

പുതിയ

സൈക്കണ്ടറിസ്റ്റും ഫേരിഡാനും

കന്നാട് ഭാഗം

ഗമ്പകത്താവ്

എൽ. ഡി. സൗഖ്യ്, B.A., D.Sc., F.R.G.S.



ലാൽമൻസ്, ലീൻ അൻഡ് കമ്പനി, ലിമിറ്റഡ്



ചുതിയ

സൈക്കണ്ടറിസ്റ്റുമാ ഭ്രമിശാസ്ത്രം

ക്രാന്റ് ഡാഗാ.

മദിരാരി എസ്. എസ്. എൽ. സി. പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള
ചുതിയ പാംപബന്തിക്കന്നസരിച്ചുഴുതിയത്.

എൽ. ഡി. ഗൗഡ്⁹ B. A., D. Sc., F. R. G. S.

ലാങ്മൻസ്, ഗ്രീസ് അഫ്യെ കമ്പനി, ലിമിറ്റഡ്
36A മെണ്ട്സ്കോൾ, മദിരാരെ
ബോംബെ, കർണ്ണടക്ക.

LONGMANS, GREEN AND CO. LTD.

6 & 7 CLIFORD STREET, LONDON, W. I

NICOL ROAD, BALLARD ESTATE, BOMBAY I

17 CHITTARANJAN AVENUE, CALCUTTA 13

36A MOUNT ROAD, MADRAS 2

LONGMANS, GREEN AND CO. INC.

55 FIFTH AVENUE, NEW YORK 3

LONGMANS, GREEN AND CO.

215 VICTORIA STREET, TORONTO 1

New Impression 1947.

All rights reserved.

Printed in India

at the Basel Mission Press, Mangalore, (Paper Issue Card Q.H.No. S.K.1)

for Messrs. Longmans, Green & Co. Ltd., Madras

(Paper Issue Card No. MS. 3)—10-11-'47.

പരിഭ്രാംകന്നറ പ്രസ്താവന.

മലിനാദി എസ്. എസ്. എൽ. സി. പരിക്കുള്ളു് പരിക്കേണ്ടതായ പുതിയ പാഠപദ്ധതിയുടെസ്വനിതിചുമാൻ മും പുസ്തകം. വിസ്താരംകൊണ്ട് വിശ്വാത്മികക്കൂട്ടും ബഹുമാനിക്കാതെ അധികാവസ്ഥാജീവനും സകല വികയങ്ങളും പ്രതിപാദിക്കാവാൻ ഗുമകത്താവു് വളരെ ഗ്രൂഖവച്ചിട്ടുണ്ട്. ത്രിശാസ്യ അക്കാദിക ഉപരിപഠനത്തിനു് മുത് ശരിയായ ഒരു അസ്ഥിവാരഭാക്കന തുമാൻ.

ത്രിശാസ്യപഠനത്തിനു് അന്തരീക്ഷപേക്ഷിത്താജീവ പട്ടണങ്ങളിലും ചിറ്റരാജ്യങ്ങളിലും മഹിൽ ധാരാളം ചേർന്തിട്ടുണ്ട്. ചിറ്റരാജു അധികപേക്ഷം ഗുമകത്താവായ എൽ. ഡി. ലൂഡ് തന്നെ അദ്ദേഹത്തിന്നറ ലോഗണങ്ങാരങ്ങളിൽ എഴുന്ന ചരാചരകളുടെ അച്ചടിപ്പുകൾക്കുണ്ട്.

ആത്മകവിഭാഗങ്ങളുടെ ത്രിശാസ്യത്തിനും (Regional Geography) മാനസഭാശാസ്ത്രത്തിനും (Human Geography) മും പുസ്തകത്തിൽ ചേണ്ട പോലെ പ്രാധാന്യം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.

പരിഭ്രാംകയിലുപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള സാങ്കേതികപാദ്ധനങ്ങളിൽ കമിയുന്നതും കരിന്താജീവ സംസ്ക്രാന്തപാദ്ധനുള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പച്ച മലയാള പക്ഷപാതിപ്പംകൊണ്ട്. അതി ലീംബാജ്ഞം അവലുക്കണാമെങ്കിലും അരു സംജ്ഞകളാണ് ടാംഗാഡൈ അലങ്കാരപ്രച്ചത്താതിരിക്കാണും ഗ്രൂഖ വൈചിട്ടുണ്ട്. സംഘം താജീവാജീവ സുഗമാജീവ അരു സാങ്കേതികപാദ്ധനുടെ കരിവിഞ്ഞാം മലയാളാക്കാജീവ അരുവാജീവ കാര്യം മും വാട്ടത്തിൽ പ്രസ്താവാണുണ്ട്.

187-0, 188-0, 189-0 പട്ടണരു മന്ത്രം സാമ്പ്രദായിപ്പാട്ടേമന്നറവക പട്ടാളിക്കന്നിനും, സാമ്പ്രദായക ജനറലിന്നറ അനംബരിയോക്കുട്ടി പക്കത്തുന്ന വരയാണും.

പാലക്കാട്.

എം. ശിവരാമമേനോൻ.

வினா விவரம்

எண்ணால் போடு.

தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.

பாகா.

தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.	1 - 11
தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.	1
தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.	4
தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.	8
தெக்கே வந்துக்கூடியது வடக்கே அமேரிக்கையும்.	11
ஏ.) அறஞேஸ்ரூபிய.	13 - 69
1. (அ) கிடீப், மூழுதி (நிதீங்களையிடி), நலிகர்	13
(ஆ) அறஞேஸ்ரூபியிலை காலாவாய்	18
(இ) பூத்திக்கூறுவத்துவம் சுறுபத்துவம்	26
2. ஜானப்பதைச் சீபிடிவும் தொழிலும்	34
(அ) கிடீக்கீர்ப்பேலை	45
(ஆ) மரே-யாங்கிள்கள் தெ	48
(இ) படினூரே அறஞேஸ்ரூபியியிலும், தெக்கே அறஞேஸ்ரூபியிலும், விதீங்கியிலும் உலக மலூயரங்களைப் புலேஷனர்	52
3. சுதா:சுதாப்பதைப் புதுவடிவம்	55
4. ஸ்ரீஸ்ரீ.	62
பூத்திக்கிடீங்களர்.	64
(அ) தெக்கே பீபிடிவுக்கு பஷ்டதனர்	64
(ஆ) தெக்கே பீபிடிவுக்கு பஷ்டதனர்	64
(இ) வடக்கே பீபிடிவுக்கு மலகர்.	65
(ஈ) அதூங்கீ அல்லத் தீப்.	65
(ஊ) வடக்கேபீபிடிவை அளிப்புத்தபுலேஷனர்	67
(ஏம்) வெஜின்டன்ஸுதலவனர்	67
க்குவடிவம் சுதா:சுதாப்பதைப் புதுவடிவம்	67
வி. அறஞுக்கை.	69 - 118
1. (அ) நிதீங்கள், மூழுதி, கடலோரம், நலிகர், தொகணர்.	69

	பாக.
(வி) காலாவஸமயம் ஸஸ்ரேவெலக்டிங்	77
2. அதுமிகியிலை பூத்திகவிடாகண்டிடங்கள் மூலிகையும்	87
(அ) வெனக்குப்பேசைகள்	95
(வி) இலைப்பேசைகள்	100
(வி) ஹிகிச்சீ தெகே அதுமிகை	105
தெகே அதுமிகியிலை ஸங்கரவாஜை	104
வொயிச்சு	112
3. சுதாசுதமைப்பேசைக் கஷ்வட்சும்	115
ஸி. தெகே அரமேரிகை	119 – 158
1. (அ) நிம்மாவும், இபுத்தியை, நலிக்டி	119
(வி) காலாவஸமயம் ஸஸ்ரேவெல் வும்	125
(வி) தெகே அரமேரிகையிலை ஜாதிக்டி, ராக்ஷீய விடாகண்டிங்	131
2. தெகே அரமேரிகையைக் காரணமாகுமிலையும்	140
(அ) தெகே அரமேரிகையிலை மிதசலிதோழிலாஜை ணர்	140
(i) அஞ்சென்கெந்த ஜனாயிபத்ரவாஜை	140
(ii) உடுக்கை	144
(iii) மிளி	145
(வி) உழைவாஜை	147
(i) வைஷ்ணவி	147
(வி) அஞ்சென்றாஜை ணர்	150
(i) வெங்கியிய	150
(ii) செரு	151
(iii) ஹுகபயோக, (iv) கெஞ்சியிய	152
(v) வெநெபூலா	153
ஒன்று தெகேவாங்கரக்டிடங்கள் கால தாறதறுபாங்கா	154
ஸி. வடக்கே அரமேரிகை	159 – 222
1. (அ) நிம்மாவும், இபுத்தியை (நிழெங்காதஸமிதியை)	159
(வி) நலிக்டி தகாகண்டிங்	165
(வி) காலாவஸமயம் ஸஸ்ரேவெல் வும்	167
(வி) ஜனஸங்குயம் ராக்ஷீயவிடாகண்டிங்	176

	ബാഗം.
2. വടക്കേ അമേരിക്കാൻട് ഭാഷയ്ക്കിലായും	181
എ. അമേരിക്കയിലെ ഒന്നുരാജ്യങ്ങൾ	181
(എ) വടക്കീനിഫക്കേ വ്യവസാധിവാനിക്കുപ്പോലെ	182
(ബി) തെക്കീനിഫക്കേ തോട്ടക്കുപ്പിപ്പോലെ	188
(സി) മല്ലിനാഗതി ധാന്യക്കുപ്പിപ്പോലെ അമവാ പുൽപ്പോലെ	190
(ഡി) റോക്കിപ്പാർത്തനിലെ വനിപ്പോലെ	195
(ഇ) ശാന്തസ്വത്വപ്പോലെ	196
ഈ. കാനയയും സ്കേഹംണ്ടോൺഡം	200
(എ) കിഫക്കേ കാനയ	201
(ബി) ഏറ്റോറിസംസ്ഥാനങ്ങൾ	205
(സി) ഹിന്ദിക്കുപ്പോകാളിയ	209
ഈ. മഹ്രിക്കോവും, മല്ലിനാമേരിക്കയും, പദ്ധതിമെന്തു പ്രീപ്പകളിം	217
(i) മഹ്രിക്കോ	217
(ii) മല്ലി അമേരിക്ക	219
(iii) പദ്ധതിമെന്തുപ്രീപ്പകൾ	221

പുതിയ സൈക്കണ്ടറി സ്ക്രൂൾ ഭ്രമിശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് റോഗ്

തന്ത്രക്ഷേപണ വാദക്ഷേപണ അനുഭവിക്കായും.

ഡോഗ് 10.

ഭ്രമിയുടെ അനുത്തരിയും വലിപ്പവും—വളരെ പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ മനസ്സും ഭ്രമി പരന്നതാണെന്ന വിചാരിച്ചിരുന്നു. പക്ഷേ അതു കാലത്തിനുശേഷം ബുദ്ധിമാനാരാധ ഗ്രീക്കുകാർ അത് പരന്നതല്ലെന്ന മനസ്സിലാക്കി. അനേകം ശതാബ്ദിക്കൾക്കു മുമ്പുതന്നെന്ന ജനങ്ങൾ ഭ്രമിക്ക ചുറ്റും കൂടുതല്ലാതെ ചെയ്യുകയും അത് ഉത്സംഭവണി തെളിയിക്കായും ചെയ്തു. ഇന്നു ഭ്രമിക്ക ചുറ്റും കൂടുതല്ലാതെ ചെയ്യുന്നത് ഒരു സാധാരണ സംഭവമാണ്.

ഭ്രമി ഉത്സംഭവണി തെളിവുകൾ—ഭ്രമി ഉത്സംഭവണി തെളിയിപ്പാർ അനേകം മാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. അവയിൽ ചിലത് താഴെ കൊടുക്കുന്നവും—

(എ) ഏതെങ്കിലും ഒരു ദിക്കിനനേരായി ഭ്രമിക്ക ചുറ്റും സഖ്യരിക്കാവുന്നതാണ്.

(ബി) മുരത്തുനിന്നു കരയ്ക്കുന്ന ഒരു കൂപ്പിനെ മുരഡിനിക്കണ്ടിക്കൽക്കൊണ്ടു നോക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നാൽ, അതും പായ്മരങ്ങളും പിന്നെ കഴലും, ഒരു കൂപ്പിനെററു അടിഭാഗവും പ്രത്യേകിയപ്പെട്ടവയന്നതു കാണാം.

കൂപ്പുൽ കരവിട്ടു വരെ പോകയാണെങ്കിൽ അടിഭാഗ

മാണ് അത്രും അഭിഭ്രൂമാക്കാനുത്. ഭേദി പരന്നതാബന്ധകിൽ ഇട്ടിനെ സംഭവിക്കായില്ല.



പടം 1. ചന്ദ്രന്മാരുമുള്ള ഭേദിയു

ടെ നിശ്ചയം തട്ടനും.

(ഡി) ചന്ദ്രഗ്രഹണമുണ്ടാവുമോ, ചന്ദ്രന്മാരുമുള്ള ഭേദിയുടെ നിശ്ചയ എത്രേപ്പാഴം വടക്കിലിരിക്കും. ഇതും ഭേദിയുടെ ബന്ധതാബന്ധനാളും തിനാനബ്ലൂഡായ തെളിവാണ്; എങ്കാണബന്ധനാൽ ഉത്തരം സാധനബന്ധക മാത്രമേ എത്രേപ്പാഴം വടക്കിലില്ലെങ്കിൽ നിശ്ചയ ഉണ്ടാക്കും.

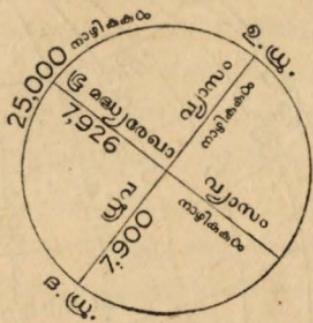
(ഡി) പടിഞ്ഞാറേ രാജുങ്ങൾ തിലുള്ളതിനേക്കാൾ നേതർന്ത

സൃഷ്ടിക്കുന്നത് കിഴക്കരാജുങ്ങളിലാണ്. ഭേദി പരന്നതാബന്ധകിൽ സൃഷ്ടി ചന്ദ്രവാളത്തിന്മീതെ ഉദിച്ചുപൊണ്ണിയ ഉടനെ ഭേദിയുടെ മേൽഭാഗത്തുള്ള എല്ലാസ്ഥലങ്ങളിലും കരേ സമയത്ത് കാണാറാക്കും.

ഭേദി ശോളാക്രതിയിലുള്ളതാബന്ധകിലും ശരിയായി ഉത്തണ്ടല്ല. അതിന്റെ ഉപരിഭാഗം ഉയൻ മലകളാലും അരുചുള്ളു താഴെകളാലും നില്ക്കുന്നതമായിരിക്കേ അത് എന്തിനെയാണ് ഒരു ശോളമായിരിക്കുക എന്ന നിബാൾ ചോദിക്കുമായിരിക്കാം. പക്ഷേ എററവും വലിയ പദ്ധതിവും എററവും താഴെനു താഴെയും ഭേദിയുടെ വലിപ്പത്തോടു താരതമുണ്ടെന്നോ നില്ലാരംഭാണ്. ഒരടി വും സമുള്ള ഒരു സ്ത്രീഗോളത്തിൽ ഭേദിയിലെ എററവും ഉയൻ പദ്ധതിത്തോടു കാണിക്കുകയാബന്ധകിൽ അതിനും $\frac{1}{4}$ ഇംബു വും സമുള്ള ഒരു ചെറു മണ്ഠൽത്തിരിയുടെ വലിപ്പമെയുണ്ടാക്കും. നിബാൾ ഈ പുസ്തകത്തിൽനിന്ന് ഒരു ചെറിയ

கடலாண்மையின் வெளியெடுத்த அதிகை ஸ்பாஸால் திருமேற்ற வரிசூலால் அதை உயர்ந் வட்டத்தைக் கொண்டு வலியூத்தை காணிக்கோ. ஸ்பாஸால்திருமேற்ற ஸாயாரை கூடு நாசிக்கோணம் அதுசமானம் ஸமூத்தைக்கோணம் காணிச்சிரி கோ. நினைபு ஹீ ஸாஸால்திருமேற்ற கூரை வெலூமைால் சூலால் அதிகை நிலையன நேரிய ஜலாங்கரம் கூடு கூவே கஷிசூலால் அஶாயமாய ஸமூத்தைக் கொண்டு காணிக்கை நூதாயிரிக்கோ. அதுகொண்டு மலக்கூலம் தாழ்க்கூலம் கூடு கூல ஸாஸால்திருமேற்ற கோ. வத்தற்காலில். பக்கூல் அதை கூரியாயி உத்தைத்தூதிரி கவாக் வேராத காரணம் என். கூமி யூவபுதேஶை ஹித் அல்லது பரிசை கூமலை ரேவாபுதேஶைத்தூதித் தூலை முத்தூலை ஹிதிக்கோ. சில மது நூரைக்கப்பக் கூலமாதிரி அதுதிருமேற்ற என். பக்கூல் கூமி கூல அதுதுதி வேரை கூனி நோடு கூரியாயி ஸாஸு வ ஹிகாத்தற்கொண் “கூமி கூமுகார”முதலூதாலென்று (The earth is earth-shaped) வரியூன. ஸாயாரை அதிகை கை பதித்தை ஸாஸால்கமை பரியூன (oblate spheroid).

கூமியூடு வலியூபு—கூமியிலை கை யூவத்தித்தின்மேரை யூவத்திலேக்கூல கூரை (யூவபுதையூபு: Polar diameter) ஏக்கெடை 7000 நாசிக்கூலம் கை பாங்குத்தித்தின் நின் மேரைத்திலேக்கூல கூரை (கூமலை ரேவாபுதையூபு: Equatorial diameter) ஏக்கெடை 7926 நாசிக்கூலம் அதுகோ. ஹீ மாதிரி அக்கணைப்பக் கூமிஸாஸுத்தித் வகு

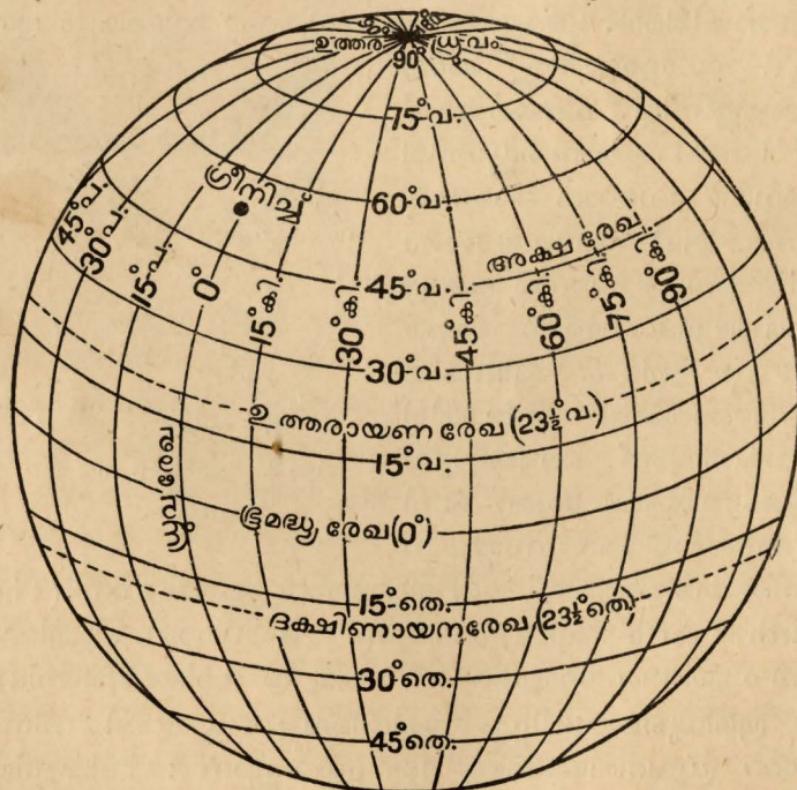


பக். 2. கூமியூடு சில

அலையுகர.

രെ പ്രാധാന്യമില്ല; എന്നാലും ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗം 197,000,000 ചതുരശ്രനോഴികയാണെന്ന് അംഗീകൃതമന്ത്രം ഉപകാരമായിരിക്കും. ഇതിന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗത്തിലധികം വൈദ്യുതി മാണം. ഭൂമിയുടെ ചുറവുള്ള ഏകദേശം 25,000 നാഴികയാക്കാം.

അക്ഷാംശവും മേഖലകളും; യുവാംശവും സമയവും. അക്ഷാംശം—നാം കടലിൽ യാത്രചെയ്യേണ്ട സ്ഥലം



പടം 3. ചില അക്ഷാംശരേഖകളേയും യുവാംശരേഖകളേയും കണ്ണികൾ.

നിശ്ചിയികവാനമുള്ള അടയാളങ്ങളോന്നാമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് കരയ്ക്കുന്നതോ ദുരന്നതോ എന്നിയും വാൻ നിവൃത്തിയില്ല.

ഈതുകാണ്ടും ഒറ്റ കാരണങ്ങളാലും ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്ത് അന്വേഷാന്തരം ഇടയും ഭൂമിച്ചുപോകുന്ന ഒരു തീരുമാനം സ്ഥിരമായ രേഖകളിലെന്ന് സങ്കല്പിക്കേണ്ടത് അവയ്ക്കുമാണ്. നീനാമതായി ഉത്തരയുവവും ദക്ഷിണയുവവും രണ്ട് പ്രധാനസ്ഥാനങ്ങളാണ്. ഈ രണ്ടു യുവങ്ങൾക്കും നേർ നടപ്പിലായി ഭൂമിയും ചുറ്റും ഒരു രേഖയും എന്ന് നാം സങ്കല്പിക്കുന്നു. അതാണ് ഭൂമദ്ധ്യരേഖ. ഈ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്ന് ഉത്തരയുവത്തിലേക്കോ ദക്ഷിണയുവത്തിലേക്കോ പോകുന്നതായാൽ, ഒരു പൂർണ്ണവുത്തത്തിൽനിന്ന് കാർഡാഗം അതായത് 40° നാം യാതുചെച്ചയുന്നതായിരിക്കും. അതുകാണ്ടും ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്ന് യുവങ്ങൾക്കും വരയുള്ള സ്ഥലത്തെ നാം 90 അരംശങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്നു. ഈ കാരോ അരംശങ്ങളിലും കാരോ ഡിഗ്രികളാണ്. ഈ കാരോ അരംശങ്ങളിൽക്കൂടുതലും രേഖകൾ സമാനരമായി ഭൂമിക്കു ചുറ്റുമുള്ള രേഖകൾ വരയും അംഗീംശരേഖയും യുവത്തിനു ചുറ്റുമുള്ള ഒരു പൂർണ്ണവുത്തമാണ്; ഈ വൃത്തങ്ങൾ യുവങ്ങളോടുകൂടിന്നേരാറും ചെറുതായിക്കാണ്ടുവരുന്നു. അക്കണ്ഠാംശങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നത് 0° യായ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നാണ്. ഈതിനും വടക്കുള്ള രേഖകൾ വടക്കേ അക്കണ്ഠാംശരേഖയും, തെക്കുള്ള രേഖകൾ തെക്കേ അക്കണ്ഠാംശരേഖകളിലും ആകുന്നു. ഒരു സ്ഥലത്തിൽനിന്ന് അക്കണ്ഠാംശം എന്നാൽ ഭൂമദ്ധ്യരേഖകൾ വടക്കേ തെക്കേ ഉള്ള കൂർജം (കോൺളവ്) എന്നാക്കുന്ന അത്മം.

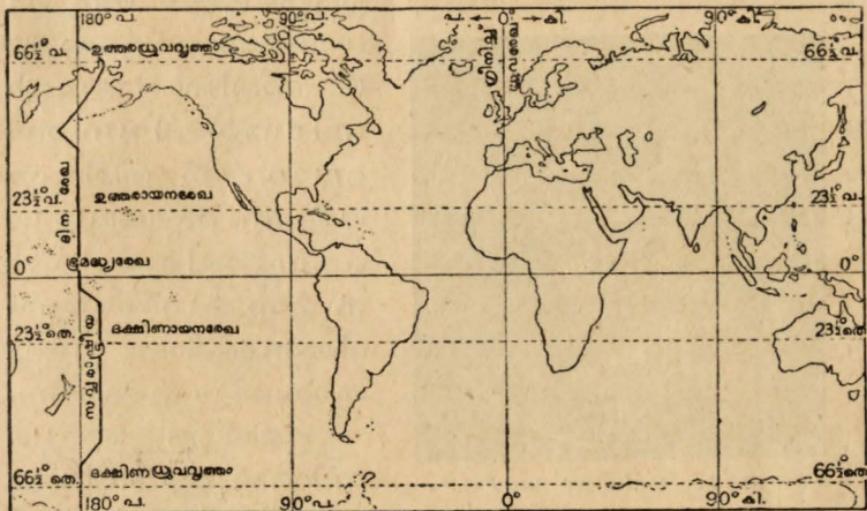
യുവാംശം— ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നോ യുവങ്ങളിൽനിന്നോ ഉള്ള കൂർജത്തെ കിരിക്കവാനുള്ള ഒരു വഴി നാം കണ്ണുപിടിച്ചു; ഈനി ഭൂമിക്കു ചുറ്റുമുള്ള കൂർജത്തെ അളക്കവാനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം നാം കണ്ണുപിടിക്കണം. ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽകൂടുതെന്നോ മററുവല്ല അക്കണ്ഠാംശങ്ങളിൽകൂടുതെന്നോ നാം ഭൂമിക്കു ചുറ്റും പോകുന്നതായാൽ നാം ഒരു പൂർണ്ണവുത്തത്തിൽകൂടുതൽ

അതായത് 360° യിൽക്കൂടെ കടന്നപോകാം. അതുകൊണ്ട് നമ്മൾ ഫേജുമേരുവെയെ കാരോ ഡിഗ്രിയുള്ള 360° അംഗങ്ങൾ ഉണ്ടായി ഭാഗികാവുന്നതാണ്. എന്നിട്ട്, ഉത്തരയുവത്തിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണയുവത്തിലേക്ക് ഈ കാരോ അംഗങ്ങളും തുടേയും രേഖകൾ വരക്കാം. ഈരണ്ടും യുവാംഗരേവു കൾ എന്ന പേര് ചായുന്നത്. ഈ രേഖകളെ നാം എത്തിനേയാണ് എന്നേറ്റണ്ടതു്? ലഭന്ന് സമീചമുള്ള ശ്രീനിച്ചു് പട്ടണത്തിൽ ഒരു ‘നക്ഷത്രബ്യക്തി’ ഉണ്ട് (observatory). ഈവിടെനിന്ന് വളരെക്കാലമായി നക്ഷത്രങ്ങൾ ഒരു അതുകൊണ്ടതിലും മറ്റൊക്കെ ഒരു കാഴ്കളേയും പരിശോധിച്ചുവരുന്നാണ്. അതുകൊണ്ട് ഈ സ്ഥലത്തുകൂടെ പോകുന്ന യുവാംഗരേതെ അതുപരത യുവാംഗരുമായി അതായത് 0° യായി കണക്കാക്കുന്നു. എന്നിട്ട്, ഈ രേഖയ്ക്ക് കിഴക്കം പടിഞ്ഞാറും 180° വിതം എന്നുമിട്ടുണ്ട്. അപ്പോഴേക്ക് ഫേജുമേരു മറ്റൊരുമേത്തിക്കഴിയും. 180° കിഴക്കുള്ള യുവാംഗരും 180° പടിഞ്ഞാറുള്ള യുവാംഗരും കൂതരുന്നു കണ്ണാനു കാണാം. ഈ രേഖയ്ക്ക് സർവ്വരാജ്യത്തിനരേവെ (international date line) എന്ന പേര്.

പ്രോക്തത്തിൻറെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും അക്ഷാംഗങ്ങളും ഒരുവും കൂതരുന്നു കണ്ണാനും, എന്നാൽ യുവാംഗരും ഒരുവും ഫേജുമേരുവും ദക്ഷിണയുവത്തിനിന്ന് യുവങ്ങളും പോകുന്നതാണും. ചുത്തിച്ചുത്തി വരുന്നു കൂലിനും നല്ലവന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നും.

ചില പ്രധാന ആക്ഷാംഗരേവകൾ—അക്ഷാംഗരേവകളിൽ രണ്ടാം പ്രധാനമായാണ്. അവ $23\frac{1}{2}^{\circ}-0$, $66\frac{1}{2}^{\circ}-0$ അക്ഷാംഗം. ഫേജുമേരു അച്ചുതണ്ട് ഫേജത്തിപ്പരമത്തി നിന്നു നിരുപ്പിൽ (the plane of its orbit) നിന്ന് ചെരിഞ്ഞിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. ഈ ചെരിവിൻറെ കോൺഡിംഗ് $66\frac{1}{2}^{\circ}$ യാണ്. 90° യിൽനിന്ന് $66\frac{1}{2}^{\circ}$ കിഴച്ചും $23\frac{1}{2}^{\circ}$ കിട്ടും. പടം 4നെ

സൃഷ്ടിച്ചുനോക്കിയാൽ, ഉത്തരാധിനവേ 23 $\frac{1}{2}$ ° വടക്കേ അക്ഷാംശരേവേതന്നൊരാണെന്നും, ദക്ഷിണാധിനവേ 23 $\frac{1}{2}$ ° തെക്കേ അക്ഷാംശരേവേയാണെന്നും മനസ്സിലാവും. 66 $\frac{1}{2}$ ° വടക്കേ അക്ഷാംശത്തെ ഉത്തരയുവുവെന്നും, 66 $\frac{1}{2}$ ° തെക്കേ അക്ഷാംശത്തെ ദക്ഷിണയുവുവെന്നും പറയുന്നു.



ചാർ 4. പ്രധാന അക്ഷാംശരേവകളിൽ യുവാംശരേവകളിൽ.

മേഖലകൾ - യുവപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള തിനേക്കാൾ ഭൂമിരേഖയ്ക്ക് സമീപം സൂര്യൻ ശക്തി അധികമായുള്ളതെക്കാണ്, ഭൂമിരേഖാപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉള്ള മധ്യകവും യുവപ്രദേശങ്ങളിൽ തണ്ട്രധികവും അയിരിക്കും. ഭൂമിയെ അഞ്ചു മേഖലകളായി വിഭജിക്കാം. ഉത്തരയുവുവെന്നതിനുള്ളിൽ വടക്കേ ശ്രീതമേഖലയും, ദക്ഷിണയുവുവെന്നതിനുള്ളിൽ തെക്കേ ശ്രീതമേഖലയും കിടക്കും; ഭൂമിരേഖയ്ക്കിൽനിന്നും താഴെ ചുക്കി അയനരൂപത്തെപ്പാടിക്കിയില്ലായി കിടക്കുന്നത് ഉള്ള മേഖലയാണ്. ഉത്തരാധിനവേയും ഉത്തരയുവുവെന്നതിനും നട്ടവിൽ വടക്കേ മിത്രശ്രീതോഷ്ണ മേഖലയും,

ദക്ഷിണായനരേവയ്യും ദക്ഷിണയുവവുത്തത്തിനം നട വിൽ തത്ക്ഷേ മിത്രൾതോഷ മേഖലയ്യും കിടക്കുന്നു. അധിന രേഖകൾക്ക് ചുറ്റത്ത് സൃഷ്ടി നേർമ്മകളിൽ ഒരിക്കലും വരികയില്ല.

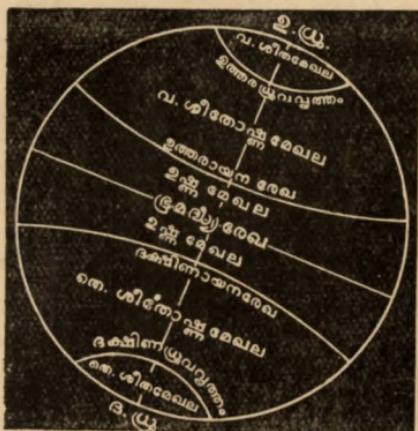
ഭൂമിയുടെ ചലനങ്ങളും

സൃഷ്ടി നേരിൽ പ്രത്യുക്കണ്ണയാ തയ്യും-ഭൂമിക്ക് രണ്ട് അ ധാന ചലനങ്ങളുണ്ട്; അത് അതിനേരിൽ അച്ചുത ണ്ണി നേരിൽ തിരിയുന്ന ത്രക്കാണ്ട് രാസ്തകളും-കൊല്ല തിരി ലോരിക്കാൽ സൃഷ്ടി ചുറ്ററും സാമ്പാരികനുത്രകാണ്ട് ആത്രപ്പു ത്രാസങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

ഭൂമിയുടെ അച്ചുത ണ്ണിമേലുള്ള പരിഗ്രാമ സം (rotation)- സൃഷ്ടി

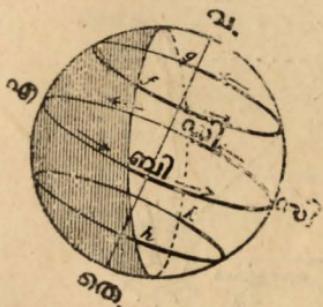
കിഴക്കൻിനു പടിഞ്ഞാട്ട് സബഹിക്കുന്നതായി തോന്നുനു ബണ്ടകില്ലും വാസ്തവത്തിൽ ഭൂമി അതിനേരിൽ അച്ചുതണ്ണി മേൽ പടിഞ്ഞാട്ടനിന്ന് കിഴക്കോട്ട് തിരിയുകയാണ്. അച്ചുതണ്ട് എന്ന പറയുന്നത് ഭൗമല്ലെന്തിൽക്കൂടും ഉത്തരദക്ഷി ണ്ണയുവണ്ണെല്ലു കൂട്ടിച്ചേരുക്കുന്ന ഒരു സങ്കല്പരേഖയാണ്. നാം ഭൗമല്ലരേവയ്യുട്ടത്താണ് താമസിക്കുന്നതെങ്കിൽ നാം ഒരു തിവസത്തിൽ വളരെ ദൂരം ചുറ്ററുന്നതായിരിക്കും; യൂവണ്ണളി ലാബണ്യകിൽ നാം തിവസത്തിലോരിക്കാൽ നേര ചുറ്റുക മാത്രമേ ഉണ്ടാകയുംല്ല.

ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ണിനേരിൽ ചെരിവ്—നിംബളുടെ സ്ഥാനഗ്രാളത്തിൽനിന്ന് അച്ചുതണ്ണിനേരിൽ നില്പ് ശരിക്ക്



പടം 5. ഭൂമിയിലെ മേഖലകൾ.

പാംബമായിട്ടല്ല എന്നും അത് തെ ഭാഗത്തേക്ക് ചെറിയതു കൊണ്ടാണ് എന്നും മനസ്സിലാക്കാം. തെ നീളമുള്ള മേശയുടെ രഹസ്യത്തെ കുറഞ്ഞും മറ്റൊരു അരാറത്തെ ഭൗമപ്രതിഭേദം നിരൂപിച്ചും തെ വിളക്കം വെച്ചാൽ ഈ വിളക്കിനെ തെ സൃഷ്ടിനായി സകല്പിക്കാം. പക്ഷേ, സൃഷ്ടി വളരെയധികം ദൂരത്താണെന്നും ഭൂമിയെക്കാം എത്രയോ അധികം വലുതാണെന്നും കാണേണ്ടതാണ്. ഇവിടെ ഹാമ്മവേക്കേണ്ട പ്രധാനസംഗതി സൃഷ്ടിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അപേക്ഷിച്ചുള്ള ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചെരിവാണ്. ഭൗമാളവെൽ ഇന്തിനെ വെച്ചതിനു ശ്രദ്ധം



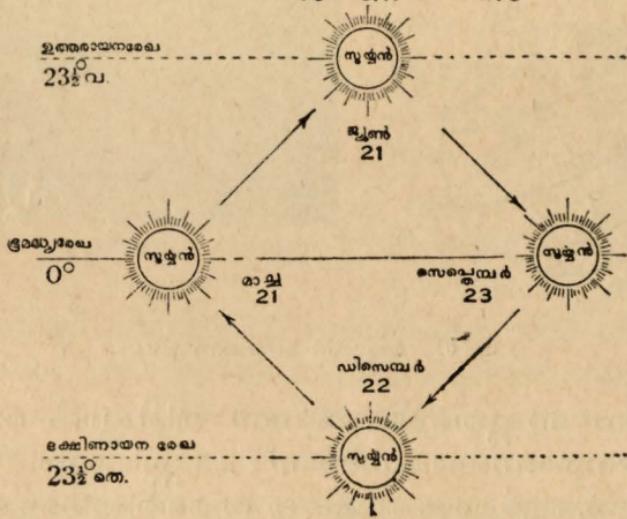
ചടം 6. രാപ്പകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം.

അതിനെ അച്ചുതണ്ടിനേൽ ഒന്നു തിരിച്ചാൽ രാപ്പകൾ എന്തിനെന്നയാണോക്കുന്നതെന്ന് മനസ്സിലാവും. ശോളത്തിനേൽ, എപ്പോഴും വെളിച്ചും തട്ടാതെ ഇതണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തെ സ്ഥലത്തേയും, എപ്പോഴും വെളിച്ചും തട്ടനു തെ സ്ഥലത്തേയും കണ്ടുപിടിക്കുക.

സൃഷ്ടി ചുറ്റുമുള്ള ഭൂമിയുടെ പരിവർത്തനം (revolution) — സൃഷ്ടി ചുറ്റുമുള്ള ചേപമത്തിനും ഗതിപാമം (orbit) എന്ന പറയുന്നു. അത് ശരിക്ക് യുത്താകാരത്തിലെ അത്തരുകൊണ്ടു, കൊല്ലുത്തിൽ ചാല കാലങ്ങ

ഈൽ മറ്റുകാലങ്ങളിലുള്ള തിനെനകാൾ ഭൂമി സൃഷ്ടിനടത്താ യിരിക്കും. സൃഷ്ടി ചുറ്റും ഭൂമി കൊല്ലുത്തിലോരിക്കരു സഞ്ചരിക്കുന്നുണ്ടോ അചുതണ്ട് എപ്പോഴും ഒരേ ഭാഗത്തെക്ക് ചെരിഞ്ഞിരിക്കും.

