்டிக்காலதை, தனித்து ஒரே கீடு எடுக்க விரும்புகிறது.

ആവാരണം മാത്രമാണ്. ഭേദിച്ചു ഉള്ളിൽ ഇന്നും അത്
കാണും തിളച്ചുമാറ്റുന്ന ഒരു ഭാഗമാണ്. വനികളും
ലേഡും നാം ഇന്ത്യൻവാർ ഉൾപ്പെടെ കുടിക്കുടി വരുന്ന
താഴി അശാഖവേദപ്രച്ചന. സാധാരണഗതിയിൽ ഓരോ
അവധിക്കു താഴുച്ചും ഫാ. തെക്കമാംമീറ്റിൽ ഒരു ഡിഗ്രി
ചുട്ട് കുട്ടതലായിരിക്കും. 30 മെഡൽ താഴുച്ചും ഓരോ
ക്കുള്ള ഉയ്യാനത്തിനും ചുട്ടണ്ട്.

ഒന്നുംപുതു് ഭേദി ജപലിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ഒരു വാത-
കഷാഗമായിരുന്നു. കാലങ്ങുമതകിൽ ഇം വാതകം തന്ന
കുട്ടും പുതുവും പ്രാപിച്ചു. ജലമോ ജീവാന്തോ അന്നു് അ-
തിൽ ഇല്ലായിരുന്നു. ലക്ഷ്യക്കണക്കിനു് വർഷങ്ങൾക്കും കടന്നു
പോയപ്പോൾ ഒരുപുതുവും ഘനീഭവിച്ചു. നാരദായുടെ ഭാഗത്തു്
തൊലിപ്പോലെ ഇം ഗ്രേഡിന്തിനു് ഒരു പുരാനോ പ
യി. ആ പുരാനോടു് മയമുള്ളതായിരുന്നു. ദീർഘാനുഭവരഹയു്
ഉലച്ചില്ലിനോളം ഇളക്കത്തിനോളം മലമായി
ഇം പുരാനോടെ പല ത്രാവലേഡാളിലും വന്നുചേന് ഇല്ലാം
ഞൈ സ്ഥിതിവിട്ടു് പുരാനോടു് ഉറപ്പുവാൻ തുടങ്ങിയാണെന്നു്
നെ ഭവഞ്ചക്കം ത്രാവലുപിച്ചു. ഇം ഭവഞ്ചക്കം ആ ഇല
ഭേദിശാസ്കാരനാർ പാരബന്ധന പേരിട്ടിരിക്കുന്നു

പുരാനോടു് കട്ടിപ്പിടിച്ചു ഏകിലിം ഉർക്കാഗ്രാംവന്നു
ഉച്ചമാംിഡുകൊണ്ടിരുന്നതേയുള്ളി. ഭേദി തന്നതുതുടങ്ങിയ
പ്രോം സകോച്ചിക്കാംവാനും ഇടയായി. മുന്തിരിക്കാം ഉണ്ടാക്കിയിൽക്കൊണ്ടു്
കുടിക്കിയിൽക്കൊണ്ടു് അതിനെന്നു് ആകൃതിയിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന വഴി
ത്രുപ്പം നിന്നും കണ്ടിരിക്കമല്ലോ. ഇതുതന്നെന്നയാണു് ഭേദി
കുടി സംഭവിച്ചതു്. കട്ടിയുള്ള ഉപരിക്കാഗ്രതിനെന്നു് ഭാരം
കൊണ്ടു് വില ഭാഗങ്ങൾ താഴെപ്പോയി. വിലടം തന്മു
ലം ഉയൻ, ഒരു സമത (Balance) സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു്
ഉജ്ജ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭേദിച്ചു ഉപരിതലത്തിൽ നന്നതു
യി കണക്കാക്കുന്നതിയിരിക്കുന്നു. സൗംഖ്യിരപ്പിൽനിന്നു്
വിലയിടം ഉയൻപ്രോം വില സ്ഥലം താഴെപ്പോയി. ഭേദി
എടു ഉജ്ജ ലില്ലായ വികാരഭേദമനസ്തരിച്ചു് പുരാമെ ആ
കൃതിവ്യത്യാസവും ഉണ്ടായി. ജപലിച്ചുതിളച്ചുമാംിഡുകൊണ്ടു്
അന്തർക്കാഗ്രാംവന്നും ഒരുപത്തിൽ കൈകിഹീന

മായ ഭവത്തകം തകരു്” ചില പ്രവാഹങ്ങൾ ഉണ്ടായി. ഉദ്ദീപനികിയ ഇന വസ്തു ഭവത്തകത്തിൽ കിടന്ന തണ്ടരു. ഇന്ത്യയിലെ ധക്കാൾ പീംഗ്രോഫിറ്റെ ഉൽഭവം ഇത്തരം അതിലാണ്. വീണ്ടും വീണ്ടും ഇന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടന്നെക്കാണേഡിന്നു. ഇതിനും മലമായി ഭൂമാന്തരായ വ്യതിയാനങ്ങൾ വസ്ത്രം നാതീതമാണ്. ക്രമവാദത്തിലും അഥവാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഇനം ഭൂലോകത്തിനും പല ഭാഗങ്ങളിലും ഇനം അഥവാ പ്രവർത്തനം. ഭൂമിയിൽ ഉപരിതവത്തിലും മലയിലും ചെളിയും മലമും കുല്ലും ഏലും ഗ്രഹംശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ഭാഷയിൽ പാഠം ഉപരിതവത്തിലും വികാരമേഘങ്ങൾ മാനുമാണ്. ഉപരിയിലും സപ്താവധിമനസരിച്ചു് പാഠകൾ മുന്നവിധിക്കുണ്ടു്.

ആദ്യശില (Igneous Rocks). ഗ്രഹംശാസ്ത്രം പാഠകത്തിൽ പുംബുവായും ലാഭാരണം ആം ഇനം ഉണ്ടായ പാഠങ്ങളിൽ. ചിലപ്രശ്നം ഇതു് പലത്തിലെത്താൽ ഗ്രഹംശാസ്ത്രം വച്ചുതന്നെ തന്മുഖിക്കേണ്ടതും ആണു് കരിക്കൽ പാഠകൾ ഉണ്ടാണു് ദേശാദിയശിലയിൽ പൊന്നു്, വൈജ്ഞാനിക്കു്, മുതലായ ലോഹങ്ങൾ വേണ്ടിവോളുമുണ്ടായിരിക്കും.

ഉണ്ടപ്പാറ (Sedimentary Rocks). അവ പിലകളെന്നോ ജലനിംഖിതശിലകളെന്നോ ഇവയും ഒരു കൂട്ടമാം. കാരംഡം മഴയും ശൈത്യാസ്ത്രസ്ഥിതിവയ്ക്കും ത്രാസങ്കൂളംകൊണ്ടു് വൊട്ടിയും പൊടിശ്ശും തീരത്തിൽ പല അട്ടക്കകളായി കിടന്നം ആണു് ഉണ്ടാക്കുന്ന പാഠങ്ങളിൽ. ഇവ അട്ടക്കകളായിട്ടും നിരകളായിട്ടും മാനുമെ കാണുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും. നദീജലത്തിൽകൂടി ഒഴുകിവരുന്ന മലയു് സമുദ്രത്തിലെത്തു് മുകളിലും ജലത്തിനും ഭാരതത്താൻ തെരുവും പഴക്കത്തിൽ കൂടിയും പാഠകളായിരിക്കും. സമുദ്രം മാറി കര പൊട്ടുണ്ടാർ ഇന പാഠകൾ കാണാം. കുഞ്ചക്കരി, മലജ്ജും ഇവ ഇന പാഠകളിലെയിക്കുണ്ടു്.

3. പരിശോധനിലകൾ (Meta-Morphic Rocks) ഇവ പല പരിശോധനങ്ങൾ കൊണ്ടണ്ടാക്കുന്നവയാണു്. ചുട്ടു്, മർദ്ദം, ഭവലനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനത്താൽ ആദ്യശിലയിലെക്കൂടി പാഠകളിലും ഉണ്ടപ്പാറകളിലും അവിശ്രദ്ധിക്കുന്നു.

മാറ്റംകൾ സംഭവിക്കുന്നു. പഴയ പാറകളിൽ തൃതീയം പുതിയിരും പാറു മാറ്റേണ്ടും അവയ്ക്ക് " കുട്ടൻ വളർച്ച തെരിവും കുട്ടപ്പും എങ്ങനെ വരും.

ഭൂമിയിൽ പരിശോധന കൂടിക്കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഉപരിതല തുറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പുതിയശക്തികളിൽ വ്യാപാരമല്ലാതും പലതരം പരിശോധനകൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. കാറ്റും മഴയും ഹൃസക്തികളിൽ പ്രധാനമാണ്. നീരോഴക്കിനെന്നും മലമായി വാദനം (Erosion) നടക്കുന്നു. മലകളിൽ കുന്നുകളിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന വരും. ഭോല്പുകൾ പിള്ളയകയും പൊട്ടകയും പൊട്ടിരുകയും ചെയ്യുന്നതു് പുതിയശക്തികളിൽ പ്രവർത്തനമലമായിട്ടുണ്ടു് നീരും പഠിച്ചിട്ടുണ്ടു്. ഒരു ലിപിപ്പെന്നപറ്റി നീരും കേട്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരു കോടി തുമ്പിക്കുംഗേഷം ഹതിനെന്നും മലമായി ഹനനത്തെ കാണും അവിശേഷിക്കുകയില്ലതു്. നദികൾ ഒഴുക്കുവരുന്ന മല്ലു് അടിത്തെടുത്തു് കരയുണ്ടാക്കാറുണ്ട്. കർഷം (Weathering) ഹനം നടക്കുന്നു. കാറ്റും നദികളിൽ കടലിലെ തീരമാലകളിൽ ചുട്ടു തന്നുണ്ട്. ഭോല്പുക്കുത്തിനെന്നും തൃതീയി പ്രപ്രേക്ഷിക്കിയിട്ടുണ്ടു് തുണം. അവ കരയിൽ ഏതെല്ലാം തരത്തിൽ മാറ്റുത്തതിനിട്ടുണ്ടു് നടുക്കു് പരിശോധിക്കാം.

മഴ, നദി. ഭോല്പുക്കുത്തിനു് പരിശോധന വരുത്തുന്ന ഒരു ബാഹ്യശക്തിയാൽ മഴ. ഭക്കുവത്തെപ്പും ലൈ പെട്ടു് ശക്തിമത്തായ മാറ്റംകളെന്നും ഹതു് വരുത്തുന്നീലു്. ഏകില്ലോ നീരുത്തുമായ പ്രവർത്തനം കൊണ്ടു് വന്നേരുത്തിൽ ശീലാപകർഷം നടക്കുന്നുണ്ട്. പലതിനെന്നും തന്നെ ലയിപ്പിക്കുന്നതിനും ശക്തി വെള്ളത്തിനുണ്ട്. മഴ പെയ്യേണ്ടും കിരും ജലം ആവിശ്യായിപ്പോകുന്നു. കിരും വെള്ളം നദികളിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്നു. ബാക്കി വെള്ളം മല്ലും താഴുന്നു. ഒരു നേഡുട്ടുക്കാണോ സ്ഥലം പരിഞ്ഞുകൂടിക്കുന്നതു് ആരു നേഡുട്ടുണ്ടു് നീരോഴക്കു്. അങ്ങനെ നീർച്ചുംലുകൾ ചേന്നു് ഒരു നദി രൂപം പ്രാപിക്കുന്നു. നദിയിൽ ഒഴുക്കു മനസ്സിലും കുറഞ്ഞും അംശങ്ങൾ തമ്മിൽ ലയിപ്പിച്ചുകൊണ്ടു് നദി ഒഴുക്കിപ്പോ

நலிகம் கூட்டுவோகன வெறி மீண்டும் து
லாயவ சில மூலத்திற்கும் நிகேசபிகஸ்பிடிகன். (Depo-
sition) உடைவமூலம் குழின்றால் மங்களதியிலான் நலி
கம் கூட்டுக்கூடும். நலிக்குதிடக பல காரணத்திலும் வெறி கொ
ஷ்டம் திடுக்கம் உண்டாக்காது. நலிடுவதைத் திடும் ஏதுகள்
அடங்கியாறானது. மூடு ஏதுகள் அடங்கின்றான் யானால் உண்டாக
நாடு. ஏது நலிகம் கூடும் யானாகத்திலு.