സൃഷ്ടി ഉത്തരാധനവേയ്ക്കു നേർമ്മകളിൽ പ്രകാശിക്കുന്ന വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ മല്ലവേന്നലായിരിക്കും (ജൂൺ 21). അപ്പോൾ ദക്ഷിണാധനവേയ്ക്കു നേർമ്മകളിൽ സൃഷ്ടി എത്തുവോൾ വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ മല്ലവേന്ന ലും (ഡിസെമ്പർ 22) വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ മല്ലവേന്ന ലും (ഡിസെമ്പർ 23) വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ മല്ലവേന്ന നും മായിരിക്കും. ഈ നല്ലവണ്ണം മനസ്സിലാക്കണം.



ചാം 7. സൃഷ്ടിന്റെ പ്രത്യേകഗതി.

ചില കാലങ്ങളിൽ, യുവങ്ങളിൽ നില്ക്കുന്ന കരാർക്കൾ ചുകരു മുഴവൻം സൃഷ്ടിനെ തീരെ കാണുകയില്ലെന്നും, ചില കാലങ്ങളിൽ പകലും രാത്രിയും സൃഷ്ടി അക്കാഡി ത്തിൽ പ്രകാശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമെന്നും നിംബം പറിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഉത്തരയുവവു തന്ത്തിനേരയും ദക്ഷിണയുവവും

തെത്തിന്റെയും അക്കത്ത് കൊല്ലുത്തിൽ സൗംഖ്യൻ തീരെ അ സൗംഖ്യികാത്തതും തീരെ ഉദിക്കാത്തതും അതു കാരാം ദിവസം സമക്കിലും ഉണ്ടാവുന്നതാണ്. നാം യുവങ്ങളോട് സമീചിക്കപ്പെടാറും ഇപ്രകാരമുള്ള ദിവസങ്ങളുടെ എല്ലാം വല്ലിച്ചുകൊണ്ടുവന്ന് കെട്ടവിൽ യുവങ്ങളിൽ അനും മാസം രാത്രിയും അനുറു മാസം പകല്ലും ആയിരിക്കയും ചെയ്യും.

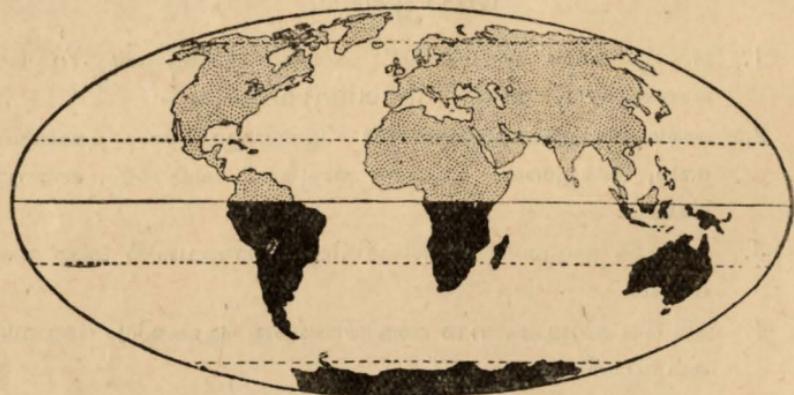
ചോദ്യങ്ങൾ.

1. ഭ്രമിപ്പുരോവദയ അപേക്ഷിച്ചു് അക്കഷംഗരോവകളിടുന്നും യുവാംഗരോവകളും ദേഹം ശത്രീയ (direction) വിവരിക്കുക.
2. താഴെ കൊടുക്കുന്നവയെന്നാണ്? ഉത്തരയും ഉത്തരാധനരേഖ, ഭ്രമിപ്പുരോവ, ഭ്രമിയുടെ അച്ചത്തോട്, ചന്ദ്രവാളം, അവന്നു തന്നെയാണ്.
3. ഭ്രമിയുടെ അച്ചത്തോട് ചെറിഞ്ഞിട്ടില്ലായിരുന്നുവെകിൽ ഏതു സംബന്ധിക്കും?
4. ഭ്രമി ഒരു ഗോളമാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻമുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ടു വഴികൾ വിവരിക്കുക.

തെക്കേ വന്നകരകൾ.

നാം ഒരു ഭ്രമാളുത്തിൽ നോക്കേണ്ടാണു ഭ്രമിയുടെ മേൽ ഭാഗത്തുള്ള കരയും ദേഹം വെള്ളത്തിന്റെയും കിടപ്പിനെ പുറി പല സംഗതികളിൽ മനസ്സിലാക്കാം. നോമതായി ഭ്രമിപ്പുരോവ ഭ്രമിയെ വടക്കം തെക്കെമുള്ള രണ്ടു ഗോളാല്പ് നദിയായി വിഭജിക്കുന്നതു കാണാം. ലോകത്തിലുള്ള കരയായി കാവും നാം വസിക്കുന്ന പടക്കേ ഗോളാല്പത്തിലും, കടലായി കാവും തെക്കേ ഗോളാല്പത്തിലും അനുകാനം. ഒരു വന്നകര മാത്രമേ മുഴവനം തെക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ കിടക്കുന്നുള്ള; അത് അത്രയേറുലിയ അണി. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ അധികഭാഗം തെക്കേ ഗോളാല്പത്തിലും അതിൽ ചുത്തിയെ വലിയെങ്കാം വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിലും കിടക്കുന്നു.

നു. അതുമിക്കയുടെ എക്കദേശം നടവിൽക്കുടെ ഭേദല്പവേവ പോകുന്ന; പക്ഷെ അതിന്റെ വടക്കു ഭാഗത്തിന്റെ വിതി അധികമുള്ളതുകൊണ്ട്, തത്കേ ഗോളാല്പത്തിലേക്കാം വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിലുണ്ട് അതുമിക്ക അധികം കിടക്കുന്നത്. ഇന്തിനെന്നെയാക്കേ അതണ്ണക്കിലും, അത്രേപ്പിയ, തത്കേ അമേരിക്ക, അതുമിക്ക എന്നീ വർക്കരകൾ നാം സാധാരണ തത്കേ വർക്കരകൾ എന്ന പറയുന്നു. നാം



ചാം 8. തത്കേ ഗോളാല്പത്തിലെ റാജ്യങ്ങൾ
(കുഴച്ചനിറത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന).

നമ്മുടെ ഭൂമിയാലുവാനും അതാണിക്കാൻ പോകുന്നത് എന്നും ചെറിയതും മുഴുവനും തത്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ കിടക്കുന്നതും അതു അത്രേപ്പിയ മുതല്ലാണ്.

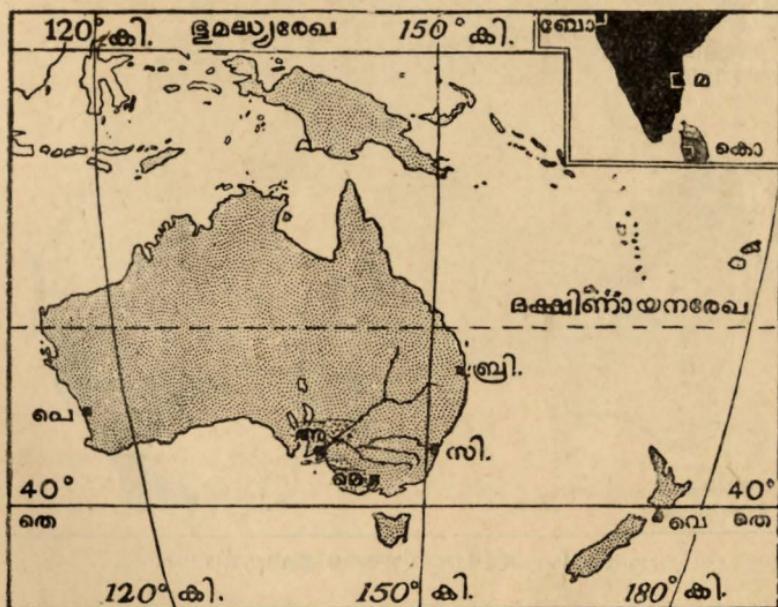
കൈ പ്രധാനസംഗ്രഹത്തി നാം എപ്പോഴും ഓമ്മു വെക്കേണ്ട തുണ്ട്; തത്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ കാരോ കാലങ്ങൾ വരുന്നത് ഇവിടത്തെ കാലങ്ങൾക്ക് പിംഗരിതമായിട്ടാണ്. നമ്മുക്ക് ഉണ്ണകാലമായിരിക്കുന്നോമും അത്രേപ്പിയയിൽ തന്നെപ്പുകാലവും, ഇവിടെ തന്നെപ്പുകാലമായിരിക്കുന്നോമും, അത്രേപ്പിയയിലും തത്കേ ഗോളാല്പത്തിലെ മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലും ഉണ്ണകാലവുമായിരിക്കും. സൃഷ്ടി ഇന്ത്യയ്ക്കു നേർമ്മകളിൽ

പ്രകാശിക്കേം അത് ആര്യോളിയയിൽനിന്ന് എത്ര തേണ്ടും ദൂരമുണ്ടാൻ കഴിയുമോ അതുതേണ്ടും ദൂരത്തായി വികസിച്ചു; പക്ഷെ ഇവിടെ തണ്ടുകാലമായിരിക്കേം അത് ആര്യോളിയയുടെ മല്ലിനിൻറെ നേർമ്മകളിലായിരിക്കും പ്രകാശിക്കുന്നതു്.

എ. ആര്യോളിയ.

1. (എ) കിടപ്പ്, ഭേദങ്ങൾ (നിമ്നാന്തസ്ഥിതി), നദികൾ.

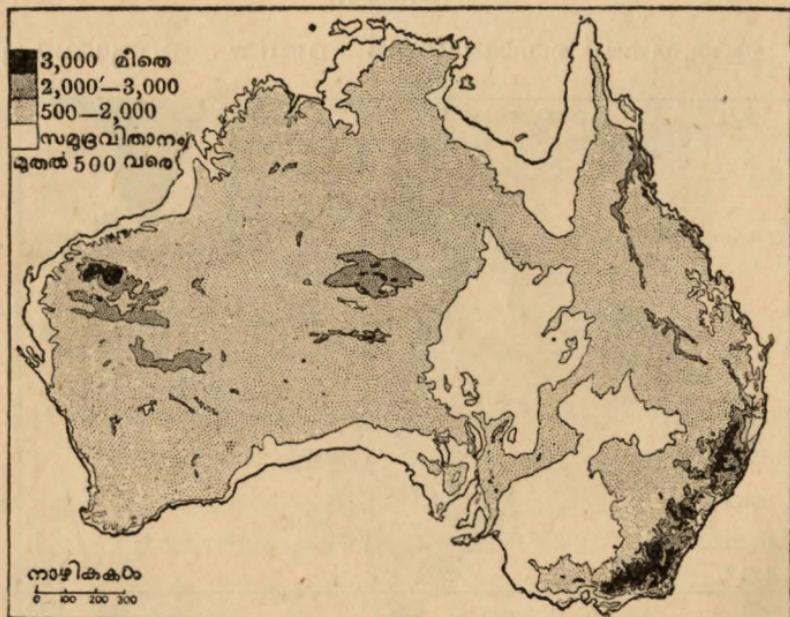
ഇന്ത്യയുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് വലിയ ഇന്ത്യാസ്ഥാനം



പടം 9. ആര്യോളിയയുടെ കിടപ്പ് വലിപ്പവും.

കിടക്കുമ്പോൾ നമുക്കെല്ലാവക്കും അറിയാം. ഈ സമുദ്രം കടന്ന് തെക്കെ കിഴക്കോട്ട് പോയാൽ ഇന്ത്യയുടെ നീര

ഭാഗം വലിപ്പുമുള്ള കെ വലിയ പൊതു കാണാം. ഇതാണ് അരുമ്പേലിയ. അരുമ്പേലിയ ഇതു വലിയ കെ പൊതുവാണെ കിലും അറു വർക്കരകളിലുംവെച്ച് അത് ചെറുതാണ്. അരുമ്പേലിയയുടെ പട്ടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് ഇന്ത്യാസമുദ്രവും കിഴക്കുഭാഗത്തു ഇതിനേക്കാൾ വിശാലമായ ശാന്തസമുദ്രവും കിടക്കുന്നു. അതിനാൽ ഈ വർക്കര ഫോകൽത്തിലെ മറുള്ള ജനങ്ങൾക്ക് വളരെക്കാലം അജ്ഞതാതമായിരുന്നതും, അതിനെ പാശ്ചാത്യനാർ ഒട്ടവിൽ രണ്ടുവിടിച്ചുതും അ ശുച്ഛകരമല്ല.

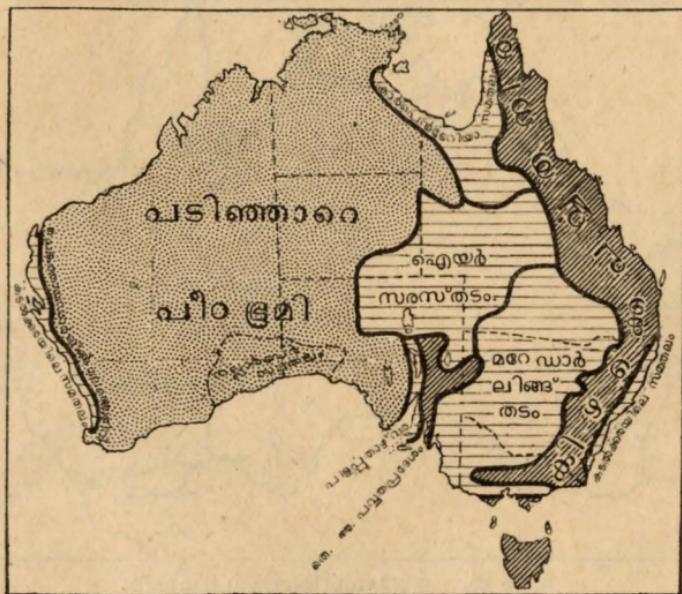


ചാർ 10. അരുമ്പേലിയയുടെ ഭൂപ്രകിട്ടിപ്പാടം.

അരുമ്പേലിയയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് 1,000 നാലിക്കരിംമുരത്തായി സൃഷ്ടിക്കാൻ കിടക്കുന്നു. ഇതിൽ രണ്ടു വലിയ പൊതുകളും അസംഖ്യം ചെറുപൊതുകളും ഉണ്ട്. അരുമ്പേ

വിയയും നൃസിലാണ്ടിനം കൂടി ചിലപ്പോൾ അനുഭവമുണ്ടായിരുന്നു. എന്ന പേര് വരയുന്നു. ആകും നമ്മൾ അന്റേലിയയെ പുറി പറിക്കാം.

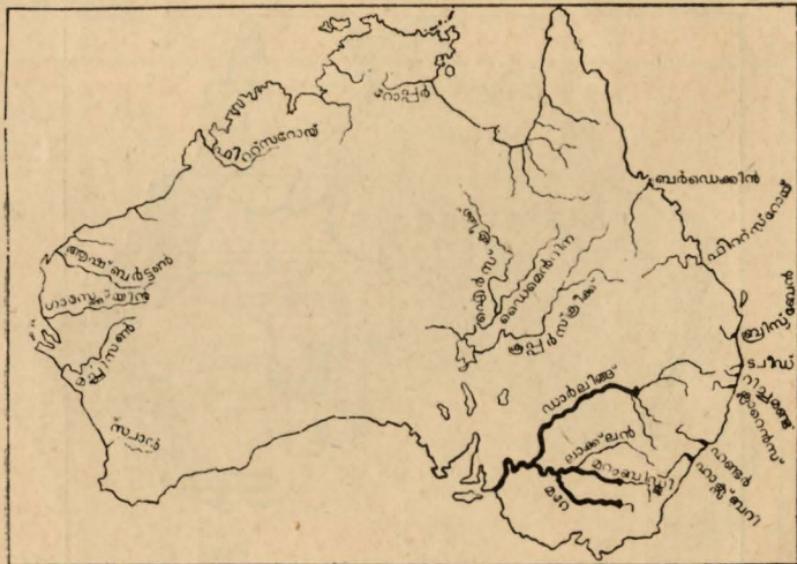
ഈ വർക്കരയുടെ കിടപ്പിനേയും, ദക്ഷിണാധനരേഖ അതിന്റെ നടവിൽക്കൂടുടെ പോക്കനാതുകാണ്ട് വടക്കേ അംബം ഉണ്ടുമെവലയിലും തെക്കേ അംബം ദക്ഷിണമിതശീതോഷ്ണ മേഖലയിലും കിടക്കുന്നതിനേയും നോക്കുക. വടക്കേ ഗൊളാംബത്തിൽ ഉത്തരാധനരേഖ ഇന്ത്യയുടെ നടവിൽക്കൂടുടെ



ചാം 11. അന്റേലിയയിലെ പ്രധാന ശ്രൂതിവിശേഷങ്ങൾ.

പോക്കനാതുകാണ്ട് തെക്കേ ഇന്ത്യ ഉണ്ടുമെവലയിലാണെന്ന് നിങ്ങൾ ഹാക്കണം. പല സംഗതികളിലും വടക്കേ അന്റേലിയ തെക്കേ ഇന്ത്യയെപ്പോലെയാണ്; പക്ഷെ തെക്കേ അന്റേലിയയിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലെ ഏലും സ്ഥലങ്ങളും തന്നെ ഒരു വയാണ്.

ആദ്യേലിയരെ മുന്ന് പ്രധാന പ്രാത്യതിക വിഭാഗങ്ങൾ താഴി വേർത്തിരിക്കാം. കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് കൂടുതൽ ഉയർന്ന പദ്ധതികൾ ഉണ്ട്. അതിനും കടലിനും ഇടയിലായി കൂടുതൽ ചുവരുകളും കിടക്കുന്നു. വൻകരയുടെ മലപ്പരമിലെ മഹാസമതലം എന്ന പറയുന്ന കൂടുതലായ സമഖ്യമില്ലെങ്കം ഉണ്ട്. ഇതിന്റെ മലപ്പരാഗം സമുദ്രം താനത്തിനു താഴെയാണ്. മുന്നാമതായി പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് വൻകരയുടെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നതായി



ചാ. 12. ആദ്യേലിയയിലെ നദികൾ.

ഗതാഗതസൈക്കൽഡ്രോളും ഭാഗങ്ങളെ നല്കുകയുള്ള നിര്ദ്ദേശം കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

കൂടുതൽ വിശദമായ പീംഗ്രമിയുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഉയരം 1000 അട്ടിക്കും 3000 അട്ടിക്കും മലപ്പരമിലാണ്. ഇതിന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തുള്ള കടല്ലുരയിൽ കൂടുതൽ ചുവരുകളും സമഖ്യമിയുണ്ട്. ഈ മുന്ന് വിഭാഗങ്ങളെയും

പടം 11ൽ കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പടത്തിൽനിന്ന് മല്ലുസ മതലത്തെ വിശദിച്ചിട്ടുണ്ടോ, അവയിൽ മറോ-ഡാർലിങ്ങ് തടമാണ് എററവും പ്രധാനമെന്നും കാണാം. മറോ-ഡാർലിങ്ങ് തടത്തിനും പടിഞ്ഞാറെ പീംഗ്രേമിയും മല്ലുത്തിൽ തൈക്കേ ആന്റേലിയൻ മലകൾ എന്ന പറയുന്ന ഒരു കൂട്ടം കാനകൾ ഉണ്ട്. ആന്റേലിയ യുടെ കിഴക്കഭാഗത്തുള്ള പാർത്താപാർ മടക്കമലകളില്ല; അവ കിഴക്കെ ചെങ്കത്തായും പടിഞ്ഞാറും ക്രമേണ ചെരി തെള്ളും ഇരിക്കുന്ന പീംഗ്രേമിയുടെ വക്കാണ്. കിഴക്കേ പാർത്താപാർക്കാക്കപ്പാടെ, മഹാവിഭാഗനാരി (The Great Dividing Range) എന്ന പേരു പറയുന്നു. പക്ഷേ കാരോ ഭാഗത്ത് അതിനും കാരോ പേരുണ്ട്. ഗൃഹസ്ഥത്ത് വേൽ സിൽ നീലമലയെന്നും വിക്കോറിയയിൽ ആന്റേലിയൻ അൽപ്പില്ലെന്നും പറയുന്നു. പടിഞ്ഞാറെ ചെരിവും ഒരു വലിയ പുൽപ്പേശമാണ്. കപിൾസ്‌ലാബിൽ കിടക്കുന്ന ഡാർലിങ്ങ് താഴ്വരയിലെ പുൽമേടകൾ (Darling downs) ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ്. പീംഗ്രേമിയുടെ വക്കിനും കടലിനും നടവിൽ, വളരെ വിതിചുത്തിയ സമതലമേയുംജും; ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ, പ്രത്രേകിച്ചു് വടക്കഭാഗത്ത് കപിൾസ്‌ലാബിൽ, സമതലമേയില്ല. പക്ഷേ തൈക്കൂട്ടു ഗൃഹസ്ഥത്ത്‌വേൽസിൽ ഒരു ഫലപുഷ്ടിയുംജുംതും പ്രധാനപ്പെട്ട കിരും ആയ സമതലമുണ്ട്.

ആന്റേലിയയിൽ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട നദീമണ്ഡലമേ യുംജും. അത് മറോ-ഡാർലിങ്ങ് അണ്. ഇതിൽ പ്രധാന നദി മരോയാക്കാം; പക്ഷേ അതിന്റെ പോഷകനദിയായ ഡാർലിംഗ്നിന് അതിനേക്കാൾ നീളമുണ്ട്. കിഴക്കേ തീര പ്രദേശത്ത് അനേകം നീളം ചുത്തിയ പുഴകളും, മിക്കവാറും ഒന്നരുമായ വടക്കം പടിഞ്ഞാറും ഉംജും തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ കാരേഖ്രാട നീളമുംജും വയും ഉണ്ട്. പടം നോക്കു

പോലും വൻകരയുടെ ഉള്ളിൽ കിടക്കുന്ന അയർ തടാക തിലേക്കാഴുകുന്ന അന്നേകും ദീംഗന്തികളുണ്ടു് കാണുന്നതാണ്; പക്ഷെ ഇവയെല്ലാം യൂറോ വരണ്ട പ്രദേശത്തു കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് കൊല്ലുത്തിലധികഭാഗവും ജലത്തു നേരുായിരിക്കും.

ചോദ്രാജദിഷ്ടം അട്ടാസദിഷ്ടം.

1. ഇംഗ്ലീഷ്നിന്നിന് ആദ്രേലിയക്ക് നിംഫൾ എണ്ടിനേയാണ് പോ വുക്? ക്രമം ഒരു ദിവസം 300 നൂച്ചിക സഖരിച്ചുവെങ്കിൽ ഏഴുപും യാതു അവസ്ഥനിക്കും?
2. ആദ്രേലിയയുടെ ഒരു പടത്തിൽ അവിടത്തെ മുന്ന പ്രധാന പ്രാതി തികവിഭാഗങ്ങളും കാണിക്കുക.
3. 5,000 അടിക്ക് 1 ഇഞ്ച് വീതം, ആദ്രേലിയയിലെ ഏററവും ഉയൻ (7,500 അടി) കൊടുത്തിരുത്തും, ബംഗാളിലും (12,000 അടി) ഇന്ത്യ യാലും (29,000 അടി) ഉള്ള കൊടുത്തിക്കൊള്ളും താരതമ്പ്രപഞ്ചത്തുവാരുളു രേഖകൾ വരയ്ക്കുക.
4. ആദ്രേലിയയിലെ പ്രധാനമായിട്ടും തടാകങ്ങളും കാണിക്കുന്ന ഒരു പടം വരയ്ക്കുക. സമാഖ്യിക്കുവാണവല്ലപ്രവാഹപ്രലോശനനിന് (area of inland drainage) ചുറ്റം ഒരു രേഖ വരയ്ക്കുക.

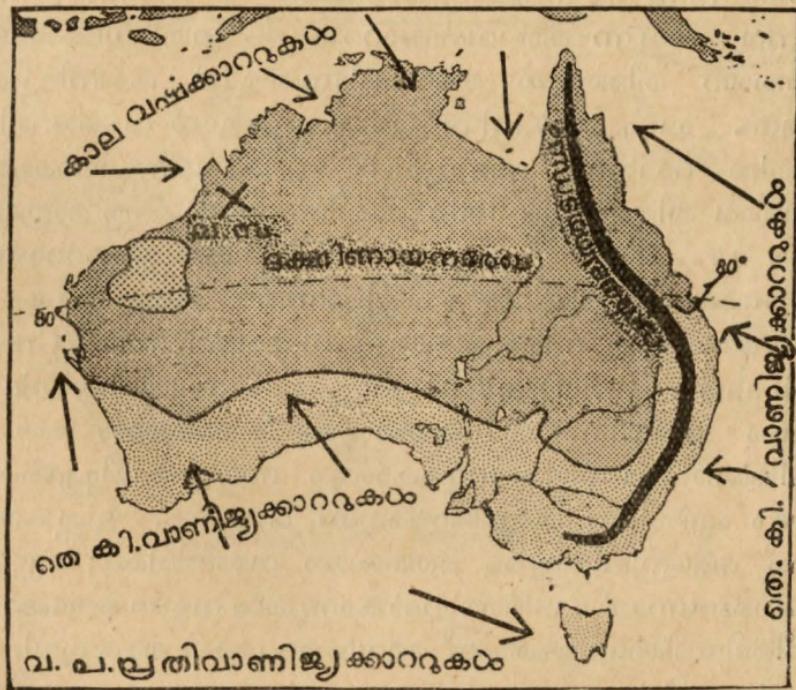
1. (ബി) ആദ്രേലിയയിലെ കാലാവസ്ഥ.

ആദ്രേലിയയിലെ കാലാവസ്ഥയെപ്പറ്റി ആലോചിക്കുന്നോളം നേരാമതായി ഓഫീസുകൾ സംശയിക്കുന്നതിനു അത് ഭൂമദ്ധ്യ രേഖയുടെ തെക്കേഭാഗത്താണ് കിടക്കുന്നത് എന്നുള്ള താണ്. അതുകൊണ്ട് അത് വടക്കേ ഗോളാല്പത്തിൽ കിടക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് രണ്ട് പ്രകാരത്തിൽ വൃത്താസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

1. വടക്കേഭാഗം ഭൂമദ്ധ്യരേഖയ്ക്ക് ഏററവും അടുത്ത് കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അതു ഭാഗമാണ് വൻകരയുടെ ഏററവും

ഉംഗം മുള്ള പ്രദേശം. ഇവിടെനിന്ന് തെക്കോട്ട് പ്രോക്റ്ററോ രൂപം ചുട്ടല്ല, തണ്ട്രാണ്, അധികമായിക്കൊണ്ടു വരുന്നത്.

2. സൃഷ്ടിൽ ഒക്ഷിണായനവേയ്യു നേർമ്മകളിൽ പ്രകാ ശിക്കണ്ണോപം, അതായത് നമ്മുടെ നല്ല തണ്ട്രകാലമായി ശിക്കണ്ണോപം, അരുന്മാലിയയിൽ ഉംഗകാലമാണ്. ശിതോ



ചാം 13. ഉംഗകാലത്തിലെ കാലാവസ്ഥ

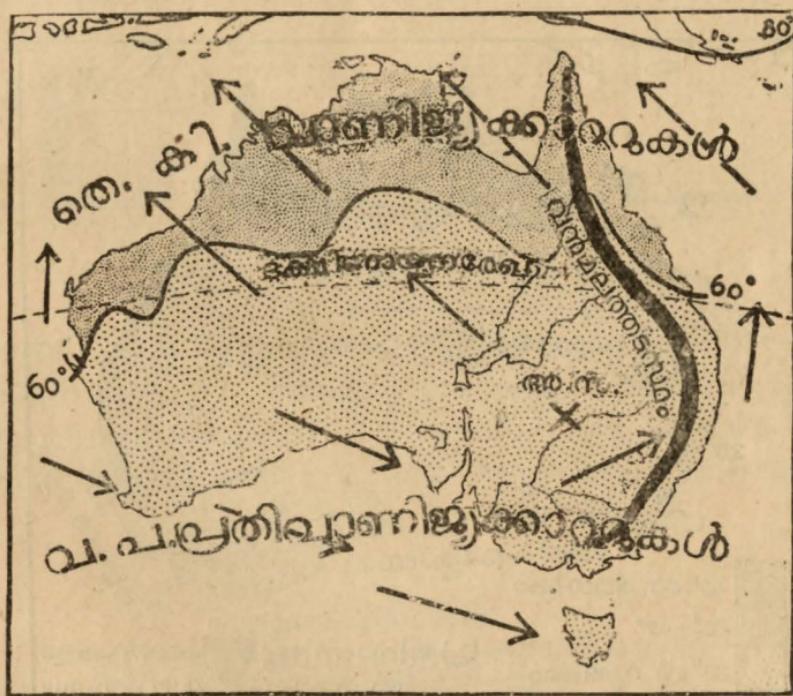
(നവനാശത്തെ ഏതുവരെ).

ഒരു സ്ഥിതി പട്ടാളിൽ ജനവരി ഗ്രീജ്ഞം അതായത് ഉംഗകാലത്തെയും കൂലായി മേമനം അമവാ തണ്ട്രകാലത്തെയും മാണ് കാറിക്കുന്നത്. ഉംഗകാലത്തുള്ള ശിതോംഗ സ്ഥിതിയെ കാണിക്കുന്ന ചാം 13 ആൽറ്റം നമ്മുടെ പരിശോധിക്കാം.

മല്ലുത്തിലും വടക്കഭാഗത്തുമുള്ള വിസ്തൃതമായ ഉംബ്ര പ്രദേശം നോക്കുക. അതിൽ 90°യിലധികം ഉംബ്രമുള്ള ഒരു പ്രദേശം വടക്കപട്ടിനുതാറു ഭാഗത്തു വലിയ കുത്തുകളിട്ട് കാണിച്ചിട്ടിട്ടില്ല. ഇന്ത്യയിലുള്ളപോലെതന്നെ ഈവിജയും ഉംബ്ര വായു മേഘാട്ടയതകയും ശീതവായു സമുദ്രത്തിൽനിന്നു ആ സ്ഥലത്തേക്കിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈദിനെന്നുംബാവുന്ന കാലവാങ്കാറുകളുടെ ശത്രി വടക്കപട്ടിനുതാരെ തീരത്തിൽ അഞ്ചുചിഹ്നങ്ങളാൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. പടം 15ൽ നിന്നു ഈ കാറുകളാൽ വടക്കേ തീരത്തിൽ പെയ്യുന്ന ഘനവുംജി നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. പക്ഷേ തീരത്തുള്ള വീതിചുത്തിയ ഒരു ഭാഗത്തു മാത്രമേ ഈ മഴ കിട്ടുന്നതു. തെക്കേകിഴക്കൻ വാണിജ്യകാരാണ് കിഴക്കേതീരത്തിൽ മഴ പെയ്യിക്കുന്നത്. ഈ കാറുകളുകിഴക്കഭാഗത്തു നീണ്ടുകിടക്കുന്ന വന്മലത്തടസ്ഥം (Great Mountain Barrier) ഉള്ളൊട്ടടിയുള്ളവാൻ സംശയിക്കുന്നില്ല. പടം 13ൽനിന്ന് കിഴക്കേക്കരയുടെ തെക്കഭാഗം തെക്കേകിഴക്കൻ വാണിജ്യകാരുകൾക്കാണും സമുദ്രസാമീപ്യംകൊണ്ടും എത്തുവിനെ തണ്ടക്കുന്നവെന്ന് നോക്കുക. ഉംബ്രകാലത്ത് ആദ്ദോലിപ്പിയയുടെ തെക്കേക്കര വരണ്ടിരിക്കും; എന്തുകൊണ്ടുനാൽ പടിനുതാറുകാണും അവയുടെ ശക്തി ആദ്ദോലിപ്പാ വർക്കരയിൽ തട്ടുന്നതെയില്ല; പക്ഷേ അവ ടാസ്റ്റുനിയയിൽ അടിക്കുന്നാണ്. ആദ്ദോലിപ്പിയയുടെ മിക്ക ഭാഗത്തും വേന്നല്ലോപം ഇന്ത്യയിലേപ്പോലെ ഉംബ്രമുള്ളതാണ്; പക്ഷേ തെക്കഭാഗത്തുള്ള ഉംബ്രത്തെ ഭക്ഷിണ്യവസ്ഥുത്തിൽ നീന്തിക്കുന്ന തണ്ടത്തെ കാറുകൾ കുറയ്ക്കുന്നു.

പടം 14 തണ്ടപ്പുകാലത്തുള്ള, അതായത് മേയ് മുതൽ കേക്കുംവരുവരയുള്ള, ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതിയെ കാണിക്കുന്നു. ഈ കാലത്തു സുച്ചുൻ ഭേദഭുദ്ധേയ്യും വളരെവൈയ്യും വളരെ വടക്കാണ്.

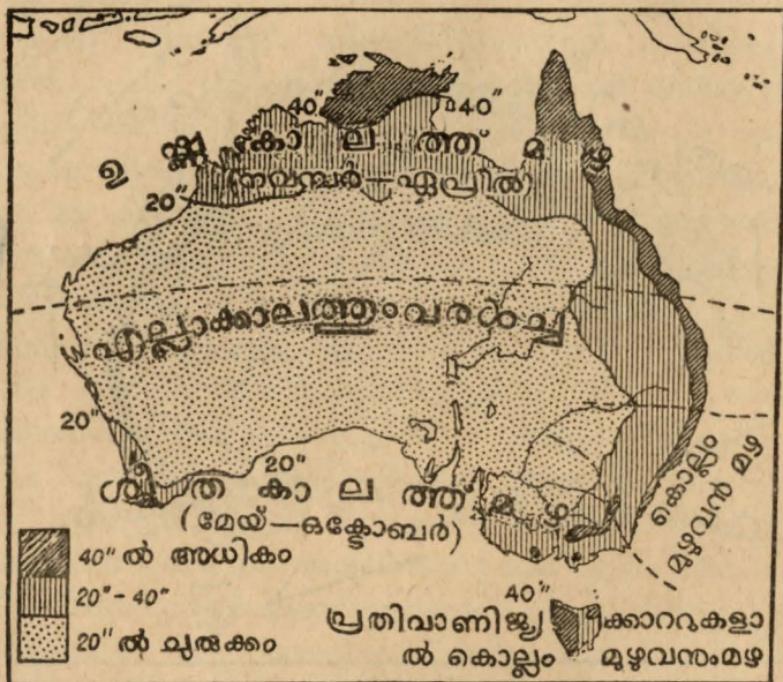
വൻകരയുടെ പക്കതിയിലധികം ഭാഗത്ത് തെക്കേകിഴക്കൻ, വാൺിജ്യകാർ അടിക്കുന്നു. ഇത് കരയിൽനിന്നു കടലി പ്രേയ്ക്കിയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈ കാലത്ത് ഇവിടെ മഴയില്ല. പക്ഷേ തെക്കോഗം പടിനേതാറന്നകാറിന്റെ സ്ഥാവരം പമ്പത്തിൽ ഈ കാലത്ത് പെട്ടുന്നതുകൊണ്ട് അവിടെ



ചാ 14. തണ്ട്രകാലത്തെ കാലാവസ്ഥ
(മേഖലകൾ കൂട്ടാവശ്വര).

കൈ മല്ലിയണികാലാവസ്ഥയാണ്, അതായത് മേരു നെകാലത്തിൽ മനോജ്ഞവും മിത്രവൃജിയും അവിടെയുണ്ട്. ചാ 15ൽ ദിക്കരുള്ള സൗക്ഷ്മിച്ചന്നകി, അശുപ്തിയയുടെ തീരപ്രദേശത്തിൽ മാത്രമേ നല്ല മഴയുണ്ട്. എന്നാം രാജുത്തിന്റെ മല്ലത്തിൽ കൈ വലിയ വരണ്ട പ്രദേ

ഒരു കിടക്കുന്നാണെന്നും മനസ്സിലാക്കുക. അത്രേപ്പുലിയയുടെ വലിയൊരു ഭാഗത്ത് മൃഴവൻ മഴ നന്നാച്ചുതങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനു പുറമെ, മഴയുടെ അളവും വളരെ അസ്ഥിരമാണ്. ചില കൊല്ലുങ്ങളിൽ മഴ തീരെ ഇല്ലാതിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് മുഖ്യിക്കാതെ അസംഖ്യം അട്ടകളിൽ കന്നകാലികളിലും നശി

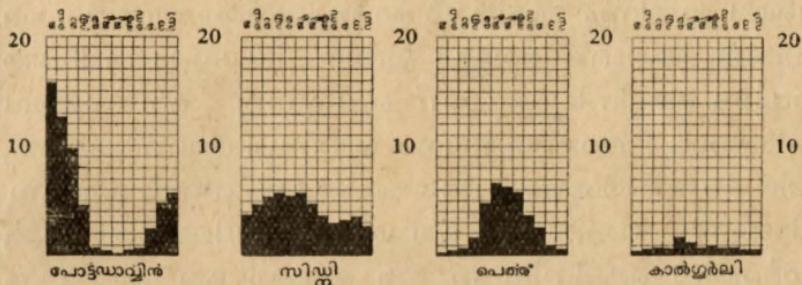


ചാർ 15. അത്രേപ്പുലിയയിലെ പുക്കിപാതം

(കാലഘട്ട അപ്പുലിച്ചളി വിതരണത്തെ കാണിക്കുന്നു).

ചുരുക്കാനും പരക്കു വർഗ്ഗിതപ്രവാഹങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ തുരങ്കിന്നുകൂടാൻ (Artesian wells) ഉണ്ടാക്കാവാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പുള്ളപ്രവാഹ ഇപ്പോൾ ജലദാഖലണ്ടിലും കൊണ്ടുള്ള നാശങ്ങൾ ഉണ്ടാവാറില്ല.

ബാഹ്യവശാൽ, അരുന്മേലിയയിൽ മഴയില്ലാത്ത പല സ്ഥലങ്ങളിലും, ഭൂമിക്കടിയിൽ വെള്ളമുണ്ടായിരിക്കും. ഭൂമി യുടെ മേൽഭാഗം പൊതിയും താണം ഇരിക്കുന്നതുപോലെ അതിനുകൂടിയിലും ഇരു പാറയട്ടങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പൊതിയും താണംമി



ചടം 16. മാതൃകാവുകളിലൂപ്പാത്രവാപട്ടങ്ങൾ.

രിക്കും. നാം സാധാരണ ഭൂമി വളരെ അഴത്തിൽ കഴിച്ചുനോക്കുന്നോസാം കരേവിധം പാറയല്ലോ, പലവിധം പാറകളുടെ അട്ടക്കകളാണ് കാണുന്നത്. ഈ അട്ടക്കകളെ തൈരെന്നയിരിക്കുമ്പെന്ന് താഴെ കൊച്ചുത്ത ചിത്രത്തിൽ കാണി

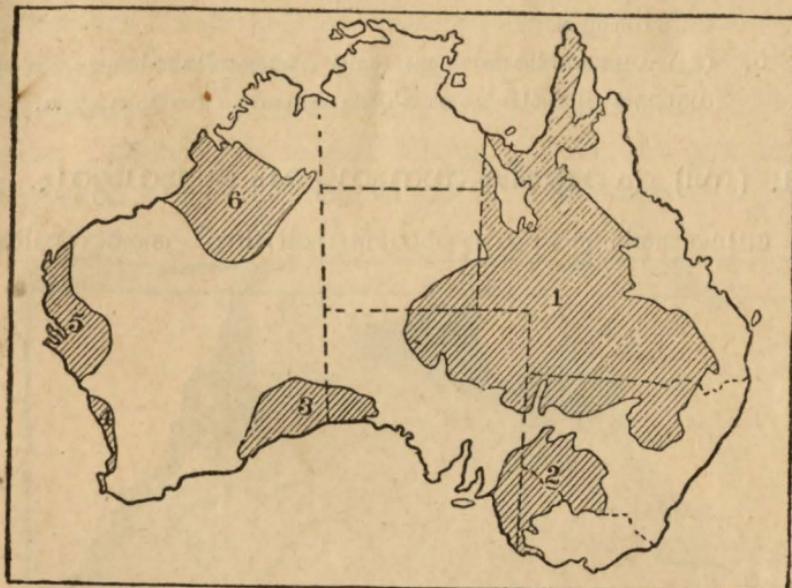


ചടം 17. ഒരു വലശിത്തപ്രവാഹതട്ടത്തിനും ചേരി (Section).

ചുരിക്കുന്നു. (ചടം 17) ചെറു കുത്തുകളിട്ട് കാണിച്ചു സ്ഥലത്തുള്ള വെള്ളം എളുപ്പത്തിൽ കടക്കും. നേർവരകളിട്ട് കാണിച്ചു സ്ഥലങ്ങൾ വളരെ കട്ടുമുള്ളതുകൊണ്ട് വെള്ളം അവയിൽക്കൂടെ കടക്കാനില്ല. മഴ മീതെയും ഇരു പാറയട്ടങ്ങൾ

വീഴ്യപോസം അത് താഴത്തെക്കിരണ്ടുകയില്ല; പക്ഷേ '2' എന്ന് കുറിച്ചിട്ടുള്ള അട്ടക്കിൾറി അററണ്ടം ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തെക്കത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴ പെയ്യപോസം അത് താഴത്തെക്കിരണ്ടുകയും സുഷിരമയമായ (Porous) ഇള പാറയട്ടക്കിൽ മൃദുവൻ അത് വ്യാപിക്കയും ചെയ്യും. പക്ഷേ ഇതിനാം അടിയിൽ വെള്ളം കടക്കാത്ത കെ പാറയട്ടക്കജൂളുള്ളതുകൊണ്ട് വെള്ളം ഇതിനുകിയിലേക്കെ താഴാതെ അവിടെ കെട്ടിനില്ലുകയാണ് ചെയ്യുന്നതു. കെ സമതലത്തിന്റെയോ താഴെയുള്ള ദേഹാം ഏററവും താണ ഭാഗത്ത്, ഭൂമിയുടെ മീതയുള്ളൂള്ള പാറയട്ടക്കിൽക്കൂട്ടുടെ രണ്ടാമത്തെ സുഷിരങ്ങളുള്ള അട്ടക്കവരെ കെ കിണർ കഴിക്കുന്നതായാൽ, ഭേദംത്തിൽ കെട്ടിനില്ലുന്ന ഇള വെള്ളം കെ ധാരായഞ്ഞ തെത്തുപ്പോലെ കിണറിന്റെ മേൽഭാഗത്തെക്ക് കതിച്ചു ചാടിക്കൊണ്ട് വരും. ഇങ്ങിനെ വരണ്ട കാലങ്ങളിൽ ചുഴുക്കു ഒളപ്പാം വററാറായിരിക്കുന്നോള്ളടക്കി സുലഭമായി വെള്ളം കിട്ടാവുന്നതാണ്. താഴെ കൊട്ടക്കണ്ണ 18-ാം പട്ടത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യേലിയയിലെ മല്ലുസമതലത്തിൽ ഏകദേശം ഏല്ലാഭാഗത്തും, പടിഞ്ഞാറേക്കരയ്ക്കു സമീപം ചില സ്ഥലങ്ങളിലും ഇമാതിരി പ്രദേശങ്ങളാണെന്നു കാണാം. ഇലുകാരം തുരങ്കകിണറുകൾ (ആർട്ടിജൂൺ കിണറുകൾ) വഴിയായി വെള്ളം എടുക്കുന്ന സമ്പ്രദായം ആദ്യേലിയയിൽ, പ്രത്രേകിച്ചു് വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ അധികമയിക്കം പ്രചാരത്തിൽ വരുന്നാണ്. ശരിയായ കെ ആർട്ടിജൂൺ കിണറുണ്ടാക്കുവാൻ രണ്ടു കാൽ്യ്യങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. കണാമതായി പാറയട്ടക്കകൾ മേൽപ്പറഞ്ഞപ്രകാരം വളരെതിരിക്കണം. ഏന്നാലേ മഴവെള്ളം സുഷിരങ്ങളുള്ളൂള്ള അട്ടക്കിൾറി അററണ്ടങ്ങളിൽക്കൂട്ടെ ഇന്തി താഴത്തു കെട്ടിനില്ലുള്ളൂള്ള. പാറയട്ടക്കകളുടെ കിടപ്പും മുൻപറഞ്ഞ മാതിരി കെ പ്രത്രേകരിതിയിലായിരിക്കണം. അതായത് വെള്ളം

കടക്കാത്ത റണ്ട് അട്ടക്കെക്കപ്പക്കിടയിൽ വെള്ളൂം കടക്കണമെന്നും കടക്കണായിരിക്കേണ്ടതാണ്.



ചാർട് 18. ആരുന്നേഖലിയിലെ തുരങ്കക്കിണങ്ങൾ
(ആസ്ട്രോസ്ഫ്യറ്) തട്ടേകൾ.

1. വലിയ ആരുന്നേഖലിയൻതടം. 2. മരുന്തിതടം. 3. യൂഫോറിതടം.
4. സദ്ധാരണിതടം. 5. വടക്കേപട്ടിണങ്ങാരേതടം. 6. മരുഭൂമിതടം.

ചോദ്യാദ്ദേശം അഭ്രാസങ്കളം.

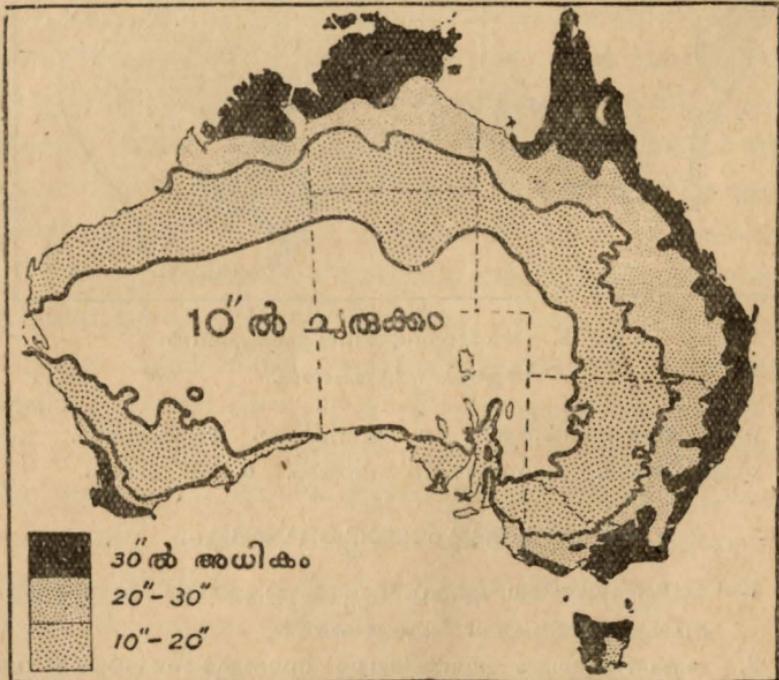
1. ആരുന്നേഖലിയിലെ ഏററവും ഉള്ളിട്ടുള്ളതും ഏററവും ചൈതുഡിക്കുതും അരുയ മാസങ്ങൾ എവ? എത്രാകാണ്ട്?
2. ജനവരിയിലേയും മുഹായിലേയും സമോസ്റ്റ രേഖാപട്ടങ്ങൾ വരുത്തുക.
3. പടതിൽ കാണണ്ട താഴെ കൊച്ചക്കണ മാനിരിയുള്ള നധലങ്കളുടെ ഒരു പട്ടികയുണ്ടാക്കുക:—
 - (എ) എപ്പോഴും ഉള്ളംഡിട്ടുവ, (ബി) എപ്പോഴും മിതശിത്രാഞ്ചി

മാധ്യമിച്ചവ, (ബി) നല്ല ഉള്ളിച്ച ഗ്രീക്കുവും നല്ല തണ്ടപ്പും ഫേം എന്നും ഉള്ളവ.

4. (എ) ഗ്രീക്കുതിലും (ബി) ഫേംന്തിലും ഉള്ള നിയതഗതിവാതങ്ങൾ ലൈംഗം (Prevailing winds) പ്രക്രിയാത്മകയും കാണിക്കുന്ന പട്ടം വരുമ്പോൾ.
5. (എ) യടക്കേതിരതിലേയും (ബി) തെക്കേതിരതിലേയും കാലാവസ്ഥയെ വിവരിക്കുയും അതിനാള്ള കാരണം പറക്കും ചെയ്യുക.

1. (ബി) മുകുതിക സസ്യവർദ്ധവും ജന്തുവർദ്ധവും.

ലോകത്തിന്റെ മറ്റ് ഭാഗങ്ങളിൽനിന്ന് ആദ്യോധിയ

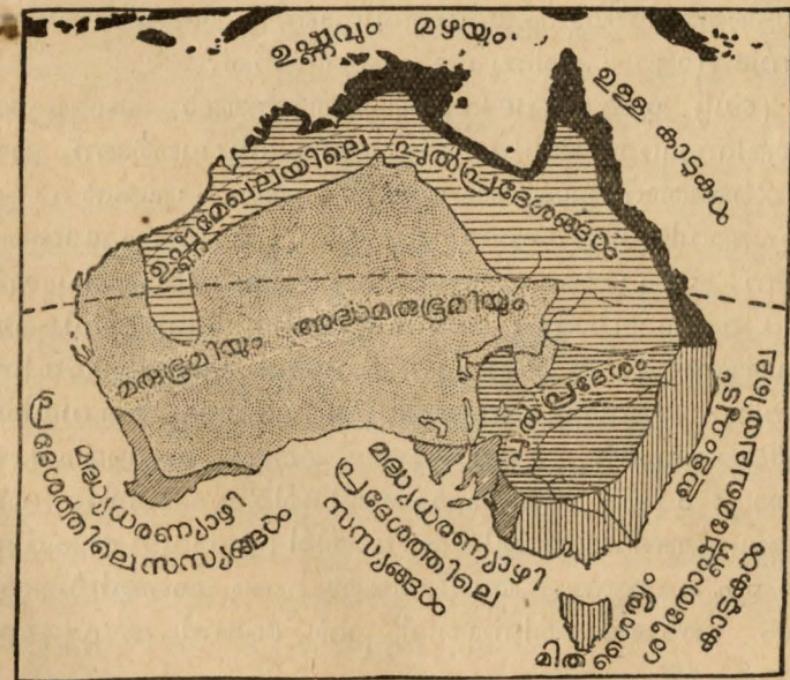


ചാ. 19. വാക്കിക്കപ്പെട്ടവും.

വേർപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി - ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേകിഴക്കൻഭാഗത്തിലെന്ന് ഇന്ത്യാസ്ഥാനത്താലും അമേരിക്കയിൽ

നിന്ന് വിസ്തൃതമായ ശാന്തസമുദ്രത്താലും വേർതിരിക്കപ്പെട്ടു കിരിക്കേണ്ടിനെല്ലാറി—നാം പ്രസ്താവിച്ചു കഴിത്തു.

ആദ്യാവിജ വളരെക്കാലമായി മറ്റൊരു ഭ്രാംബിയും ഇത്തന്നീന് വേർപെട്ടുകിടക്കേണ്ടതുകാണാണ് അവിടതെ പ്രാതൃതികസസ്യങ്ങളും ജീളകളും അനന്ത്രസാധാരണങ്ങളും കിരിക്കേണ്ടത്. കനാമതായി സസ്യവർദ്ധനയെ പരിശോധിക്കാം. ആദ്യാവിജയിലെ സസ്യവർദ്ധനയിൽനിന്നും ഒരു പട്ടം നോക്കി അംതിനെ ഒരു വൃഥ്തിപാതപട്ടത്തോട് താര



ചടം 20. ആദ്യാവിജയിലെ സസ്യവർദ്ധനയിൽനിന്നും പട്ടം.

തന്മൂലപ്പെട്ടതി നോക്കേണ്ടതും, വൃഥ്തിപാതം സസ്യവർദ്ധനയെ എന്തിനെ നിയന്ത്രിക്കേണ്ടവെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. പൊതുവിൽ പരകയാശാക്കിൽ മഴയധികമുള്ള തീരപ്രദേ

ശങ്കളിൽ കാട് വളരകയും മഴ ചുതകമായ ഉല്പന്നങ്ങൾ കടക്കുവോൾ കാട്ടകൾ പാഴ് ചെച്ചിപ്പുവേണ്ടിയാണും, മഴ വളരെചുരുക്കായ അന്റേലിയയുടെ മല്ലഭാഗത്തിൽ മത്തേമിയായി തനിൽക്കയും ചെയ്യുന്നു.

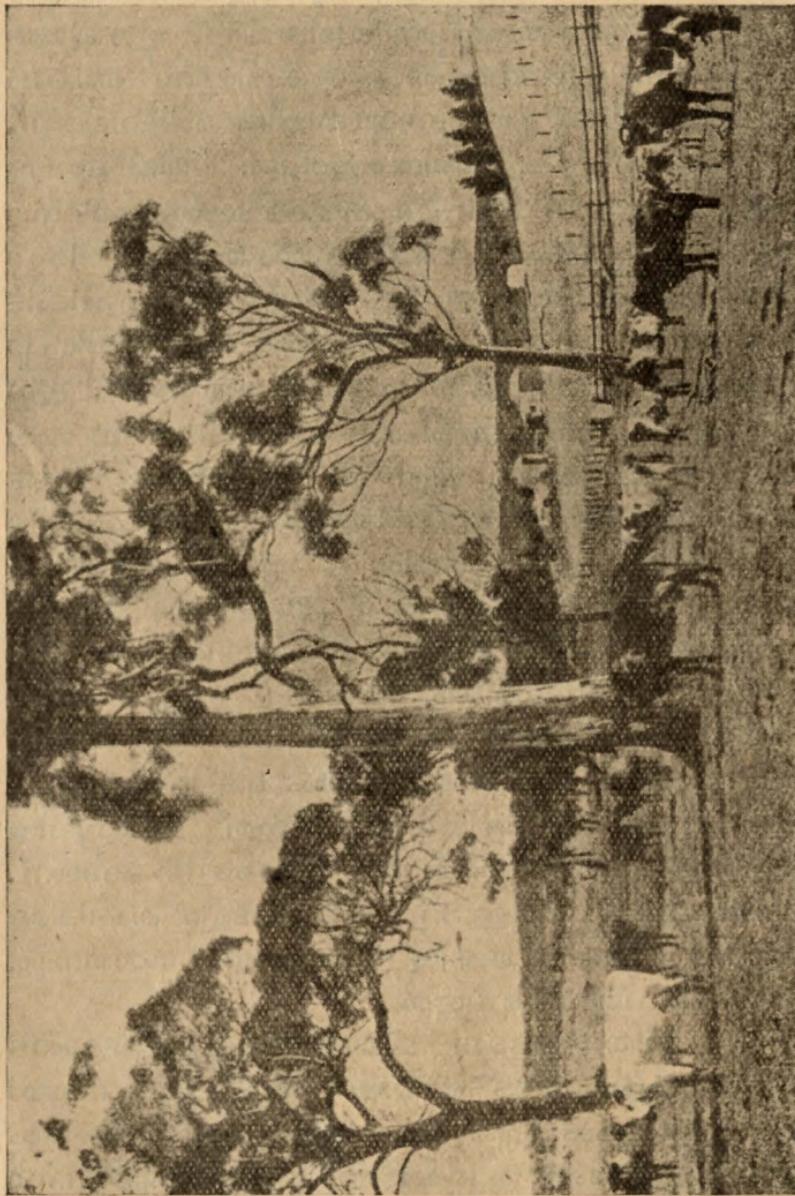
(എ) ഉള്ള മേഖലക്കാടകൾ - കാലവാങ്ങമുള്ള വടക്കേ തനിരത്തില്ലെങ്കിൽ ഹരത്താണ് ഇവ വളരുന്നത്. ഈ കാടുകൾ അവിടവിട്ടുണ്ടായിട്ടാണ് വളരുന്നത്; ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അവയെ വെട്ടിത്തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെ കാടുവെട്ടിത്തെളിയിച്ചു പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കപിസ്സലാണ്ടിൽ മനിച്ചോളവും കരിസ്പും കൂഷിചെയ്യുന്നത്.

(ബി) ഉള്ള മേഖലപുൽമെത്താനങ്ങൾ - കാട്ടപ്രദേശത്തിന്നും തന്നെ മഴ ചുതക്കിയ സ്ഥലത്താണ് ഈ പുൽമെത്താനങ്ങൾ കാണുന്നത്. അവ പതകൾ പൂലുകളും അവിടവിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മരങ്ങളും ഉള്ള വിസ്താരമെന്തു പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഈ പുൽമെത്താനങ്ങൾക്ക് കപിസ്സലാണ്ടിലാണ് അധികം പ്രായാനും; അവിടെ ധാരാളം കനകാലികളും വളരുന്നുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ വടക്കേ അന്റേലിയയിൽ ഇനിയും വേണ്ടവോലെ അഭിവൃദ്ധി വന്നിട്ടില്ലാത്ത വലിയ പ്രദേശങ്ങളുണ്ട്. ഉഞ്ഞാട്ടകടകൾ മത്തേമിയെ സമീപിക്കുന്നതോടും പൂലുകൾ മരങ്ങളും ചുതക്കിവരികയും ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ വരണ്ട ഭാഗങ്ങളിലുള്ള മാതിരി സസ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ വളരുകയും ചെയ്യുന്നു. അവിടെയുള്ള ചെറു മരങ്ങളിൽ ഒരു കാസ്പിയൻ അഥവാ അവയെ തിനാതിരിപ്പാൻ വേണ്ടി കടപ്പെട്ടുള്ള മുള്ളുകളുണ്ട്.

(സി) മനോജ്ഞങ്ങളായ മിത്രിതോജ്ഞ മേഖലക്കടകൾ - ദക്ഷിണായനരേവയുടെ തെക്കുവശത്തുള്ള കിഴക്കേ തനിരത്തിലും മലബാരിവുകളിലും മറ്റൊരത്തരം കാട്ടകൾ കാണുന്നു. ഇവിടെ കൊല്ലും മുഴവനം തെക്കുകിഴക്കൻ വാ

ണിജകാരിൽനിന്ന് മഴ കിട്ടുണ്ട്. ഈവിടെ ഹേമന്ത കാലത്തുള്ളടക്കി വളരെ തണ്ടുണ്ടായിരിക്കയില്ല. ഈ കാട്ടക ഭിൽ വളരെ പ്രധാനമരങ്ങൾ യുക്കലിച്ചു സ്വർഗ്ഗവാ പശ്ചാത്യങ്ങൾ എന്ന പരയുന്ന ജാതിയിൽ പെട്ടവയാണ്. അവ നീണ്ടും വള്ളും ചുത്തുണ്ടിയും ഇരിക്കും. ഭൂമിയിൽനിന്നു വളരെ ഉയരത്തിൽനിന്നാണ് അവയുടെ കൊന്തുകൾ സാധാരണ ചുറ്റപ്പെട്ടുകൂടു. ഈ കൊന്തുകൾ അധികം വിസ്താരത്തിൽ പരക്കുകയില്ല. ഇലകൾ താഴേതേക്ക് തുണിക്കിടക്കും. ഈത് വേന്തുകാലത്ത് ഇലകളുടെ നീർ വറിപ്പോകാതിരിപ്പുംവേണിയും ഒരു പ്രകൃതിചേഷ്ടയാണ്. ഇലകൾ സൃഷ്ടിക്കിരണ്നുണ്ടാക്കുന്നതിനാൽ പരന്നകിടനാൽ അവ വേഗം ഉണ്ടാക്കുന്നു; എന്നാൽ സൃഷ്ടിന് അവയുടെ കാരം കാണിച്ചുകൊണ്ട് തുണിക്കിടനാൽ അതുവേഗം അവ ഉണ്ടാകയില്ല. ഈ യുക്കലിച്ചു സ്വർഗ്ഗം മരങ്ങൾ മിത്രിനോള്യമേഖലയിലെ ‘ഇലകൊഴിയും’ (Deciduous) മരങ്ങൾ പോലെ ഹേമന്തത്തിൽ ഇലകൊഴിഞ്ഞുപോകാതെ സദാ പച്ചയായിത്തന്നെ ഇരിക്കും. ഈയിൽ ചില മരങ്ങളെ ഇന്ത്യയിൽ കൊണ്ടുവന്ന നട്ടവളർത്തിട്ടുണ്ട്. ഈ കിഴക്കേ തീരപ്രദേശത്തിലെ വലിയ ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടിത്തെളിയിച്ചു തുംബിക്കപ്പോൾ പുന്നിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഈത് ആശ്രൂലിയ തീരപ്രദേശത്തിലെ കാലികളെ വളർത്തുകയും മഴ ചുത്തുണ്ടിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ശോതനപും, കാട്ടും തുംബിചെയ്യും ചെയ്യാം.

(ഡി) ശ്രീതളംദായ മിത്രശ്രീനോള്യമേഖലകാട്ടകൾ—ആശ്രൂലിയയുടെ തെക്കുഭാഗത്തും ടാസ്സുനിയയിലും ഉഛ്വാ കാട്ടകൾ എക്കുദേശം മേൽവിവരിച്ചു കാട്ടകൾ പോലെതന്നെയാണ്; പക്ഷെ അവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ കാരേഖ്യം ശ്രീതളമായി സുമാർ ദ്രുതിശ്ചർപ്പിച്ചുകളിലെ കാ



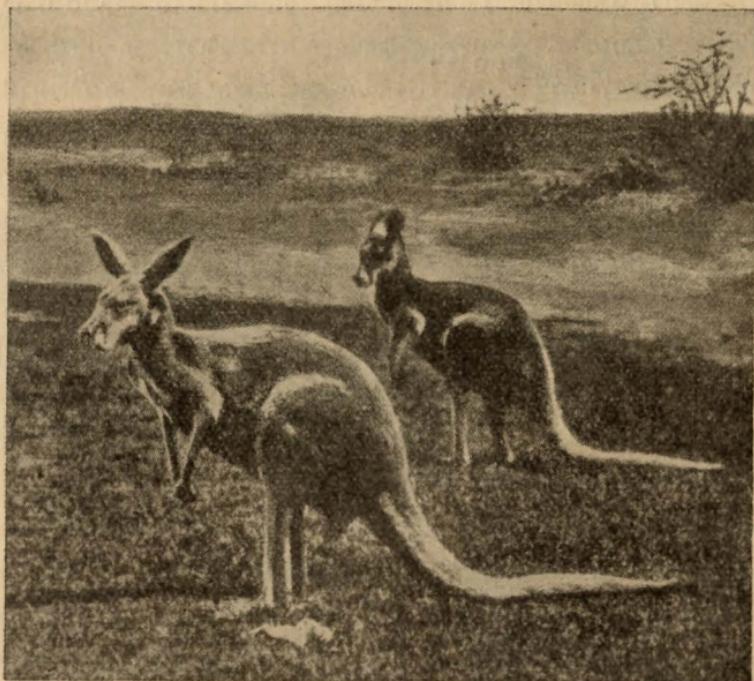
ഡാക്ടർ എസ്.എം.എസ്.ഡാക്ടർ
ജോൺ.

ലാഡാസ്യവോലെ ഇരിക്കും. അതുകൊണ്ട് ബ്രിട്ടിഷ് ദീപി പുകളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന ഫലവുകൾക്കുള്ള ഇവിടേയും കൂഷി ചെയ്യാം. പക്ഷേ ഇവിടേയും യൃക്കലിപ്പും മരണങ്ങളുള്ള കൊണ്ട് ഈ പ്രദേശവും ഫ്രോക്കത്തിലെ മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾ ഇൽക്കിനു വുന്നുസ്തമായിരിക്കുന്നു.

(ഇ) മിതൻിതോജ്ഞപ്പുർമെമതാനങ്ങൾ—പടം 20ൽ ‘പുല്ല്’ എന്നുള്ളതിട്ടിട്ടുള്ള ഒരു വലിയ പ്രദേശം കാണാം. ഇത് മരേ-ഡാർബിംഗ് തടത്തിൽ മിക്കവാറും വുംബിച്ചുകിടക്കുന്ന മിതൻിതോജ്ഞപ്പുർമെമതാനമാണ്. കിഴക്കേ പാഠ്യത്താഖാലിൽനിന്ന് മലുസമതലത്തിലേക്കുള്ള ചെറിവിലാണ് ഈ പുല്ലും പുത്രനികൊണ്ടുവരുന്നത്. പാഠ്യത്തിന്റെ വകിൽനിന്ന് കിഴക്കോട് പോകുന്നോറും മഴ ചുത്രനിവാരണത്താഖാലിൽ പുല്ലും ചുത്രനികൊണ്ടുവരുന്നു. മഴയികമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മരണങ്ങളും വളരുന്നാണ്. ഇത് ഒരു വലിയ ഗ്രാതന്ത്രകൂഷി പ്രദേശമാണ്. ഇവിടത്തെ വരണ്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ ആട്ട വളരുന്നലാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട തൊഴിൽ.

(എഫ്) മലുധരണിപ്രദേശങ്ങൾ—ഈ പ്രദേശങ്ങൾ ഇതു മഴയൊടുമില്ലാത്ത റീജ്ഷുവും മനോജ്ഞവും മഴയും ഉള്ള മേമന്തവുമാണ് കാലാവസ്ഥയുടെ പ്രത്യേകതകൾ. ഇവിടെ മലുധരണ്യാഴിക്കു ചുറ്റും കാണാനു മേമന്ത വഞ്ചകാലാവസ്ഥയാണ്. ഈ പ്രദേശങ്ങളിലും പല ജാതിയുകളിപ്പും മരണപാശ വളരുന്നാണ്. പടിഞ്ഞാറു അരുളുലിയയിലെ മഴയികമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നല്ല കാട്ടകളുണ്ട്. ഈ കാട്ടകളിൽ വിലപിടിച്ചു ജാറ, കാറി എന്നി മരണപാശ വളരുന്നു. ഇവയുടെ തട്ടി വളരെ ഉച്ചയോഗമുള്ളതാണ്. മുന്തിരി, മധുരനാരകം, ലെമൺ മുതലായ മലുധരണ്യാഴി ഫലങ്ങളും ഇവിടെ കൊണ്ടുവന്ന് ധാരാളം കൂഷിചെയ്തുവരുന്നാണ്. മലുധരണ്യാഴിപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്ന് വരണ്ട മലുംഭാഗത്തേക്ക് കടക്കുന്നോപാശ അവിടെ മരം

വളരാൻ തക്കവെന്നും മഴയില്ലാത്ത ഒരു വിസ്തൃതപ്രദേശം കാണാം. ഇവിടെ ഒരു പുല്ലും ധാരാളം പാഴ്ചചുട്ടികളും (Scrub) വളരുന്നാണ്. ഇവയിൽപ്പോടു മുക്കശാ (Mulga) എന്ന മുക്കചുട്ടി ഇന്ത്യയിലെ വരണ്ണ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണുന്ന ചില ചെടികളെപ്പോലെ ഇരിക്കും. മാലി (Mallee) ചെടികൾ ചെറുതരം തുക്കളിലിപ്പാം മരങ്ങളാണ്.



[Courtesy of the Commonwealth of Australia.

പാടം 22. കാക്കട്ടുഗണർ.

(ഒ) മരങ്ങമിയും തരിക്കുമിയും — അത്രേഖിയയും ഒരു വരണ്ണ മല്ലിനാഗം മുഴവനും, അതായത് വലിയ പീം ഭേദിയും ഒരു സമതലത്തിനേരിയും വലിയൊരു ഭാഗം

മുഴവനം മത്രമിയും അശ്വമത്രമിയും (തരിഗ്രമിയും) ആക്കന്ന. അവിടവിട കാറേളും ചെറു ചുള്ളുകൾ മാത്രം വളരുന്ന മണൽപ്പുതോന്തരായ മത്രമി മല്ലിംഗത്തിലും ചെറിയൊരു സ്ഥലത്തു മാത്രമെങ്കിലും. ഇതിനാ ചുറ്റും മുൻവിവരിച്ച മാതിരിയും പാഴ്‌ചെട്ടിപ്പുതോന്തരമാണ്.

ജന്തുകൾ—ആന്റേലിയയിലെ ജന്തുകൾപ്പുറി പറിക്കുന്നോപം തദ്ദേശജന്തുകളെ വിദേശത്തുനിന്ന് കൊണ്ടുവന്ന ജന്തുകളിൽനിന്ന് വേർത്തിരിക്കേണ്ടതാണ്.

(എ) ആന്റേലിയയിലെ തദ്ദേശജന്തുകൾ ലോകത്തിലെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും ജന്തുകളിൽനിന്ന് പുതുാസപ്പെട്ട വയാണ്. ഇവയിൽ പ്രധാനമായവ ‘സക്രോംഗ്യൂറണ്ടിസ്’ അബ്ലൈഷിൽ സബ്വിയും മുഗ്രണം (Marsupials) എന്ന പരയുന്ന കൂടും ജാതിയിൽ പെട്ടവയാണ്. അവയ്ക്ക് കട്ടിക്കളെ എടുത്തുകൊണ്ടു നടക്കവാൻ അടിവയററിന് ചുറത്ത് കാരോ സബ്വികളുണ്ട്. ഈ ജാതിയിൽ വളരെ പ്രസിദ്ധപ്പെട്ടത് ‘കാങ്ഗറു’ എന്ന മുഗ്രമാണ്. അതിനാ വളരെ നീണ്ട പിൻകാലുകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് വളരെ ദുരത്തിൽ ചുട്ടിക്കൊണ്ട് സഖവിപ്പും കഴിയും. ഇതേ ജാതിയിൽ പെട്ട കൂടും ചെറിയ മുഗ്രമായ ക്രോസ്റ്റത്തിന് മരം കയറ്റുവാൻ കഴിയും. അതിന്റെ മേലെല്ലാം ഇടത്തിന്തിയ രോമമുണ്ട്. മഹരാത അസാധാരണ ജന്ന പരന്ന കൊക്കുള്ള പൂണിപ്പുസ് (Duckbilled platypus) ആണ്. അതിന്റെ ദേഹം രോമങ്കൊണ്ടു മുട്ടപ്പെട്ടതാണെങ്കിലും അതിനാ വാതത്തിനെ പ്രോബലെ പരന്ന കൊക്കുണ്ട്; അതു മുട്ടയിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു. പിന്നെ ഡിങ്ക എന്ന പേരുള്ള കൂടും കാട്ടനായ്ക്കുള്ളണ്ട്. പക്ഷിവർഗ്ഗത്തിൽ, ചിറകില്ലാതെ ഹാട്ടിനടക്കന്ന ‘എമു’, ‘കാസോവർ’ എന്നീ വലിയ ഒക്കുള്ളക്കുക്കളുണ്ടാണ്. പാക്ഷി ഇപ്പോൾ ഇവ വളരെ ദില്ലിങ്ങളുണ്ടാണ്. ആസ്യയി

ലും തത്തകളുക്കാം പലവിധ മനോഹരവർഗ്ഗങ്ങളോടു കൂടിയ അനേകം തത്തകളിൽ അവിടെയുണ്ട്.

(ബി) യൃംഗോപ്പിലും അസ്പുയിലും ഉള്ള കാതിര, കണകാലി, അട്ട്, പനി മുതലായ നാട്ടുജന്മങ്ങളെ അന്റേപ്പിയയിലേക്കെ കൊണ്ട് പോയി വളർത്തിവത്സാണ്. ചെമ്മരിയാട്ടകളാണ് ഇവയിൽവെച്ച് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടവ. യൃംഗോപ്പിൽനിന്നു കൊണ്ട് വന്ന മരൊന്ത ജലു മുയലാക്കണ. ഈ മുയലുകൾ വല്ലാതെ വല്ലിച്ചു ജനങ്ങൾക്ക് വളരെ ഉപദ്രവകരങ്ങളായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ട്. അവ ധാന്യങ്ങളും കായ്ക്കികളും തിന്നാൻക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവരെ പലവിധത്തിലും നശിപ്പിക്കുവാൻ കൂടിക്കാർ ശ്രമിച്ചുവരുന്നാണ്.

. ചോദ്യങ്ങളിലും അല്ലോസങ്ങളിലും.

1. അന്റേപ്പിയയിലെ സസ്യമേഖലകളും കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടം വരുമ്പിക്കു.
2. അന്റേപ്പിയയിൽ പണ്ടകാലം ദുരസ്ഥിതനും ഉജ്ജവലും മറുപട്ടം ചീതിനിന്നു കൊണ്ടുമുന്നുവയും അതു എ (എ) സസ്യവർഗ്ഗങ്ങളും. (ബി) അതുകളിൽ വെച്ചേരെ പട്ടികകളിൽ എഴുതിക്കാണിക്കുക.
3. എത്രകൊണ്ടാണ് വഹിയ വിഭാജകപ്പുത്തന്ത്രിപ്പിനു പടിഞ്ഞാറുണ്ടായാണ് അധികമായി അടുക്കളേയും കിഴക്കാശാനാഡായാണ് മാടുകളേയും വളരുന്നത്?
4. (എ) ഒരു ഘുക്കലിപ്പിലും മരത്തിനുംയും. (ബി) ഒരു കാങ്കുവിനേരും ഘും ചിത്രം വരുക്കു. അന്റേപ്പിയയിലെ വരണ്ണ കാലംവസ്ത്രങ്ങൾ ഇവ എന്തിനെന്ന യോജിച്ചിരിക്കുന്നവെന്ന് പറയാമോ?

2. ജനങ്ങളുടെ ജീവിതവും തൊഴിലും.