Under Ground Water (ജീവലം). മു പെജ്ഞ

ബോർ കരംവെള്ളം മല്ലിനടിയിൽത്താഴാറുണ്ടോ. മല്ലി നെ ശ്രദ്ധയിച്ചാണ് ഈ നീർത്താഴു നടക്കുന്നതു്. ചിലതരം മല്ലിൽ വെള്ളം വേഗം താഴും, ഫോകത്തിൽ ഒപ്പുായിട്ടും തന്ന ജലനിക്ഷേപം ഉണ്ടെന്ന പറയാം. ചെടികൾ അവ തുടങ്ങ വോതകളിൽക്കൂടി ഈ വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുന്നു. മന ക്കുന്ന കിണറുകൾ കഴിച്ചു് വെള്ളം സംരൂപിക്കുന്നു.

ഭ്രാഹ്മക്കാരിനടിയിൽ കളിമല്ലിണങ്ങേക്കിൽ വെള്ളം അവിടെ താഴുകയില്ല. ചോക്കണങ്കേക്കിൽ വേഗം താഴും. ചില യൈംങ്ങളിൽ ഭ്രാഹ്മിയിൽ താഴുന്ന വെള്ളം അവിടെ നീംഖാതെ അടിയിൽക്കൂടി ഒഴുകുംണ്ടു്. അങ്ങനെ ഒഴുകി ചിലപ്പോൾ ഉപരിതലത്തിൽത്തന്നെ വന്നുന്നതും, വളരെ താഴുയിൽ നീനാണു് അവിടെ ഒരു നീതെക്കിൽ അതു് ചുട്ടെള്ള ഉണ്ടായിരിക്കും. (Hot Spring) ഇതരം ഉണ്ടുകളിൽ ധാരാളം ധാരകൾ ലഭിച്ചിരിക്കും. ഗംഗാനദിയുടെ ഉത്തരവുമാന്നതു് ഗംഗാത്രായിൽ ഉണ്ടു് ഉണ്ടായു് ഈ രീതിയിലുള്ളതാണു്. അഥവാ പ്രധാനമായും സമീപത്രും ഉണ്ടായിരാവകൾ വളരെ ഉയരതയിൽ നുകാശത്തിലേക്കു് വെള്ളം തെരിപ്പിക്കും. അതാണി, മേഘതുപത്തിൽ അവിടെ കരാവരണം സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇതരം നീതാവകക്ഷേ Geyser എന്നാണു പറയുന്നതു്. ഏസ്‌ലൻഡ്, നൃസിലൻഡ്, ഏക്കുന്നടക്കൾ എന്നിവിട്ടുള്ളിൽ ഇവയുണ്ടു്. എക്സ്റ്റ്രോഡിയാസിലെ മലരിക്കിണറുകളെപ്പറ്റി നീന്തുകൊടുത്തിട്ടുണ്ടു്. (Artesian wells) വെള്ളം മൊന്തപോകാതെ റണ്ടു് ശരിവാപ്പുകൾക്കും മഹാവെള്ളം അക്കപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. കുമ്ഭകളിലും കു എവിള്ളും ഉപരിതലത്തിൽ കൊണ്ടുവരപ്പെടുന്നു.

പ്രധാനകളും കുന്നുകളും ചരിവുകളിൽ താഴുന്ന വെള്ളം ഭ്രാഹ്മക്കാരി ദേഹികാരുണ്ടു്. അങ്ങനെ ദേഹിക പ്രവർത്തന ഭാഗം അയൽത്തു് വഴിതി വീഴുകയും ചെയ്യും. താണ സ്ഥലത്തേക്കു് ഉയ്ക്കുന്ന ഭീമാത്രത്തിയിലുള്ള ഒരു മൺകുട്ടിയും ഒരീ ഇതിനെ കരുതാം. മാർമ്മല്ലുത്തിലുള്ള ഒപ്പും നീന്തുന്നു ഹാസ്തിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണിതിനെന്നു പോകും. (Land ship) ഹാമാവാഹാവുമായാണു കുട്ടിപ്പുവാഹം ഉണ്ടാകാറുണ്ടു്. നദിയിൽ ഇതു് വീഴുകയാണു

കും നദിയുടെ ഗതിയെത്തരനെ തടയാം. ചുള്ളാമ്പുകല്ലുണ്ടിയെന്ന് വൊക്കേം. ചുള്ളാമ്പിനെ ലയിപ്പിച്ച് വിടവുകളുണ്ടോ എന്ന്. ഭഗവം ജലവും ഭ്രതലസ്പദാവത്തെ നില്പ്പുന്നീക്കുന്ന പഠക്കമ്പങ്ങളിലോന്നും.

കുടൽ. കുടലിലെ തിരമാലകൾ ശക്തിയായും നിരന്തരമായും കരയിലേക്ക് “അടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്”. കുറ കാൻ കാൻ” കുറേപ്പേരും അയി നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. കുടങ്ങവെള്ളത്തിലെ അസിഡുകൾ തീരത്തുണ്ടും പാറകൾ ഒഴി അനന്തനിമീക്കം അശ്വിയൈക്കുന്നു. തിരമാലകൾ തീരങ്ങളിൽ പലയിടക്കുന്നും ചെറിയ ചെറിയതും ഹരകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടുണ്ട്. മഹകൾക്ക് മുകളിലുണ്ടും ദേഹം ചിലപ്പോൾ ഇടിഞ്ഞതാണുണ്ട്. മാർഗ്ഗവദ്ധും അവവരംമാണും പാംപ്പുണ്ടുണ്ടുണ്ടുണ്ട്. അടിഞ്ഞുകൂട്ടിയും അതിനെ തന്നിൽ പലയിപ്പിക്കുന്നും. ചിലപ്പോൾ പാംകളിൽ പിളപ്പംക്കുന്നതും തിരമാലകൾക്ക് ശക്തിയുണ്ട്. ഇന പിളപ്പുകളിൽ വായു പ്രവാസികളും ശൈത്യാശ്വിസ്ഥിതിയേംമുന്നോടിച്ചു” അവായാവിനും സജീവം ചുവിക്കാണണ്ടും ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നതിനും മലമായി പാംകൾ ഇടിയാറുണ്ട്.

ഇന്നുനെ കരയിൽനിന്നും “നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരമാലകൾതന്നെ മറ്റ് ചില ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നേക്കു പിക്കുന്നു. മനസ്സം ചരലും കുടങ്ങന്തീരത്തും” അടിഞ്ഞുകൂട്ടുണ്ടല്ലോ. ചിലപ്പോൾ നദീമുഖങ്ങളിൽപ്പോലും ചില മൺതീടുകൾ മുപ്പീകരിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്.

വിവിധതരം കുടലോരങ്ങൾ. നിരന്തരമായ ശിലാപകൾക്കും സമുദ്രതീരങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്നവേണ്ടും” നാം പാംചുകളിൽ, സമുദ്രതീരം സദാ പരിവർത്തനവിശയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന എന്നും നാം മനസ്സിലാക്കി. ഒരിടത്തുകുടലോരം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവോൾ മരാരാരിയും” നേരത്തെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടതിനും തേയും മാനം ഭവിക്കുന്നു. ഒരിടത്തും” കുടങ്ങന്തീരം അതാം കാഞ്ഞത്തായിരിക്കും. മുട്ടത്തിൽ കുടലോരങ്ങളും ഭ്രാലന്താട്ടും ദുച്ചവും പ്രവർത്തനമായിട്ടുണ്ടായാണും. ജലത്തിനടിയിൽ താണ്ടപോയ ഭ്രാന്തങ്ങളിലെ കുടലോരത്തിനും

നിരപ്പു കാണകയില്ല. അവിടെ ഉർക്കടലുകളും തുറമുഖങ്ങളും ശാഖാക്കമായിരിക്കും. വാവിയ പദ്ധതിനാശങ്ങൾ എല്ലാ തീരിൽ താണ്ടപോയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ ഉന്നതരാഖരണങ്ങൾ അന്ത്യാന്ത്യാഖന്യമില്ല. ഒരു വിധത്തിൽ പ്രീപ്പുകളും ഗിത്രപാതരപ്പട്ടം. കടലിട്ടക്കകൾ പലയിട്ടും ഇത്തരം തീരിലാണെന്നുണ്ട്. ഇൻഡ്യൻ സമുദ്രത്തിനും നിരപ്പുകാഴ്ചയും അക്കാണും ഒരു പ്രീപ്പായിരിക്കുന്നതും സിന്ധുഗാസമതലം ആചമില്ലാത്ത ഒരു കടലാശി അപ്പോൾ അപാതരപ്പട്ടം. പല കടലോരങ്ങളും ഇത്തരം തീരിലും സുജുറിക്കപ്പട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ഇൻഡ്യൻ പ്രീപ്പുകളും ചുംബപ്പട്ടം സുജുറിക്കപ്പട്ടനു കടലോരത്തിന് "Fiord Coast എന്നാണ്" പേര്.

മറ്റ് ചില കടലോരങ്ങൾ ചെള്ളത്തിൽനിന്നും ഉഡംബരപ്പട്ടവയാണ്. കടലിനടിയിലുണ്ട് മുഖി ഉയൻം ഒരു പുതിയതരം കടലോരം സുജുറിക്കപ്പട്ടനു. നിരപ്പുണ്ടതായിരിക്കും ഇതു്. മഹക്കളും വിടവുകളും ഉർക്കടലുകളും അവിടെ കാണകയില്ല. ഇത്തരം കടലോരലൂപംതുണ്ടെങ്കിൽ സഭദത്തിനും ആചം കംഘും. തുറമുഖസൗകര്യം കാണകയില്ല. പ്രത്തിഭത്തകായ നാകാശയങ്ങൾ ഇവിടെ ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല.

ഉറുന്നാടന്നീരോഴക്ക പ്രദേശങ്ങളും

ഉപ്പത്തൊക്കങ്ങളും.

ഒരു വലിയ മഴ പെഞ്ചുമ്പാർ ഭേദവത്തുണ്ട് നീമുന്നാഗങ്ങളിൽ വെള്ളം നിംഫനും. ഒരു തീരക്കുളം ഉണ്ണും വർഷാശകളും ചെങ്ങുമ്പോൾ ജലത്തിൽ ശാഖാക്കവും ആവിയായിപ്പോകിം. എന്നാൽ കുട്ടത്തിൽ വെള്ളം ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണെങ്കിൽ സമീരമായ ഒരു താടാകം അവിടെ ഉണ്ടാകം. കൃഷിക്ക് ആരമ്പണായിരിക്കുകയും കൃഷിയിലെ ശിലാപാളിയിൽക്കുടി വെള്ളം ദേഹാംപോകാതിരിക്കുകയും മെച്ചും ഇന്ന് ജലാശയത്തിൽ ധാരാളം വെള്ളം കാണാം. വരി

സംരലുപ്പേശങ്ങളും നീരോഫക്സ് ഇവിടെക്ക് ആയെന്നും വരാം. എന്നാൽ ചില തകാക്കങ്ങളും നീനിനും പുംബങ്ങൾക്ക് ഒഴുക്കണംണ്. വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ തകാക്കങ്ങൾ ഉഭാവരണം.

ത്രിലത്തിൽ പലയിടങ്ങളിലും ഉർന്മാടക നീരോഫക്സ് പ്രേശങ്ങൾ നാം കാണാറുണ്ട്. ഏഷ്യയിലെ ഉർന്മാടക ജലാശയങ്ങളെപ്പറ്റി നിന്മാൽ പറിച്ചിട്ടുണ്ടോ. ഒരു തകാക്കം ജലനിക്ഷേപംകൊണ്ടോ വാദനംകൊണ്ടോ ഭക്കവം കൊണ്ടോ ഉണ്ടാകും. പിളർപ്പു താഴ്വരകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തകാക്കങ്ങൾ സമൃദ്ധനിർപ്പിതനിന്നുംവോലും താണം വയാണെന്ന പറയാം.

നിരവധി ലവാൺങ്ങളുടെ നീക്ഷേപരംഗമായി ഇംഗ്രേസിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. മഹവൈഷ്ണവം അധികം ലഭിക്കാതെ സ്ഥലങ്ങളിലും ബാഹ്യീകരണം അധികം നടക്കുന്നിട്ടും ലവാണ്ടപും ശ്രൂടിയിരിക്കും. ഡബ്ല്യൂസി ഉഭാവരണം. നമ്മുകൾ വഹിക്കുന്ന അവക്ഷിപ്തങ്ങളെപ്പറ്റിലൂം തകാക്കങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുടിക്കാലാന്തരാളിൽ അവയുടെ ആശം കിംപ്പും. ചില തകാക്കലുപ്പേശങ്ങൾ ഇങ്ങനെന്നും "ചതുപ്പനിലങ്ങളായി രൂപം പൂഖിച്ചിട്ടുണ്ടു്". മശ കംപ്പുണ്ണ ഉർന്മാടകളിൽ ജലാശയങ്ങൾക്ക് ചുംഡം മനസ്യവാസം ശ്രൂടക സാധാരണമാണെല്ലാ.

ഭ്രകുപം. ഭ്രഗ്രത്തിലുണ്ട് വകീരംപേശത്തിനനുസരണമായി ബാഹ്യമായിണ്ടാകുന്ന ഒരു ചലനവിശേഷമാണ് "ഭ്രകുപം. മട്ടേകയും ഒരിയുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു ഭ്രവർക്കണ്ണയാണ്", ഭ്രകുപം സ്വർണ്ണാണ്മാരായ പ്രേശത്തു് നാംകൊണ്ടുന്നതു്. ഭ്രവർക്കം ദിർബലവും അശക്തവും ആയിരിക്കുന്നിട്ടു് ആവർത്തിച്ചുവർത്തിച്ചു് ഇതുണ്ടാകുന്നു. അണിപ്പത്തുവര്ത്തനതോടു ബന്ധിച്ചുണ്ടു് സാധാരണ ഇതു നടക്കുന്നതു്. പൊട്ടിത്താരികലുകൾക്കും തീരുപ്പവിനും നാദിയായി ഭ്രകുപണ്ഡളംണ്ടാക്കാറുണ്ടു്. ഭ്രഗ്രത്തിലുണ്ട് പാഠ അട്ടക്കകൾ ഇടിത്തു താഴുമേഖല ഭ്രകുപം ഉണ്ടാകുന്ന എന്ന പറയാം. ഭ്രഗ്രവടനയിൽ സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങളുണ്ടു് ഭ്രകുപത്തിനാഴ്ച കാരണം.

ഭൗരംപ്പിലുള്ള വ്യത്യാസവും ഭൗതികതയിലെങ്ങനെ വാടക്കുള്ളം തീരലുപ്പേശം നിമ്മനം ചെയ്യുന്നതും പുതിയ തീരലുപ്പേശങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നതുമായും ഭക്ഷ്യത്തിനും മലങ്ങൾ. നദികൾ അല്ലത്രുക്കൾപ്പെടുത്തുന്നതുമായും ഒഴുക്കുകൾ ചെയ്യുന്നവരാം. പുതിയ നദികൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. മുട്ടൽ ജനവാസമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ദീർഘായ നില്ക്കുന്ന മുത്തു വരുത്തും. 1934-ലെ ബൈഹാർ ഭക്ഷ്യവും 1935-ലെ കുപറ്റാ ഭക്ഷ്യവും മുത്തിന്നാഡാഹരണങ്ങളാണ്.

ഭേദിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽനിന്ന് വളരെ അടിയിൽ അയയിരിക്കും പാഠകളുടെ തട്ടുകൾ ഇടിഞ്ഞുവീഴ്ത്തുന്നതു്. ഇടിഞ്ഞുവീഴ്ത്തുന്ന ഭൗഗത്തിനു് നേരെ മുകളിലുണ്ട് ഇളക്കം തട്ടുന്നതു്. അവിടെനിന്ന് അതിനും പ്രത്യാഖ്യാതം വീചിപ്പിപ്പാവരകളും പരിസ്രങ്ങളിൽ വ്യാപിക്കുന്നു. Seismo Graphs ഉപയോഗിച്ചു് ഇംഗ്ലീഷികളുടെ ഗതി ഇപ്പോൾ മനസ്സിലുണ്ടാവണ്ടു്. ഭൗതികതയിൽനിന്നും പുനരുമീകരണത്തിനും പബ്ലിക്കേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമാണ്. കേരളോല്പത്തിയെപ്പറ്റിയുള്ള കമ്മ സ്ഥാപിക്കുക.

ഭൗരംപ്പിൽ പലയിടങ്ങളിലും വ്യത്യാസം വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതു് പെട്ടെന്നോ മറ്റൊരു വിലോ അകും. പെട്ടെന്നുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾക്കുള്ള കാരണം ഭക്ഷ്യമരതു്. മറ്റൊരു വിലും അപംമാംത്തിനു കാരണം നിരന്തരമായുള്ള പുതുതി പ്രവർത്തനമായും കുറയുടെ നിർദ്ദേശം കുറയുന്നതും കാരണം വളരെക്കാലം മുമ്പുള്ള പണവിഷയമായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ടു്. വിവിധരം ഭൂതിക തീയെപ്പറ്റി നടക്കുന്ന ചീതിക്കാം. ഒന്നാമതു് പബ്ലിക്കേഷൻ പഠിക്കാം. ഒന്നാമതു് പഠിക്കാം.

പബ്ലിക്കേഷൻ. മുന്നതരത്തിലുള്ള പബ്ലിക്കേഷൻ ഉണ്ടു്.

1) ജലലുംഹമലമായി ചുറ്റുമുള്ള മലക്കിഞ്ഞുകൂടി ഉണ്ടാവാ. (Mountains of denudation).

2) ഭക്ഷ്യമലമായായ ധാരപദാത്മങ്ങൾ ചെന്നു അപംലുപിച്ചു പബ്ലിക്കേഷൻ. (Mountains accumulation).

3) പാരക്കെട്ടുകൾ ചെന്നണായിട്ടുള്ള പദ്ധതിങ്ങൾ.
(Mountains of elevation)

മുന്നാമത്തെ വിഭാഗത്തിലാണ് മിക പദ്ധതിങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതു്. അതുപോലെ സിലൂം ഹൈമാലയത്തിലും, റോക്കി പദ്ധതിലും മറ്റൊക്കെ കണ്ണജീവികളുടെ പുറംതോട്ടം, ചുണ്ണാമ്പും, കക്കാലും കാണ്ണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനെന്നും അത്യധിക കാലത്തു് ഈ ഭാഗത്തിൽ സമൃദ്ധത്തിനടക്കിയിലായിരുന്നുണ്ടോ.

പദ്ധതിങ്ങളെ സുക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചുാൽ അന്നേക്കും അട്ടക്കുമുാമാവാ ശിലാഖാളികുമും അട്ടക്കിവാച്ചിരിക്കുന്നതായി കാണാം. ഈ അട്ടക്കക്കുമക്കു് ഭേദിയുടെ അന്തർഭാഗത്തുനിന്നു് പുറപ്പെട്ട വികേഷാഭ്യന്തരുടെ മലമായി സ്ഥാനംഡം ശം വസ്തുക്കാണാം. നിരപ്പായിക്കുന്നിരുന്നു അട്ടക്കുമും ലം ബഹാനമായിത്തീന്നിട്ടുണ്ട്. വഴിവും ദക്ഷിംഗുകൾക്കും ഉയരും വരിവും കുടിവും തകർച്ചയും ഇന്നേന്നുകൂടായി ആവാത്തികപ്പെട്ടതിനെന്നും പരിണാമമാണു് ഈന്നതെ പദ്ധതിങ്ങൾ. പാർപ്പാഡാഗ്രാഭിലെ സമർപ്പം ചിലയിടങ്ങളിൽ ഭേദലതെത്തുക്കുകയും ചെയ്യിട്ടുണ്ട്. ഭേദിയുടെ അന്തർഭാഗം സങ്കാമപ്പുവത്തന്നതുണ്ടു് വിധേയമായതിനെന്നും മലമായി കരയിൽ പാരംകുമും ഉയൻ. സങ്കച്ചിത ഭാഗത്തിൽ സമൃദ്ധത്തിനടക്കിയിലായിത്തീരുകയുമായി. ഉയൻ ഭാഗങ്ങൾ അന്നേക്കും മടക്കക്കേണ്ടതുടക്കി പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു്.

ഇത്തന്നെ പല പ്രകാരത്തിൽ സുക്ഷ്മക്കപ്പെട്ട പദ്ധതി തീർക്കാറും, മഴ, ഹൈമാലയത്തിൽ മുതലായ അള്ളിത്തിരക്കും കുമ്പുവത്തിച്ചു് തെയ്യമാനം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭേദവാദ്യന്തരുടെ മലമായി പെടുന്നു് മാംസത്തിൽ വന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഒരു ഗതിയിലുണ്ടു് ഭ്രൂപവത്തന്നതും പദ്ധതസുക്ഷ്മക്കും കാരണമായിത്തീന്നിരിക്കുന്നു. ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നു് മറ്റൊരു സ്ഥലത്തെക്കും അള്ളിപ്പുവത്തന്നതുണ്ടെന്നും മലമായി ഭവാങ്കത്തിനെന്നും സ്ഥാനംഡം നിരന്തരം നടക്കുന്നവും ഇതിനുപരി സുചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ.

കേന്ദ്രം നിമിത്തം ഭവാങ്കത്തിനെന്നും കട്ടി കാണ്ണു

தாழ் வரக்கால் ஸதுரனிறப்பித்துளையும் அயிக்கு
உறுதல்லூத் தீவிரமாய் பூண்டுவேண்டக்கு” ஸமதலவைக்கு
அமைவு தாழ் வரக்கால் என் பங்கு நிறப்பு முனிது
அலும் சுரிவுப்பு முக்கியம் இதில் உட்கூடுகின்றது. உடல்
வழங்குவதே “

1. എറാവുമൺ സമതലം (Plains of deposition) വെള്ളപ്പുകൾക്കാണ് ഈ തരം സമതലങ്ങളുണ്ടാവാം. നദിയിൽ കുട്ടി വരുന്ന ചെളിയും മണ്ണും ഏകലും വെള്ളപ്പുകൾ തീരിന് വിധേയമാകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ താഴെ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും കൈപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ലോകത്തിലെ വലിയ സമതലങ്ങളിൽ പലതും ഇത്തരം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടു്. സൗഖ്യഗംഗാ സമതലം ഉണ്ടാവുന്നു.