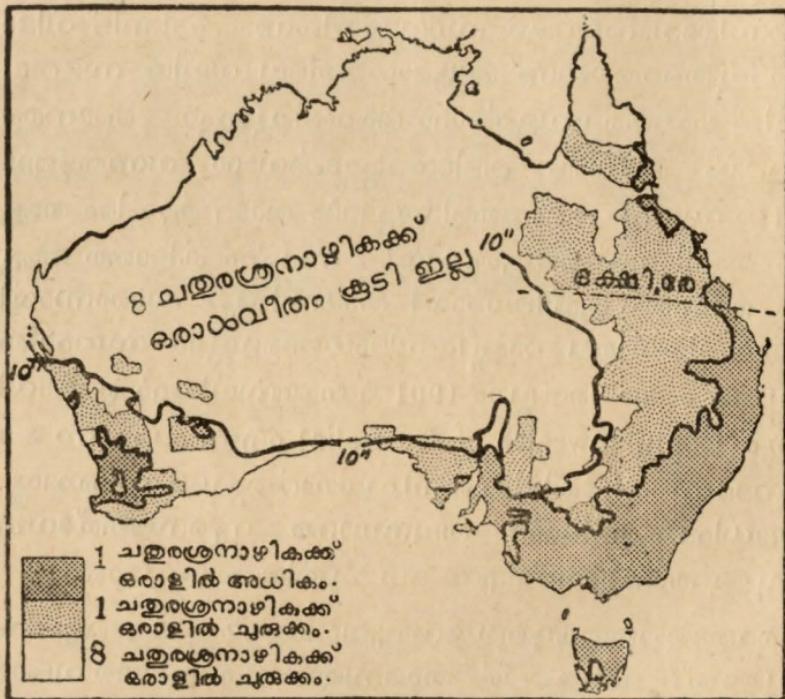
അന്റേപ്പിയയിലെ അദിമനിവാസികൾ കായ്ക്കികളും വേട്ടയാടിയ മുന്നങ്ങളുടെ മാംസവും ഭക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് കാലക്കേപ്പും ചെയ്ത ഒരു തത്ത കാടമാരായിത്തന്നു. വെള്ളക്കാരുടെ വരവിനാലോം, ഈ അവവിജ്ഞു തർമ്മിക്കവാറും

നശിച്ചവോയി; പക്ഷേ അവരിൽ ചിലരെ, ഗവർണ്ണർ അവക്കവേണ്ടി മന്ത്രോക്തം നിക്കിവെച്ചു സ്ഥലങ്ങളിൽ (reserves) ഇപ്പോഴും കാണാം. ആത്രേ അവിടെ കടിയേറിപ്പാത്ത ഇംഗ്ലീഷ് കാർ എക്ഡേശം നുറവയ്ക്കരകാലും മുമ്പ് ഇപ്പോൾ സിസ്റ്റിപ്പട്ടണം നില്ക്കുന്ന സ്ഥലത്താണ് കൂടുലിന്നെങ്കിയതു. കുറക്കാലം ആര്യോദിയിൽ, നാട്കടത്തിയവക്ക് താമസിക്കവാനുള്ള ഒരു സ്ഥലമായിരുന്നു. പിന്നീട് വിഭാജകവദ്ധത്തെക്കാടന്ന് മല്ലംഗത്തിലെ വലിയ സമതലങ്ങളിൽ ആട്ടക്കലെ വളര്ത്താൻ ആരംഭിച്ചപ്പോൾ അനേകം ആളുകൾ അവിടെ കടിയേറിപ്പാക്കവാൻ വന്നതുടർബി. 1851ൽ സ്പാൻം കണ്ണത്തിയപ്പോൾ അനേകായിരം ആളുകൾ അവിടേക്ക് ആകൃഷ്ടരായി. സ്പാൻം കിട്ടാതെ ആളുകൾ അവിടെ തുഞ്ചിക്കാരായി താമസിച്ചു. കാരോനായി ആര്യോദിയയിലെ രാജ്ഞിയവിഭാഗങ്ങളെല്ലാം സ്ഥാപിതമായുകയും അവരെല്ലാം 1901ൽ ആര്യോദിയൻ പ്രജായിപത്രം (Commonwealth of Australia) എന്ന പറയുന്ന ഒരു കേന്ദ്രഭരണത്തിന്കീഴിൽ നന്നിച്ചു ചേക്കപ്പെട്ടുകയും ചെയ്തു. പ്രജായിപത്രത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം ന്യൂസെഞ്ചർവേൽ സില്പുള്ള കാസ്റ്റബെറ എന്ന ഒരു പുതിയ പട്ടണമാണ്.

വെള്ളക്കാടം കുറുത്തെ മന്ത്രം മാത്രമല്ല ആര്യോദിയായില്ലെങ്കിൽ. വെള്ളക്കാക്ക് താമസത്തിനു പററാതെ വടക്കെകിഴക്കെ ഭാഗത്തെ ഉജ്ജ്വലപ്പേശങ്ങൾ, ജനബുദ്ധലങ്ങളായ ചെന്ന, ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്ഞിങ്ങൾക്കാണുമുഖമായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. ആര്യോദിയയിലെ കിഴക്കെഭാഗത്ത് ചെന്നകാക്കം ജപ്പാൻകാക്കം താമസിക്കവാൻ പററിയ കാലാവസ്ഥയായതുകൊണ്ട് കൂടെകൂടുടെ അവർ കരേറ്റുയായി വന്ന ഇവിടെ താമസിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്ത്യിനെന്നും വെള്ളക്കാർ അവത്തെ വരവ് നിരോധിക്കവാൻ തുടങ്ങിട്ടുണ്ട്. ഇതി

നായി അവർ നിയമങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുകയും ഇപ്പോഴുള്ള അന്വേഷണം ചെചുനക്കാരെയും ജപ്പാൻകാരെയും രാജ്യത്തെ നിന്മ ബഹിയ്യറിക്കാൻ ശുമിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഈ നമ്മക്ക് പട്ടണിൽ നോക്കി ആദ്ദേഹിക്കിലെ ജനസംഖ്യയുടെ വിതരണത്തെപ്പറ്റി മനസ്സിലാക്കാം.



ചടം 23. ആദ്ദേഹിക്കിലെ ജനസംഖ്യ.

10 ഹൈ' പ്രക്ഷീപാതരേവായ നോക്കുക.

നമ്മക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മനസ്സിലാക്കേണ്ട സംഗതി ആദ്ദേഹിക്കിൽ അക്കദ്ദൂരെയുള്ള ജനങ്ങളില്ലതുമാണ്. വാസ്തവിക്കിൽ ആദ്ദേഹിക്ക എല്ലാ വൻകരകളിലും വൈച്ചു ഏറ്റവും ജനസംഖ്യ ചുത്തെടിയതാണ്. മലബാറത്തുള്ള വിശാ

പാവും ഏകദേശം ജനങ്ങളും ആയ മതപ്രദേശങ്ങൾ നോക്കു. ഇതിന്റെ അധിക ഭാഗത്തും ജനസംഖ്യ 8 ചതുരശ്രനാഴികൾ 1ലും ചുത്തകമാണ്. ചതുരശ്രനാഴി കയ്യ് 5ൽ അധികമുള്ള ജനസംഖ്യ മെൽവോൺ സിസ്റ്റി എന്നി വലിയ പട്ടണങ്ങൾക്കു സമീപമുള്ള രണ്ട് മുന്ന ജില്ലകളിൽ മാത്രമേ കാണുകയുള്ളൂ.

നാം ഉണ്ടിക്കുന്ന മാതിരി, കിഴക്കേത്തിരം തന്നെയാണ് ഏററാവും ജനത്തിരക്കുള്ള പ്രദേശം. അവിടേയും തെക്കും തെക്കുപട്ടിത്താറും ഉള്ള മല്ലായരണ്ണാഴി പ്രദേശങ്ങളിലും ചതുരശ്രനാഴികൾ 1 – 50 വിതം ശരാശരി ജനസംഖ്യ യുണ്ട്. പടിത്താരെ മത്തുമിയിൽ ഇതേ മാതിരി ചായ കൊടുത്തിട്ടുള്ള കു ഭാഗമുണ്ട്. ഇതാണ് കാർഗുർലി ഡിലേ സ്പ്രാൻഡ്വാനിപ്രദേശം.

ഈ ജനങ്ങളിൽ അധികം പ്രേക്ഷണ എന്നാണ് തൊഴിൽ എന്നിയേണ്ടതാണ്.

(എ) കനാമതായി ആട്ടവള്ളത്തലുണ്ട്. ഇതാണ് ആദ്ദോഷിയിലെ ഏററാവും പ്രധാനമായ തൊഴിൽ.

ഏകദേശം ഒററയ് സ്വതു കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മുമ്പു, അതായത്, 1788ൽ ആദ്ദോഷിയിൽ ആദ്ദും 29 ആട്ടക്കുളെ കൊണ്ടുന്നു. ഇപ്പോൾ ആദ്ദോഷിയിൽ 10 കോടി അടച്ചകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽനിന്നു ലോകത്തിൽ വെച്ച് കനാന്തരം രോമം കിട്ടുന്നു.

സാർലിങ്സ് പുൽമേടകൾ (Darling Downs) മുതലായ വിഭാജകപാർപ്പത്തിന്റെ ഉയൻ ചെരിവുകളിലും പാർപ്പത്തിന്റെ പടിത്താറുള്ള വലിയ ആർട്ടിഷുൾടക്കത്തിലും ആണ് അധികം ആട്ടക്കുളെ വളത്തുന്നത്. പുല്ല് ധാരാളം വളത്തുന്ന കാഞ്ചകളിൽ ആട്ടക്കുളെ മേയ്ക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അധികമില്ല. പടിത്താട്ട പോക്കരോഗും പുല്ല് ചുത്തെങ്ങിവത്തുന്നതുകൊണ്ട് ആട്ടക്കുളെ മേയ്ക്കുവാൻ സ്ഥലമായികം

വേണ്ടിവരുന്നു. ഈവിടത്തെ കാരോ മേച്ചിൽസ്യലണ്ടപാ 500 മുതൽ 1000 ചതുരശ്രമീറ്റുകൾ വിസ്താരമുള്ളവ



പടം 24. അത്രസ്രൂപിയയിൽ അടുക്കിളിടുന്ന വിതരണം. കാരോ കത്തും 1924ന് മുമ്പായിരുന്ന് 250,000 അടുക്കളെക്കാറിക്കുന്നു. കൊഴുത്തിൽ 10—30 മുദ്ദുകൾ പ്രലോഭ ഭില്ലും, അധികപ്പെട്ടും ഉത്തരവായന രേഖയ്ക്കും തെക്കുംഗത്തും അഞ്ച് മുകളായും അടുക്കളെ കാണുന്നു.



പടം 25. അത്രസ്രൂപിയയിൽ കാരോ കത്തും 1924ന് മുമ്പായിരുന്ന് 100,000 കനകാലികളെ കിട്ടുന്നു. മുവയെ ദിക്കവാറും അടുക്ക മേജ്ജുന്ന സ്യലണ്ടാക്ക് കിഴക്കുവെശത്, അതായത്, നനവധിക്കുള്ള തീരപ്രലോഭ ഭില്ലും, ധാരാളം പുല്ലുകൾ സ്യലണ്ടാക്കുള്ളം അഞ്ച് കാണുന്നത്.

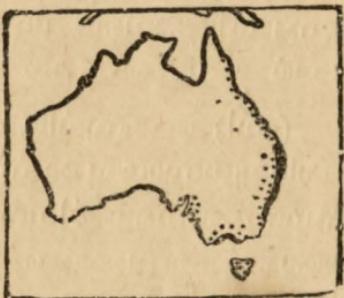
യായിരിക്കും. കാരോന്തിൽ 70,000 മുതൽ 100,000 വരെ അടുക്കളുമുണ്ടായിരിക്കും. അത്രസ്രൂപിയയിൽ ഒന്നുംവും ചുത്തണ്ണിയതിൽ എന്നാണ് അനുഭവ്വും! ഈ അടുക്കൾ അധികം തിനാന്നത് പൂലുകൾക്കും പകരം അവിടെ വളരുന്ന ഒരു തരം ഉള്ളറസമുള്ള പാഴ് ചെടികളാണ്. ഈത് അവയുടെ പററിയ ഭക്ഷണമാണ് താനും. അടുട്ടമസ്യൻ കൂടുംവരുത്തോടും വേലക്കാരോടും കൂടി തന്റെ നിലങ്ങളെ നട്ടവിൽ താമസിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് അയാളുടെ അയൽ പക്ഷക്കാർ ദുരത്താവാതിരിപ്പാൻ നിവൃത്തിയില്ലാണ്.

ഈ പ്രവൃത്തിയിക്കവും കൂടിരുപ്പുറത്തു കയറിയിട്ടാണ് ചെയ്യേണ്ടത്. അടുക്കളുടെ അപായം കൂടാതെ നോ

ക്കവാനം, അവയെ പുല്ല് തീന്നംപോയ പഴയ മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നു പുതിയ മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക്



ചട്ടം 26. ആറുംപ്രവിഷ്ടയെല്ലാമ്പോതന്നുകൂടി പ്രദേശങ്ങൾ.



ചട്ടം 27. കനാക്കാലികളെ വളരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ.

എക്കുക്കേണ്ടം ആട്ട വളരുന്ന സ്ഥല പ്രദേശിൽ തന്നെയാണ് ഈ തുകിയും. കാരം, 1920—26 കൊല്ലു മുൻ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള 500,000 ബു മുൻ ധാന്യവൈതെ കറിക്കുന്നു. ഗോത്ര ചു മുഴുവൻ ഒക്കുണ്ടായന്നേവയും തെക്കേജൂ ഭിത്തിനേരോള്ളിപ്രദേശത്തും മഹിൽ മുക്കാലും കൊല്ലുത്തിൽ 10-40 മുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് 20—30 മുണ്ട് മെയ്യുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും ആണ് വളരുന്നത്.

ആട്ടവാനം, ചിലപ്പോൾ മുട്ടയിൽനിന്നു തെറവിപ്പോയ ചില ആട്ടക്കൈളു വിണ്ണും ആട്ടിക്കൊണ്ടു വരവാനം അനേകം നാഴിക ദിനം സവാരി ചെയ്യുണ്ടിവതനു. രോമം കാത്തിരിക്കുന്ന കാലമാണ് എററവും തിരക്കേളു സമയം. ശീതകാലം കഴിത്തെ ഉണ്ടുകാലം തുടങ്ങുന്നോഴാണ് ഇത് ചെയ്യുന്നത്. ഈ കാലത്ത് അവയ്ക്ക് അവയ്ക്ക് ദട കനത്ത രോമം കൂളയുന്നത് സന്തോഷകരമായിരിക്കും. ആട്ടക്കൈളെയല്ലാം കൃത മല്ലസ്ഥലത്ത് കൊണ്ടുവന്ന് നല്ലവണ്ണം കഴക്കി നല്ല

പഴക്കമുള്ള അരുളുകൾ അവയുടെ രോമം വെച്ചിരെട്ടുക്കുന്നു. അവയെ വിണ്ടും മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളിലേക്കുകൊണ്ടിരിന്നും അവയിൽ അവയെ വേർത്തിരിച്ചറിയുവാൻ ഉടമസ്ഥൻറെ പേര് അവയുടെ മേൽ പഴുപ്പിച്ച ഇതുന്നുകൊണ്ടുതന്നു.

(ബി) അന്ത്യേഴ്സിലിയയിലെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽ തുഞ്ചിയും കുമിരപ്പുവസാധ്യവുമാണ് പ്രധാനം. പഞ്ചക്കളിൽ ഉടമ സ്ഥനും അവയെ ദിവസത്തിൽ രണ്ട് തവണ കരക്കേണ്ടതു കൊണ്ട് അവയെ ചെറിയൊരു സ്ഥലത്താണ് നിന്തുന്നത്. അതിനാൽ ആ സ്ഥലം വിഭാജകപദ്ധതിക്കും കിഴക്കോച്ചുവിവുകൾപോലെയോ കിഴക്കോ തീരപ്പേരേ തറുള്ള സമതലങ്ങളേപ്പോലെയോ ധാരാളം പുല്ലുള്ളതായിരിക്കും. പദ്ധതിക്കും പടിഞ്ഞാറോച്ചുവിവുകളിൽ ഉള്ള വിശാലമായ ധാന്യക്കുഴിപ്പുപേരും യന്ത്രങ്ങൾപു കൊണ്ട് ഉള്ളത് ശരിയാക്കുന്നു. ഗോത്രപോരാ വാർലിയോ വിളയുപോൾ അവ കൊണ്ടുകൊണ്ടുവരാൻ യന്ത്രങ്ങളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ കൊണ്ടു യന്ത്രങ്ങൾ കരുക്കളെ മുറിക്കുക മാത്രമല്ല, അവയെ യുത്തിയായിക്കുട്ടി വരിവിരിയായി വയലിൽ ഇട്ടുകൊണ്ടു പോകയും ചെയ്യുന്നു. വിളവുകളെ കൊണ്ടു മണിയാക്കി ചാക്കുകളിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ചില യന്ത്രങ്ങളാണ്. ഈ കൂടുതലും വലുതാണെങ്കിലും അടു മേയ്ക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളോളം അരു വിശാലങ്ങളും. അവ തുടെ അയൽപ്പക്കാർ വളരെ ദൂരപ്പെട്ടും, സാമാന്യപു വില്ലുവാനം അന്ത്യോന്നും വര്ത്തമാനം പറയാനം അരുളുകൾ കൂടുന്ന ചന്തസ്ഥലങ്ങൾ അവിടവിടെയായും കിടക്കുന്നതു കൊണ്ട് ഈ സ്ഥലങ്ങളിലെ ജീവിതം കുതിരിയായിരുന്നു. മെന്നു തന്നെ പറയാനം. കരേഷ്ട്ടി പടിഞ്ഞാറുള്ള മരേടുക്കുത്തിലും പെത്തിനും സമീപമുള്ള പടിഞ്ഞാറേ തീരത്തും ജലസേചനത്തിക്കും സഹായത്തോടുള്ളിട്ടി ധാരാളം ഗോ-



Courtesy of the Commonwealth Immigration Office.

പട്ടം 28. റീജിസ്ട്രാറുകളുടെ പ്രവർത്തനം കൊണ്ടുചേരുന്നത് — അലിന്റെ കോട്ടയിൽ കൊക്കുകൾ കൊക്കുകൾ

തന്നെ തുച്ഛി ചെയ്യുന്നാണ്. ഇവിടെ ഗവമേൻറിന്റെ നില്ക്കേണ്ടപ്രകാരം ഇതുപത്രോ മുപ്പുതോ കുടംബങ്ങൾ കണ്ണായിച്ചേരുന്ന ഒരു സ്ഥലത്തു താമസിക്കയും കാട്ടകൾ വെട്ടിത്തെളിച്ചു അവിടെ തുച്ഛിപ്പുണി തുടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നാണ്.

ഈ സൈനത്ത് വേൽസിലെ 'വിവരിന' എന്ന ജില്ലയിലും, മലകളുടെ പടിഞ്ഞാറെച്ച റിവിലും, ലാക്കുൻ, മരംബിസ്സി എന്നീ നദികളുടെ കരയിലും, തെക്കേജൂ വിക്കോറിയാ, തെക്കേ അന്ത്യേലിയ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും വർക്കരയുടെ പടിഞ്ഞാറേ മുക്കിലും പഴക്കുച്ചിയാണ് പ്രധാനം.

നാാം ഇവിടെ വാങ്ങുന്ന അഭ്യന്തരകളിലിട്ടും പഴസ്സത്തും അധികപ്പെട്ടും അന്ത്യേലിയയിൽനിന്നനാണ് വരുന്നത്. മുതിരിക്കുച്ചിയും വീഞ്ഞുണ്ടാകാലും പ്രധാന ജോലികളാണ്. മധുരനാരങ്ങയും ലെമൺ. പഴവും ധാരാളം ഉണ്ടാവുന്നാണ്. കാരെക്കൂടുടെ തെക്കൊഡാഗതത്തും ടാസേനിയയിൽ, ഇംഗ്ലീഷ്ടിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാതിരിയും പഴങ്ങൾ - അരുളിപ്പാ, പേരക, പൂം എന്നിവ - ധാരാളമായും ണ്ടാവുന്നു. അവിടേയും പഴങ്ങളെല്ല തകരപ്പാത്രങ്ങളിലിട്ടുക്കുകയും പഴസ്സത്തുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നാണ്. പുതിയ പഴങ്ങൾ അണ്ണിനെ തന്നെ കയറ്റി അയക്കുന്നതു മുണ്ട്.

ഈ പഴസ്സത്തിനു വേണ്ട പാശ്ചാത്യ, കപിൻസ് ലാണ്ടിലെ വടക്കുപട്ടികക്കരയിൽനിന്നനാണ് വരുന്നത്. അവിടെ ധാരാളം കരിപ്പുക്കുച്ചിയുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ ഇവിടെ മൺിച്ചേരുവും കാരേറ്റു പത്തതിയും തുച്ഛി ചെയ്യുന്നാണ്.

(സി) വനിപ്പുവുത്തികാത്തെ ജീവിതം ഇതിൽനിന്നൊക്കെ വുത്രാസപ്പെട്ടതാണ്. വനിപ്പുപ്രദേശങ്ങളിൽ തുച്ഛി സ്ഥലങ്ങളിലും അട്ട മേയ്ക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും ഉള്ളതി

ലയികം ജനങ്ങളുകാണോ. കെ ജില്ല തിൽ സപ്ലിന്റ് കണ്ണേ
ത്തിയ ഉടനെ അതിനു സമീപം കടിയിരിപ്പുകളിലും പട്ടണ
ങ്ങളിലും പെട്ടെന്നതെവിക്കേകയും ലോഹം അധികമൊന്നു
മില്ലെങ്കിൽ ഇവയെ ജനങ്ങൾ പെട്ടെന്ന വിട്ടപോകയും
ചെയ്യുന്നു. പണ്ടുകാലത്തുള്ള പോലെ ഇപ്പോൾ നദീതട
ങ്ങളിലും പാറവിളപ്പുകളിലും സപ്ലിന്റ് കണ്ടുകിട്ടാ
റില്ല. ഇപ്പോൾ സപ്ലിന്റ് മെട്ടുകാവാൻ വലിയ വനികപ്പു
കഴിക്കേയും വിലവിടിച്ചു യഞ്ഞുമുഖ ഉപയോഗിക്കേയും
വേണും. *സപ്ലിന്റ് വനികളിലും കാൽഗുർഖിയും വൈഹിയും
ഇയ്യവും ഉംബ ഭ്രാഷ്ടന് റില്ല. വുക്കുന്നുമായ തരികു
മേകിളിലാണ് കിടക്കുന്നത്. ഇവിടെ സപ്ലിന്റ് അരിച്ചു
ടക്കവാൻ മറ്റൊരു അവലുമുള്ള വൈള്ളം വളരെ ദൂരത്തു
നിന്നു വരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളിലും തുജി
സ്ഥലങ്ങളിലും സ്റ്റീക്കപ്പേരും ചുത്തശമാരെ സഹായിക്കാൻ
സാധിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, അവിടെത്തെ വേലകാർ കുഡ്യുംവെ
ങ്ങളോട് തുടരിയാണ് താമസിക്കുന്നത്. പക്ഷേ വനിപ്പേ
ശങ്ങളിൽ ചുത്തശമാർ അവതരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു
പോകാത്തതുകൊണ്ടു്, സാധാരണ സ്റ്റീക്കളെ കാണുക
യില്ല.

ആദ്യാവിജ ലോഹസമുല്പിയുള്ള കെ രാജുമാണ്.
എറാവും പ്രധാനമുപ്പെട്ട ലോഹം സപ്ലിന്റ് മാണ്. സപ്ലിന്റ്
കിട്ടുന്ന രാജുങ്ങളിൽ പ്രാധാന്യം കൊണ്ടു് ആദ്യാവിജ നാ
ലാമത്തെതാണ്. കനാമത്തെത്തു് ടാൺസപാലും, റണ്ടാമ
ത്തെത്തു് ഏകുരുരാജുങ്ങളിലും ആകുണ്ടും. ആദ്യം സപ്ലിന്റ്
കണ്ണേത്തിയതു് റൂസെഷ്യത്തു് വേൽസിൽ വിഭാജക മലയും
ഒട പട്ടിത്താറുകിടക്കുന്ന ബാത്തർസ്റ്റിലും, വിക്കോറിയയി
ലെ ബെല്ലാററിലും ബൈൻഡിഗോവിലും മാണ് (1851ൽ).
അക്കാലത്തു് രാജും മുക്കാലും ജനങ്ങളുവും അജന്താതവും
മായിത്താണ്. മലന്മുദ്ദേശങ്ങളിൽനിന്നു് ചുഴവൈള്ളത്താൽ

കൊണ്ടുവരപ്പെട്ട സപ്ലാൻ ഫ്രീഡ് മേൽഭാഗത്തായി അവിടവിടെ കണ്ടിതന്നു. അനേകായിരം അരുളുക്കെല്ല ഇം സപ്ലാൻ അന്റേലിയയിലേക്കാക്കിച്ചു. പക്ഷെ കറേ കഴിത്തേപ്പോൾ ഇം മേൽഭാഗത്തുള്ള സപ്ലാൻമെല്ലാം തീന്നാപോയി. എകിലും വനികളിൽനിന്ന് ഇപ്പോഴം സപ്ലാൻ കിട്ടുന്നാണ്. ഇവയിൽവെച്ചു് പ്രധാനപ്പെട്ട വനികൾ പടിത്താരെ അന്റേലിയയിലെ മതപ്രദേശത്തിലും ഒരു കാൽഗ്രാഫിയിലാണ്. ഇം വനികളിൽനിന്ന് 1891 മുതൽ ഇത്തരം ഇത്തരം അന്റേലിയിലാണ്. ഇപ്പോൾ ഇം സപ്ലാൻ ചുത്തുവി വരന്നതുകൊണ്ടു അരുളുക്കാം മതപ്രദിയും ഉപാപ്രദേശങ്ങൾ ഇതിൽ സപ്ലാൻവനികളെ തിരഞ്ഞെടു നടക്കുന്നാണ്.

ഈസൗത്ത്‌വേൽസിലും മല്ലുസമതലത്തിന്റെ നട വിൽ കിടക്കുന്ന ഒരു ചെറിയ പബ്ലിക്കോർപ്പറേഷൻ മുകളിൽ, ഭ്രാക്കൻഹിൽ, സിൽവർട്ട്സൺ എന്നീ പട്ടണങ്ങൾക്കു സമീപം വെള്ളിയും ഇള്ളവും കിട്ടുന്നാണ്. വടക്ക്, മെണ്ണൻ മോർഗൻ സപ്ലാൻവനികളുടെ സമീപത്തും, ഈസൗത്ത്‌വേൽസിൽ ഭ്രാക്കൻഹില്ലിനു കിഴക്ക് ഭാഗത്തും, തെക്ക് സ്റ്റേറ്റസർ ഉപാകടലിന്റെ തീരത്തിനു സമീപത്തും, ചെന്റ് കഷ്ടിച്ചെച്ചുടക്കുന്നാണ്. കപിൻസ്‌ലാബ്സിലും ഈസൗത്ത്‌വേൽസിലും ഉള്ള വിഭാജകമലയും പാർപ്പങ്ങളിലും ടാസ്സുനിയയിലും തകരം കിട്ടുന്നാണ്. ടാസ്സുനിയയിൽ കാറ്റേ ചെന്നുമുണ്ട്.

അന്റേലിയയും കിഴക്കോ തീരത്തിൽ കല്ലുരിവനികളുണ്ട്. മറ്റൊരു രാജ്യങ്ങളിലും പോലെ മലകളും സമതലങ്ങളും ചെതന സ്ഥലങ്ങളിൽ അണ്ണ് ഇവ കിടക്കുന്നതു്. ഇംഗ്ലണ്ടിലെ വലിയ കല്ലുരിത്തുമുഖ്യവത്തിന്റെ പേരിട്ടിട്ടും ഇം ഗ്രൂപ്പുകാണിലിലാണ് എറാവും വലിയ കരക്കരിവനികൾ. കപിൻസ്‌ലാബ്സിൽ കല്ലുരിയും സൈക്കിലും അതിനെ കഴി

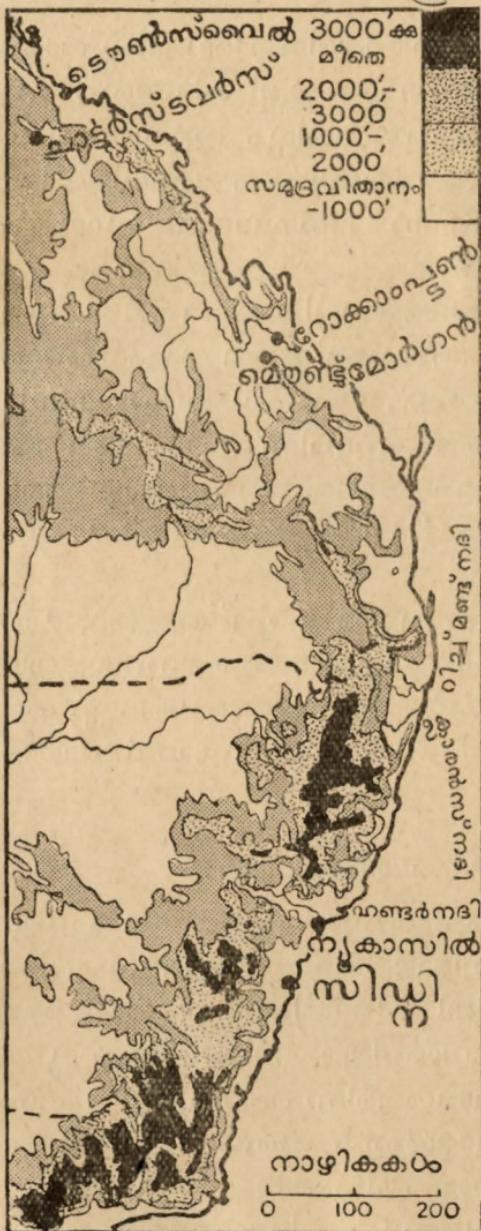
ചെച്ചടക്കാൻ തുടങ്ങിക്കില്ല. വിക്രൂറിയയിലെ ജിപ്പ്‌ലാണ്ട് ജിപ്പയിൽ തെവിയം താന്നതരം കല്ല്‌രി കിട്ടുന്നും. ഈ സൈറ്റ്‌വേൽസിൽ ഇരുന്നു സൈക്കില്ലും ഇതുവരെ അധികം കഴിചെച്ചടക്കിക്കില്ല. തെക്കെ അരുമ്പേലിയയിലെ അയാൾ നോബ് (Iron Knob) എന്ന പരയുന്ന സ്ഥലത്തും കിട്ടും ഇരുപ്പ് കിട്ടുന്നും.

(ഡി) മീന്പിടിയം- അരുമ്പേലിയയിലെ വടക്കേത്തി രത്തുള്ള മനോഹരമായ കടലുകളിൽ വടക്കപടിഞ്ഞാറ് ദാശത്തുള്ള ഡാക്ട് ഉപകാടൽ, പോട്ട് ഡാക്ട് എന്നിവ യുടെ സമീപത്തും യോക്സ് മുന്നവിന് സമീപമുള്ള ടോറിലും കടലിട്ടകില്ലും മുതെടുക്കുന്നത് തെ പ്രധാന തൊഴി ലാണ്. മുത്തും മുത്തുചീപ്പിയും ഇവിടന് ധാരാളം കയറ്റി അയക്കുന്നും.

(ഇ) അരുമ്പേലിയയിൽ വളരെ കിട്ടും അള്ളക്കൾ മാത്രമേ ഉള്ള എക്കില്ലും, ഇതിൽ പക്കതിയോളം ജനങ്ങൾ താമസിക്കുന്നത് സിസ്റ്റി, മെൽബോണ്, അബൈലേസ്, പെത്ത്, ബ്രിസ്റ്റോൺ എന്നീ അഞ്ചു തലസ്ഥാനനഗരങ്ങളിലാണ്.

എ. കിഴക്കേ തീരപ്രദേശം.

കിഴക്കേ തീരപ്രദേശം അരുമ്പേലിയയിലെ തെ പ്രധാന ദാശമാണ്. വലിയ വിഭാജകമലയ്ക്കും ശാന്തസമുദ്രത്തിനും നടവിൽ തെ വിതി ചുത്തുനിയ പ്രദേശമേ ഉള്ള; പാക്ഷ തെക്കകിഴക്കൻ വാണിജ്യകാർത്തിനിന് നല്ല മഴക്കിട്ടുന്നതുകാണും അ പ്രദേശത്തിന് കുറെ പ്രാധാന്യം സിലിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ റണ്ടായി വിഭജിക്കാം. (എ) കട്ടിൻസ്‌ലാണ്ട് രാജ്യത്തിൽ കിടക്കുന്ന വടക്കോഗം (ബി) ഈ സൈറ്റ്‌വേൽസിൽ വേൽസിൽ കിടക്കുന്ന തെക്കോഗം. കട്ടിൻസ്‌ലാണ്ടിൽ മലകൾ അധികവും തീരത്തിന് വളരെ

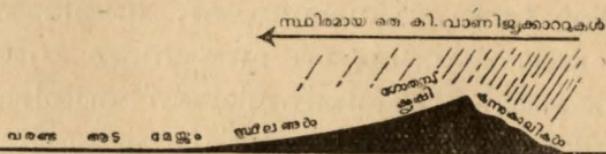


ചാർട്ട് 29. അറുന്ദേശവിഹില
കിഴക്കേ തീരപ്പള്ളം.

അടുത്തായതുകാണ്
ഇവയിടയിൽ മിക്ക
വാറും സമലമേയു
ണ്ടാവു കയില്ല; പ
ക്കും ഇടയിട്ടും ചി
ല ചെറു സമഞ്ചി
കൾ കാണാം. ഇവി
ടെ നല്ല ഉഷ്ണവും മഴ
യും ഉള്ള തുകാണ്
ധാരാളം കരിന്ത്, നെ
ല്ല്, മൺിച്ചേരുളം, ഉ
ജ്ഞ മേഖലയിലെ പഴ
ങ്ങൾ, എന്നിവയെ
ലും കൂടി ചെയ്യാവു
ന്നതാണ്. പക്കു
ഇവിടെ ജനങ്ങൾ വ
ളരെ ചുത്തകമായതു
കാണും കൂലിക്കാരെ
കിട്ടാനുള്ള പ്രധാനം
കാണും ഇം ഉൽപ്പ
നങ്ങൾ കിട്ടേണ്ടതു
മെയ്യുണ്ടാക്കുന്നതു.
വഞ്ചാരയാണ് ഇ
വിടെയുണ്ടാവുന്ന മു
ധാന ഉൽപ്പന്നം.
തീരത്തിലെ സമതല
തിന്ന പിറക്കിൽ കി
ടക്കൻ വിഭാജകമല
യിൽ കൂപ്പിൾസ് ലാ

ണിലെ ചെന്തും സ്പർശവും, തകരവും കഴിച്ചേട്ടുകൊണ്ട് വനിപ്പേരേണ്ടാം കിടക്കുന്നു. മെണ്ണുമോർഗനം ചാർട്ടേറ്റും ടവർസും രണ്ടും പ്രധാനപ്പെട്ട വനന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ട്. വലിയ കല്ലരിപ്പേരേണ്ടും ഉണ്ട്; പക്ഷും അവ ഇപ്പോഴുള്ള ഗതാഗതമാർത്തങ്ങളിൽനിന്ന് വളരെ കൂരപ്പെട്ട കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവയെക്കാണ്ട് വലിയ ത്രപയോഗ മില്ല്. കുപ്പിന്റെ ലാംബിലെ ഏകദേശം ഏല്ലാ പ്രധാനപ്പെട്ടണങ്ങളും ഈ കിഴക്കേ തീരത്തിലാണ്; അവ ചിറകിലുള്ള വനിപ്പേരേണ്ടാക്കം മേച്ചിൽപ്പേരേണ്ടാക്കം അവിട്ടു കിലെ ചരക്കുകൾ കയറ്റി അയക്കുവാൻ ഉപകരിക്കുന്നു. പാർപ്പിതൃപ്പംകുതിരായികിടക്കുന്ന ടെണ്ണിലും വിൽ, റോക്കാംട്ടുണ്ട് എന്നീ പ്രധാന പട്ടണങ്ങളുടെ സ്ഥാനം നോക്കുക.

കിഴക്കേ തീരപ്പേരേത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗം ഒരു സൈറ്റ് വേർസിലെ കടലോരത്തു കിടക്കുന്ന സമതലമാണ്. അത് വിതി ചുതകമാണെങ്കിലും ആര്യോദിയയിലെ ഏററവും പ്രധാനപ്പെട്ട ജില്ലകളിൽ നന്നാണ്. അവിടെ ധാരാളം



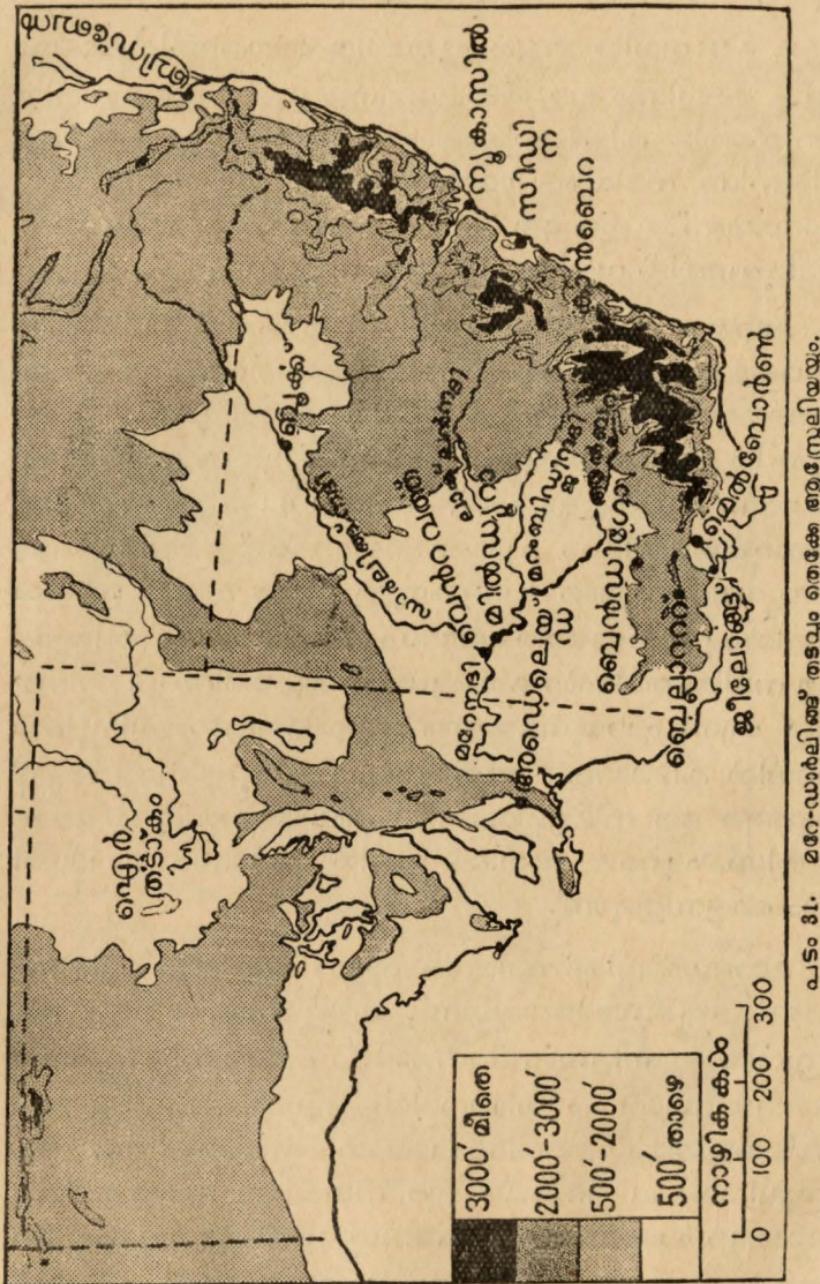
ചിത്രം 30. പട്ടിഞ്ഞാറേതിരത്തിന്റെ ഒരു സൈറ്റ് വേർസിൽക്കുടെ യൂജിഷൻ കുട്ടം (Section).