സമുദ്രത്തിൽ വീഴ്ചന നബ്ലിനിക്കേഷ്വൻസ്റ്റ് മംഗം സമുദ്രത്തീരത്തു് എന്നാം കുറവെ ഡാഗ്ഗൻസ്റ്റിൽ അടക്കിണ്ടുകൂട്ടി കുറ്റ്യൈ² ഓന്നത്യും വല്ലപ്പീപ്പിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന സമർപ്പണത്തിനു് തീരസമതലം എന്ന പദ്ധതാം. ഭൂമികളുകൊക്കുണ്ട്³ ചീലപ്പോൾ സമുദ്രത്തീരം ഉയരംന്നുവരും. ഇന്ത്യയും ഫിലിപ്പീൻ സ്ഥലത്തീരം ഇന്ത്യൻ ഉണ്ടായതാണു്. അതും ഇങ്ങുടെ തീരത്തെന്നു ഉൾപ്പെടെ തന്നെ.

അഗ്നിപത്രത്വമുള്ള കീഴനിന്നും ലഭ്യം ഒഴുക്കി കണ്ണം കൂടി മുമ്പായിക്കിടക്കുന്ന പ്രദേശത്തോളെ നിരപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. എങ്കെ അമേരിക്കയിലെ കൊളംബിയാനദി ഇന്ത്യൻ ഉണ്ടായ

ஒரு ஸமதலத்தின்கூட்டியான்” எழுகனது. வகையில்பீருமிழுவெபல ஹாக்காது. ஹதின் உரப்பேட்டதான். ஹீமாநிகார் எழுகியும் கூடியாயகிகிடை தேவைத்தை நிறுப்புகியிட்டன.

2) അപഹ്രതസമരലം (Plains of Trosion) നദികളുടെ പ്രവാഹമുഖങ്ങൾവും ഹിമാനികളുടെ പ്രവർത്തനം മുലവും ഉന്നതമായിക്കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളെ അല്ലാലും കാണുന്നതു "കരിയു" നിരപ്പുവൽത്തുപ്പട്ടിരിക്കുന്നു. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാനികളും ഉത്തര യൂറോപ്പിലെ സമതലവും ഇവരുടെ ഉണ്ടായവയാണ്. ത്രതലം നിരപ്പായതു "അതിനും ചീല ഭൗഗോഢിൽ അപഹരിക്കപ്പെട്ടതുകൊണ്ടാണ്".

ചുരുവാട്ടുള്ള താഴ്‌വരകളിൽനിന്നും കുട്ടതൽ ഉയ്യൻ "നീമുണ്ടാനതമായിക്കിടക്കുന്ന സമതലത്തിനു" പീംപ്ലേജോ (Plateaux) എന്ന പാഠം. താഴ്‌വരകൾ ആഴ്തീപ്പവൽക്കരണക്കാണ്ടം ഉയ്യത്തെപ്പറ്റി പരിസ്വരവുമേഖലയിൽ ആഴ്തീപ്പവൽക്കരണക്കാണ്ടം താഴ്‌വരകളെപ്പറ്റി ഉണ്ടായവധാനം "മീക പീംപ്ലേജോകളിൽ".

മത്തുമുകൾ. മഹാരാജാവാം മുലവും പ്രസ്തുതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുലവും ചീല പ്രദേശങ്ങൾ സസ്യഭ്രംഗങ്ങൾ ആയിരക്കീറ്റിള്ളെണ്ട്. ഉണ്ടയച്ചുമീ, മിതോണ്ടയച്ചുമീ, ശൈത്യച്ചുമീ എന്നിങ്ങനെ സ്ഥാനമനസ്സരിയും അവയ്ക്കു പേരുണ്ട്.

ஜலஸங்களையும் நிரோதகம். மதுவேந மேல் யில் பதிக்கப் பல பல திட்டங்களை வெட்டி எடுத்து வருகிறீர்கள். ஸங்கரன் முலக்கீர்கள் சபாவுமங்களில் அவர்கள் அவர்களை வெட்டி வருவதற்குப் பொதுமக்களே நினைவு ஜலாஶய கூட்டுத் தீர்த்துக்கூடிய செலுத்துள்ளது. மினாலயாவிற்குத்தெற்ற ஸிஸுங்கா ஸம்ஹதங்களில் ஜலஸங்களைக்குறையி வருவதுதான் என்றுகொள்ளு?

മല്ലിൽ താഴന ജലം ഉറവക്കുളം അയവിക്കുളം
അപം മാറിവരുന്ന എന്ന നേരത്തെ സ്വച്ചപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ.
കളിക്കുപോലെ അലങ്കൂർക്കുത ഒരു ശിലാപാളിയോ
അലങ്കൂർക്കുത മഹാ ശിലാപാളികളും തന്മിൽ മെരുന്ന്

କୁଳମାତ୍ର ନିର୍ମାଣ ଯାଇରିବାକୁ ନୀତିବଳକରୁ ସମ୍ମାନନ୍ଦ ଉପରେ
କୁଣ୍ଡଳ ।

അനേകം നീതിവകൾ മാലുകളായി മാറി ഒന്നിച്ചു
ചേര്ന്നു നബികളുടെക്കണ്ണ എന്ന പറയാം. ഇവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റി മുൻഗാമ്പങ്ങളിൽ സ്നേഹിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ, ഒരു പദ്ധതിയിലോ അല്ലെങ്കിൽ ഇതിനുശേഷം കൂടി വൈജ്ഞാനിക്കും വേർപ്പെട്ടു? ഒരു കുടുംബം കൊണ്ടുള്ള പ്രക്രിയയാം എന്തു? അവ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും ഇത്യും കൊണ്ടുള്ള ചിത്രിച്ച മനസ്സിലാക്കു.

ஸதுரத்தின் ஸம்ரோக்கப்பூஷன் அவகச்சிப்புப்பாடு மீண்டும் பில ஸமல்வைத்தின் உழைத்தாக்குப்பாடு ஸ்ரூப்பிக்கன். ஏதும் எமானிக்லிக் புவாமொஸ் பலதிட்டும் தகாக்கணம் உண்டாகின்றது⁵. அதிலைப்பூர்வத்வைத்தின் லாரா யூரேத்திக் வமிக்கன ஸமல்வைத்திலும் (Craters) தகாக்கணம் உண்டாகிற. கட்டியுள்ள ஶிலக்கத்தின் வலயம் வெஜுப்பூநிழூஜி நபீபுவாவின்வைத்திலும் தகாக்கணம் உண்டு⁶. விட்டவு தாഴ்வரக்குத்தின் ஸ்ரூப்பிக்கப்பூஷன் ஜலாஶயன்வைப்பாரி கிழு ஸ்ரூப்பிசுக்கள்வே.

“സാധാരണ ശത്രുവിൽ തന്മുകളെ തിരിന്നും” എന്നതെല്ലാം “നല്കികൾ ഒഴുക്കാറുണ്ട്”. എന്നാൽ ഒരു വളരെ കുറവും

എട്ട് ശുട്ടലും തന്മുലം അത്യുധികമായ ഖാസ്പീകർണ്ണവും ഉണ്ട് ഭ്രംഗങ്ങളിൽ ഇങ്ങനെ കാണാറില്ല. ഉൾനാടൻ ജലം ശൈഖരിൽ ലവണപൊലും കുടിയിരിക്കാനുള്ള കാരണം ഇതാണ്. തടാകങ്ങളിലേക്ക് ഒഴുകിച്ചേരുന്ന നദികൾ പലയിടത്തും എങ്കണ്ട് നികേക്ഷപിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കാലക്രമത്തിൽ തടാകങ്ങളിൽ നാട്ടിത്തുട്ട് ഉയരക്കുളം സമതലങ്ങൾ സ്റ്റീം ക്രൈപ്പട്ടകളും ചെയ്യുന്നു.

ഹിമാനികൾ (Glaciers). പർത്താഗങ്ങളിൽ ഒന്നുകൂട്ടകൾ വേർപ്പെട്ടതപെട്ട് ചരിവുകളിൽക്കൂടി ഒഴുകാറുണ്ട്. തേവതിലുണ്ട് ഒപ്പാ വസ്തുക്കളും നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഉണ്ട് ഒരു പ്രാഹമാണ് ഇതു നടത്തുന്നത്. കുട്ടപ്പേരിയ പാരക്കണ്ണങ്ങളേപ്പാലും മുറിച്ച് മുന്നോട്ടോഴക്കന്ന ഹിമാനികൾ ഹിമരേവസ്തു (Snow line) താഴെ എത്ര സ്വാം മാത്രമാണ് ഉയരക്കി നദികളായി മാറുന്നത്. മുളിൽ വീതി അധികവും അടിയിൽ വീതി കാരണാണുണ്ട് പ്രാഹത്തിന് ഒരു ഗാക്കിനും അതുതിയാണാണുത്. ഹിമാലയത്തിലും കാരക്കോറം പർത്തത്തിലും വളരെ ദൈർഘ്യമുണ്ട് ഹിമപ്രാഹങ്ങൾ ഉണ്ട്. ശീതമേഖലയിലും ഇത്തരം പ്രാഹം കാണപ്പെടുന്നു.

ഒരു ഹിമാനി സമൃദ്ധതയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ അതു ഹിമക്കട (Ice berg) അയി മാറുന്നു. ഒൻപതിൽ എട്ടുഭാഗവും ജലത്തിനെയിൽ ശൈഖരിക്കും. പ്രാഹത്തിനിടയ്ക്കു ഹിമാനി സംഭരിച്ച ഭ്രംഗങ്ങളും ഹിമക്കടകളേണ്ടപ്പും സമൃദ്ധതയിൽത്തന്നെ പതിക്കും. തിരമാലകളിൽപ്പെട്ട് അന്നോട്ടുമിനോട്ടുവരുത് ഉണ്ണിപ്പുണ്ടായാൽ ഒരു ബെഡ്രൂപ്പുണ്ടുമെന്നും അന്നോട്ടുവരുന്ന ശില്പാഭാസങ്ങൾ സമൃദ്ധതയിൽ അടിയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉണ്ടായാശാക്കിപ്പുണ്ടാണ് നൃഷംബലൻസ് തീരങ്ങൾ സ്റ്റീം ചുട്ടിഞ്ഞുതു.

ഹിമവിരിപ്പ് (Ice sheet). കുരയിൽ ഹിമം ഒരു വിരിപ്പാക്കുന്നു. ഭ്രംഗം പ്രശ്നമല്ല. വളരെ അതിലാണ് ഹിമത്തിനും കീടച്ച്. ശീൽവന്മരം അന്നറാക്കുന്നുണ്ട്.

“கிகாடும் ஹத்தத்தில் உண் விரிபூக்கலைக்கான்” எவ்வளம் ஏ மஜுபூட்டிரிக்கன.

அஸ்ரிப்புத்தண்டு. மேற்கெ அதற்காகது “பூட்” வகுர சூட்டலானு. உபரிதலாத்தின்னின் அடி யீலேக்கு மஞ்சும் சூட்டலானதோ. ஜபலிது” உயகீ கிடக்கன ஒத்தாம் பாவகங் அவிடெஷ்டு”. ஐந் பாவகங் வஹிச்சுமிக்கவாக் கும் நடத்தன. மேற்கீல் தாழ்க்க அலம் ஐந் பாவகத்தில் ஏன் லக்கவோர் அது” எது விடாயித்தீர்கள். அக்குது ஒவ்வொரு பெட்டு” பூர் தேசு வழிக்கப்பட்டன. அஸ்ரிப்புத்தண்டுக் குதவேதாத பூரி ஐதான்னால் வாவ்யான.

இதாயாலும் கூகுவும், அஸ்ரிப்புத்தன்னத்தின்னான்னியான். அஸ்ரிதுலபுமாய பாவகங் வழிக்கன ஸ்பிக்காதுதியிலுண் ஓன்றீ அஸ்ரிப்புத்து. கணின்ற ஒத்தாக்குது” சொப்பின்ற அதுதியிலுண் ஒன்றீ ஒத்து பொரம் (Crater) உள்ளு”. ஹதின்குடியான்” லாவா பூரதேசு வகைத்து”. ஸமுட்தின்ற அடியின்னின்வோலும் ஒத்து அஸ்ரிப்புத்து உள்ளாய்கள் வரலா. அடிக்காக்குதுனின்” காஷ்வேலாதுண் ஒத்து மாந்தின்குடியான்” பாவகங் வழிக்கப்பட்டுவங் முனீவீரிது பாவகங்கொடு நூடியிரிக்கன். விலகாவனம் தீல் பட்டுத்தத்தின்ற மாடு ஸம்வண்டிலும் நூவண்டு உள்ள வெய்கள் வரலா. அதைக்கொள்கின்” முத்துப்புத்தண்டு கூடுவ ஏற்றுள்ளு”. ஏக்கேலங் குள்ளாலோது ஏல்லும் நூன் புவத்திது கொள்கிறீக்கன.

நிராவிழும் வெண்டிரும் பாரக்கூங்களுடும் ஏலும் அஸ்ரிப்புத்தழுவத்துனின் வஹிச்சுமிக்கன்னு”. ஐவ்வகு வஹிச்சுமின்னுக்களி உந்துதீதெனு. வஹிக் கும்பாக்குது” லாவா தன்னும்தது” பட்டுத்தத்தின்ற உயரம் வந்துவிக்கன.

பாஸ்மீகு” ஸமுட்தத்தின்ற பூர்து அஸ்ரிப்புத்தண்டு வகுரத்துள்ளு”. அதூஶாயனும்தை ஜலாஶயவாஶ்பண்டு வூஜு உதரம்குடிய மக்க பட்டுத்தண்டிலுண்” மிக அஸ்ரி

பற்றுத்தனது ஸமிதியிலூடு பற்றுத்தனது". நூல்யீஸ்"பற்றுத்தனதை ஆஃ றாக்கி பற்றுத்தனதிலூடு உல்லவ ஹனோ முத்தனது. சிரி வரையோ, கோட்டோபாக்ஸி, ஓரீஸாவா, ஹவ உபாஹர ஸனத்தனது. காங்காத்தகா உபாபீபீ, காலெஞ்சுபீபீ கால், கொரையா, ஜப்பான், மாந்மோ-ஸா, மீலிபிளேபூநபீபீ பூகால், நூத்தினி, நூஸிலாந்வீ, அந்ராந்ட்கிக்(Mount Erebus), ஜாரா, ஸுமாடா, வூம்சா என்னிவீக்கணத்திலெல்லாம் அங்கிபற்புத்தனத்துள்ளது". மெஸிராண்ட்னியாக் கடன்தனதீர் தான்" மாந்" அங்கிபற்புத்தனத்துள்ளது". பேஷ்டின்தீஸ்" கட்டிக்காண்டிரீக்கன டாக்காதிலூடு கடல்பிள்ளாநினாம் உயரக் கோ கடல்பிலேக்க" தாழ்க்கோ கோ செய்திடுக்கி டோம்பனத்திலூடு மற்று அங்கிபற்புத்தனத்து ஸந்புஸாயார்ஸமாயி கால் பெட்டுக்கூடுதல். பிழக்கு தாஶ"வாரக்காத தீர்த்தத்திலூடு ஹவ ண்ணது". A. D. 79-ாம் நாட்களில் ஹாப்பியிலெ வெஸ்பாய்-ஸ"பற்புதா அங்கி வமிக்காதுள்ளாயி. போன்வெ முதலாய நூர்த்தாம் அங்க" நாமாவாபேசுமாயி. ஸிஸிலியிடெ வக்க" ஸ"பாங்வூலி ஏக்காய பீபீன்டு". ஸதுரத்தீக்கடியில்லாநின" உயன்" ஸதுரனிரப்பில்லாநின" பொன்டி நீண்டான அங்கிபற்புத்தாவத்து அத பீபீ". மெஸிராண்ட்னியாகிலெ பிழக்கமரமெங்கான" ஹதாயிபெட்டுக்கூடுதல். ஸிஸிலிபீபீபிலூடு ஏங்கான புனூவயுமாய வேரொய அங்கிபற்புத்தமான". 1883-ஆம் ஸுமாடாஜூடு ஜாவாஜூடு ஹட்டூடு குாக்கபா (Krakatoa)-பீபீ" அங்காநிவமிக்க ண்ணாயி. காந் கிவிஸங்கொந்டு" பீபீ" முத்தவந் நூரிக்கூடும் அதுகிரா அட்டி தாழ்த்துக்கூடு கடன் அவ்விடெ உள்ளாவுக்கூடும் செய்து. அவ்வத்தீ உயரத்தைக்கிலூடு கடன் தீர்மால முந்து ராம்பாக்கை நூரிப்பித்துக்கொந்டு" ஹோன் முந்நூராக்கார ஏத்துக்கியதென. ஹா பற்புத்தனதீக்கீந்டு பொந்து ரண்ணாயிராம் மெம்த அக்கலை ஸமிதியிலெய்து கூக்கிளை ஏற்கெழுப்புதியா யில்கேட்டு ஏங்க வாய்ப்புக்கூடு.

1902-ஆம் வெஸ்பாயீஸிலெ மாந்ட்கினிக்"பீபீபின் Mount Pelee பொந்துக்காதுள்ளாயி. லாவாஜூபக்கரா நீரா விழும் வெஸ்பாயீடுமான" ஹவிகெ வமிக்கபெட்டுக்கூடுதல். பாவாக்கு பத்திலூடு செல்லி ஸமிப்புப்புவேசுவைக்கை முடிகிக்கைத்தெறு.

അനേകിരാസത്തുകൾ ഭക്ത്യാദം അവിടെ സർപ്പസാധാരണമായിരുന്നു. സൗംഖ്യപീഠിപട്ടണം നശിച്ചു എന്ന മാത്രമലു അവിടെയുണ്ടായിരുന്ന ദുഷ്ടതിനായിരും പേരിൽ ഒരു പേര് മാത്രമാണ് “രക്ഷപ്പട്ടതു”.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ അഗ്നിപർപ്പത്താശ ഉത്തരവും “മുഖ്യമായിട്ടുള്ളവ ഹാവായ” പ്രീപുകളിലാണ്. ലാവാ കൊണ്ട് നിമ്മിത്തമാണ് ഈ പ്രീപുകൾക്കും. അടിത്തട്ടിൽനിന്നും സമുദ്രനിരപ്പിലെ ഇവയുടെ ഉയരം ഏകദേശം 16000 അടിയാണ്. നിരപ്പിൽനിന്നും പിന്നെഴും 14000 അടിയോളം ഇവയ്ക്കും പൊക്കമുണ്ട്. ജപ്പാനിൽ തുടർന്നുടരുന്ന ഉണ്ടാക്കുന്ന അഗ്നിപർപ്പത്താശകളിലും പുംബിനിൽനിന്നും കേട്ട കുട്ടിഞ്ഞേലും. മുഴുവൻ അവിടെയാണ്.

മേലുണ്ടു കാണുന്നതു നിൽനിന്നും “ഭ്രമിയുടെ അന്തർഭൂത തു” ബന്ധിതമായിരിക്കുന്ന ബഹുമാനപ്പെട്ട പാല സാമാന്യവിവരങ്ങൾ മാത്രമാണ് നന്ദികൾ ലഭിക്കുന്നതു. ഭ്രാഹ്മത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ നടന്നകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിവിധതരം പരിശാമങ്ങൾക്ക് അഗ്നിപർപ്പത്താശ വരുത്തന്നും കാരണമാണെന്നും നാം മനസ്സിലാക്കണം.

വമിക്കപ്പെട്ടുനിന്നു വസ്തുകളിന്നും അഗ്നിപർപ്പത്താശ പലതായി വിഭജിക്കാം.

1. മോതിരവലയത്തിന്റെ ആളുത്തിയിൽ അഗ്നിപർപ്പത്തുവാദി സ്വാഖ്യക്ക്രമപ്പെട്ടുണ്ട്. ഇതിൽനിന്നും വെറുപ്പാംക്രമങ്ങൾക്ക് മാത്രമാണ് പുംബത്തുക്കു വരുന്നതു. തടങ്കങ്ങൾ ഇത്തരം സ്ഥലങ്ങളിലുണ്ടാവും. ജർമ്മനിനിയിലെ ഇവയ്ക്കു പ്രകാരം അഗ്നിപർപ്പത്താശ ഇതിനാശം രണ്ടാണ്.

2. സ്വപ്നികാകാരത്തിലുള്ള കനകൾ ലാവാകൊണ്ട് നിമ്മിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്.

3. പൊച്ചിത്താികലുണ്ടാക്കാത്ത ലാവാലുംഡാം.

4. സക്രീണ്സ്പുഡാവത്രാട്ടക്രമിയ അഗ്നിപർപ്പത്താശ വൈജ്ഞാദി പുകയും നീരാവിയും ഒല്ലാം ഇതിനിന്നും വമിക്കപ്പെട്ടുണ്ട്. ഭരിഭാഗം അഗ്നിപർപ്പത്താശ ഇങ്ങന്തിലുംപ്പെട്ടുന്നതാണ്.

ஒரை நிபுத்தம் நிமிஜ்வீவமாயினகின்றினெல் கேள்வு நிராவரிடு வாதக்கணது அதின்னிங் வழி கெப்புடென் வரா. அவஜ் Solfatara ஒரை நிபுத்தம் கெதினான் பாடினது. கேப்பிம்ஸிலுக்கு ஒரை புத்தமான் Solfatara.

மேலியூட உபரிதலைத்தில் காரணின்றி புவர்த்தனையர்.

இதுக்குலத்தேபூலைத்தன் காரணம் தேவத்தில் அவற்றிக்கண்ணாது. வெகிழ்நின்றின் ஸஹோரதூவமானைபோ வாடுவின்றிடு. சலவீக்கை வாடு திரமாலக்கர்க்கை ரக்கின்றிக்கண். மன்ற, மஜீ, இதற் ஶலிலாங்ஸைச் சேனிவா குரிட்டுக்கிணங் மலைங்கிட்டுக்கு நிகேஷப்பிக்கவாடுக்கு ரக்கிக்காரணின்றிடு. கணம் காட்டிடு நிரத்தின் ஸமதலம் ஸ்ரூபிக்கை நின்றிக்காரணக்கர்க்கை ஒரை முயாந் வகைஞ்சு. ஸஸ்யஸ்ரூபம் மாய புலேஶனங்களில் காராக்கத்தெ ரக்கின் ஸாமாங்கை குவான். உயரங்குடிய புத்தமுபேஶனங்களிலும் மத்துமிகு குதிலும் ஶலிலாபகர்க்கை ஸஂவிக்கை ஒரை புதுவரக்கை யனது காரணம். ரக்கியிலும் பாங்கலைபூலூம் நிரத்தறு புவர்த்தனையில் கொடுக்கத்தெ ரக்கின் ஸாமாங்கை குத்தற தோண்டிலின் நிகேஷப்பிக்கைத்தின் காராக்கர்க்கை அனவரதம் யத்திக்கையான். ரஜபுடானா, ஸிர்வீ, வல்ல சிரியூங் துதலாய புலேஶனங்களிலெ தேவத்தின்மிடிடையில் ஹவஜ் வலிய ஸ்மாநங்கள்டு. மனலாரண்யங்களிலெ கொடுக்காராக்கலைபூலூடு நின்றக் கேட்க காணம். திரமாலக்கலைபூலை மன்ற அவரிட வலி துகொள்ளிரிக்கை. ஒரை நிமிசுங்கைஞ்சு மன்றக்கைக்கர் ஸ்ரூபிக்கைத்தின் அட்ச அத்தின்மிசுங்கைஞ்சு அவரை நிம்மாஜ்கை செஜ்கைத்தின் காராக்கர்க்கை காட்டிவேஞ்சு. செவந்தை உண்மதீ (Loess) காராக்கத்தெ புவர்த்தனங்கைஞ்சு அவரிட ஸஂபநிகைப்புடத்தான். ரஜபுடானாயில் உச்ச லக்கை ஸஂபநிகைப்புடத்தான். ரஜபுடானாயில் உச்ச லக்கை ஸஂபநிகைப்புடத்தான். தெக்கப்படின்றான் காரணம் நன்கியிடுக்கு நிகேஷப்பண்டுலிலெங்கை அதறு. கடங்கத்திரத்துக்கிணங் மனவின்றி அரங்கைக்கர்க்கை வகை துகொடுக்கைஞ்சு அட்சிக்கை காரணான்.