മൺഡോളം കൂടി ചെയ്യുന്നണ്ട്. അവിടെ മഴയിക്കുള്ള തുകൊണ്ട് ആട്ടക്കാലൈക്കാം കനകാലികളാണ് അധികം പ്രധാനം. ഈ പ്രദേശത്താണ് ആര്യോദിയയിലെ ഏററവും വലിയ കല്ലരിവനി കിടക്കുന്നത്. ഒരുക്കാസിലാണ്

എറാവും വലിയ കല്പിതത്തരമും. ഒരു സെഴ്ജത്ത് വേൽ സിലെ തലസ്ഥാനവും പത്രാലക്ഷത്തിലെയികം ജനസം മുയ്യുള്ളതും അരയ സിഡ്നിപട്ടണം, ഈ പ്രദേശത്ത് പോത്ത് ജാക്കുസ് എന്ന പ്രേതജീവൻ വിശ്വേഷപ്പെട്ട നെഞ്ചാഡയത്തി നടത്ത് കിടക്കുന്നു. ഈ സമതലത്തിന്റെ പടക്കഭാഗം വളരെ മലപുഞ്ചിയുള്ളതാണ്. ഹണ്ഡർന്റാറിത്താഴും ഈ പ്രദേശത്തുനിന്ന് രാജുത്തിന്റെ ഉള്ളിലേക്കു പോകുവാൻ ഉപയോഗമുള്ള ഒരു പ്രാകൃതിക ഗതാഗതമാർഗ്ഗമാണ്.

ബി. മരേ-ധാർലിങ്ങ് തടം.

നാം മുൻപുസ്താവിച്ച മിത്രിതോജ്ഞങ്ങൾക്കും മരേ-ധാർലിങ്ങ് തടവും എക്കദേശം കൂനതന്നെയാണ്. വലിയ വിഭാജകമലയുടെ റിവരത്തിൽനിന്ന് നി ലം തെക്കോട്ടം പടിഞ്ഞാട്ടം അല്ലോ ചെരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നു. ഇവിടത്തെ പ്രധാനനബി മരേയാണ്. ചെറു തീക്കപ്പുള്ളുകൾക്ക് അതിൽകൂടുതൽ അതിംബുറിവരെ പോകാം. അതിൽ എക്കദേശം എല്ലാ കാലത്തും വെള്ളമുണ്ടാവും. ഈ വെള്ളമധികവും ആദ്ദേഹികയും ആത്മജീവന്റെ മേഖലാഗത്തുള്ള മണ്ണതുകിവരതന്നതാണ്. അതിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന പോഷകനബികളായ ലാക്കുന്നേയും മരംബിഡിയേയും നോക്കുക. ധാർലിങ്ങ് നബിയാണ് അതിന്റെ എറാവും വലിയ പോഷകനബി. ഇത് വാസ്തവത്തിൽ മരേ നബിയെ കാശ നിഉമുള്ളതുണ്ടെങ്കിലും അതു ഉപയോഗമുള്ളതല്ല. അത് കാച്ചുള്ളി വടക്കുള്ള ഉണ്ണവും വരുംചുഡ്യും ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്ന് ഉത്തരവിക്കുന്നതുകൊണ്ടും മണ്ണതുകി അതിൽ ചേരാത്തതുകൊണ്ടും, ചില കാലത്ത് അതിൽ വെള്ളം വളരെ ചുതകമായിരിക്കും. ഈ രണ്ട് നബികളിൽ യോജിച്ചുകൂടിയിൽ ചേരുന്നത് ഒരു തുറന്ന അഴിമുഖത്തിൽകൂടുതൽ

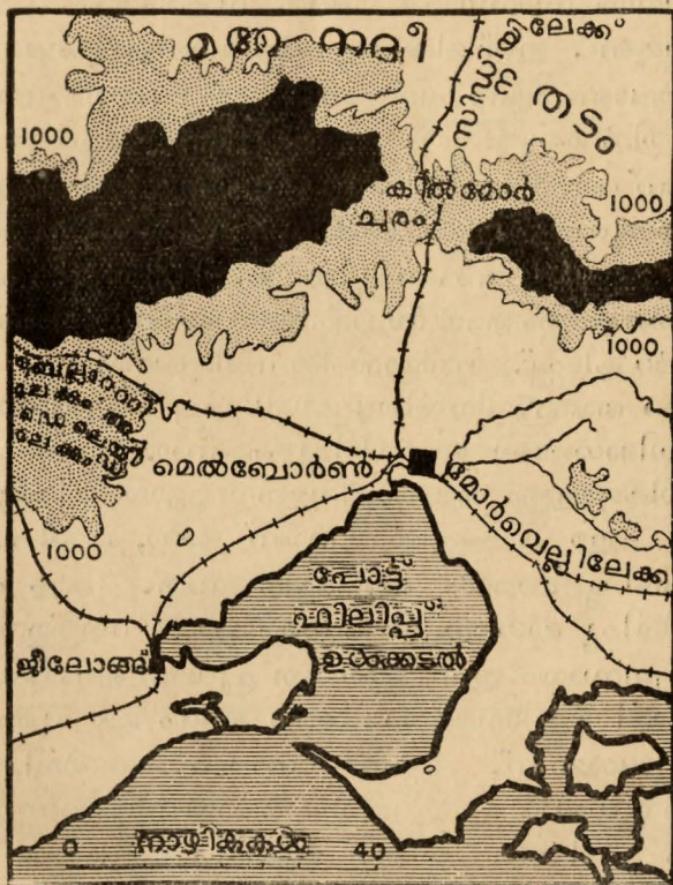


യല്ല, കെ വലിയ അഴം ചുത്തന്തിയ തടാകത്തിൽക്കൂട്ടെന്നും. കടലിനം ഈ തടാകത്തിനം നടവിൽ കെ വലിയ മണൽത്തിട്ട കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട്, തീക്കറ്റുലുകൾക്ക് കടലിൽനിന്നു നദിയുടെ മേരഭാഗത്തെങ്കണ്ട് പോക്കവാൻ അയാസമാണ്. ഈ കെ വലിയ അസൈനക്കുംകൊണ്ടാണ് നദിമുഖത്തിൽ വലിയ പട്ടണമൊന്നമില്ലാത്തതു്.

ഒരേയും ഡാർബിണിയും കൃകന രാജുത്ത് പടിഞ്ഞാട്ട് പോക്കേതാറും മഴ ചുത്തന്തികൊണ്ട് വരുന്നു. വലിയ വിഭാജകമലയുടെ ഉയരം ചുത്തന്തിയ ചെരിവുകളിൽ ഫല ചുള്ളിയുള്ള ഗ്രാതന്ത്രുക്കുംപിലുപേരുന്നുള്ളം സമീറുക്കുംപിലുപേരുന്നുള്ളം ഉണ്ട്. പക്ഷേ പടിഞ്ഞാട്ട് പോക്കേതാറും മഴ വളരെ ചുത്തന്തുന്നതുകൊണ്ട് അവിടെ അട്ട മേരുവാൻ മാത്രമേ പററുകയുള്ളൂ. ഈ വരും പ്രദേശങ്ങളിൽ ചുഴിയുള്ള ശവുള്ളുതെജലസേചനത്തിനാവയോഗിയ്ക്കും. ഈ നദിതടത്തിന്റെ കെ പ്രധാന ഭാഗത്തിനാം റിവർനാം ജീലു എന്ന പറയുന്നു. ഈ മരേയിനം മറംബിഡ്യുക്കണ്ഠം നട്ടവിൽ കിടക്കുന്നു. അത് ഫലചുള്ളിയുള്ളൂ ഉന്നതില്ലെന്നും നിരത്തെ കെ സമഭൂമിയാണ്. കുഞ്ചിക്കാവഞ്ചുമുള്ളൂ മഴയുള്ളതിനാം ചുറുമെ അവിടെ വലിയ ജലസേചനപദ്ധതികൾ കുറച്ചുന്നതുമുണ്ട്.

മരേ-ഡാർബിണിയുംനദിയുടെ കാരോ ഭാഗങ്ങൾ കുപിന്നിസ് ലാണ്, സൂസൈനത്ത് വേൽസ്, വിക്രൂറിയ, തെക്കേ അരുപ്പേലിയ ഏന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കിടക്കുന്നു. സൂസൈനത്ത് വേൽസ് വിക്രൂറിയയിലേയും അരുപ്പേലിലേയും അള്ളക്കൾ മരേ നദിയെ ഗതാഗതത്തിനാവയോഗിക്കുന്നു. തെക്കേ അരുപ്പേലിയയിലെ ഇനങ്ങൾ ഈ നദിയിലെ വെള്ളത്തിനെ അവശ്യപ്പെട്ടുന്ന തുകാണും ഇവർ തമ്മിൽ വലിയ വഴക്കളുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

ഈ സമിതിക്ക് അദ്ദേഹിയകാക്കുന്നടി ഒരു ചെറുപ്പാണെങ്കിൽ ഒരു ഉള്ള തുറസ്തന്നെന്നാണ്. ഇന്ത്യയിലുള്ള പ്രവാലേ ഒരു ചെറുപ്പാണെന്നതിൽക്കീഴിൽ മാത്രമേ വലിയ ജലസേച നബലതികൾ നിർമ്മിക്കാവോ തരുമോള്ള.



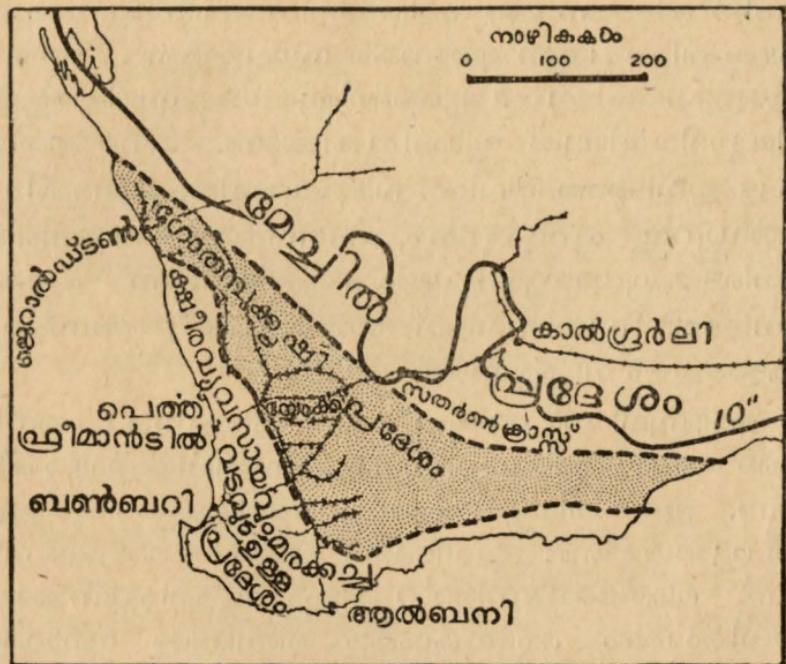
ചാ. 32. മലബാറിന്റെ കിടപ്പ്.

1,500 അടിയുള്ള ദീതെങ്കിൽ അമിത
കരുപ്പായി കാണിച്ചിരിക്കും.

സി. പടിഞ്ഞാറെ അന്ത്രോപിയയിലും, തെക്കേ അന്ത്രോപിയയിലും വിക്രോറിയയിലും ഉള്ള മദ്ധ്യരണ്ടാഴി പ്രദേശങ്ങൾ —

പടിഞ്ഞാറെ അന്ത്രോപിയയാണ് വൻകരയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സംസ്ഥാനം. അത് വൻകരയുടെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം വലിപ്പുമുണ്ട്. ഈ മിക്കവാറും ഒരു വരണ്ട പ്രദേശമാണ്. സ്പാൻലാണ് എന്ന പരിധി തെക്കേപടിഞ്ഞാറു ഭാഗമാണ് ഇതിൽ മുമ്പുമായത്. അധികപ്പെടാം അഞ്ചുകളിൽ ഇവിടെയാണ് താമസിക്കുന്നത്. തലസ്ഥാനമായ പെത്രും അധികന്മാരുമുഖ്യമായ പ്രീമാൻട്ടിലും ഇവിടെയാണ് കിടക്കുന്നത്. കടലിൽനിന്നു കുറച്ചു ദൂരയായി വിതിയുള്ളതും അഞ്ചം ചുത്തണിയതും അതു സ്പാൻലിയുടെ കരയിലാണ് പെത്രിന്റെ കിടപ്പ്. പ്രീമാൻട്ടിൽ നദീമുഖത്താണ്. പടിഞ്ഞാറെ അന്ത്രോപിയയിലെ മദ്ധ്യരണ്ടാഴിപ്രദേശത്തിൽ മൂന്ന് വിഭാഗങ്ങളും വേർത്തിരിച്ചു കാണാം. ഇതിലൊന്ന് മഴയയിക്കുമുള്ളതും കാട്ടകൾ വളരുന്നതുമായ തീരപ്രദേശമാണ്. ഈ കാട്ടകളിൽനിന്നും ജാറാ, കാറി എന്നീ വിലപിടിച്ചു മരങ്ങൾ വെട്ടിയെടുക്കുന്നത്. കാട് വെട്ടിയെടുത്തിരിച്ചു ഭാഗങ്ങളിൽ കനകാലികളും വളർത്തുന്നണം. ക്ഷീരവുവസായം ഇവിടെതെ ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്. കുറച്ചുള്ള ഉള്ളിലേക്ക് പോയാണ് അല്ലോ മഴ ചുത്തണിയും പ്രദേശമാണ്. അവിടെ ഗ്രാതന്ത്രം, ബാർലി, കാല്ല് മുതലായ ധാന്യങ്ങളും മുന്തിരി മുതലായ മദ്ധ്യരണ്ടാഴിപ്പും അഞ്ചും കൂടി ചെയ്യുന്നണെങ്ക്. ഇതിലും ഉള്ളിലേക്ക് പോയാൽ അരുട്ടമെയ്ക്കുന്നതിനു പറിയതായ വരണ്ട ചുത്തിനുമെ തൊന്ത്രങ്ങളും കാണാം. ഈ പ്രദേശം കുമേശൻ നന്നവും ചുത്തണിയിൽ വെറും മത്തേമിയിൽ പോയിചേരുന്നു. മത്തേമിയുടെ അതുത്തിയിലാണ് അന്ത്രോപിയയിലെ ഒരു പ്രദേശം.

ധാന സപ്ലാൻവനിപ്രദേശമായ കാൽഗുർലി കിടക്കുന്നത്-പടിഞ്ഞാറേ അരുളുലിയയിൽ ചുവുള്ളെപ്പട്ടാതെ കിടക്കുന്ന ധാരാളം നിലങ്ങളുണ്ട്. ഈ സംസ്ഥാനം ഇന്ത്യയിൽ ഒക്കെ കിടക്കുന്ന അഞ്ചു ഫ്രാംഡോ ജനങ്ങളുണ്ട്.



ചാം 33. സപ്ലാൻഡ്.

ഇതുപോലെത്തന്നെ തെക്കേ അരുളുലിയയുടെ വടക്കു ഭാഗവും അധികം ജനങ്ങളും തൊഴിലുകളും കൗൺസിലും തെരഞ്ഞെടുപ്പുകളും നടപ്പിലായിട്ടുണ്ട്. മലുകൾക്കാലാവസ്ഥയും സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗം മാത്രമേ അവിടെ പ്രധാനമായിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെയാണ് തലസ്ഥാനമായ അഡ്യേ പ്രജയും കിടക്കുന്നത്. ഈ പട്ടണത്തിനു ചുറ്റുചുറ്റു മുള്ളു മലവൈരിവുകളിൽ മുന്തിരിത്തോട്ടങ്ങളും മറ്റു വഴി

തേരാട്ടണങ്ങളം ഉണ്ട്. ഫലവും മുകളിയും ഇവിടത്തെ സമ്ഭവിക്കുന്ന ശൈലേഖിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തുള്ളതെന്നാണ് മറോ-സാർലി ഞ്ചന്തി അബലക്ഷ്മി എന്നിനാ തടാകത്തിലേയും അവിടെനിന്ന് കടലിലേയും പ്രവേശിക്കുന്നത്. തെക്കേ അന്റേലി യായിൽ കിടക്കുന്ന ഒരേ നദിതടത്തിൽ ജലസേചനത്താൽ പഴക്കുമ്പി ചെയ്യുന്ന അനേകം സ്ഥലങ്ങളാണ്. തെക്കേ അന്റേലിയായിലെ മല്ലധാരണിപ്രദേശം സമീപത്തുള്ള വിക്കോറിയയിലേക്ക് റൂപാവിച്ചുകിടക്കുന്നു. മരേടത്തിൽ പെട്ട ഇവിടത്തെ വലിയ സമതലങ്ങളിൽ, പ്രത്രേകിച്ചും മിക്കയും ചുറ്റുപുറവും, ജലസേചനം ചെയ്യുന്നാണ്. ഇവിടെ മല്ലധാരണാഴിപ്പും അപേക്ഷകൾ കൂടുതലും തുണ്ടാണ്. പക്ഷേ ഇവിടത്തെ പ്രധാനവിളവ് ശോതനപാണ്; അസംഖ്യം ആട്ടക്കേരയും വളരുന്നുണ്ട്.

അന്റേലിയിൽ ആര്യപും എന്ന പരിയുന്ന പാർത്തനിരയുടെ തെക്കുവരശ്ശെൽ വിക്കോറിയയിലെ വലിയ താഴ്വരകിടക്കുന്നു. ഈത് ക്ഷീരവുവസായവും സമീക്രക്കുമ്പിയും ഉണ്ട് ഒരു പ്രദേശമാണ്. ഇവിടത്തെ മലകളിൽ കാട്ടകൾ വളരുന്നു. മെൽബോൺിന്റെ കിടപ്പ് സൗക്ഷ്മിച്ചുനോക്കുക. അധികപക്ഷം കൂപ്പുലുകൾക്കും അവ്വിടേക്കു പോകാം; പക്ഷേ വളരെ വലിയ റീക്കപ്പുലുകൾക്കും ഇതിന്റെ ഹിന്ദിക്കുളം പോട്ട് മെൽബോൺവരെയോ, പോട്ട് മിലിപ്പുന്നവലിയ നേരകാശയത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുള്ള ജീലോങ്ങ് വരേയോ മാത്രമേ വരികയുംല്ല.

ചോദ്യങ്ങളും അല്ലാസങ്കളും.

1. അന്റേലിയിലെ ഒരു അഭിമനിവാസിയേയും അവന്റെ പചയകാട്ടജീവിതത്തെയും വിവരിക്കുക. തുവരുടെ അപരിസ്കൃതവസ്ഥയും കാരണവാന്തന്ത്രം പറയാമോ?

2. (എ) ടാന്റ് (ബി) കാപ്പർ കാക്സ് എന്നിവരെപ്പറ്റി നിങ്ങൾക്കു നിവിശ്വാസം?
3. അത്രേസ്യുലിയൽ വലിയ റഫ്രീജറേറിംഗ് ഗാഡ്ഡൈൽ കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടം വരുക്കി.
4. ചെചനകാരം ജാപ്പാൻകാരം എന്തുകൊണ്ടാണ് അത്രേസ്യുലിയൽ പോകാൻ അനുഗ്രഹിക്കുന്നത്?
5. പുതിയ കടിയേറുകാരെ അത്രേസ്യുലിയൽസ് പ്രധാനമായി അക്കു കുംഭ ഒരുവർഷത്തിലും ലോഹവർഷത്തിലും ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട താരോന്മാ പറക്ക.
6. അത്രേസ്യുലിയൽ ജനസംഖ്യയെ കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടം വരുത്താം ജനത്തിരക്കായികളുള്ളതും ചുരുക്കിയതും അതു ഭാഗങ്ങൾ അതിൽ കുറിപ്പുകൾ.
7. എന്തുകൊണ്ടാണ് അത്രേസ്യുലിയൽസ് കിഫക്കേക്കരയിൽ പട്ടിഞ്ഞാറേ ക്രമയിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ അധികം ജനത്തിരക്കളുണ്ട്?

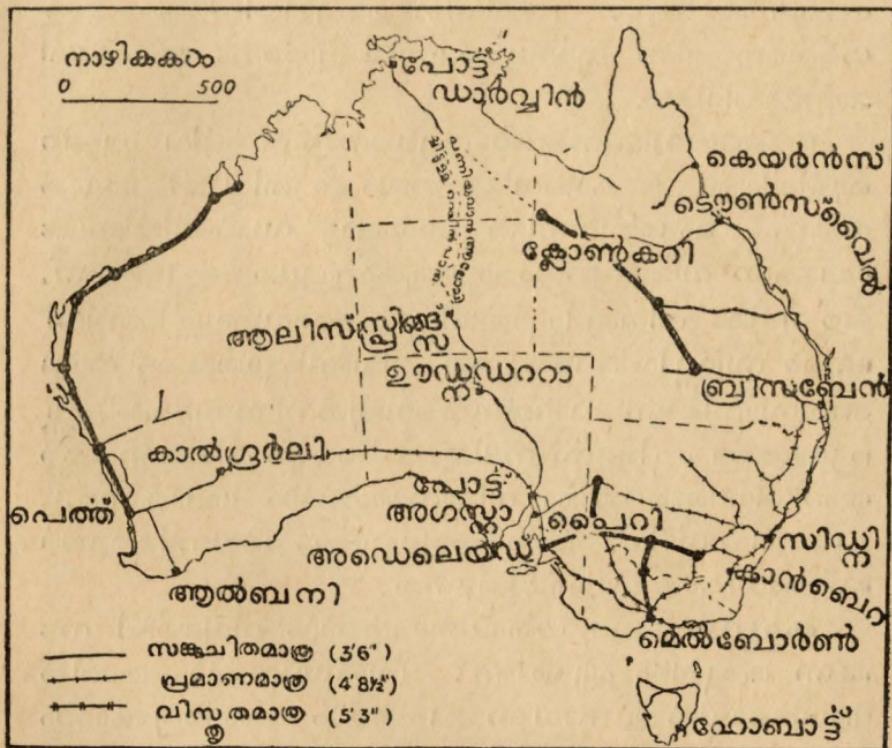
3. ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങളും കിച്ചവടവും.

ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ—കരയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള പട്ടണങ്ങളും ദക്ഷിണ നോക്കേബോം ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപാന്മാ കീലേകാം തീരത്തായിരിക്കുന്നുമെന്ന് നമ്മുടെ തോന്തി പ്രോക്കം. അത് വാസ്തവമാണ് താനം. തീക്കപ്പുലും കൂടം തീരത്തിനോരത്തുള്ളടെയും, ഗ്രൗണ്ട് ബ്രിട്ടൻ, അസു, അമേരിക്ക മുതലായ കൂരാജ്ഞങ്ങളിലേക്കും കിച്ചവടാവശ്രമായി സഞ്ചരിക്കുന്നും. നദികൾവഴിയായുള്ള ഗതാഗതം വളരെ ചുതക്കമാണ്. മറേ, ഡാർബിം എന്നി നദികളിൽക്കൂടി യും അവയുടെ പോഷകനദികളിൽക്കൂടി യും അവയിൽ ധാരാളം വെള്ളമുള്ളുകാലത്ത് ചെറിയ തീക്കപ്പുലും കൂടം ധാരുചെയ്യാം. പരുക്ക് അവ എൻകൈണഡർ ഉപാക്കലി ലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്ന ലക്ഷ്യത്തിൽ ധാരാളം ചളിപ്പേശ

അംഗൾ ഉള്ള തരകാണ്ട് കടലിൽനിന്ന് കുപ്പലുകൾക്ക് അംഗോട്ട് കടക്കുന്ന പ്രധാനമാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു് വെള്ളം ചുറ്റങ്ങിയിരിക്കുന്ന കാലങ്ങളിൽ ഗതാഗതം തീരെ നിന്ന് പോകാം. തടാകങ്ങളും അധികപ്പെട്ടം ആഴം ചുറ്റങ്ങിയവയും ചളി നിരത്വവയും ആകയാൽ ചെറുതോണികൾക്കുള്ളിടെ സംഘരിപ്പുന്ന സെക്കണ്ട്രിലും തത്വവ്യാഖ്യാനം.

തീവണ്ടിപ്പൂതകൾ - അദ്ദേഹിക്കയിൽ ഇവ വളരെ പ്രധാനമാണ്. തെക്കേപടിനേതാറുള്ള പെത്തിൽനിന്ന് വടക്കേകിഴക്കുള്ള കൊണ്ടിന്സ് വിൽവരെ തുടർച്ചയായുള്ള ഒരു തീവണ്ടിപ്പൂതപോക്കന്ത് പടത്തിൽ കാണാം. ഈ ഗതാഗതമാർഗ്ഗം കാണാനു സെക്കണ്ട്രിലും തല്ല. മുൻപറഞ്ഞ പോലെ 1901 വരെ വൻകരയ്ക്കപ്പൂട്ടാടെ ഒരു കേന്ദ്രഭരണാധികാരം ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. കാരാ സംസ്ഥാനവും അവിടത്തെ തീവണ്ടിപ്പൂത പ്രത്രേകമായുണ്ടാക്കിയതുകാണ്ട് അവയുടെ ‘മാതൃകൾക്ക്’ (Gauges) അദ്ദോഹ്യം വൃത്താസ മുണ്ട്. ഇതിനാൽ ഒരു സംസ്ഥാനത്തിലെ തീവണ്ടികൾക്ക് മറ്റൊരു സംസ്ഥാനത്തിലേക്കു കടക്കാവാൻ സാധിക്കാതെ തിനാൽ യാത്രക്കാർക്ക് വണ്ടി മാറേണ്ടിവരുന്നു. കാൽഗുർഖിക്കും സ്റ്റേഷൻസർ ഉപകാടലിംഗർ അററത്തുള്ള പോട്ട് അഗസ്റ്റാവിനും നടവിലുള്ള തീവണ്ടിപ്പൂത വളരെ രസകരമായ കണാണ്. ഇത് ഒരു വൻകരത്തീവണ്ടിപ്പൂതയാണ് (Trans Continental Railway). വളരെ ദൂരത്തോളം ഇത് മത്തേമിയിൽക്കൂടെ പോകുന്നു. ഈ ചാത പടിനേതാരെ അദ്ദേഹിക്കയിലെ മലവത്തായ പ്രദേശങ്ങളേയും കിഴക്കേ അദ്ദേഹിക്കയിലെ പഴക്കമേറിയ റാജ്യങ്ങളേയും കൂടിച്ചേരുന്നു. കാൽഗുർഖിക്കെയെ പെത്തിനോടും ഫ്രീമാൻറിലിനോടും തീവണ്ടിപ്പൂതകൾ സംബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഒരു ചാത തെക്കോട്ട് പോയി ആൽബെനി എന്ന തുറമുഖത്തിൽ ചേരുന്നു.

പ്രധാനപാത പോട്ട് അഗസ്റ്റാവിൽനിന്ന് തെക്കോട്ട് അബ്യസല്ലിലേക്ക് പോകാം. ഇതിൽനിന്നും ചെറുശാഖ കൂടും ഉള്ളിലും മുച്ചിലും പ്രദേശങ്ങളിലേക്കും വനിപ്രദേശങ്ങളിലേക്കും പോകാം. മേഘാക്കൽ റിലീഫേക്കും പോകാനും കൈ പ്രധാന ശാഖയാണ്.



ചാർട്ട് 84. ആന്റേലിയയിലെ തീവണ്ടിപ്പുതകളുടെ ചാർട്ട്.

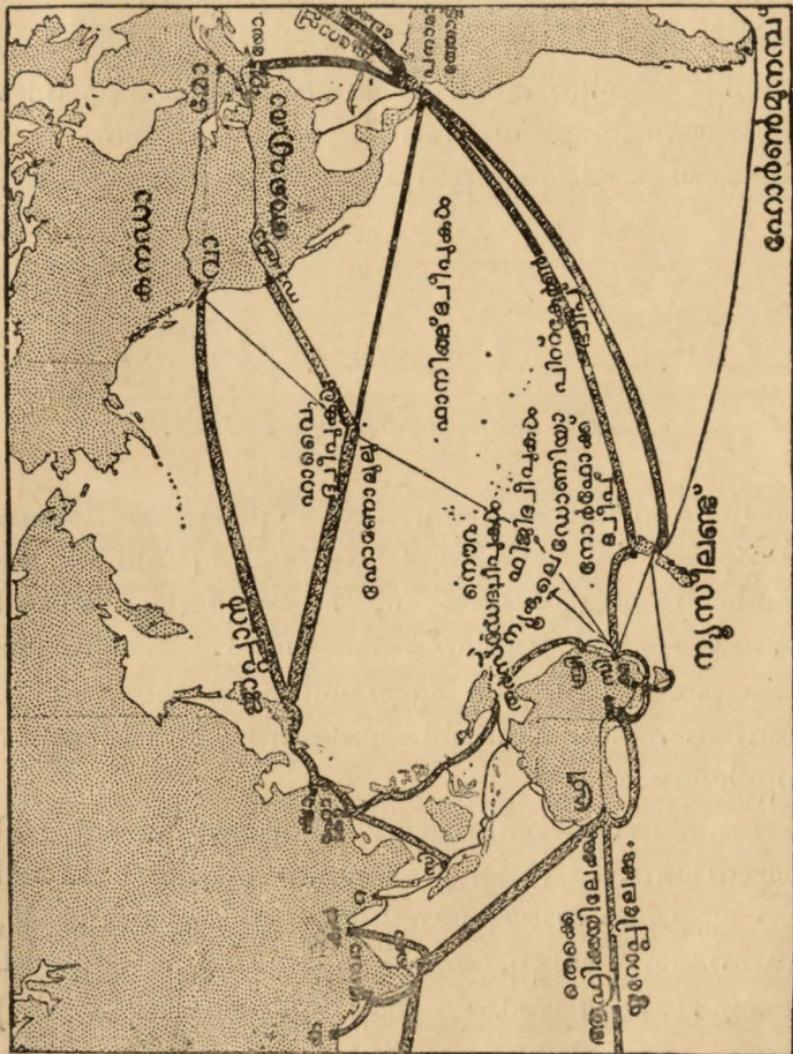
തെക്കോട്ട് പോട്ട് അഗസ്റ്റാവിൽനിന്നും വടക്കോട്ട് പോട്ട് ശാർവിനിലേക്ക് വൻകരയുടെ മല്ലുത്തിൽക്കൂടുടെ കൈ പുതിയ തീവണ്ടിപ്പാത പണിയും വാൻ അരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത് ഉമ്പിയറ്റാന്ത് വഴിയായി വൻകരയുടെ നടവിൽ കിടക്കുന്ന അതലിസ്സുമ്പിയും വരെ ഇപ്പോൾ പോകാം.

തീവണ്ടിപ്പാത പണിയുവാൻ ആലോചിച്ചിട്ടുള്ള വഴി കുറയ്ക്കുന്ന ഒരു കമ്പിത്തപ്പാർ ഇട്ടിട്ടണ്. വടക്കുഭാഗത്തിനാം തെക്കുഭാഗത്തിനാം തമ്മിലുള്ള പതിവായുള്ള സന്ധക് ത്തിനു ഇപ്പോഴുള്ള എക്കമാർജ്ജം ഇതു മാത്രമാണ്. പ്രക്ഷേ, മോട്ടോർവാഹനങ്ങളും ആകാശവിമാനങ്ങളും ഈ വഴികൾ യാതൊരുപയ്ത്തിട്ടിട്ടണ്. ഭാവിയിൽ മത്തേമിയിൽ കൂടിയുള്ള ഗതാഗതത്തിന് എററവും പററിയ വാഹനം ആകാശവിമാനമായിരിക്കും.

ആകാശവിമാനങ്ങൾ—പ്രധാനമൈപ്പുട്ട് ചില വട്ടണങ്ങളിൽക്കൂടുന്ന ആകാശവിമാനങ്ങൾ പതിവായി പോകുണ്ട്. പെത്തിൽനിന്നു വടക്കോട്ട് ഡാർബിലേക്കു പോകുന്ന വിമാനമാർജ്ജം പ്രത്യേകം പ്രധാനമൈപ്പുട്ടതാണ്. ഈ വഴികൾ തീവണ്ടിപ്പാതയില്ല. അദ്ദേഹലൈറ്റിൽനിന്നു നേരു സിസ്റ്റിലേക്കും, ഒരു തീവണ്ടിപ്പാതയും ദാവാ അവസാനിക്കുന്ന ചാറൽസ് വൈലിൽനിന്നു വടക്കു ഉള്ള പ്രദേശത്തു ഫൈംസ് നദിയുടെ കരയിൽ കിടക്കുന്ന ക്ലോഡിലേക്കും ഹാരോ വിമാനമാർജ്ജങ്ങൾ പോകുന്നുണ്ട്. ചുത്തും വഴിയാതുകൾക്കും മോട്ടോർവണ്ടിക്കളും അധികം ഉപയോഗിയ്ക്കുന്നത്.

കച്ചവടം—ഈ ഗതാഗതമാർജ്ജങ്ങൾ വഴിയായി നടക്കുന്ന കച്ചവടം എന്താണ്? സംസ്ഥാനങ്ങൾ തമ്മിൽ അവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന ചരകുകൾ കൊടുത്തു മാറ്റുന്ന ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കപിൽസ് ലാബിൽനിന്നു മററപ്പും സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കും, പ്രത്യേകിച്ചു് പഴസ്തതുണ്ടാക്കുവാൻ തെക്കുഭാഗങ്ങളിലേക്കും, പഞ്ചസാര അയയ്ക്കുന്നു. സൂര്യസൗത്രം വിക്രൂട്ടിയയിൽനിന്നും ശോന്തനപ്പെ മററു സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കയാക്കുന്നു. പ്രക്ഷേ ഈ കച്ചവടത്തെക്കാം കടക്കുവഴിയായി വിദ്വേശങ്ങളോടുള്ള കച്ചവടമാണ് പ്രധാനം. വടക്ക് 35 ത്തിനിന്നും ശാന്തസമുദ്രത്തിനാം

ഇന്ത്യാസമുദ്രത്തിനാം ചുറ്റുമുള്ള രാജ്യങ്ങളായി കച്ചവടം ചെയ്യാൻ അനുകൂലമായ അന്ത്യോലിയയുടെ കിടപ്പ്



നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. ഈ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ അധികാരം വും വളരെ കുറതു കിടക്കുന്ന ഗ്രേറ്റ് സ്റ്റിച്ചോട്ടാണ്.

അമ്പ്രോലിയ തര കാഷ്ടികരാളുമാണ്; മുവസായരാളുമല്ല. അതുകൊണ്ട് അവിംതെത പ്രധാന കയറ്റുമതികൾ കൈശബ്ദപദാത്മണ്ണള്ളം പ്രാതൃതവസ്തുകളാണ്.

ആട്ടിൻരോമമാണ് അമ്പ്രോലിയയിലെ പ്രധാന കയറ്റുമതി. അതിനു കയറ്റുമതികളുടെ ടട്ടാകൈയുള്ള വില യുടെ പകർത്തിയോളം വരുന്നാണ്. ആട്ടകളിൽനിന്ന് അവയുടെ ടേബളും കൊഴുപ്പും തുടി കിട്ടുന്നാണ്. അവയുടെ മാം

ഗോഡാം	രജാലോമ	രജാലുകൾ	കാപ്	വൈഡ്	കണ്ടാസ്	ഇഞ്ച് സ്ലൈസ്	ഗൗജുകൾ

ചാർട് 36. അമ്പ്രോലിയയിലെ കയറ്റുഭ്രതികൾ.

സം ഇംഗ്ലീഡിലേക്കയെന്നും. തീക്കൂപ്പുള്ള കളിൽ മാംസം കേട്ടുവരാതെ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള കളിരകൾ (Cold storage Chambers) ഉള്ള തുകാബന്ധം 6, 7 ആഴ്ചയോളം വേണ്ടി വരുന്ന യാത്രയിൽ അതിനു കേട്ടതുടക്കനില്ല. അമ്പ്രോലിയയിലെ കയറ്റുമതികളിൽ ഏതുവല്ലിരുത്ത് ഭാഗം ആട്ടകളിൽനിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

ആട്ടിൻരോമം കഴിഞ്ഞാൽ വിന്നതെത കയറ്റുമതി ശോതനപ്പാണ്. പക്ഷേ താരതമ്പ്രയോന ഇതിന് രോമത്തി നീറ ഏതുയോ താഴെയാണ് വില. കുറിപദാത്മം, പ്രധാനമായി വെള്ളം, അണ്ണ് വിന്നതെത കയറ്റുമതി. പഴങ്ങളും (പ്രത്യേകിച്ചു് അപ്പുളിള്ളം മധുരനാരഞ്ഞയും) വിന്നതും കയറ്റി അയക്കുന്നാണ്. കൊല്ലുംതോറും കയറ്റി അയക്കുന്ന സപ്പംത്തിനീറ വില ശോതനപ്പിനീറ യും കുറിപദാത്മംങ്ങളുടേയും വിലയിൽ ഏതുയോ ചുത്തക്ക്

മാൺ (പടം നോക്കുക). ഇഷ്ടം, തൃതനാകം, വെള്ളിമു തലായ ലോഹങ്ങളിൽ കയറി അയക്കുന്നണ്.