பஷ்ய காலது" ஸின்யூகலீஷன்வமாயிகள் Rann of Cutch நிக்கடியெட்டத்திட்டுக்கூடுதல்.

வேல்லத்தில் மா, ஒழுகையும், டிரெஸ்ஜலும், கடல்காரம், மணது", பூட்டு", தண்ணூட்டு", முதலாய புதுதிருக்கைகள், நிரந்தரம் புவன்திக்கானதின்மீது மலமாயிடு" பார பொட்டினது" மலைங்காக்கன். ஒருநாள்கொட்டு" தெலுத்தில் ஸங்கீதிடுக்கூடுதல் மாநாடுகளை" மலையில் காரணம். ஹா மலை" மாச்சுகள் ஜீவிதத்தினாயாரமாய ஸஸ்யாக்கி நீர் உலுவிப்பிக்கானது".

பாயோடிக திருமியானும்.

I. அங்கீராங்காலவாங்கைத்தின்ஸரிடு" ஸமல கைத்தெ ஸபாந்திள்ளியம்.

1. உத்தராங்காலத்தில் ஏதொடை ஸமலதும் பறுவாலத்தில் நின்கூடு யுவனக்குத்தின்மீது உயரம் எது ஸமலத்தின்மீது அக்காங்காரமானம்.

2. ஸுருகென ஸோக்கிழும் அக்காங்கால் நின்கீல்க்கால். March 21, September 23 ஹா தீயத்திக்கூடில் ஸுருகூடு மலையுரேவயில் லங்குரஸ்"மிக்க நல்கனம். கானம்" ஏதெ கிலூம் ஓரை ஸமலதுகூடு ஸுருகென் Zenith distance எது ஸமலத்தின்மீது அக்காங்காரமானம்". (நிரீக்கக்கூடிய உசு ஸமாநத்தினம் ஸுருகூடு ஹட்டுக்கூடு கோள்க்குறமானம்" Zenith distance. அதாயது" 90° யீட்கானம்" பறுவாலத்தில்கான்கூடு ஸுருகென் உயரத்தை கீழ்க்கண்ட அனாம்" ஸமலத்தின்மீது அக்காங்கால் கிடூம். உசுக்கூடு ஸுற்கென் உயரமானம்" களைக்கீட்டினது". உடலா:- நிரீக்கக்கூடிய உசு ஸமாநம்" = 90° உசுக்கூடு ஸுருகென் உயரம் 32° என்கென்கில் எது ஸமலத்தின்மீது அக்காங்கால் $90^{\circ} - 32^{\circ} = 58^{\circ}$ என்கீடிக்கூடு.

அல்லது தை தீயத்திகளில் வடக்கோட்டு தெக்கோட்டு உச்ச ஸ்ரூப்புகளில் வழகிவலம் (declination) கணக்காக ண்டியிருக்கின்றது. March 21 முதல் September 23 வரை Zenith distance-என்று declination குடியாக உத்தரவு ஸ்ரூப்புகளில் ஒத்து ஸ்மல்திகளினர் அறக்காணல் கண்டு பிடிக்கின்றன. ஸ்ரூப்புகளில் ஓரோ பிவஸ்தையும் declination “Nautical Almanac-இன்னொக்கி கண்டுபிடிக்கின்றன. உதவு உச்சங்கள் ஸ்ரூப்புகளில் உயரம் $= 52^{\circ}$ Zenith distance $= 90^{\circ} - 52^{\circ} = 38^{\circ}$ declination 22° என்னிட கண்டுக் கூடிய அறக்காணல் $38^{\circ} + 22^{\circ} = 60^{\circ}$.

இல்ல 21- \circ தீயதை மூருங்கொ வழியிலும் $23\frac{1}{2}$
நூல். அதைகீழ்க்கண் மூருங்கென அதைகீட்டு உத்திரம்
நூலில் 40° தைக் கூடி கொள்ள, எம் மிலத்திலே அதை
கீழ்க்கண் $40^{\circ} + 23\frac{1}{2}^{\circ} = 63\frac{1}{2}^{\circ}$ உத்தர அக்ஷமாக்கல்.

ஸெப்டம்பர் 22 தின் காலது 21 வரை உண்டு கூட வற்று உதவுதால்லோடு தனிலே ஒதுக்கி மலத்தினை அதிகமாக கூண்டுமொத்தம் Zenith distance-க்கு நீண்ட declination காரணமாக இருக்கிறது.

கக்ஷினாற்புறையை கீழ் இரு ரீதியில்தான் கூடுபிடிக்காம். மாற ஆக 21 முதல் சைய் 100வர் 23 வரை அடுவெனக்கீல் Zenith distance-ன்னின்^o declination கால் ஜூக்குவரையான^o வேள்கல்^o. அதுபோல சைய் 100வர் 23 முதல் மாற ஆக 21 வரையில் கூலமலட்சுமீக் Zenith distance கோடு^o declination குடும்பம்.

രേഖാംശം അംബിയന്റെ ഗീനിച്ചു സമയത്തിൽ നിന്ന് പ്രാദേശികസമയത്തിനുജ്ഞി വ്യത്യാസം കണ്ടുപിടിച്ചാൽ മതിയല്ല.

അക്കാംശരേവാംശസമൾ വരച്ചു് ഒരു വൈദികത്തി നെറ്റിയും പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളിൽ കെട്ടും പുറവരീ (out line) അടയാളപ്പെട്ടതി പഠിക്കുക.

II. സ്ഥലങ്ങളുടെ നിമ്മോന്നതാവസ്ഥ പട തീർത്ത അടയാളപ്പെട്ടതുന വിധം:-

1. വിവിധ നിരകൾ കൊടുത്തു് നിമ്മോന്നത സ്ഥമിതി അടയാളപ്പെട്ടതുന.

2. ഭേദത്തി മാതൃകകൾ (Relief Models) നിമ്മീച്ചു് നിമ്മോന്നതസ്ഥമിതി മനസ്സിലാക്കുന.

3. മോട്ടോറിലൈഫ് പടങ്ങൾ നിമ്മീക്കുന. പ്രകാശ തീരീകരിയും ചരായയുടെയും പ്രയോഗത്തുമാനസരിച്ചു് ഇതിൽ നിമ്മോന്നതസ്ഥമിതി കാണിക്കുകയുണ്ട് ചെയ്യുന്നതു്.

4. ഉച്ചവർഷകരേവകൾ (Hachures) വെള്ളം ഒഴുകുന്ന ഗതിയിൽ ഭൂമിയുടെ ചരിവിനു് ഇത്തരം രേവകൾ കാണിക്കുന. നീളം കുറത്തു് കുറച്ചമേറിയ കുറത്തു നിംകും കുണ്ടുപെട്ടു രേവകളുടെ സ്ഥമാനത്തു് സ്ഥമല തീരീകരിക്കുന്ന ചരിവു് ആട്ടത്തിൽ മുകായിരിക്കും. ഇത്തരം പടങ്ങളിൽ തിരുച്ചായിട്ടുള്ള ഉയരം കാണിക്കപ്പെടുന്നില്ല.

5. പ്രാന്ത്യരേവകൾ അമീറാ സജോനതിരേവകൾ (Contours). സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നു് ഒരേ ഉയരമുള്ള വ്യാസിപ്പിക്കുന്ന സകലരേവയു് പ്രാന്ത്യരേവ എന്ന പറയാം. നിമ്മോന്നതസ്ഥമിതി ശരീരായി മനസ്സിലാക്കുന്നതു് ഈ രേവകളുടെ സഹായത്താലുണ്ട്. രേവകളിൽ ഉയരം അടയാളപ്പെട്ടതീയിരിക്കും. ചില സദ്യു് പടങ്ങളിൽ 20 അടി അകലെ ഇത്തരം രേവകൾ കാണും. അകും വാസമില്ലാത്ത സ്ഥമലങ്ങളിൽ 100 അടി അകലെ ആയെന്നും വരാം. രേവകൾ ആട്ടത്തീരീകരാത്ത സ്ഥമലതീരീകരിക്കുന്ന ചരിവു് മുകായിട്ടാണും മനസ്സിലാക്കുന. കുംഭങ്ങളും ചരിവിനെ കാണിക്കുന്നതു് അകലെത്തിലുണ്ടു് രേവകളുണ്ടാണു്.

കൂലിനീരം ആഴം മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും ഇത്തരം രേവകളുണ്ട്. അവയ്ക്കു് സമനിച്ചനരേവകൾ (Isobaths) എന്ന റിയപ്പെട്ടുന. ഒരു സ്ഥമലത്തെപ്പറ്റി പഠിക്കുന്നതിനു് ശരീരായ മാറ്റം പടങ്ങൾ വരക്കുകയുണ്ട്. വലിയ തോതിൽ

வரதுகிட்டில் பட்டம் புதேகு முனோண்டி எப் பங்கத்தின் வகுவர் புதேங்களுக்குமான். பட்டம் வரலூன்னதின் பல தரத்திலும் நூற்றின் அமவா தொடு உபயோகிக்கப் படும். ஆஸ்திரலிப்பதின் பேர்க் கிழ்ச்சி ஸாஸ்யமல். தங்குவது குது தொடு உபயோகிக்கூடியிரிக்கும். இது ததின் ரண்டு ஸ்மல்வட்டம் குதுவிலும் குதுதினும் பட்டத்தின் கொடுத்திட்டில் குதுதினும் குதுமாய் அங்குவாத ததின் நூற்றின் அமவா தொடு ஏன் பந்தும். முதல் தொடு ஸ்பிபிக்கூடு பல ரீதியிலுமான்.

1. குது புதூவநதுவது. உபா:- குது கெட்டி = 1 முனு.
2. குது டீக்கூவநதுவது கட்டிக்கா. பட்டத்திலே கரை முனு இதுத்திலே 63360 முனு குதுதின் ஸமமென்றும்.
3. அங்குவாதகுமாயி. உபா:- 1:63360.

தாழைக்குடிசெதும் மாடு படம் வரலூன்னோம் ஸபீக்கரி துரிக்கூன் தொடு குது மெம்பின் கரீவனுமில்தான். மாவணங்கு முதுதரம் சுர்வை பட்டத்தின்னோக்கூடு முனு. முதல் பட்டம் குதுவிட்டின் காரோ ஸ்மல்வதைப்பூர்த்தி குதுதல் விவரமைப் பட்டக்கியிட்டின். ஒயித்வேலூசுங், போஜூங்மீஸ், நாலி, புக்காரு, மன்கூன் பகுப்புபேர்கள், கீலோட், ஸ்மல்வத்தினை முதல், கேஷுங், பகுஜி, ஹோஸ்கீ, கோட்ட, செஸ்கிக்குவாத்தம் ஏனிவரைலூம் புதேகு முதேகு குது ஸ்மல்வத்தின் பின்னை முதுதரம் பட்டத்தில் கூனம்.

பேரவிதானம் (Map projections). ஹோஸ்குத்தி கிலுமிய மூலைய பரை கலவாஜூலேகு பகுத்தி அதை பேரவிதம் நிம்கூடு முனு. முன்னை வெஜுனமெக்கில் ஜோ விலுமிய அகங்காலரைவாஸரைவகும் தெரு பூட்டாதை கலவாஜூலேகு பகுத்தி ஏட்டகூனம். முதல் ஸபூவாயத்தின் பேரவிதானமைன பேர்.

மேலுமை காற்று முதலையைத்தான். குது நாற நோயுடை தொலி பொகுதீசுட்டகூடு முனு. குது முதலை காலை ஸாஸ்யமல். அதை பொகுதீசுத்தினை கேள்வு யோஜிப்பிடு பது பகுதைக்கிலுமிய அது

തിക്കു" സാരമായ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകും. വലിപ്പത്തിലും അതുതിയിലും വ്യത്യാസം വരുത്താതെ ഇതു" അസാധ്യമാണ്". ഇതുവോലേഖാണ്" ശേഷാള്ലതിയിലുള്ള ഭൂമിയെ പരന്നകടലാസ്സിലേക്ക്" പകർത്തുവോൾ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രയാസം

അക്ഷാംശവുത്തത്തോർ സമാനതരങ്ങളാണെല്ലാ. എറബും വലിയ അക്ഷാംശവുത്തതം മല്ലുരേവയാണ്. മല്ലുരേവയിൽനിന്നും" യു.വദ്ദളിലേക്ക്" അടക്കാനോടും അക്ഷാംശവുത്തതം ഒക്കെ പെട്ടെന്നും കാര്യമാണ്. എന്നാൽ രേഖാംശരേവകൾ എല്ലായിടത്തും തുല്യ പെട്ടെന്നുള്ളൂച്ചിലുണ്ടുതന്നും. ഈ രണ്ടുതരം രേവകളും പരന്ന കടലാസ്സിലേക്ക്" പകർത്തുവോൾ ധാമാത്മ്യത്തിനു" പലപ്പോഴും കോട്ടുതട്ടുന്നു.

എറബും നീതെന്ന കോട്ടത്തോടുകൂടി പ്രേട്ടംഗൾ വരുത്തുന്നതിനു" പലതും ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ രണ്ട് പ്രധാനവിതാനരീതികളെപ്പറ്റിയാണ്" താഴെ പറയുന്നത്".

1. മെർക്കാറ്റോടുകൂടി വിതാനരീതി. (Mercator's Projection)

രേഖാംശരേവകൾ സമാനതരങ്ങളും തുല്യക്കുരത്തിലുള്ള വായ്മാണ്. തിരഞ്ഞൈനങ്ങളായ നേർരേവകളായിട്ടാണ്" അക്ഷാംശവുത്തത്തോർ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതു". അവ മല്ലുരേവയോട്" തുല്യപെട്ടെന്നുള്ളൂച്ചിലുണ്ടുവയാണ്. മല്ലുരേവയും ശരിക്കെഴുള്ള സകല ഭാഗങ്ങളിലും അതുതിക്കു" ഒരു വികസനം ഇതിൽ കാണപ്പെടുന്ന എന്നാണുള്ളതു" എറബും വലിയ ഒരു ചുമ്പുമാണ്. ഒല്ലാദിക്കിലേക്കം തുല്യവികസനം സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ദിക്കുകൾ (Direction) ഇതരം പദ്ധതിൽ കൃത്യമായി കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. യു.വദ്ദളാലെ സമീപിക്കാനോടും ഭൂമാന്തരാലെ വിനോദിന്ത്യം വളരെ വലിമാനമായ രീതിയിലുണ്ട്. ഗീന്റലൻഡ്, ദിക്കുകൾ അടുക്കിയെക്കാൾ വലുതായി കാണപ്പെടുന്നവിനോട് കാരണം ഇതുതന്നു. ദോഷങ്ങൾ പലതുണ്ടെങ്കിലും കൂപ്പുങ്കൊക്കം ഉംഡം ഈ പടം വളരെ പ്രയോജനകരമാണ്. കാറുകളും ജലപ്രവാഹങ്ങളും അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനോടും ഈ വിതാനരീതി മണ്ണപുംബത്തു.

2. മോർവ്വീഡീസ് പ്രിതാനപട്ടം. (Mollweide's Projection)

മേരിയ ദീർഘപുത്രകാൽത്തിരിലാണ് " ഇതിൽ ചിത്രിക്കിരിക്കുന്നതു ". തല്ലു ബെബർവ്വുദ്ധജ്ഞ രേഖാംശങ്ങൾ ഇതിൽ വ്യത്യസ്ഥമാണ്. ദിക്കുകളിൽ കൂരവും അവധിക്ക യാമാൽമുത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഏന്നാൽ വിസ്തീർണ്ണം ഇതിൽ ശരിയായി കാണിച്ചിട്ടില്ല. താരതമ്പ്രകാരം ഒരു വിസ്തീർണ്ണം ഇതിൽ ശരിയായി കാണിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നതിന് " ഈ വിതാനപട്ടം ഏറ്റവും പറ്റിയതാണ് ". പ്രാതൃതസസ്യങ്ങൾ, കുക്കിഞ്ചി, ധാന്യവിതരണം, അലവിതരണം മുതലായവയുടെ താരതമ്പ്രകാരം താഴെ " ഏറ്റവും ഉത്തമമായതു " മോർവ്വീഡീസ് പ്രിതാനപട്ടങ്ങളാണ്.

മേല്പറഞ്ഞവകുടാരെ ദ്രുതിയായി കാണിക്കുന്ന പ്രവടവിതാനവും മറ്റൊരു ഉപയോഗത്തിലിരിക്കുന്നവയാണ്. നിങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പട്ടങ്ങൾ എത്രെത്ര കുമതിൽ നിന്മിക്കപ്പെട്ടവയാണെന്നു കണ്ടപിടിക്കുക.

ശൈത്യാജ്ഞസ്ഥിതി നിരീക്ഷണം. ഉജ്ജമാപിനി ഉപയോഗിച്ചു " ചുട്ടു മർദ്ദമാപിനി ഉപയോഗിച്ചു " വായു മർദ്ദവും കണ്ടപിടിക്കുന്നതിന് " ശ്രമിക്കു . സഭോജ്ഞരവുകളിൽ (Isotherms) സമ മർദ്ദരവകളിൽ (Isobars) വരയ്ക്കുന്നതു " എന്നെന്ന എന്നു " മനസ്സിലാക്കണം. അന്തരീക്ഷത്തിലെ നീരാവിയുടെ അളവു " മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് " Wet and Dry Bulb thermometer ഉപയോഗിക്കണമെന്നു " നിങ്ങൾ പറിച്ചിട്ടുണ്ടോ. കാംറുകാടി ഉപയോഗിച്ചും കാംറിനേരം ശതി മനസ്സിലാക്കാമെല്ലോ. ഒരു അളവുകുന്നതിനു " വർഷമാപിനി എന്ന ഉപകരണവും നട്ടുകൊടു. ശൈത്യാജ്ഞ സ്ഥിതി കാണിക്കുന്ന ചാർട്ടുകളിൽ ഗാമ്പുകളിൽ വരച്ച പറിക്കണം. ആ വിതരണത്തും സംബന്ധിക്കുന്ന സ്ഥിതിയെത്തും സുചിപ്പിക്കുന്ന പ്രവട്ടങ്ങളിൽ വരയ്ക്കുണ്ടവയാണ്".

വിജ്ഞാനയാത്രക്കാരം. (Excursions) മേശാഞ്ചിപ്പം പഠനം യാമാൽമുച്ചും അതിമുച്ചിയും ഉജ്ജവലിത്തീരണ

திமக்கிட நாம வேறுகீழ்த்தனை காற்றுவதற்கு ரஹி கேள்வியீரி கண். புனுக்குவதற்கிட்டுக்கொண்டு லட்சிக்கண அம்பியு” ஜீவிதம் ஸாவ்யாயித்தீர்ளை மக்கின் பாங்காஸ்வாரத்தும் நடத்தியே மதியாவு. இதற்கு ஸலவூர்க்கும் உபுங்குத்துக்கொண்ட விளோத்துக்கொண்ட வேஷாநிழல்தலை. டெசிலாஞ்சுப்ரமாயி பூயாந்தும்ராமிக்கொண்டு காருவுட்டுக்கொண்டு”. பேருத்திஸங்கூயித்துவது ஸாதுபூர்வம் ஸாவ்யத்திக்கூர் வழுவங்கூயித்துவம் அதை விஷயத்தும் நழைத் தீர்க்கூண்டுக்கு வியேஷமாகேள்விரிக்கண். டெசிடுடெ உபரி தலை ஸப்ளாவா, மஜ்ஜின்கூ ஸப்ளாவா, விவிதத்தும் பார்க்கு, காலாவாஸம், பூதுதிக்கூ ஸப்ளாவா, காங்கிக்கூ ஸப்ளா எதும் ஒருவதற்கு, மங்கூஜிவிதத்துவம் தொழிலுக்கும், வழுவங்கூயாலக்கு, துநுவதற்கும் ஹா ஏஸ்ரா பஂகாவிஷயத்துவம் ஹாண்”. மழுசுவித்துவம் நக்குத்தீர்க்கூண்ஶாலயத்துவம் ஸங்க்ராணம் நகத்தீ வழுதக்கும் ரஹி கொண்டுது நல்தடே.

வில மோழுவுமென.

1. டெசிலுத்துக்கிட ஒரு ஸமலத்துக்கொண்ட ஸமாநம் நீண்ட்து கூன்றதன்தென?
2. ஒரு ராஜ்ஞாத்துக்கொண்ட உயிரும் காளீக்கொண்டு ஏதுதலூம் மாற்றுவதற்கிட?
3. வாந்துயிவெழுங்குகிட்டுக்கொண்டு மோழேஷுவரை தீவாணி யாது செல்கூடியும் கூடுதலூம் தாத்துவமிலும் புலேஶன்துக்குடுக்குடுக்கு கட்டுப்போகும்?
4. ஏதுவுக்கிட மக்கூலிக்கு ஏது? மக்கூலிக்குக்கு யூது காரணமென்று?
5. ஏதுவுக்கு தெக்கும் மலூதுவிலும் உலை பீங்குமீக்குக்கு கூடுதலும் வழுதூர்க்கு ஏது?
6. ஜபுாந், பாராந்துமேஶத்துக்கிட நூட்டு அதுத்தென்று கொண்டு?
7. வெவாயிக்கு குடுத்து ஜாயாயிவாஸமுலை புலேஶமேது? அதுகொண்டு காரணமென்று?