ഈ സാമാന്യപംക്ര പകരമായി രാജുത്തിലേക്കു വരുന്ന ഇരക്കമതികൾ നിശ്ചിതവസ്തുകൾ, പ്രത്രേകിച്ചു് നെയ്തു വസ്തുകളിൽ ഇതുവു കൊണ്ടും ഉത്തരവുകൊണ്ടും ഉള്ള ധന്തങ്ങളിൽ തും ആണ്.

മുഖ്യക്രമാവലികൾ	പാശാന മിഡി	വല്ലഭാർ	പട്ടവന്തുവർദ്ദി	കുടംബാന്തരിക്കാർ	പുത്രപാതി	കുമാരാന്തരിക്കാർ	മഹാവ	പുത്രാന്തരിക്കാർ	കുമാരാന്തരിക്കാർ
-----------------	------------	---------	-----------------	------------------	-----------	------------------	------	------------------	------------------

പടം 37. ആന്റേലിയയിലെ ഇരക്കമതികൾ.

ആന്റേലിയയിലെ കച്ചവടം അധികപക്ഷവും ദ്രോഗ ശ്രീക്രൗണാധിത്വാണ്; പക്ഷേ ആട്ടിന്റരോമം പ്രാഞ്ചൻ, ജമ്മൻ, വൈദിജിയം എന്നീ രാജുങ്ങളിലേക്കയെയ്യുകയും അവിടങ്ങളിൽനിന്ന് ധന്തങ്ങൾ കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്യുന്നു. ധാരാളം ശ്രോതവ്യ ഇന്ത്യയ്ക്കും, ജാപ്പാനിലേയ്ക്കും തന്ത്രജ്ഞ അനുപ്രിക്കിയിലേയ്ക്കും അയക്കുന്നണാണ്. ഏപ്രിൽരാജുങ്ങളോടും കുട്ടികൾക്കും അമേരിക്കയ്ക്കും സാമാനം അയക്കുവാൻ മുമ്പുമായ തുമ്മുവം സിസ്റ്റിയാണ്. അവിടെനിന്നു തീക്കുപ്പുലുകൾ വടക്കേ അമേരിക്കയിലുള്ള വാൻകുവറ്റിലേയ്ക്കും സാൻല്രാൻസിസ്ക്സോവിലേയ്ക്കും, തന്ത്രജ്ഞ അമേരിക്കയിലുള്ള വാർപ്പരവരോസാവിലേയ്ക്കും, പനാമാതേരാട്ടവഴിയായി ഇംഗ്ലണ്ടിലേയ്ക്കും പോകുന്നണാണ്. പട്ടിഞ്ഞാറുള്ള ശ്രീമാൻടിലിയിൽനിന്ന് കുട്ടിലുകൾ ലഭിക്കും, കൊള്ളേം, സിക്കുറ്, തന്ത്രജ്ഞ അനുപ്രിക്കാ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നു. ശ്രീമാൻടിലിലേക്കു വരുന്ന അധികം കുട്ടികൾ

ഒരു അദ്ദേഹവല്ലും, മെര്യാബാണ്, സിഡ്നി എന്നി പട്ടണങ്ങളിലേക്ക് പ്രോക്സാ.

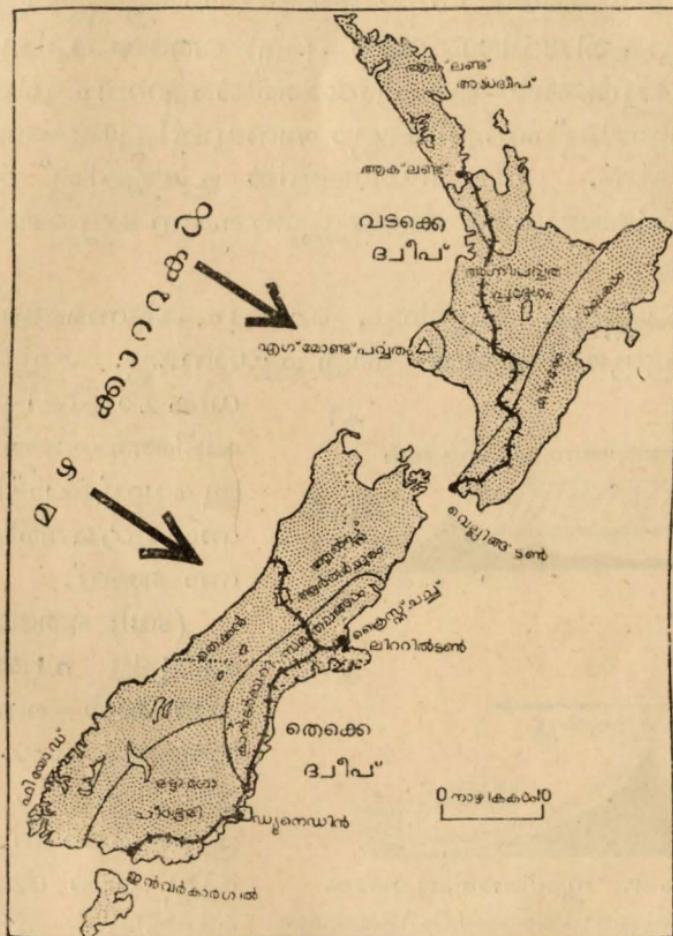
ചോദ്യാനുഭവങ്ങൾ അന്ത്രാസങ്ങളിൽ.

1. അനുസ്രൂചിയയിലെ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ടേയും താവയുടെ തലസ്ഥാനങ്ങളിൽ ടേയും ഒരു പട്ടികയുണ്ടാക്കുക.
2. കാർഗ്ഗർലി, സ്കൂകാസിൽ, ചാർട്ടർസ്റ്റുവർസ്, ഭൂജകൾമിൽ എന്നി പട്ടണങ്ങൾ കാരാനം എന്നിനാണ് പ്രധാനം?
3. അനുസ്രൂചിയയുടെ ഒരു പട്ടാളിൽ പ്രധാനമൈപ്പുരുത് കുളിക്കുക. പെത്തിൽനിന്ന് കൊണ്ടുവിന്നുവരെ തുടർച്ചയായി സംബന്ധിക്കാമോ? സാധിക്കുവില്ലെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട്?
4. അനുസ്രൂചിയയിലെ ഏതേരും തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നാണ് താഴെ കൊച്ചക്കണ്ണ സാധനങ്ങൾ കയറ്റി അയക്കുക? രോം, പച്ചാർ, ശോതന്, വീഞ്ഞു, പഞ്ചസര, സപ്പണ്ണം, കള്ളൻ, വെള്ളി.

4. നൂസിലാണ്ട്.

നൂസിലാണ്ടിൽ തെക്കേ ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ കിടക്കുന്ന രണ്ട് വലിയദ്വിപുകളും അനേകം ചെറു ദ്വിപുകളും അട നീട്ടിണ്ട്. അതിന്റെ വിസ്താരം 103,285 ചതുരശ്രനീളിക്കാണ് — അതായത് ഹ്രീസ്റ്റീയദ്വിപുകളുടെ അല്ലോടു തുറക്കാം. പ്രധാനമൈപ്പുരുത് രണ്ട് ദ്വിപുകളിൽക്കൂടുതൽ ഒരു തന്ത്രജി നടക്കുവോലെ കടന്നപ്പോകുന്നാണ്. തെക്കേ ദ്വീപി പിൽ ഇം പാർത്തനിര പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തിനു സമാപ്പിക്കും, സമതലം കിഴക്കോഗത്തും ആകുന്നു. വടക്കേ ദ്വീപി പാർത്തനിര കിഴക്കേതീരത്തിനും സമതലം പടിഞ്ഞാറും ആകുന്നു. ഇത് കാലംവസ്തുക്കൾ ബുല്ലായി നിയന്ത്രിക്കുന്നാണ്. ഇതിന് ഒരു പ്രത്യേകകാരണം തെക്കേ ദ്വീപിലും മലകളുടെ ഉയരമാണ് (കുക്കുല 12,000 അടി ഉയരമുണ്ട്). അവയുടെ മുകളാഗം മണ്ണിനാൽ മുട്ടപ്പെട്ടതിനാണ്. വടക്കേ ദ്വീപിൽ അണിപര്ത്തണ്ണും ഒരു വലിയ പ്രദേശമുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥ - എക്കദേശം സ്വീയിനിബന്ധം അക്ഷാംശം
ഞാളിൽ കിടക്കുന്നതും സുമാർ മല്ലാധരണികാലാവസ്ഥ
യുള്ളതും ആയ വടക്കേ അററം ശീരക നൃസിംഹാശ്ചിന്ദം



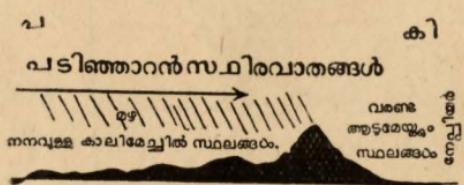
പടം 38. നൃസിംഹാശ്ചിന്ദം പടം.

മറ്റു ഭാഗമെല്ലാം പ്രതിവാസിജ്ഞകാറ്റുകളുടെ പന്ത്രാവി
ലാണ് കിടക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് പൈപ്പുകളുടെ പടിഞ്ഞാ

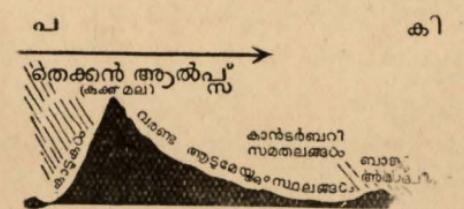
റൂഭാഗത്ത് ഘനവും ചുരുളും കിഴക്കുഭാഗത്ത് ലഘുവും ഇരുണ്ടും. ഇതിനെ തെക്കേ ഇന്ത്യൻലെ പീംഗ്രാമിലും ഒരു വുഡ്ദിപാത്രത്തോടും തെക്കേ അതിന്റെ മലത്തെ പശ്ചിമം ലട്ടത്തിൽനിന്നും മലത്തോടും താരതമ്പ്രസ്തുതത്തിൽ.

പ്രാക്തികവിഭാഗങ്ങൾ—(എ) തെക്കേ പ്രീപുകളിലെ പദ്ധതികൾ—ഈ പ്രദേശത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളാശിച്ചും ബാക്കി എല്ലാ ഘനവും ചുരുളും പ്രദേശങ്ങളിലും കാടുകളുണ്ട്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രത്രേകിച്ചും വരണ്ട വടക്കുകിഴക്കുഭാഗത്ത് അടുമേയ്ക്കാനുകൂന മെട്ടു മെതാന അഞ്ചുണ്ട്.

സ്പള്ളവും, കല്ലരിയും, ചെന്തും കിട്ടുന്നവും വനിപ്പുവും തിരി ഇവിടെ അതു പ്രധാനമല്ല. കല്ലരി അ



യികമായിക്കിട്ടുന്നത് പട്ടിഞ്ഞാറെത്തിരെത്തു ഒരു വെസ്സ് പ്രോട്ടീൻസിനും ഗ്രേമത്തിൽനിന്നും അണ്ട്.



(ബി) തെക്കേപ്രീപിലും പുൽമൈ താനങ്ങൾ — തെക്കുഭാഗത്തുനിന്നും കാട്ടാഗോപിംഗ്രാമി മിക്കവാറും പുൽമൈ പ്രദേശമാണ്. ഈ പുല്ലും കാരി മോശമാ കാകിലും ഇവിടെ അനവധി അടുക്കളുണ്ട്.

പടം 39. നൃസിംഹാശിലെ വടക്കേ പ്രീപിന്റുടെയും തെക്കേപ്രീപിന്റുടെയും ഉള്ള ശേഖരികൾ.

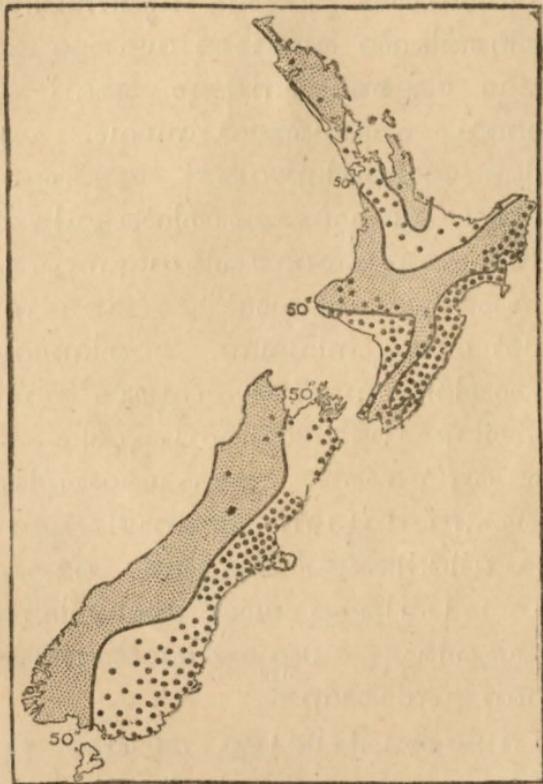
മേയ്ക്കാണണ്ട്. പടം 40 നോക്കുക. ഓട്ടും ഇവിടെ കൂഷി ചെയ്യാണണ്ട്. മലവും ചുരുക്കിയ ശിതലപ്രദേശങ്ങൾ ഓട്ടും കാട്ടിനും, മലവും ഇരുണ്ടും മനോജ്ഞപ്രദേശങ്ങൾ

ഹോട്ട് ഗോതമ്പിനം ഉള്ള സംബന്ധത്തെ നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. ഈ ലടത്തിൽ സ്നേഹക്കലാണ്ടിനേയും ഇംഗ്ലീഷിനേയും താരതമ്യപ്പുട്ടത്തിനോക്കാം. ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാനമായ തുറമുഖം ഡുനാഡിനിൽ ആക്കാൻ. കിഴക്കു തീരത്തിനേരു കുറേക്കൂടുടെ വടക്കേഞ്ചു കാൻറർവുവിനു സമതലങ്ങളും മെട്ടംമെതാനങ്ങളും ആണ് തെക്കേ ദീപി പിലെ ഏറ്റവും മലവത്തായ സ്ഥലം. വണ്ടുകാലങ്ങളിൽ ഇവിടെ രോമത്തിനാവേണ്ടി അട്ടക്കലെ വളര്ത്തിയിരുന്നു. പക്ഷേ ഇപ്പോൾ മന്തിന്കുട്ടയിട്ട് തണ്ട്രപ്പിച്ച് അട്ടമാംസം ധാരാളം കയറ്റുമതിചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട്, നല്ല രോമവും മാംസവും കിട്ടവാൻ അട്ടക്കലെ നല്ലപുള്ളിയും സ്ഥലങ്ങളിൽ മെയ്യുണ്ടിവതനാം. അതിനാവേണ്ടി ഇംഗ്ലീഷിലും മാതിരി കണാന്തരം പുള്ളകൾ ഇവിടെ വളര്ത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിനാവുറെ ഗോതമ്പുക്കൂട്ടിയും തോട്ടകൂട്ടിയും ഇവിടെ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാന പട്ടണം കെക്രസ്ചർച്ചുണ്ട്. എടുനാഴിക കൂരെ അതിനേരു തുറമുഖമായ ലിററിൽക്കൊണ്ട് കിടക്കുന്നു. കെക്രസ്ചർച്ചിനാം സമീപം മലപുഷ്ടിയും വൊക്കും അല്ലാദ്ദീപിച്ചുണ്ട്. നൃസിലാണ്ടിലെ ശ്രൂതിപ്പുട്ടെവണ്ണനയും വാൽവാടകകട്ടിയും കാരണം ഇവിടെയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്.

(സി) വടക്കേപ്പിവിലും മലകൾ—ഇവിടെ മലകൾ ഉയരം ചുത്തുണ്ടിയും ദീപിച്ചിനേരു മഴ ചുത്തുണ്ടിയ ഭാഗത്തായും കിടക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിനേരു നാനാഭാഗങ്ങൾ അന്റോന്റും വുത്രസൗജ്യാണ്. പക്ഷേ ഇവിടെ അട്ടക്കലെ മെയ്യുവാൻ പറവിയ മെട്ടംമെതാനങ്ങളുണ്ട്. സേപ്പിയർ ആണ് ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാന തുറമുഖം.

(ഡി) അക്കൂണ്ട് അല്ലാദ്ദീപ്—ഈ വിതിചുത്തുണ്ടിയ അല്ലാദ്ദീപിവിൽ മനോജ്ഞവും തൈവിയം മല്ലുക്കാനികാ പാവസമയോട് സാമ്രമ്മാണ്ട് ആയ കാലാവസ്ഥയാണ്

മുന്തിരി, മധ്യരൂപാരകം, ലെമൻ മുതലായ പഴങ്ങൾ ഇവിടെ കൂട്ടി ചെയ്യാം. കന്നകാലികൾക്കും പറമ്പിയ പൂല്ല് ഇവിടെ ധാരാളം വളരുന്നതുകൊണ്ട് ഇത് രാജ്യത്തിലെ



ചാർട്ട് 40. സൗസീലിഡിൽ ചെമ്പരിയാട്ടകളുടെ വിതരണം.

കാരോ കത്തും 1925ൽ ഉള്ള 100,000 വിതം അതുകൂടെ കരിയുന്നു. ഇരുക്കുമ്പു ചരായയിട്ട് ലാഗ്രാഫിൽ കൊപ്പുത്തിൽ 50 മുഖിലധികം മഴയുണ്ട്. അതുകൂടി മിക്കവാറും 50 മുഖികൾ ചുരുക്കം മഴയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലുണ്ടു് മനസ്സിലാക്കുക.

തെ പ്രധാന കഷിരവുവസായ പ്രദേശമാണ്. കൈഴി പെവൻ (Kauri Pine) എന്ന പരമ്പരാ മരം വളരുന്ന കാട്ടുകൾ ഇവിടെ കാണാം. ഈ മരങ്ങളുടെ പര വാർ

ளியீ உடனாகவான் ஏற்கனவே ஹவிடத்தை கட அயான தொசிலான். ஸப்ளிவு ஹவிட கிட்டனான். இந்தியானிலே ஏராவு வலிய பட்டனமாய அதகுள் அல்லப்பீபிள்ளை வழை விதி சூதனையை கட மொத்த கிட்கனான்றுகொள்ள ரண் தீரபுபேசையைகூடு ஹவிட நின் நியஞ்சிகான். பகை, கிச்கன்டாக்டத்தான் நல் நெங்காங்கையமூலாகும். அதனேபேசையைகிழ்நின் அமேரிக்க யிலேகை, புதேகிசூ ஸில்லியிழ்நின் வாஜுவரிலேகை போக்கு கட்டுப்புக்கும் ஹதொத வசித்தாவழுமான்.

(ஒ) வடக்கேப்பிளை அளிபவுத்துப்புபேசையை - ஹு புபேசைத்தின்ற மலூத்தித் தூஷ்கீத்திரவுக்கு (Geysers) உள்ள. அடித்த காலத்துக்கூட ஹவிட அளிபவுத்துக்கையைப் பூட்டுக்கொட்டும் உடனாகிட்டுள்ள. குக்குப்பைப் பூட்டுக்கொட்டும் ஹவிட ஸாயானையுள்ளவாருள்ள. ஹவிடத்தை மலூப் வழை வரவைது மூலபுதுஷ்டி சூதனையைத் து. அதன்.

(ஓ) வெல்லிண்டன் ஸம்மதப்பையை - ஹத் அளிபவுத்துப்புபேசையைத் தெக்கலாக்டத்தான். ஹத் கூவிரவுவ ஸாயத்தின் புதைக்கையைப் பூட்டுக்கொட்டும் ஹவிட ஸம்மதமான். இந்தியானிலே தெப்பமாக்டமாய வெல்லிண்டன், வடக்கேப்பிளை மலக்கூடத் தெக்கை அராவத்து கூவிரவுவ ஸாயத்துபேசையைத்துமாயி, கிட்கனா.

கஷுவாபவு சுதாக்டமாழுப்பைத் - அதனேபேசையை



படம் 41. இந்தியானிலே கூவிரவுவ ஸாயத்தின்ற யித்தளை.

ലെ കച്ചവടത്തെപ്പറ്റി പറഞ്ഞത് സുസിലാബിലെ കച്ചവടത്തെക്കണ്ടിച്ചും പറയാവുന്നതാണ്. സുസിലാബിലെ നോംതരം അട്ടമാംസം, രോമം, വെള്ളം, പാൽപാടക്കു മുതലായ സാധനങ്ങൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷിൽ നല്ല ചിലവുണ്ട്. അവിടത്തെ വെള്ളയും പാൽപാടക്കു ഇംഗ്ലീഷിൽ സെൻമാക്കിലെ പരക്കപ്പക്ക് ഒട്ടം താഴെയല്ല. സുസിലാബിലെ പ്രധാന

രോമം	വെള്ളം	മാംസം	പാൽപാടക്കു	മറുളുപ്പവ
എ.				

ഇന്ത്യം ഉയ്ക്കം അനുണ്ട തിം	ഉച്ചപ്രകളം പരത്തി ആണീകളും	ക്രി ത്രി പ്രാ ജ്ഞ	രാജ്യാജ്ഞ	മറുളുപ്പവ
ബി.				

പടം 42. സുസിലാബിലെ കച്ചവടം.

എ. കയറ്റുമതികൾ. വി. മറുക്കമതികൾ.

കച്ചവടചുരക്കളുടെ കുടാകെയുള്ള വില ലീ 90,000,000 അണ്. കയറ്റുമതികൾ മറുക്കളിക്കേണ്ടാൽ അധികമാണ്.

പ്രേട്ട് നാലു കയറ്റുമതികൾ അട്ടിപ്പറോമം, അട്ടമാംസം, വെള്ളം, പാൽപാടക്കു എന്നിവയാണ്. അവയാണ് കച്ചവടചുരക്കളുടെ അധികഭാഗവും. കയറ്റുമതികളുടെ 80 ശതമാനം ഗ്രേറ്റ് ഹ്രീട്ടനിലേക്കു പോവുകയും മറുക്കമതികളുടെ 50 ശതമാനത്തിലെയിക്കു അവിടെനിന്നു വരികയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രോത്സാഹിച്ചും അട്ടാസങ്കേളി.

1. സുസിലാബിലെ പ്രധാന ഭലകളി, തടാകങ്ങളി, പുഴകളി കണ്ണം കുറ പടം പരക്കു.

2. നൃസിംഹാണിലെ പ്രധാന വന്നിപ്രദേശങ്ങളെ കൈ പടം വരച്ചു വെച്ചുവോ നിറന്തരിൽ കാണിക്കുക.
3. കൈ കള്ളുകൾ നൃസിംഹാണിലേക്ക് (എ) സിസ്റ്റിയിൽനിന്നും മരുബന്ധം (ബി) മോബാക്സ്ടിൽനിന്നും മുന്നാമത്തൊന്നും (ബി) പനാമാത്തൊന്നും വച്ചിക്കു മുംബുണിക്കിൽനിന്നും പുറപ്പെടുന്നു. കാരോനിന്നും ഏററപ്പും അടയുള്ള നൃസിംഹാണിലെ തുറുവമേതായിരിക്കും? ഏതെന്തു സാമം നിലങ്ങൾ അവിടങ്ങളിൽനിന്നും കൊണ്ടവരികയും തുവിടുന്നതും കൊണ്ട പോകയും ചെയ്യുക?

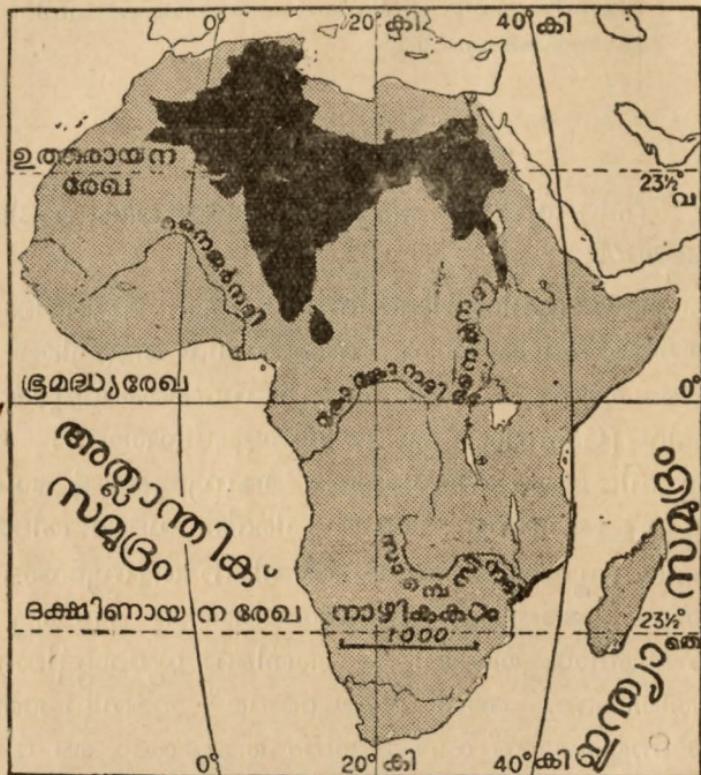
ബി. ആ പ്രി ക്ല.

1. (എ) റചന, ഫ്രേഷ്മെറ്റ്, കടലോറം, നദികൾ, താങ്കങ്ങൾ.—

I. ആദ്ദേഹികയിൽനിന്ന് ഇന്ത്യാസമുദ്രത്തിൽക്കൂടെ പടിഞ്ഞാട്ട്‌പോക്കന്നോഡും, നാം വലിയ ആമ്പികൾ വൻ കരയിലെത്തുന്നു. അത് എല്ലാ വൻകരകളിലും വരച്ചു കത്രികയ (Compact) ആകുത്തിയോടുള്ളിരിക്കുന്നതാണ്. അത് ആദ്ദേഹികയുടെ നാലിട്ടിയും ആസ്പുയുടെ തു ഭാഗവും വലിപ്പമുള്ളതാക്കണം. ചെങ്കലിന്റെ വടക്കെ കിടക്കനു ഇട്ടണിയ സുരഖ്യകരയിട്ടും അതിനെ ആസ്പുയോടുള്ളി ചേർക്കുന്നു. അതിന്റെ വടക്കെപടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന ജിബ്രാസംടർക്കടലിട്ടും അതിനെ യുറോപ്പിൽനിന്നും വേർത്തിരിക്കുന്നു. അത് ഭേദമുണ്ടുവോക്ക് ഇടവില്ലാത്തതിൽ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് പക്ഷതിഭാഗം ആരു രേഖയുടെ വടക്കും പക്ഷതിഭാഗം തെക്കുമാണ്. രണ്ട് അയനരേഖകളും ഇം വൻകരയിൽക്കൂടെ പോക്കണണ്ട്.

II. ഫ്രേഷ്മെറ്റ് നോക്കന്നോഡും ആമ്പികയുടെ കുടുംബാലും ഭാഗം കൈ വലിയ പീംബ്രമിയാബന്നും കാണാം. അവിടെ അതുന്നത പാർത്തങ്ങൾ വളരെ ചുരുക്കമാണ്. വലിയ സമതലങ്ങളും മിലും അവിടവിടയുള്ള തീരപ്പ്

പേരേതിലെ സമതലങ്ങൾ അധികം വിത്തിയുള്ള വയലും പീംഗ്ലേമിയുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്നഭാഗം തെക്കും കിഴക്കും ആണ്. അതിന്റെ അകൂള്യാടെയുള്ള ചെരിവ് വടക്കപ്പറമ്പാന്തരാം ഭാഗത്തെയ്ക്കാണ്. ഏറ്റവും ഉയൻ പാർത്തങ്ങൾ കിഴക്കും ഭാഗത്ത് അബിസൈൻഡിയയിൽ ചെക്കടലിന്റെ തെക്കെ അ



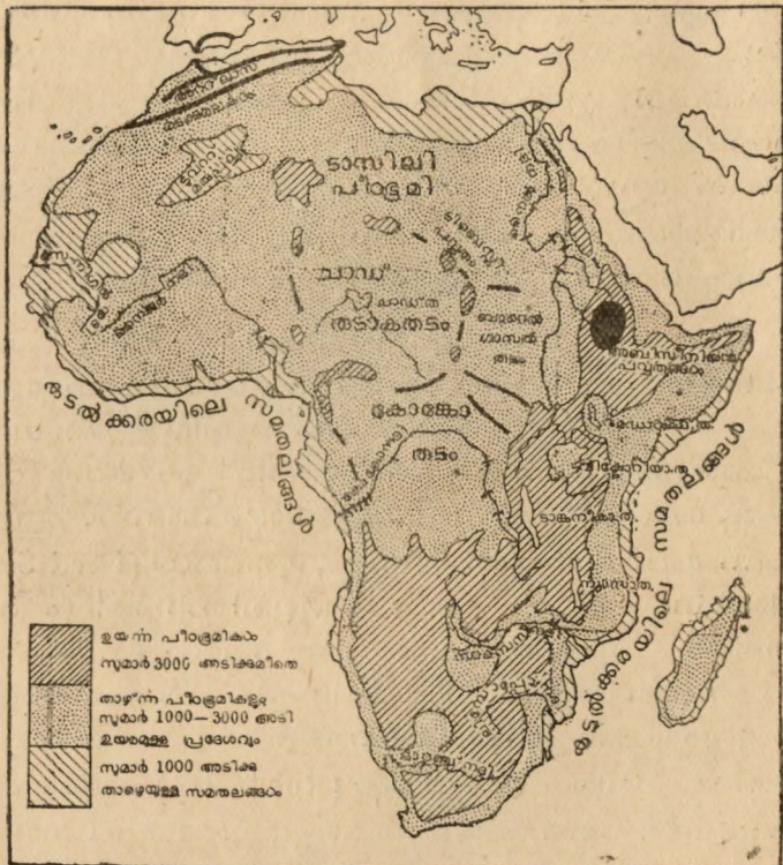
ചാർജ്ജിക്കയുടെ കിടമ്പും വലിപ്പവും.

റാത്തിനു സമീപവും ക്രോഹൈടെ തെക്കുംഭാഗത്ത് ശരീരക മുമലുരേഖയിലായി വലിയ തടാകങ്ങളുടെ സമീപത്തും ആണ്. ഏറ്റവും ഉയൻ ശിവരങ്ങളെല്ലാം അണിപ്പാർത്തണ്ണാണ്; പരക്കു ഇവരെല്ലാം ഇപ്പോൾ കെട്ടിവോയിരി

കുന്ന. ഇവയിൽവെച്ച് ഉയരമഡിക്കുള്ള കൊട്ടമുടി 19,000 അടിയുള്ള കിലീമീറ്റുരോ അഭ്യാസം. മെണ്ട് കൈനുകണ്ണ തുവെൻസോറിക്കണ്ണ എക്കദേശം ഈ ഉയരംതന്നെയുണ്ട്. അവ എക്കദേശം ഭേദമുണ്ടോവെങ്കിൽ മീതെയാണ് കിടക്കുന്നതെ കിലും, വളരെ ഉയരമുള്ളതുകൊണ്ട് കൊല്ലും മുഴുവനു മണ്ണിനാൽ മുട്ടപ്പെട്ടിരിക്കണ്ട്. എക്കദേശം ഇന്ത്യയിലെ പ്രതിമലട്ടംപോലെയുള്ള വീംഗ്രേഡിയുടെ തെക്കുകിഴക്കേ വകിന് സ്ഥേകൾസ്വർഖ് എന്ന പേര്. വടക്കുപടി തെന്നാറുംബന്നുള്ള അററ്‌ലാസ്‌പാർത്തം വാസ്തവത്തിൽ യുംരോപ്പിലെ മലകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടതാണ്.

III. അമ്പികയെ അസ്യയിൽനിന്നു വേർത്തിവിക്കുന്ന നീണ്ടതും വിത്രി ചുത്തും അയ ചെങ്കടൽ നോ കിക്ക. അത് രണ്ട് വൻകരകൾക്കാം നടവിലും ഒരു വലിയ ചാലുപ്പോലെ കിടക്കുന്ന. അതിൽകൂടുതൽ കിരുവ് വടക്കോട്ട് പോയാൽ ഒരു അഴമുള്ള താഴുര കാണാം. ഇതിലാണ് ജോർഡാനപുഴ വീഴുന്നതും, മുതജലധി (Dead Sea) കിടക്കുന്നതും. ഇംഗ്രേസുന്നു സമുദ്രവിതാനത്തിലും താണ്ടാണ്. ഇതു താഴ്ന്നതും വേരൊരു നീണ്ട താഴുര അമ്പികയിലെ വീംഗ്രേഡിയിൽകൂടുതെ തെക്കുപടിതെന്നാറോട് പോകുന്ന (പടം 46 നോക്കു). ഇതിന് അമ്പികയിലെ വലിയ പിള്ട്പുതാഴുര (Rift valley) എന്ന പേര് പറയുന്നു. അനേകായിരം കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മുമ്പ് വലിയ ഭൂകമ്പങ്ങളാൽ ഇത്തീരെ ഒരു പിള്ട്പുണ്ടാകയും അതിന്റെ കിഴക്കണ്ണ പടിതെന്നാറും ഭാഗങ്ങൾ പൊന്തുകയും ചെയ്തു നേരുന്ന ജനങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇംഗ്രേസുന്നു തെക്കു അററത്ത് ഒരു കൂട്ടം തടാകങ്ങളുണ്ട്. ദുഡാംഹ് തടാകവും റ്റാസാതടാകവും പ്രധാനതാഴുരയിലും, ടാങ്ക് നീകാതടാകം അതിന്റെ ഒരു പടിതെന്നാരെ ശാഖയിലും

കിടക്കുന്നു. എററവും വലിയ വിക്കോറിയാ ഇംഗ്ലണ്ടാ തന്മാകം ശരിയായി താഴെയില്ല; അതിന്റെ രണ്ട് ശാഖ കളിടെ നടവിലാണ് കിടക്കുന്നത്.



ചാർഡ് 44. അമൃതകയിലെ പ്രധാന ഭ്രഹ്മതിവിശേഷങ്ങൾ.

IV. അമൃതകയിൽ വലിപ്പമേറിയ അന്നേകം നദികളുണ്ട്. ഈ നദികൾക്ക് കടലിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനു മുമ്പായി പീംബേകൾ വക്ക് പിളന്ന് പ്രോക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഈ നദികളിൽക്കൂടെ തൃടച്ചയായി കൂട്ടിൽസഞ്ചാരം ചെയ്യാൻ പ്രധാനമാണ്. പീംബേ

யில்லை கடக்கன ஹாஸ்டலிற் சுதாசுதைஸ்க்ரூம் ஸ்டீ. பகை, நல்லுவதினை ஸமிபதை வெண்டியுடன்தோல் கூடியுலை நிரைக்கக்கூடிய உலைத்தொகைகள் கடலிற்கின் ஒரு நடிக்கூட மேற்ஹாஸ்டலிலேகை கட்டுப்புக்கும் அரயி

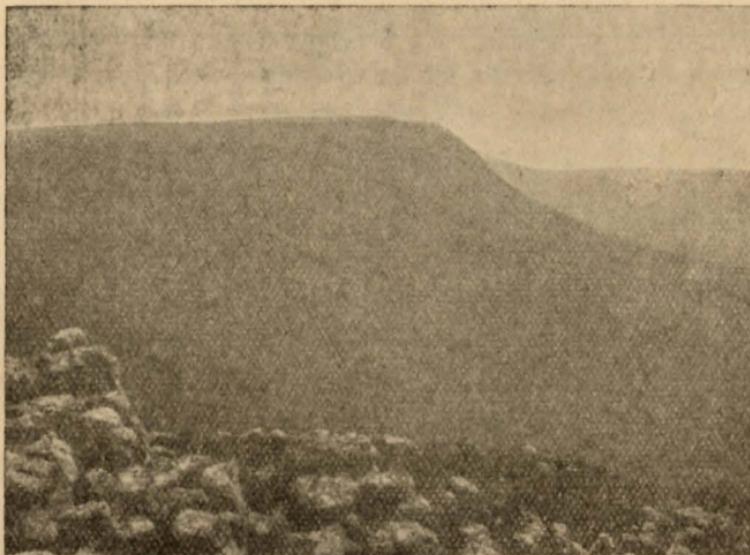


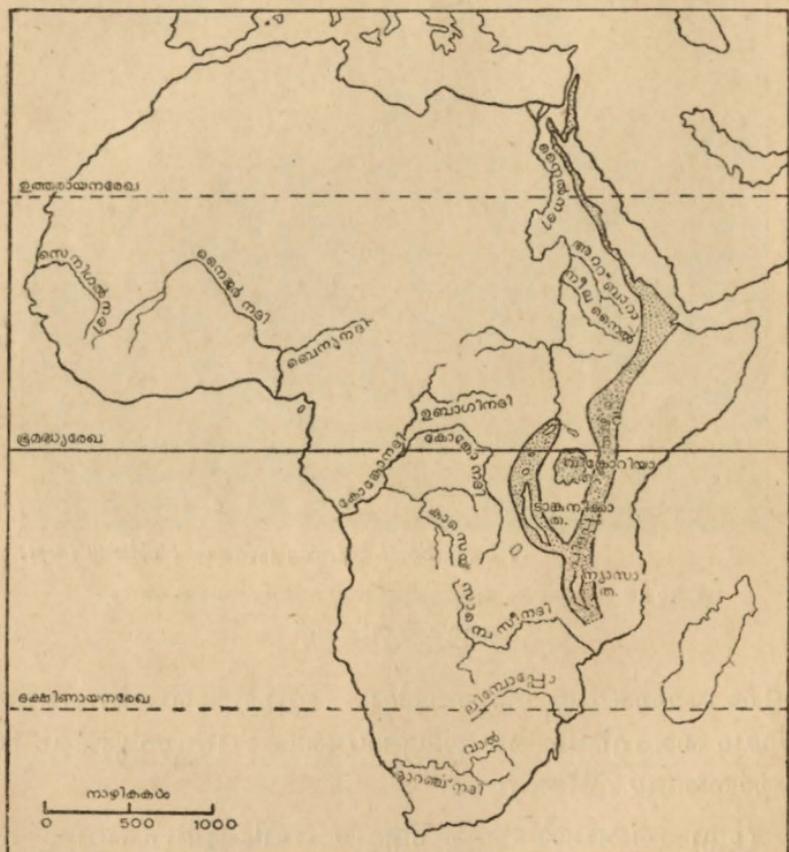
Photo: South African Railway Publicity Dept.