8. സമർക്കന്റെ, ബാധകാരാ, താഴ്ക്കന്റെ ഇവ അണി വുഡിപ്പട്ടാറില്ല കാരണമെന്തു?
9. ഒരു സ്വയൂഹിക ഉദ്യോഗം വരണ്ട ഉള്ളിരലും ദശമായതെ തുക്കാണ്ടു?
10. ജപ്പാൻകാർ എത്രകൊണ്ട് നഘ തുഷിക്കായം മീന്പി ടിത്തക്കായം എത്രയിരിക്കുന്നു?
11. ഒക്സിന ചെചനയേഴും ഉത്തര ചെചനയേഴും താര തയ്യപ്പെട്ടതുക.
12. ഇന്ത്യയിൽ വൃജ്ജിപാതം 460'' മുതൽ 3'' വരെ ഉണ്ട്. വിശദമാക്കുക.
13. പട്ടണം ഉയരം ഇല്ലവെച്ച് ജാനവരീ ചുട്ട്

മദാസ്	22	85.7	75.3
കർക്കട്ട്	21	83	65.2
ഹാംഗ്‌കോ	108	81.7	59.7
പെക്കിംഗ്	131	78.8	23.5
ടോകിഓ	69	75	37.2
കൈഫാക്കാ	20	78.6	39
സൈപ്രസ്	10	78.3	81.5
ജാകത്താ	23	77.9	79.7
പെനാക്ക്	23	79.9	80.2

 ഈ കണക്ക് പരിശോധിച്ച് ഉണ്ടെമെല്ലാ മൺസൂൺ പ്രദേശങ്ങൾ കുതോള്ളേംമെല്ലാ മൺസൂൺ പ്രദേശങ്ങൾ, മധ്യരേഖാപ്രദേശങ്ങൾ ഇവരെ താരതമ്പ്യപ്പെട്ടതുക.
14. ജോർജ്ജന്റെ നദിക്കം ചെക്കലവിനം ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതയെന്തു?
15. മംഗാളിയാ, ഗംഗാതടം, ഉത്തരരബ്സവീരിയാ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലെ ജനങ്ങളിൽ ജീവിതരീതി താരതമ്പ്യപ്പെട്ടതുക.
16. കാനഡായേഴും സെസബീരിയായേഴും താരതമ്പ്യപ്പെട്ട തുക.
17. ഇംഗ്ലീഷ്യീസ്, വെസ്റ്റീൻഡീസ് ഇവരെ താരതമ്പ്യപ്പെട്ടതുക.

32. താഴെപ്പറയുന്നവയെ താരതമ്യപ്രചൃതകളാണ്:—
 a. പന്മാസു്—ലാനോസു്, b. അമേരിക്കൻ വന്ന
 തൊലി—പക്ഷിനെ ചിലി വന്നതോൾ, c. അററക്കാമാ
 മരങ്ങൾ—പാരാഗാണിയാ മരങ്ങൾ.
33. കാരണം പറയുക.
 1) പക്ഷിനെ അമേരിക്കയിൽ ജന്നവാസം കുട്ടതൽ
 സമുദ്രതീരത്താണോ?
 2) അമേരിക്കൻ തടക്കിലുണ്ടതിൽ വളരെക്കുട്ടതൽ
 ജന്നതോൾ പാലേറുന്നവൈതോഴ് വരയിലുണ്ടോ?
 3) ഉൺസുണ്ണക്കരബകൾ.
 4) ഭക്ഷണം.
 5) മത്രക്കൾ.
 6) ഉണ്ണിയും.
 7) മലരിക്കിന്നും.
 8) സൂര്യുഗ്രഹണം.
 9) വേലിയേംം.
34. എങ്കിൽ ഭലുതി വിഭാഗതോൾ ഏവ? ഇവയിൽ
 എറബുംകുട്ടതൽ സാമ്പത്തികപ്രാധാന്യമുണ്ടോ വിഭാഗം
 എന്തു? കാരണം?
35. ഒരു നാലികൾ തന്റെ കുപ്പൽ അക്ഷാംശം 15° തെക്ക്
 76° കിഴക്ക് ആരഞ്ഞനും കാണുന്നു. അതും അതു എ
 നാലിനെ മനസ്സിലാക്കു?
36. ഗീനിച്ചും പാതിരാഖയിരിക്കുന്നോൾ താഴെപ്പറ
 യുന്ന സ്ഥലത്തോളിൽ മണി എന്തു അയിരിക്കും?

കന്ധുകളാരി	77°	40'E.
തിരുവനന്തപുരം	76°	50'E.
എറണാകുളം	76°	15'E.
സിസ്യനി	151°	12'W.
ടോക്കിയോ	139°	45'E.
നൃഥ്യോർക്ക്	76° W.	
മാംഗീൽ	80°	20'W.
37. സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ കാലാവസ്ഥയെ എങ്ങനെ നിയ
 മുക്കുന്നു?
38. പച്ചത്തോൾ എങ്ങനെ ഉണ്ടാകുന്നു? അവ എന്തു വിധം?

39. കരീന്തു്, ഏലം, ഫോതന്തു്, നെല്ലു്, തീന ഇവയുടെ
വളർച്ചയു് അനാക്രൂഹമായ ഭൂമിശാസ്ത്രപരിത്വാസ്ഥിതി
കുർ എവ?
40. a. ഭൂമിഘടക ശരിയായ അളവുകളു്? ഇതിന
ഈ തെളിവുകൾ എവ?
- b. ഭൂമിഘടക വാർഷിക ചലനത്തിന്റെ മഹാശംഖ
എവ?
41. തുംബവത്തിന്റെ പരിപോഷണസ്ഥലം എന്നാൽ എത്രു്?
മോംബെ, കെട്ടാച്ചി, കുപ്പടക്കാ ഇവയുടെ പ്രാധാന്യത്തി
നും കാരണം വിവരിക്കുക.
42. പഞ്ചി, ഇതു്, കടലാസു് ഇം വ്യവസായങ്ങൾ
ഇന്ത്യയിൽ എവിടെയെല്ലാം കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു?
43. ഇന്ത്യയുടെ പ്രധാന കാർഷികകാല്പനങ്ങൾ എവ?
അവ എവിടെ തുംബിച്ചുണ്ടു്.
44. താഴെ കൊച്ചുത്തിരിക്കുന്നവയെപ്പറ്റാണീ കാംപ്രകൾ എഴു
തുക. പജ്ഞിവാസൻ, കേരളത്തിലെ വ്യാസങ്ങങ്ങൾ,
ഇന്ത്യയുടെ അതിൽത്തീ, ഒക്കിണംഇന്ത്യയിലെ നദി
കൾ, ഏഷ്യയിലെ കാലാവസ്ഥ, വടക്കേ അമേരിക്ക
യിലെ പ്രധാനികൾ.
45. തീരവന്നതപുരം 77° പൂർണ്ണരേഖാംഗത്തിൽ സ്ഥിതി
ചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യൻ സ്കൂള്യേർഷ് സമയം തീരവ
നന്നപുരം ലോകത്ത് സമയത്തേക്കാൾ $22\frac{1}{2}$ മിനിറു്
മുന്നിലുണ്ടു്. ഇന്ത്യൻ സ്കൂള്യേർഷ് സമയം കണ്ണ
കാക്കുന്ന രേഖാംഗം എത്തുന്ന നിശ്ചിയിക്കുക.
46. ഇന്ത്യയിൽ തീരപ്രദേശത്തുകൂടി റണ്ട് സ്ഥലങ്ങളും
ലെ ജനവരി മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള ഓരോ
മാസത്തെ ശരാശരി മഴ ചുവാടു ചെക്കുന്നു. ഓരോ
നൂം എത്ര സമൃദ്ധതീരത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന എന്നു
പറയുക.
- | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|
| A | ·1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 21 | 25 | 15 | 11 | 2 | ·5 | 1 |
| B | ·8 | ·3 | ·4 | ·6 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 11 | 15 | 5 |
47. താഴെകൊച്ചുത്തിരിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥയുടെ സ്ഥിതി
തിച്ചിവരണമുണ്ടെന്നു തീരവന്നതപുരം, മദ്ദാസ്, ഡൽഹി,

എന്നീ സമ്മലണ്ടളിൽ ഒരുപ്പ് തെറിന്നേരു കാണിക്കുന്നു. ഇതു എത്ര സമ്മലതയെ കരിക്കുന്ന എന്നും മറ്റൊരു സമ്മലണ്ടൾ അല്ലെങ്കിൽ കാരണം ഒരു വായുകും.

ചുട്ടോ F 75 77 80 84 89 88 86 85 84 81 78 76
മാഹങ്ങൾ 1·1 0 3 0 3 0·6 1·8 2 3·8 4·5 4·9 11·2 13·6 5·4

48. വേംവെ, സീംലാ, ലാഹോർ എന്നീ സമ്മലണ്ടളിൽ
ജീവിക്കുന്ന ജാനവരി ഉസ്താദ്ദിലെ ശരാശരി
ചുട്ടോ താരശപ്പം യും.

പട്ടണം	ജീവി	ജാനവരി
A	93°	54°
B	82°	72°
C	67°	39°

26.34 A, B, C എന്ന അക്കൗണ്ടർ എത്തെന്നു പട്ടണങ്ങളെ
നൂച്ചിപ്പിക്കുന്ന എന്നു കാരണസഹിതം പറയുക.

49. പ്രതി പറയുക.

- 1) വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ വന്തതാക്കണ്ടർ.
 - 2) വെസ്റ്റീൻഡീസിലെ പ്രധാന ഉല്പന്നം.
 - 3) തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ധാരകൾ.
 - 4) മുസീലിലെ പ്രധാന ഉല്പന്നം.
 - 5) എഷ്ട്യൂറൈറ്റ് നിർജ്ജീവ മുഖ്യം.
 - 6) അറബ് ലാൻഡീക്കിലെ വിള ക്ഷേമരം.
 - 7) അൻഡ്രോട്ടിക്കയിലെ അഗ്നിപത്രം.
 - 8) ഇൻഡ്യയിലെ മുഹൂര്മ്മവച്ചമ്പതികൾ.
 - 9) ഇൻഡ്യയിലെ എറബും ആധുനികമായ തുംഭവം.
 - 10) കേരളത്തിലെ ധാരകൾ.
50. അമൃതയുടെ അടിത്തട്ടിലെ അവക്ഷീപ്തങ്ങൾ എവ?
അവ അവിടെ എത്രനാത്തങ്ങളുണ്ടോ?
 51. പവിഴപ്പുറകൾ എത്രനാത്തങ്ങൾ ഉണ്ടോ?
 52. ലോകത്തിലെ മുഹൂര്മ്മ അഗ്നിപത്രങ്ങൾ എവിടെയെല്ലാം സമീതിച്ചെങ്ങുന്നു?



• 2
0
6
4
1

326

326

S. S. L. C.

എലക്ട്രോവ് ടെക്നോളജീസ് കോളേജ്.

For 1959 Examination.

1.	ജീവതന്ത്രം	2.00
	എൻ. വിശ്വാസൻ ബി. എ., എൽ. എം. എം.	
	Science Consultant.	
2.	ധർമ്മശാസ്ത്രത്തിന്റെ അട്ടരോഗ്യരക്ഷയും	2.00
	എൻ. വിശ്വാസൻ ബി. എ., എൽ. എം. എം.	
3.	രസതന്ത്രം	2.00
	പി. അക്ക. വിശ്വദാമന്ത്രിയായ ബി.എ.,എൽ.എം.	
	Headmaster, High School, Adoor.	
4.	മേഖലാസ്കൂൾ	2.50
	എൻ. ജേ. ജ്ഞാൻജ്ഞൻ എം. എ., എൽ. എം.	
	Model School, Trivandrum.	
5.	ഉള്ളഖ്യാതതന്ത്രം	2.00
	കെ. എം. ഏകാശീ ബി. എ., എൽ. എം.	
	Dist. Educational Officer, Moovatupuzha.	
6.	ഇന്ത്യാധരിതം	2.00
	കെ. സി. സൈഡുസ്കൂൾ ബി. എ., എൽ. എം. എം.	
	ജ്ഞാൻ എം. ജ്ഞാക്കണ്ണ് എം. എ.	

S. S. L. C. പരീക്ഷയ്ക്കും മുളാ ഗവണ്മെന്റ് നിന്നും ഇതു പകരം ദ്രോംഗണ്ഡ്.

വിഭ്രാത്മിത്രം ബുക്കബില്ലോ,
കോട്ടയം.