படம் 45. ஏ.ஏ.ஏ. அறஞிக்கையிலே பீங்குளியைக் காரணம் வழியில் கால்சைஷன் வெச்சு

கடுரங் யாறுதெய்தூர் தறமில். ஹதுகொள்ளான் வழிர் கலாபம் அறஞிக்கையை மலூபாஸ்தை தீண்டுப்புதோல் அரசுதானதோல்மாயிதனால்.

(எ) எனது—ஹது எல்லா நடிக்கலிலும் வெச்சு எடுத்து போய்க்குமேறியதும் நிலைமூலைதும் அதுக்கன. அதிலை கடுகை நிலைம் 3,600 நாள்கையான். அது வலிய விகேடு வியாற்றுக்கூடாகத்திற்கின்னதைவிட்டு வடக்கோட்டாக்கும். அது பூர்வைக்காக்கன புதேயே நல்ல

മഴയുള്ള കര മലപ്പറമ്പേരുകാണ് അന്നേകം പ്രോംഖ കന്തികൾ ആളും അതിൽ ചേരുന്നു. ഇവയിൽ പ്രധാന ചുട്ടുട രണ്ടുണ്ണമായ ബ്ലൂ കെനലും അററ് ബാറയും അബി സിനിയൻമലയിൽനിന്നു വലത്തുഭാഗത്ത് വന്നു ചേരുന്നു. ഈ നദിതടത്തിൽനിന്നു താഴേക്കാശം കര മത്തേമിയായതുകൊ



ചാടം 46. അരുളിക്കയിലെ നദികളിൽ തടാകങ്ങളിൽ.

ഒൻ സിസ്യുവിനെന്നേപ്പോലെ, ഇവിടെ അതിനു പ്രോംഖക നദികളുണ്ടാണമില്ല. സിസ്യുവിനെന്നേപ്പോലെ അതിനും നദി

മുവത്തിൽ കെ വലിയ ഗ്രിക്കോണത്തും (Delta). പ്രക്ഷേഖ ഇവത്തമിൽ കെ വലിയ ലുതുാസമും സിസ്യു വിന്റർ അടിത്തട്ട് ത്രിക്കോൺചുറുമുള്ളപ്രദേശത്തെക്കാം ഉയരമുള്ള തായിത്തിരും. എന്നാൽ നെന്നൽമി പീംഗ്രേഖി കിലുള്ള കെ ഇട്ടങ്ങിയ താഴേയിൽത്രിക്കോൺ ഫുക്കന്ത്. ഇതകരയിലുമുള്ള കാനകളിൽ കയറിയാൽ ചുറുചുറം മതപ്രദേശമായിരിക്കും; പ്രക്ഷേഖി സൈലിൽനിന്നും അററ് ബാറയിൽനിന്നും വത്തന വെള്ളത്രൂപാക്കത്താൽ ഈ നദി കൊല്ലുംതോറും കരകവിത്തൊഴുകന്തുകൊണ്ട്, താഴേര ഏപ്രേം പച്ചയായും, സസ്യഭ്രാംഖമായും സന്ധവി സമുദ്രിയുള്ള തായും ഇരിക്കുന്നു. വെള്ളച്ചുട്ടും ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ഗതാഗതസ്ഥകളും സം. അനേകം സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിലെ നദികളിലുള്ള പ്രോഡേജിനുകൾക്കു കുക്കളും. പുരകിരപ്പുറമുള്ള വയലുകളിലേക്ക് അവവല്ലുമുള്ള വെള്ളം വിട്ടുകൊടുപ്പാണും, അവവല്ലുമില്ലാത്തതിനെക്കുറിഞ്ഞിരിക്കുന്നതും അണം ഇംഗ്ലീഷ് അണകുകൾക്കും നിംഫിച്ചിരിക്കുന്നതും.

(ബി) റണ്ടാമത്തെ പ്രധാനമായ നദി കോങ്കാ അണ്. അത് നെന്നൽ ഉത്തരവിക്കുന്നതിന്റെ സചിവത്തുനിന്ന് പുറപ്പെട്ട് പടിഞ്ഞാട്ട് അരുട്ടാന്തിക്ക് സമുദ്രത്തിലേക്കുകയാണു. അതിന്റെ നീളം കഞ്ചിച്ച് 3,000 നാലികയാണുകിലും, മലു അത്രുകയിലേക്ക് കെ വിസ്തൃതമായ പ്രദേശത്തിലുള്ള നീർവാച്ച് മുഴവൻ അതിലേക്കാണ്. വഴിനിലൈ അതിന്റെ ഇതകരകളിലും വലിയ പ്രോഡേക്കുകൾക്കും വന്നാചെത്തന്തുകൊണ്ടു, അത് അത്രുകയിലേക്ക് മഹാരാജ്യാം നദികളുകളിലും അധികം വെള്ളം കടലിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നു. ഇതിനേരയും നെന്നലിനേരയും ചില പ്രോഡേക്കുകൾക്കും ഉത്തരവസ്ഥാനങ്ങൾ, നട്ടവിൽ വലിയ ജലദേശങ്ങളാണും സമിഗ്രമായികൊണ്ടുകിടക്കുന്നു. അതിന്റെ മലുഭാഗത്ത് കരായിരം നാലികയോളം കൂപ്പുകൾസം

ഞാറംചെയ്യാമെങ്കിലും കടലിൽനിന്ന് അതിന്റെ മേല്പോ ഭേദകൾ ധാതൃചെയ്യാൻ താമസില്ല; കാരണം ചീംഭേദിയുടെ വക്കിന് സമീപം ഇത്തരം നാഴികയോളം ഒരു തോണിക്കും കടക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ശൈലിയേറിയ നീരെഴുകുകളുണ്ട്.

(സി) നെന്നജർന്നതി ഉത്തരവിക്കുന്നതോ കോക്കോവിന്ന് വടക്കുഭാഗത്ത്, തെക്കോട്ടിലിമുഖമായികിടക്കുന്ന പട്ടണത്താരെ കുറയ്ക്കുന്ന സമീപത്തുനിന്നാണ്. അത് അത്രും ഉള്ളൊട്ടു ഭൂകി, പിന്നെ വലിപ്പിത്തിൽ വളരുതുകൊണ്ട് ക്രോമൂട്ടി കിഴക്കുള്ള തീരത്തിലേക്കുണ്ടും. മറുള്ള മിക്ക നദികളും കാളം ഗതാഗതസെഴുക്കുള്ളൂള്ളതാണ് ഈത്; തോണിക്കും കും നദിമുഖത്തുനിന്ന് ഉള്ളൊട്ട് 400 നാഴിക ദൂരം പ്രോക്കാം; അതിന്നുറവാണ് വെള്ളച്ചുടണ്ണുള്ളത്.

(ഡി) കോക്കോവിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തുള്ള സാമ്പെസി കിഴക്കോട്ട് ഇന്ത്യാസമുദ്രത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. അതിന്റെ പ്രധാനപ്രോഥകന്തി ഷിറേ അക്കന്നു. വെള്ളച്ചുടണ്ണുള്ള കൊണ്ട് ഗതാഗതത്തിനുള്ള ബുഡിമുട്ട് ഇവിടേയുമുണ്ട്. പ്രസിലബ്രേട്ട് വിക്രൂട്ടിയാ വെള്ളച്ചുടണ്ണം ഇം നദിയിലാണ്. ആ സ്ഥലത്ത് പുഴയിലെ വെള്ളം മുഴവൻ 400 അടി ഉയരമുള്ള ഒരു കുന്നിൻമുകളിൽനിന്ന് താഴേതേക്ക് ചാടി പിന്നെ ഒരു വീതിചുരുങ്ങിയ മലയിട്ടുകിൽക്കൂടുതെ അനേകം നാഴികയോളുക്കിപ്പോകുന്നു.

(ഇ) തെക്കുഭാഗത്ത് ലിനോപ്പോ, ഓറഞ്ച് എന്ന രണ്ട് നദിക്കുംകൂടിയുണ്ട്. ലിനോപ്പോ കിഴക്കോട്ടം, കാരം വേം ശ്രേഷ്ഠകാൺസ് ബുൾഡേർമലയിൽനിന്നുന്നതുവിച്ചു് പട്ടണത്താട്ടം ഫോക്കന്നു. ഇവയിൽ വേനക്കാലത്ത് വെള്ളം ചുരുങ്ങിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഗതാഗതസെഴുക്കുമുണ്ട്.

V. അത്രുക്കയും കടലോരത്ത് അധികം വിടവുകളില്ല. അതുകൊണ്ട് ഇന്ത്യയുടെയും അസ്സേലിയയുടെയും പടംപ്രോലെ അത്രുക്കയും പടവും വരയ്ക്കാൻ ഏഴുപ്പ്

മാണ്. മുൻപുസ്താവിച്ചു ചെങ്കലിനു പുറമെ, അത്രും എക്കും സമുദ്രത്തിന്തിന്റെ മല്ലാഗത്തിൽ കടലോരം കിഴക്കേടിന്ത്യാനായും പിന്നെ തെക്കോട്ട് തിരിഞ്ഞും കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ശിനിഉൾക്കടൽ കിടക്കുന്നു. കിഴക്കേക്കരയുടെ തെക്കാഗത്തുനിന്ന് അല്ലെങ്കിൽ ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലെ മധ്യഗാണ്ടും ഏറ്റന വലിയ പ്രീപ്പും, കാറേഷ്ട്ടി വടക്ക് സാൻസിബാർ, പൊന്യ, ഏറ്റന രണ്ടു ചെറുപ്രീപ്പുകളും ഉണ്ട്. പടിനേരും തീരത്തിന്റെ വടക്കാഗത്തായി കാനറിപ്രീപ്പുകളും കേപ് വേർഡ്സ് പ്രീപ്പുകളും കിടക്കുന്നു. ഇവയെ ഏല്ലാം പടത്തിൽ നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക.

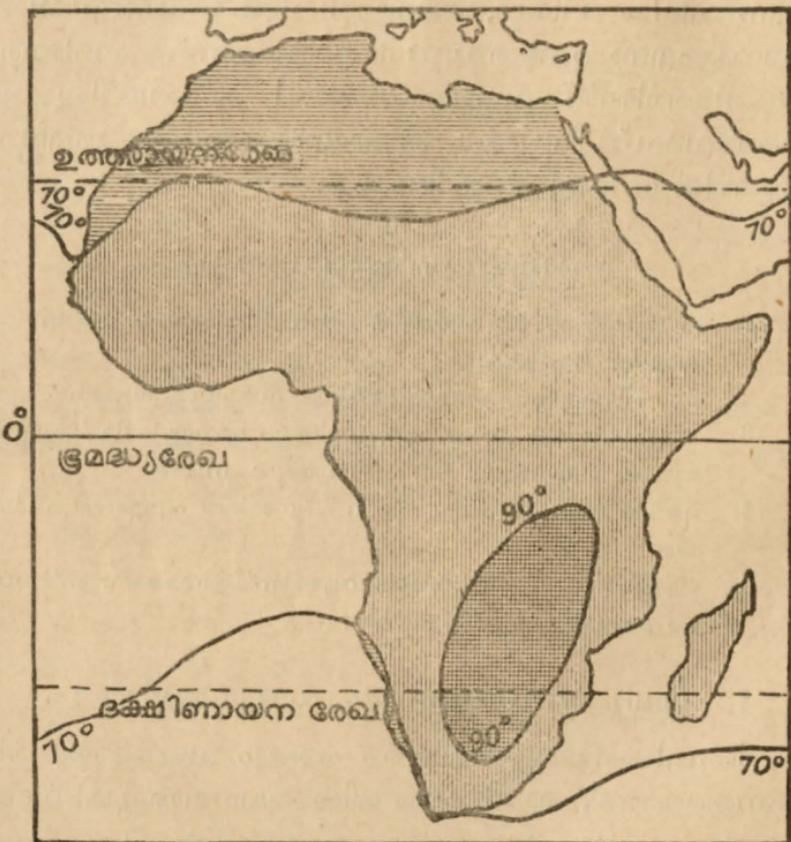
ଚୋଡ଼ୁଅଛି । ଅନ୍ତରୀମାଣରେ

1. அறுமிக்கவைக் குடு பட்டதில் உயன் பிழைசைலேயும் தாளை இலி கூடியும் காளிக்கூக.
 2. வெளிநோரியும் கோகோவினோரியும் ஸாதுவுறுதுஸ்ஸை பாக.
 3. அறுமிக்கவிலை வலிய தங்கண்ணேயும் அவபூ பிளப்புதூரை மாழூ வெய்னையும் குடு பட்ட வரது காளிக்கூக.
 4. தெக்கே அறுமிக்கவிலை உயன் பிரின்துவியை பூஸ்மாயி விவரி கூக.
 5. அறுமிக்கவிலை நலிகரு சதாஶததினீ' ஏற்றுக்கொண்டீ' அலிக் கும் உபயோகமிலூதிரிக்கண்டு?

I. (வி) காலாவஸ்யூ. ஸஸுமேவபக்தி.

ആമ്പുരിക്ക ഭേദമല്ലവെയുടെ തെക്കം വടക്കുമായി കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട്, അവിടത്തെ ശ്രീതകാലം അല്ലെങ്കിൽ മേഘത്തേയ്യുറവിയും, ഉള്ള കാലം അല്ലെങ്കിൽ ശ്രീജുത്തേയ്യുറവിയും സംസാരിക്കുന്നത് കുറേ സൗക്ഷ്മിച്ചവേണം. എന്നുകൊണ്ടുനാൽ, വടക്കോഗത്ത് ശ്രീജുമായിരിക്കുന്നോപാശ തെക്ക് യേമെന്തവും, തെക്ക് ശ്രീജുമായിരിക്കുന്നോപാശ വടക്ക് യേമെന്തവും ആരുയിരിക്കും.

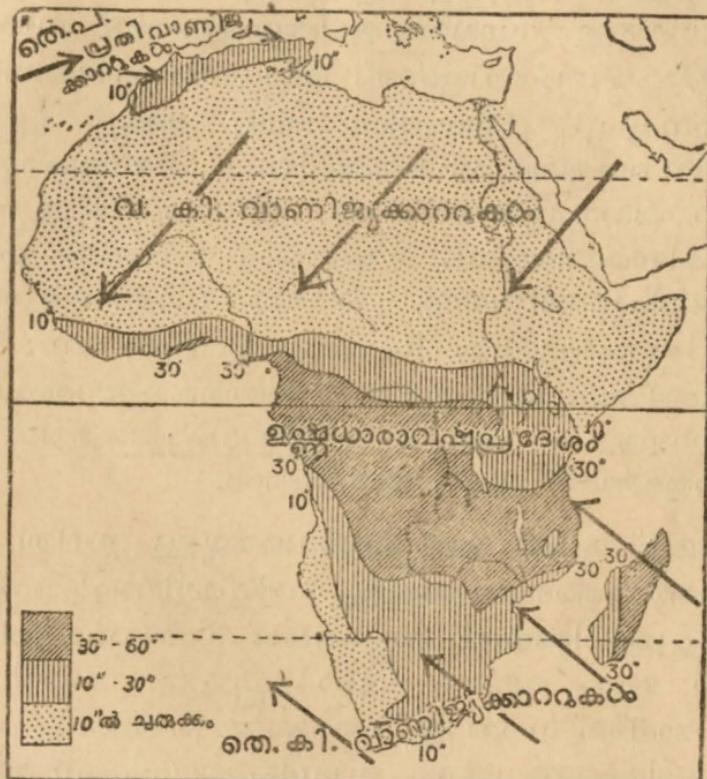
നവുവർമ്മതൽ എല്ലിൽവരെയുള്ള സ്ഥിതി - ഈ കാലത്ത് ഭേദഭ്യരേഖയുടെ തെക്കോഗത്താണ് സൃഷ്ടി നേരം മുകളിൽ പ്രകാശിക്കുന്നത്. ഇന്വരിമാസത്തിൽ തെക്കോരുമ്പികയുടെ നേരം മുകളിലുണ്ട് സൃഷ്ടി. പക്ഷേ, ചീം



ചെം 47. ഇന്വരിയിലെ ശിതോഷ്ണസ്ഥിതി.

ഭേദിയുടെ അധികഭാഗവും 4000 അടിക്കുമുള്ളതെ അതായതുകൊണ്ട് അവിടെ തെ വിധം ശീതളമായിരിക്കും. പട്ടിഞ്ഞാറെ തീരം ബൈക്കപ്പല്ലാം ശീതളപ്രവാഹത്തിന്റെ രേഖക്കൊ

ഒഴുവിനും ശൈത്യമുള്ള പ്രദേശം. മേഖലയുടെ വടക്കേ ഭാഗത്തോടു ചൂട് ചൂത്തിക്കാണു വരുന്നു. അതിനു കയ്യുടെ വടക്കേ തീരമാണ് ഏറ്റവും ശൈത്യമായ ഭാഗം.



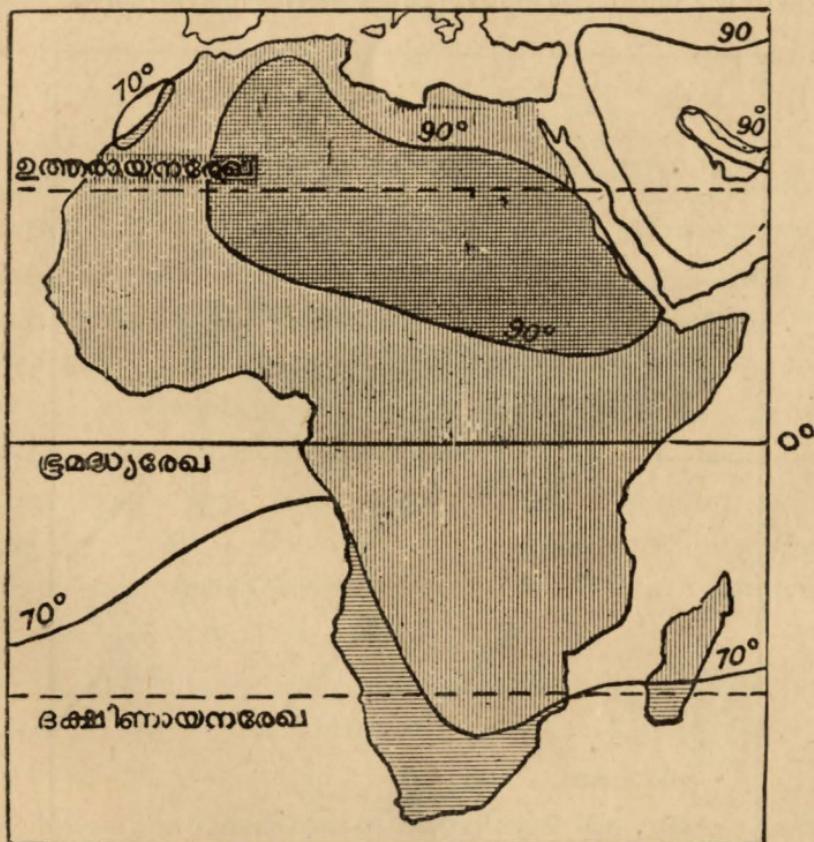
ചാലാവസ്ഥ: നവവർദ്ധന എന്റീൽവരേയുള്ള പ്രക്രിയാത്മവാദ കാരണക്കളം.

അതിനും പുതിയിലാക്കണ്ണ കാറ്റുകളെ മനസ്സിലാക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്. നവവർദ്ധന എപ്പറിയ വരെയുള്ള കാലത്ത് അതിനും വടക്കേക്കാരൻ തെക്കേപടിഞ്ഞാൻ പ്രതിവാണിജ്ഞകാരികൾ സ്വാധീനങ്ങളിൽ വരുന്നു.

തുകാണ്ട്, അവിടെ കുറ എംബളമായ മഴക്കാലമാണ് (മലൂയരണ്ണാചിക്കാലാവസ്ഥ). വടക്കേകിഴക്കൻ കുച്ചവടക്കാറൻ പുറപ്പെട്ടുനന്ന അതിമല്ലന്തുപ്രദേശം ആമ്പ്രിക്കയുടെ വടക്കഭാഗത്ത് വില്പനെന കിടക്കുന്നു. ഈ കാറുകൾ കരയിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടുനന്നതുകാണ്ട് വരണ്ടിരിക്കും. അവ ചുട്ടഡികമുള്ള സ്ഥലത്തേക്കടിക്കുന്നതുകാണ്ട് വരംചുവല്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഭേദമല്ലോപ്പുദേശങ്ങളിൽ വാഹനവും (Convection rains) ആണ് ഉള്ളത്. ഇതിനു തെക്കുഭാഗത്ത് തെക്കേകിഴക്കൻ വാണിജ്ഞകാരിൽ നിന്നു ഘനവും ചുട്ടിയും സ്കാക്കുന്നു. ഒറ്ററവും മഴയുള്ള പ്രദേശം കിഴക്കേതീരമാണ്. പട്ടിഞ്ഞാട്ട് പ്രോക്രോറ്റാറും മഴചുത്തിച്ചുത്തിവരുന്നു. പട്ടിഞ്ഞാറും ഭാഗത്ത് കുറ വരണ്ട രൂപ്യിച്ചും ധാരാപ്രദേശം (Rain shadow region) ഉണ്ട്. ഈ കാലത്ത് ആമ്പ്രിക്കയുടെ തെക്കേപട്ടിഞ്ഞാറു അറബിൻ വാണിജ്ഞകാരുകൾ പുറപ്പെട്ടുനന്ന അതിമല്ലന്തുപ്രദേശത്തിൽ കിടക്കുന്നതുകാണ്ട് വളരെ വരണ്ടിരിക്കുന്നു.

മേയ് മുതൽ ഓക്ടോബർവരെയുള്ള സമിതി—ഈ കാലത്ത് ഉത്തരാധനരേയും നേർമ്മകളിലായിട്ടുണ്ട് സൗംഖ്യം പ്രകാശിക്കുന്നത്; അതുകൊണ്ട് സഹാരാമത്തുമി കിടക്കുന്ന ഭാഗം മൃഴവൻ വളരെ ഉള്ള മുള്ളുതായിത്തീരുന്നു. ഈ കാലത്ത് സഹാരയും തെക്കോട്ടപ്രോക്രോറ്റാറും ഉള്ള ചുത്തിക്കൊണ്ടുവരുന്നു. വാണിജ്ഞകാരിക്കുന്ന വടക്കേ ആമ്പ്രിക മൃഴവനം വരണ്ട പ്രദേശമാണ്. ഭേദമല്ലോപ്പു ദുരന്തു തെക്കുഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന തെക്കേകിഴക്കൻ കുച്ചവടക്കാറിനിന്നും പ്രകാശിക്കുന്നപ്രദേശം വടക്കോട്ട നീണ്ടിയിരിക്കുകയും, തെക്കേപട്ടിഞ്ഞാറു അറബിത്ത് വടക്കേപട്ടിഞ്ഞാറിൽ പ്രതിവാണിജ്ഞകാരിൽനിന്നു മഴക്കിടക്കയും ചെയ്യുന്നു. സഹാരാമത്തുമി വളരെ ചുട്ടപിടിച്ചും ഭൂമിശാസ്ത്രിക്കുന്ന ഈ കാലത്താണ് ഉള്ള വായു.

കരയിൽനിന്ന് ഉയരകയും കടലിൽനിന്ന് ശീതളവായും അംഗോട്ടിക്കകയും ചെയ്യുന്നത്. ഈ കാറുകൾ വാസ്തവ തതിൽ കാലവാദ്ധകാരികൾ ആണ്. അവയെ തെങ്ങകിഴ

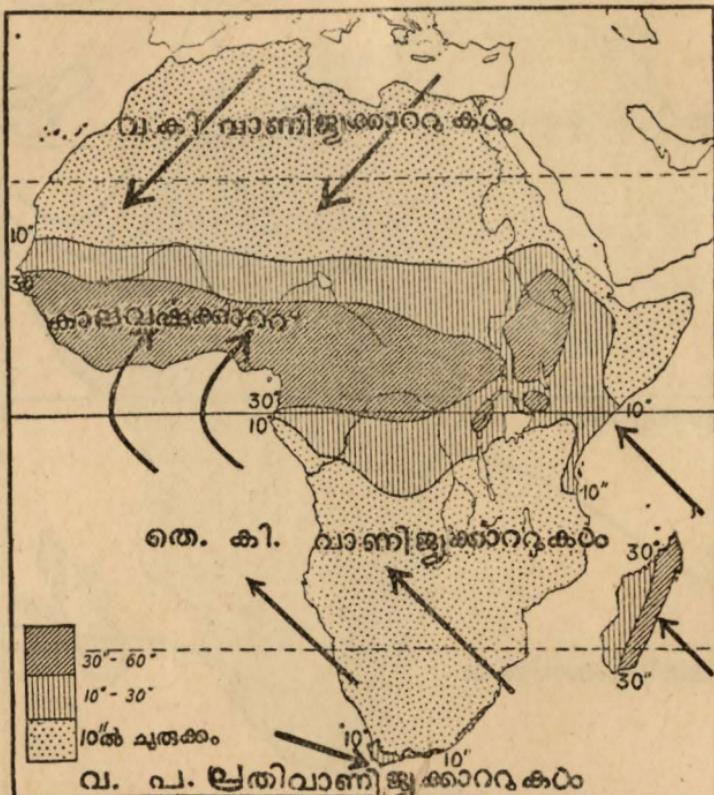


ചാർ 49. മൂലാധികാര ശീതോഷ്ണസമിതി.

കാൻ കച്ചവടക്കാരുകളുടെ ഒരു ഗുടച്ചുണ്ടെന്ന പറയാം. ശിനിതിരത്തിൽ അവ ലഭന്മായ ഒഴി പെയ്ഩ്റിക്കേണം.

അത്രുക്കിയിലെ കാലാവസ്ഥകൾ—ആമുകയുടെ വടക്കഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥകൾ തെങ്ങം ദാശത്തിലും അവര്ത്തിച്ചുകാണാം.

(എ) ഉണ്ണിവും മഴയും ഉള്ള മേഖലയോന്നംബന്ധമായ കാലാവസ്ഥ മേഖലയോള്ളുമീരെ നെടുനിള്ളൽത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ചു് കോങ്കാനദിതടത്തിലും, ഗിനിഉപകാടൽ തീരത്തിന്റെ എതാനം ഭാഗത്തും ആണ് കാണണ്ടത്.



ചടം 50. കാലാവസ്ഥ: ദേശീയത്തിൽ ഒരേക്കൊംബന്ന മേഖലയോള്ളുമ്പുറിപ്പാതവും കാരണകളിം.

(ബി) ഉണ്ണിമേഖലകാലാവസ്ഥ—മഴ വെള്ളന ഗ്രി മുളവും ശൈത്യവും മഴയില്ലാത്തതും ആയ ദേശവും ആണ് ഈ കാലാവസ്ഥയുടെ പ്രത്യേക സ്പാദാവദാം. ഈ കാലാവസ്ഥ മേഖലയോള്ളിൽപ്പുറവും കാണാം.

പക്ഷ വടക്ക് ഗീജ്യകാലം മേയ് മുതൽ കേരളാബവർവരെ യും തെക്ക് നവമാർച്ച തൽ എല്ലിൽവരേയും അണ്. അമ്പികയിൽ പ്രത്രേകമായുള്ള ഈ കാലാവസ്ഥയെ 'സൃഷ്ടാൻ കാലാവസ്ഥ' എന്ന പറയുന്നു.

(സി) മത്രമികാലാവസ്ഥ—എല്ലോഴം വരണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലാവസ്ഥ വടക്കം തെക്കം ഉള്ള അതി മുന്ന് പ്രദേശങ്ങളിലാണുള്ളത്. വടക്കഭാഗത്ത് അത് കിഴക്കെ പടിഞ്ഞാറായി നെട്ടിനിള്ടതിൽ വ്യാപിച്ച കിടക്കുന്നു. തെക്കഭാഗത്ത് അത് പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തിനു സമീപം ചെറിയൊരു സ്ഥലത്തു മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളൂ. കിഴക്കെ ഭാഗത്ത് തെക്കെകിഴക്കൻ വാൺിജ്യക്കാറുകൾ മഴ പെയ്ക്കു കിടന്നാണ്. ഒന്നോള്ളുമായ മിത്രിതോജ്ഞ കാലാവസ്ഥ(സി).

(ഇ) മേമനത്തിൽ മഴയും ഗീജ്യത്തിൽ വരുംചൂടുയും ഉള്ള മല്ലാധികാലാവസ്ഥ — വടക്കം തെക്കെപടി തെന്നാറും ഉള്ള തീരങ്ങളിലാണ് ഈ കാലാവസ്ഥയുള്ളത്. ഈ പ്രദേശങ്ങളിലും വടക്കഭാഗത്ത് ഗീജ്യം മേയ് മുതൽ കേരളാബവർവരേയും തെക്കഭാഗത്ത് നവമാർച്ച തൽ എല്ലിൽവരേയും അണ്ടാണ്.

(എഫ്) മിത്രിതോജ്ഞ ദൃഢിക്കേതാനങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥ തെക്കേ അമ്പികയിലെ പീംഭ്രമിക്കിലാണ് കാണുന്നത്.

അമ്പിക മൃച്ചവനം തെ പീംഭ്രമിയാണ്. അതിന്റെ തെക്കഭാഗം അണ് എററാവും ഉയരമുള്ള ഭാഗം. അതുകൊണ്ട് അ രാജ്യം മൃച്ചവൻ സമ്പ്രദാ അതിനും ഉണ്ടാവുന്നതിനേക്കാൾ അവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ ശൈത്യമാണ്.

മേല്പുരവയ്ക്കിൽപ്പുറവും, കാലാവസ്ഥയ്ക്കും സംസ്ഥാപിച്ചും, സസ്യവർദ്ധനക്കും സരിച്ചും ഉള്ള വിഭാഗങ്ങളും ദേശ അവത്തനം—അമ്പികയിലെ സസ്യവർദ്ധനക്കും

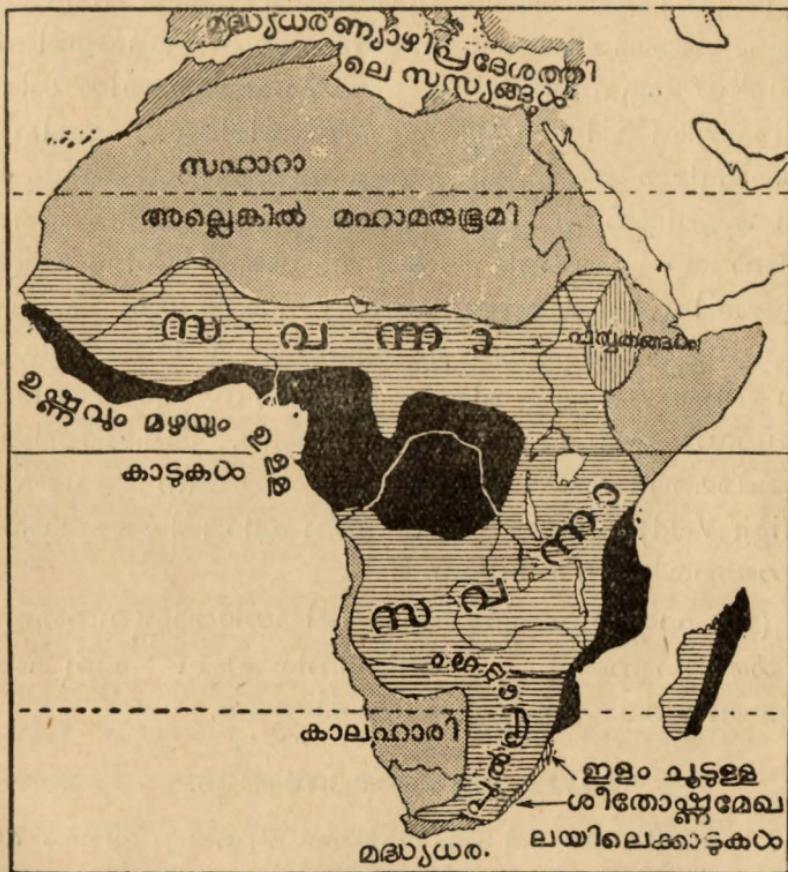
സർവ്വചുജ്ഞ വിഭാഗങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥയും സർവ്വചുജ്ഞ വിഭാഗങ്ങളിൽ ഏകദേശം തത്തിരിക്കുന്നാണ്.

(എ) മഴയഡിക്കും ഒരു കോക്കോടെത്തിലും, റിനിതിര തിലും ഉയരമുണ്ടുള്ള പച്ചില മരങ്ങൾ വളരുന്ന ഭൂമിയിലും കിടക്കുന്ന കിഴക്കേ കടലോര തിലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശത്തും ഈ മാതിരി കാട്ടകൾ വളരുന്നാണ്. ഈ കാട്ടകളിലുണ്ടുള്ള മധ്യാഗനി, കരിമരം മുതലായ മരങ്ങൾ ചിത്രവേലയോടുകൂടിയ മരപ്പണിത്തരം അംഗീകാരവാൻ ഉച്ചയോഗമുണ്ടുള്ള വയാൺ. പടിഞ്ഞാറുള്ള കാട്ടകളിൽ അലത്തുനടക്കുന്ന ആനക്കൂട്ടുകളിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്ന ആനക്കാന്പ് ഇവിടത്തെ ഒരു പ്രധാന കയറ്റുമതിയാണ്.

(ബി) ഉജ്ജ്വലമേഖലയും മെതാനങ്ങൾ ഭൂമിയിലേക്ക് നിന്നും വും സ്വാഭാവികമായ സസ്യവർദ്ധം പുല്ലാണ്. തൈക്കാഡാഡ തുറ അതിന് ‘ബുഷ് വൈത്തിസ്’ എന്ന പേരു പറയുന്നു. മത്രമിയോട് സമീപിക്കുന്നോളം ഈ പുല്ല് ചുത്തിച്ചു തന്ത്രി പാഴേച്ചുട്ടിപ്പുദേശമായി മാറുന്നു. ഈ പുല്ല് പ്രദേശം സസ്യഭക്കളായ മാൻ, വരിയൻക്കാരി, കടക്കുന്നിലി മുതലായ ജനങ്ങളുടേയും, മാംസലക്കായ സിംഹത്തി സ്ത്രീയും ജനങ്ങളിയാണ്. ഇതിനു പുറമേ കാണ്ണാമുണ്ടുണ്ടും നിർക്കുതിരകളും ഉണ്ട്. നിർക്കുതിരകൾ അധികം പുഴകൾക്കു സമീപത്താണ് കാണുന്നത്. പ്രോത്തുക്കളും പ്രോത്തുക്കൾ അവയും ചുളിയിലും വെള്ളത്തിലും പിരളുവാൻ വളരെ താല്പര്യമാണ്.

(സി) ഈ പുല്ലപ്രദേശങ്ങൾക്ക് വടക്കം തെക്കം മത്രമീകരിക്കുന്നു. വടക്കേ അലുറിക്കയിൽ വലിയ സഹാരാ മത്രമിയും തെക്കേ അലുറിക്കയിൽ ചെറിയ കാലഹാരി മത്രമിയും കിടക്കുന്നു. മത്രമിയുടെ ചില ഭാഗങ്ങൾ

വിസൂര്യമേറിയ പാഴ് മണൽപ്രദേശങ്ങളാണ്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ സസ്യമുന്നോച്ചായ ചെറു പട്ട തദ്ദേശം ഇടക്കി ടയ്യറ്റിയാണ് കാണുന്നത്. സഹാറയിൽ അനേകം ശാഖപല



ചിത്രം 51. ആമ്പിക്കയിലെ പ്രാത്തിക സസ്യവർഷം.

സ്ഥലങ്ങൾ (Oases) ഉണ്ട്. ഇവയിൽ മുപ്പുമായത് നീണ്ട തുംബ ഇടക്കിയതും ആയ താഴെ നെന്നൽതാഴീരയാണ്.

(ഡി) മറോജ്ജുമായ മിത്രിതോഷ്ണ വനങ്ങൾ തെക്കേ കിഴക്കേശ്വരത്തിൽ കിടക്കുന്നു.

(ഇ) മലുധരങ്ങളാഴി സസ്യവർദ്ധം - (പച്ചില മരങ്ങളും ചെട്ടികളും) അത്രുതിക്കായുടെ വടക്കം തെക്കുപടിഞ്ഞാറും ഉള്ള തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്നു.

(എഫ്) മിത്രശിതോജ്ജ്വലകൾമെതാനങ്ങൾ പീംഭ്രമിയുടെ തെക്കുകിഴക്കാഗത്താണ് - ഈ പ്രദേശത്തിന് 'വെൽഡ്', എന്നാണ് പേര്. അത് മേരുമനത്തിൽ ശിതുഖ്യം ഗ്രീഷ്മത്തിൽ ഉണ്ടുമുണ്ടതും അയിരിക്കും. എക്കിലും യുറോപ്പിലും അസ്യവിലും ഉള്ള പുൽപ്രദേശങ്ങളുമുപോൾ കടലിൽനിന്ന് വളരെ ദൂരത്തിലും തന്നെ പുന്നേറയും ഉണ്ടത്തിനേറയും അധികമും ഇവിടെ അതു വളരെയില്ല. അസ്സേലിയയിലെ എക്കേണം എല്ലാ സസ്യവർദ്ധങ്ങൾക്കും 'ബുഷ്', എന്ന പേര് പറയുന്നതോം ലൈ തെക്കു അത്രുതിക്കായിലെ പുതുതിക സസ്യവർദ്ധത്തിന് 'വെൽഡ്', എന്ന പേര് കൊടുത്തതിരിക്കുന്നു. മിത്രശിതോജ്ജ്വലകൾമെതാനങ്ങൾ വാസ്തവത്തിൽ ഉയൻ വെൽഡ് (High Veld) പ്രദേശമാണ്. അവ പീംഭ്രമിയുടെ മുകൾ ഭാഗത്തായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്.

(ജി) പാർത്തസസ്യവർദ്ധങ്ങൾ - മിത്രശിതോജ്ജ്വലവന്നുമുള്ള പുൽമെതാനങ്ങളും അബിസിനിയയിലെ പാർത്തങ്ങളുടെ അധികാഗത്തിൽ മുഖ്യമാണ്. അവ പീംഭ്രമിയുടെ മുകൾ ഭാഗത്തായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്.

ചോദ്രാജാളിം അദ്രാസാളിം.

1. അത്രുതിക്കായുടെ കു പടം വരുത്ത് അതിൽ, കൊല്ലം മുഴവറം 70° യിലയിക്കുന്ന പുട്ടുംതും 70° സമോസ്സുരോവ ഗ്രീസ്തത്തിൽ മാത്രം എത്തുന്നതും, അതു പ്രദേശങ്ങൾ കാണിക്കുക.
2. ഏതെങ്കിലും കു കാലഭര്ത്ത് അത്രുതിക്കായിൽ മുഴവറം ഗ്രീസ്തമന്നോ, മേരുമന്തലനോ എത്തുകൊണ്ടാണ് പറയാൻ ചാടിപ്പുത്തത്?
3. അത്രുതിക്കായുടെ കു പടം എററവും മഴുക്കു ഭാഗങ്ങളും ഏററവും മഴ ചുരങ്ഗിയ ഭാഗങ്ങളും കാണിക്കുക. ഇവിടങ്ങളിൽ ഇങ്ങിനെ മഴ പെയ്യുവാരങ്ങു കാണണമെന്ന പറക.

4. ആര്യുക്കയുടെ വടക്ക് ഭാഗത്ത് മത്തുലി നെട്ടനീളിത്തിൽ കരറം ദുരൻ മരുപ്പ് അറബിന്ദിയിൽ കിടക്കുന്നതിനാം, തെക്കുഭാഗത്ത് പടി സ്ഥാപിച്ചുവരുമെന്നും, സമീപം മാത്രം ആയി കാണുന്നതിനാം കാരണം പറക്ക.
5. നിബാളിക്കുടെ ഭൂപടപുസ്തകം നേരക്കി താഴെ കൈചുക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ഒരു കൂടുതൽ പട്ടിക തെളിവാക്കുക:—
 (എ) സംഘാടകപ്രദേശം, (ബി) ഗ്രീസ്യപുസ്തകപ്രദേശം, (സി) ഫോർമാനപുസ്തകപ്രദേശം, (ഡി) വക്കുന്നപ്രദേശം.
6. ആര്യുക്കയുടെ ഏതേനു ഭാഗങ്ങളിലാണ് നിബാളി
 (എ) കാച്ചജ്ഞാക്കളേയും (ബി) നാട്ചജ്ഞാക്കളേയും കാണുക?
7. ‘മല്ലുഡാനീകാലവസ്തു എന്നാലെന്നാണ്?’

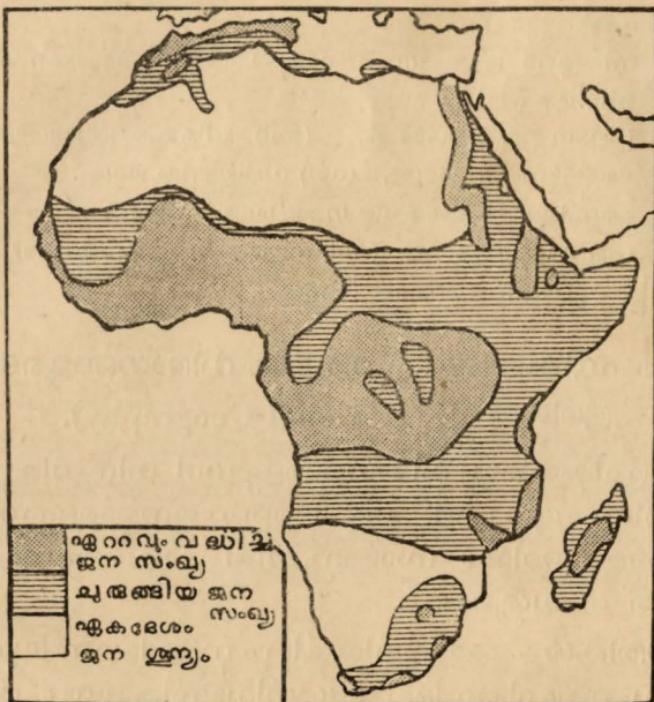
2. ആ പ്രിക്കയിലെ പ്രാഥ്മിക വിഭാഗങ്ങളുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രം (Regional Geography).

ആര്യുക്കയിലെ വിഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി വിസ്തൃതിചു പറി കണ്ണതിനു മുമ്പായി, അവിടത്തെ ജനങ്ങളെപ്പറ്റിയും രണ്ടുതൊള്ളിയും സാമാന്യമായി ചിലതെല്ലാം അഭി യേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

ജാതികൾ—ആദ്യേലിയയിലും സ്കീലാണ്ടിലും ഉള്ള പോലെ ആര്യുക്കയിലെ ദേശനിവാസികളേയും കൂടിയേ നില്പാത്തം വിദേശിയരേയും വേർത്തിരിച്ചു നിയേണ്ടത് ആവശ്യ മാണം. പക്ഷേ ഇവിടെ, ആദ്യേലിയയിലും ഉള്ളതിനു വിവ കിതമായി, ദേശനിവാസികൾക്കാണ് അധികം പ്രാധാന്യം.

വടക്കെ സൃഷ്ടിചു നോക്കിയാൽ ഇവിടത്തെ ചതു രണ്ടുനാഴികകൾ ശാരാശരിയും ഉള്ള ജനസംഖ്യ ആദ്യേലിയയി ലും ഉള്ളതിനെക്കാൾ വളരെ അധികമാണെന്ന് നിബാൾക്ക് കാണാം. ഈ ജനങ്ങൾ അധികവും ദേശനിവാസികൾ ആണ്. എക്കുദേശം 143,000,000 ജനങ്ങളും തിൽ സുമാർ 2,000,000 ആളുകൾ വെള്ളുക്കാരാണ്. ഇവക്ക് പുറമെ വിദേശിയരായി വടക്കഭാഗത്ത് അധികമായി താമസിക്കു

നെ അറബിക്കച്ചുവടക്കാൽ കിഴക്കേക്കരയിൽ ധാരാളമായി താമസിച്ചുവരുന്ന ഇന്ത്യക്കാൽ ഉണ്ട്.



ചിത്രം 52. അമൃതകയിലെ ഇന്ത്യാംബുദ്ധത്തിലെ പട്ടം.

അമൃതകയിൽ ഹിമാലയപ്പ് തം മനഭൂസഞ്ചാരത്തിനു വലിയ തടസ്ഥമായി കിടക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗത്ത് ഇന്ത്യയ്ക്കാൽ മറുഭാഗത്ത് മങ്കോളിയതം താമസിക്കുന്നു. അമൃതകയിൽ ഇതുപോലെ സഹാറാ മരുഭൂമിയാണ് തടസ്ഥമായിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ പട്ട തെക്കേ യൂറോപ്പ് ലെ നിവാസികളോട് സാമ്രാജ്യമുണ്ട് അറബിക്കളും ഇംജിനീരുക്കാൽ താമസിക്കുന്നു. തെക്കുഭാഗത്ത് കുറുത്തെ തോല്പും ചുത്തണ്ണും തലമുടിയും ഉണ്ട് നീറ്റോ ജാതിക്കാരാണ് അധി

കം. നല്ല നനവും ഫലവും ജീവം ഉള്ള സമലങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ഈ വർദ്ധകാർ തീംഗ്കായമാരം, ശക്കിയുള്ള വരം, സമരങ്ങൾമാരം, ബുദ്ധിയുള്ള വരം, അധികം പരിജ്ഞാതരല്ലെങ്കിലും ശരിയായി പരിപ്പിച്ചാൽ നല്ലവള്ളം പരികാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള വരം ആക്കന്ന്. മതഭേദിയുടെ സമീചത്തു കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനങ്ങൾ ചെറിയ വരം കായികവും മാനസികവും ആയ വളർച്ചയില്ലാത്ത വരം ആക്കന്ന്. കോങ്കാടുകളിലുള്ള കാടുകളിൽ 12, 14 വയസ്സു പ്രായമുള്ള ഒരു കട്ടിയേക്കാൾ ഉയരമില്ലാത്ത ഒരു കുട്ടിനും അഥവാ യാരുണ്ടുമാരണ വർദ്ധിക്കുന്ന താമസിക്കുന്നു. പിശികൾ എന്ന പറയുന്ന ഈ കുട്ടി കാട്ടിൽ കിട്ടുന്ന വസ്തു ക്കലൈക്കാണും ഉപജീവനം കഴിക്കുന്നത്. എന്നാൽ നിന്മരാജാതികകാരാർ മുഖ്യതൊഴിൽ കൂടിയുള്ളും കനാകാലിവളർത്തലും ആക്കന്ന്. പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ ഇവർ സാധാരണ അംഗ്രോവും യൂദം ചെയ്തിരുന്നതുകൊണ്ട് അനേകം പേരുകൾ മരിച്ചുപോയി. ഇപ്പോൾ ആത്മീകരിയുടെ കെട്ടുകാലും ഭാഗം കാരോ പാശാത്രരാജുങ്ങളുടെ ഭരണത്തിന്റെ കീഴിലായതുകൊണ്ട് യൂദമെല്ലാം അവസാനിക്കുന്നതും സമാധാനം സ്ഥാപിതമാകയും ചെയ്തിട്ടും.

ആത്മീക മൃദുവനം പാശാത്രതരം താമസത്തിനു പറിയപ്പെട്ടു. മല്ല ആത്മീകരിയുടെയും ദിനീതിരത്തിനേരയും അധികഭാഗത്തും അത്രയികം ഉണ്ണവും മഴയും ഉണ്ട്. ഇവിടെ അനവധി നാടുകാർ അഭിവൃദ്ധിയോടുകൂടി താമസിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ വരണ്ണ പ്രദേശങ്ങളിൽ നില കണ്ടല്ലെന്നും അവരുടും ഇംഗ്ലീഷുകാർ എന്തിനെന്ന പ്രചാരത്തിൽ വരുത്തിയോ, അതുപോലെ വരുത്തി, കാപ്പി മുതലായ ചുതിയ ആദായകരമായ വിളവുകളേയും, പണ്ടുന്നേ സപാഭാവികമായി വളർന്നിരുന്ന റബ്ബർ, കൊക്കോ മുതലായ സസ്യവർദ്ധങ്ങളേയും കൂടിചെയ്യാൻ, ശവമേം

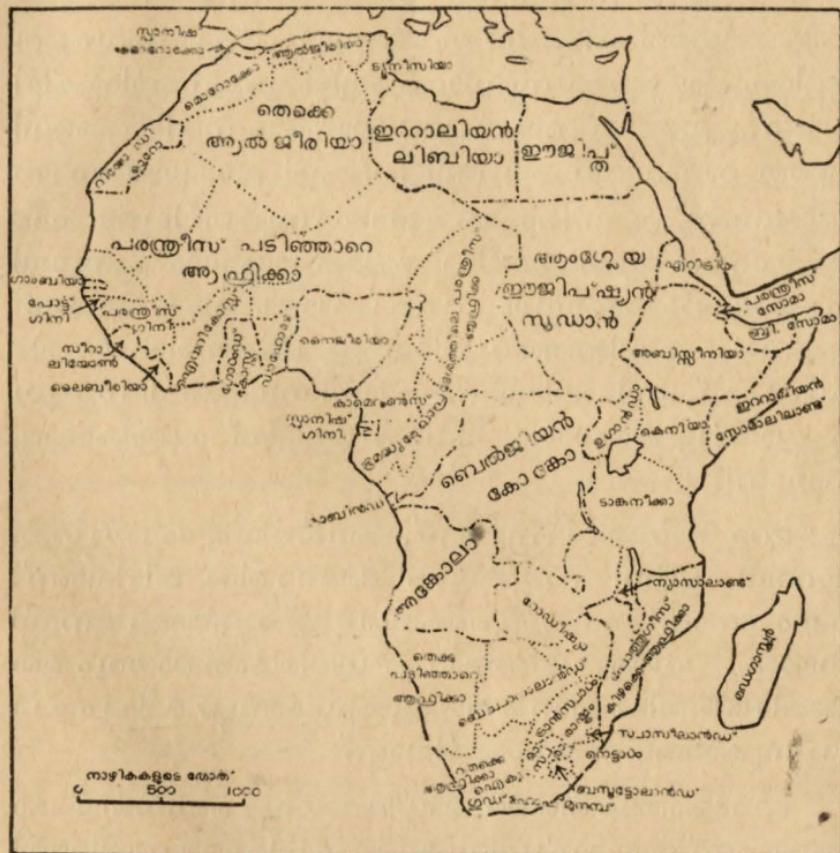
ബൃഹ്മാഗസമന്മാരാകാരം, കച്ചവടസംഘങ്ങളിൽ നേതാക്കമന്മാരാകാരം അവർ അവിടെ വന്ന ചില വെള്ളക്കാർഡ് നിന്നും മനസ്സിലാക്കി. രാജുത്തിലെ ഏററവും ഇന്ത്യിൽ കഴഞ്ഞ നേതർത്ഥക്കയും ഇന്തേ സ്ഥിതിയിലാണ്. ഇവിടെ വെള്ളക്കാർ കാരോ നിശ്ചേണ്ടിക്കാട്ടം കൊടുക്കുകയും, രാലിയ ജലസേചനപദ്ധതികൾക്കു വേണ്ട ധനസമാധാരം ചെയ്യും യും പുതിയ വിളവുകളേയും, പഴയവയൽ മുൻഡിചെയ്യാൻ പുതിയ സന്തുദായങ്ങളേയും പ്രചരിപ്പിക്കയും ചെയ്തീടുണ്ട്; പക്ഷെ ഭേദിയുടമസ്യമാതം വേലകാരം അധിക പക്ഷം നാട്ടകാർ തന്നെ.

കിഴക്കേ പീംഗ്രേഖിയുടെ ഉയൻ ഭാഗങ്ങളിലും തെക്കേ അമ്പ്രിക്കയിലും ആൺ പാശാതുക്ക് താമസിക്കാൻ എറ്റവും പറവിയ കാലാവസ്ഥയും ഇത്.

പട്ടംതിരനിന്നും നാനാ വിഭാഗങ്ങളെ പരിശോധിച്ചു മനസ്സിലാക്കുക. (പടം 53.)

ഭരണം—മുൻപുസ്താവിച്ചു പാശാതുക്ക് എല്ലാം കെ രാജുകാരല്ല. തെക്കേ അമ്പ്രിക്കയിൽ ഇംഗ്ലീഷുകാരം ഡച്ചകാരം കെന്നിയയിൽ ഇംഗ്ലീഷുകാരം ആൺ അധിക മുള്ളത്. ഈ പ്രദേശങ്ങൾ വെള്ളക്കാർ ദിക്കന്ന സ്ഥലങ്ങളായതുകാണല്ല, അവർ താമസിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളായതുകാണുണ്ട്. അധികം പ്രധാനങ്ങളായിരിക്കുന്നത്. തെക്കേ അമ്പ്രിക്കയുടെ അധികഭാഗവും ഹ്രീടിച്ച് സാമുജിക രാജിലെ പെട്ടതാക്കന്നു. അതിനും തെക്കേ അമ്പ്രിക്കയിലെ സംയൂഹരാജ്യം (Union of South Africa) എന്ന പേര്. ഈത് അമ്പ്രേഡിയയെല്ലോബെ സ്വയഭരണമുള്ള ഒരു ചുറ്റികാരാജുമാണ്. ഇംഗ്ലീഷുകാർക്കും ഡച്ചകാർക്കും (അവിടെ വോവറുകൾ എന്ന പേര്) ഭരണകാര്യങ്ങളിൽ തുല്യാധികാരമുണ്ട്; പക്ഷെ നാട്ടകാരായ കുറുത്ത ജാതിക്കാർക്ക് വളരെ ചുരുക്കമേ അധികാരമുള്ളും. ഇതിൽ നാലു സംസ്ഥാന

ഒളളണ്ട് - കേവലം സംസ്ഥാനം, നെട്ടാൽ, കാരണവ് മുൻ്നോറ് റാംസ് വാൽ എന്നിവയാണ്. തെങ്ങപടിഞ്ചാറേ അതുപ്പിക്കയും ഇട്ടോപാശ ഈ ഭരണാധികാരത്തിൽ കീഴിലാണ്.



ചാം 53. അതുപ്പിക്കയിലെ രാജ്യീയവിഭാഗങ്ങൾ.

തെക്കേ റോധിപ്പുക്കു സ്വന്തം ഭരണവ്യവസ്ഥയുണ്ട്. വടക്കേ റോധിപ്പുയും ബേച്ചപ്രാനാരാജ്യവും കെന്റുഡെ പ്ലോലെ ബ്രിട്ടിഷ്കാർ നേരിട്ട് ഭരിക്കുന്ന പുതികാരാജ്യങ്ങൾ

ഈണ്. കിഴക്കേ അതല്ലിക്കയിലെ മറ്റൊരു ഭാഗമായ ടാങ്കനിക്ക സർവ്വരാജ്യസമിതിയുടെ ചൊല്ലടക്കിന്കീഴിൽ ഗ്രോംഹിട്ടിൻ ഭരിച്ചവരുന്ന ഒരു ശാസിതരാജ്യം. (Mandated Territory) - യുറോപ്പിനേക്കുള്ളിച്ചും അല്ലെങ്കിൽ ഇതിനേപ്പറ്റി പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. വൻകരയുടെ കിഴക്കഭാഗത്ത് കിടക്കുന്ന ഉൾഭൂമേഖലയുടുകൂടി പ്രദേശവും ഒരു ഭൂമിയും അടക്കമുള്ള സൃഷ്ടാനം ഹ്രസ്വിച്ഛം രേഖകളിൽ കീഴിലാണ്. ഈജിപ്പ് ഒരു സ്വതന്ത്രരാജ്യമാണെന്നും, അവിടെത്തെ രാജാവിനെ ഒരു ഹ്രസ്വിച്ചമന്ത്രി ഇപ്പോഴും ഉപദേശിക്കുന്നുണ്ട്. നിങ്ങളുടെ ഭ്രവന്പും സ്തുകത്തിലും പടത്തെന്നോക്കിയാൽ ഇഞ്ചിപ്പ് കഴിക്കുന്ന ഇപ്പോൾ പ്രസ്താവിച്ചു മറ്റു ഭാഗങ്ങളെല്ലാം ചുവപ്പു ചായം കൊടുത്തതായി കാണാം. പടിഞ്ഞാറേ തീരത്തുള്ള നേരജീരിയ, ഗോപ സ്കോസ്സ്, സിറാലിയോൺ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലും ചുവപ്പുചായമിട്ട് കാണാം. ഈവയും ഹ്രസ്വിച്ച് പുതികാരാജ്യ ദൈഖിണാണ്.

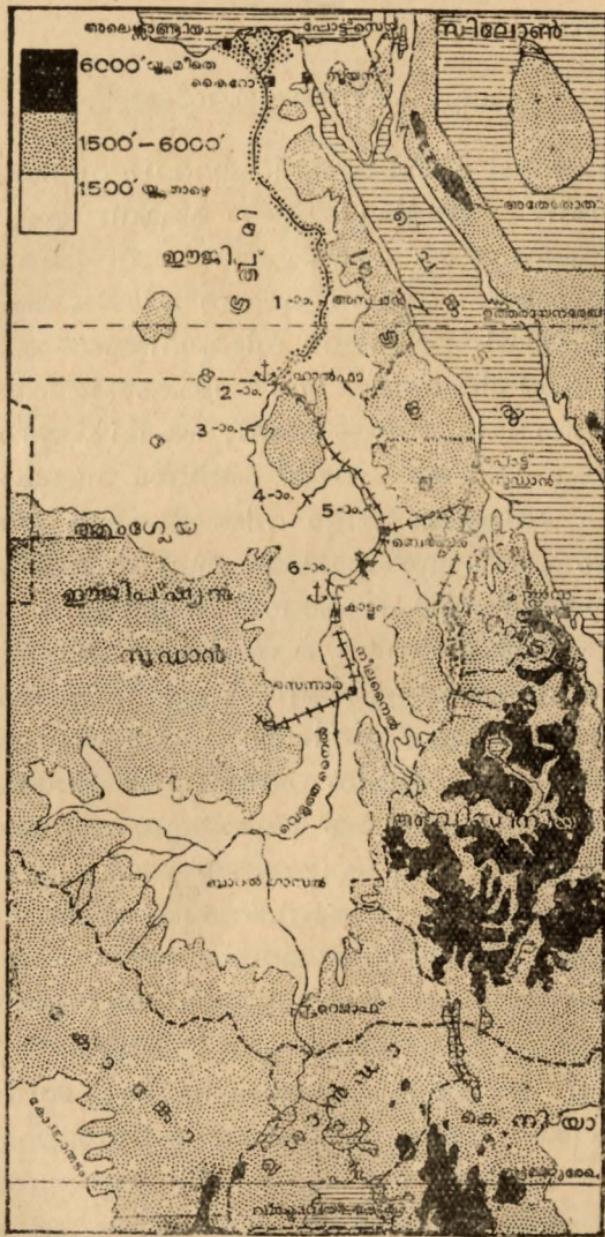
മറ്റു ഭാഗങ്ങൾ പ്രാണിസ്, ബൈൽജിയം, പോച്ചുഗൽ, ഇറാലി എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ രേഖകളിൽ കീഴിലാണ്. പടം നോക്കി ഇവരുടെ കൈവശമുള്ള രാജ്യങ്ങളെ മനസ്സിലാക്ക. പടക്കപടിഞ്ഞാറുള്ള വലിയോരു ഭാഗവും തെക്കുകിഴക്കേ തീരത്തിനു തൊട്ടുള്ള മധ്യഗാസ്സും പെരിപ്പും പരന്തിനീസുകാതടെ കൈവശത്തിലാണ്.

കോക്കോതടത്തിൻറെ അധികഭാഗവും ബൈൽജിയംകാരന്മാരുണ്ടു്. പോച്ചുഗിസ്സുകാക്ക് പടിഞ്ഞാറേതീരത്തിലും കിഴക്കുതീരത്തിലും സ്ഥലങ്ങളുണ്ട്.

ജമ്മനിക്കേ പണ്ട് അതല്ലിക്കയിൽ വലിയ പുതികാരാജ്യങ്ങളായിരുന്നു; പക്ഷേ കഴിതെ ലോകമഹായുദ്ധത്തിൽ അരതെല്ലാം നഷ്ടമായിപ്പോയി.

എ). கென்ட்புடேஷன்ஸ்.

கென்ட்புடேஷன்ஸ் லோகத்திலே ஏரிவு வலிய நடிக்கு லொணாள். ஹஜிப்பிள்குடை ஒருவகை புயான்னி, வெர்க் கென்ற, ஸு கென்ற ஏனில் ரெட் ராவகஸ் சே ஸ்டீல்கூட்டாய்தாள். வெர்க் கென்ற கிடக்கே அனுமதிகளி லை பிளமியில் கிடக்கே விகேட்டாரியாதகாக்கத்தில்கி ணாள் உடைவிக்கை. ஹஜ தகாகங் மேலூரேவேயூடை ஶரிக்குமிடை கிடக்கே ரூகோள், கொல்பு முடிவுகள் அர விடெ நல்ல மசியுள். அத்து கிரெடிட்டு வடக்கோட்டாழகி, அரங்கெங் வெஞ்சுட்டாஞ்சூல் நிரைாழகக்கூர் குசின்ததி ணாரேஷன் வாற்-எற்ற-ஶாஸ்தி ஏன் ஸமஞ்சியிலெத்து ன. ஸமதலத்தில் ஏக்கேஷன் 1000நாசிக் கூர், அர தாய்த் தெஜாப்பில்கிண கார்ட்டுங்வர, வெர்க் கென்ற சுதாரத்தெஸ்காஞ்சும் ஹதாள். ஹஜ ஸமதலம் வாரை வருந்தாய்துகோள் ஹதிரெந்த வலிய டாக்கை சாலி புடேஷன்ஹாள். ஹதித் தென்செத்து அரங்கெங் பூஷ கூலில் ஏரிவு வலியத் தொற்-எற்ற-ஶாஸ்தி அந்தன். ஹஜ ஸமதலம் லிஜ்சுவங்மூலை உண் மேவலபூஷ்டிபுடேஷ த்தில் கிடக்கே. ஸு கென்ற பூஷபூஷ்டுக்கைத் தென்பொலி ஸிகியர் பஷ்ட்தத்திலூலை குத் தெருத்தகாக்கத்தில்கிணா ன். லிஜ்சுகாலத்த் தெக்கலிலூலை மத்துத்தக்கியு நல்ல மச செப்புக்கியு செப்புக்கைதுகோள் லிஜ்சுவங்ஸாக்கத்தில், அரதாய்த் தெருக்கூலிலூலை, செப்புப்பிலூலை ஸு கெனலில் வெஞ்சுட்டாக்கமூளைவுந. வெர்க் கென்ற ஏப்போஷாழங்கரே மாதிரி வெஞ்சுமூலை குத் பூஷயாள். ஸு கெனலில் வெ ஹலைபூஷாக்கமூலை காலவு வெஞ்சு சுத்தகைமூலை காலவு உள். ஹஜ ரெட் நடிக்குடை கார்ட்டுமிட்டுவெஞ்சு கூநிச்சு சேக்க் மதஞ்சியில் புடேஷன்ஸ். கார்ட்டுமிட்டுப்புரை



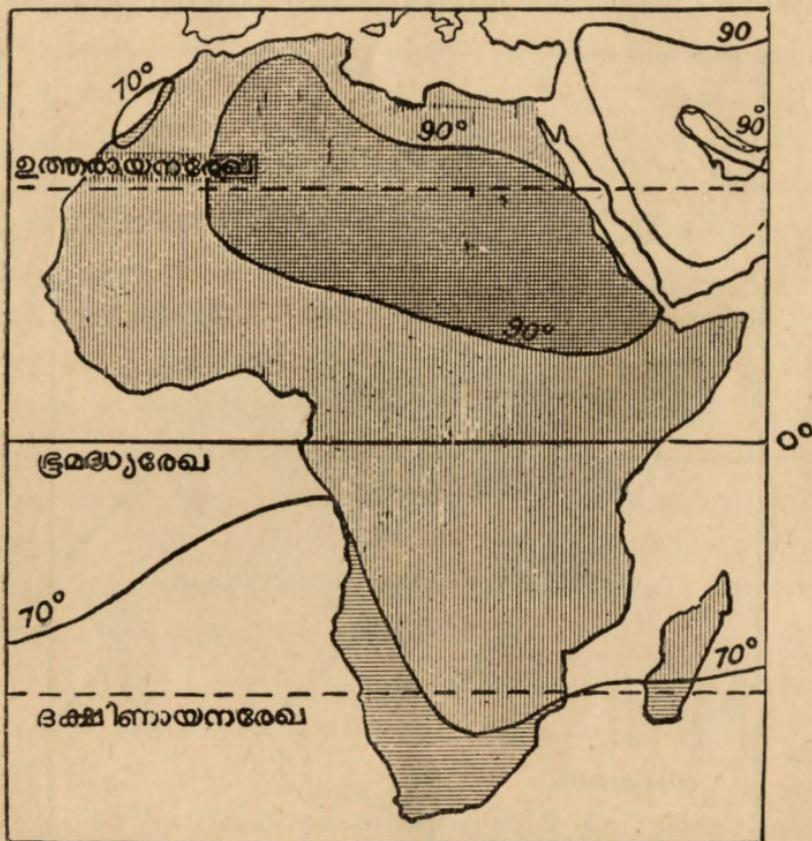
ചാടം 54. കേരളത്താ.

മുഖ്യപ്പീഠിക കാരണ കത്തും 50,000 ഏക്കർ വിത്തം തുകിസ്യമലയാലെ" കറിക്കുന്നു. സിംഗരിൽന്ന് അപേക്ഷിച്ച് എത്ര ചെറിയതാണ് ഈ പ്രദേശമെന്ന ഗോക്കുക. സൈന്യവിഭാഗം കിട്ടപ്പും നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക.

നെന്തിനദി സമുദ്രവിതാനതിലേക്ക് മെല്ല താണംകൊണ്ടാഴകിട്ടുകയുണ്ട്. 800 നാഴിക കൂറത്തിലെയികും നെന്തിന്റെ ഗതിയിൽ അറു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് തീക്കപ്പെട്ടുകപ്പെട്ട അവിടെ സഖവിക്കവാൻ സാധ്യമാക്കുന്നതല്ല. ധാരാലുകൾ സമീച്ചമുള്ള രണ്ടാമത്തെ വെള്ളച്ചാട്ടം കഴിത്തെതിനാ ശേഷം നെന്തി ഇണ്ണിച്ചിട്ടിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ആസ്പാനിലുള്ള ഏററവും താണം കന്നാമത്തെ വെള്ളച്ചാട്ടം കഴിത്തെതിൽ പിന്നെ അത് ഇണ്ണിച്ചിട്ടിൽ കൂടെയുള്ള അതിന്റെ പ്രസിദ്ധുപ്പെട്ട താഴേയിലേക്കെടുക്കുന്നു. കാർട്ടുമിൽനിന്നു കടത്തവരെ നെന്തി മത്തുമിയിൽ കൂടെയാണ് കൂടുന്നത്. സിസ്യുനദിയും തീരങ്ങളിൽ സിസ്യുരാജ്ഞി എന്നുണ്ടെന്നു ഒരു മത്തുമിയായിരിക്കുമോ, അതു പോലെ തന്നെ നെന്തി ഇല്ലാതിരാന്നാൽ ഇണ്ണിച്ചാം ഒരു മത്തപ്രദേശമായിത്തീരും. വൈറ്റ്‌നെന്തി ഉഗാൻഡയിലുള്ള അമ്പ്രിക്കൻ പീംഭുമിയിൽനിന്നാണ് ഉത്തരവിക്കുന്നതെ കിലും അതിന്റെ ഗതിയുടെ അധികഭാഗവും സൃഷ്ടാനിലാണ്. ബു നെന്തിയും അബിസീനിയൻ പദ്ധതിയിൽ നിന്നുത്തുവിച്ച് 300 നാഴിക കൂറം സൃഷ്ടാനിൽകൂടെയോണ് കൂടുന്നത്. നെന്തിന്റെ കാർഡാഗം മാത്രമേ ഇണ്ണിച്ചിട്ടിൽ കൂടെ പോകുന്നുള്ളൂ.

സൃഷ്ടാന്തം—(അക്കേണ-ഇണ്ണിച്ചുന്ന സൃഷ്ടാന്തം) ഇത് ബ്രിട്ടിഷ്‌സാമ്രാജ്യത്തിൽ പെട്ടതും ഭാവിക്കിൽ വളരെ പുണ്ണിപ്പെടാവുന്നതും ആയ ഒരു രാജ്യമാണ്. അത് അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടാൻ ഇരുണ്ട തുടങ്ങിട്ടു ഉള്ളൂ. കാർട്ടുമിനാ തെക്കേ ഭാഗത്ത് വൈറ്റ്‌നെന്തിയും ബു നെന്തിയും ഘലപുണ്ണിയുള്ള തും പത്തായ മുതലായ അന്തേക്കം വിളവുകൾക്ക് പററിക്കാലാവസ്ഥയുള്ളതും ആയ കൂടുമെണ്ണപ്രദേശത്തിൽകൂടെ കൂടുന്നു. ഇവിടെ മഴ ചുത്തുമാണെങ്കിലും പുഴകളിൽനിന്നും

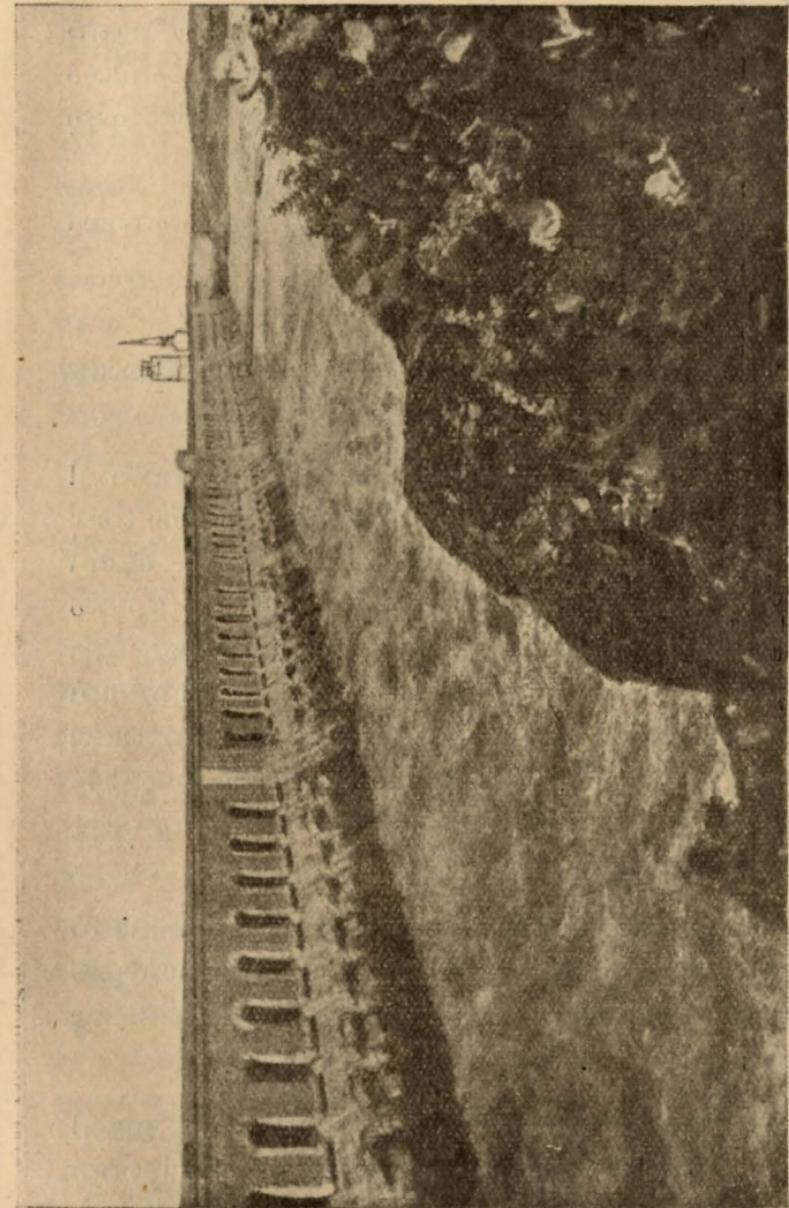
കരയിൽനിന്ന് ഉയരകയും കടലിൽനിന്ന് ശീതളവായും അര നോട്ടടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത്. ഈ കാറുകൾ വാസ്തവ തതിൽ കാലവംഷകാറുകൾ ആണ്. അവയെ തെക്കേകിഴ



ചാർ 49. ഭൂലാധിലെ ശിതോഷ്ണസമിതി.

കാൻ കുളവടക്കാറുകളുടെ തെ തൃടപ്പുരോഗണ പായാം. ശിനിതിരത്തിൽ അവ എന്നമായ മഴ പെയ്സിക്കേണ.

ആമ്പികയിലെ കാലാവസ്ഥകൾ—ആമ്പികയുടെ വടക്കഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥകൾ തെക്കേ ദോഗത്തും അവത്തിച്ചുകാണാം.



[Photo: The Sudan Government.]

കൂടാം. ഇന്തു കെ ജനത്തിരക്കുള്ള രാജ്യവും, അതിൽ വൈക്കാമു എററവും ജനബലഹ്ലമായ സംസ്ഥാനവും ആരംഭപ്പെട്ടു. അവിടെ ചതുരഗ്രനാഴികൾ 600 ദുരിക്കപാദവിതും ഉണ്ട്. എന്നാൽ ഇംജിപ്പിലുള്ള കെന്റതാഴെയിൽ ചതുരഗ്രനാഴികളും 1000ത്തിലധികം ജനങ്ങളുണ്ട്.

ഇംജിപ്പിന്റെ ഫലവും തീയും ഭാഗത്തെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം:-

(എ) കെന്ത്താഴു, അമവാ, മേലു ഇഞ്ജിൻ.

(ബി) കൈക്കുളിച്ച് വരത്തുരുത്തു് അമ്മവാ താഴേ
ഇംജിനീർ.

മേലേ ഇംജിനീയർ - പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ, നെന്തിനദിയിൽ കൊല്ലുന്നതോടും ഉണ്ടാവുന്ന വെള്ളപ്പോക്കണ്ണശാനലു കഴുക്കുമല്ലിനെ ഇതുവുറവും കൊണ്ടുവന്ന തരംഭി, മേലേ ഇംജിനീയർ ഫലവത്താക്കിയിരുന്നു. താഴെ മുഴുവൻ ഉയർന്ന് വരുന്നുകൂടുള്ള നെന്തിവയയലുകുശേഷപ്പോലെ ചെറുവാണ്യങ്ങളാക്കാത്തുട്ടിരുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് വെള്ളത്തിന് വേഗത്തിലെബാധകവാൻ സാധ്യമായിരുന്നില്ല. ഇതിന് തടങ്കലസേചനം എന്നാണ് പേര് (Basin irrigation). ഇപ്പോൾ താഴെ മുഴുവൻ വലിയ അസ്പാൻ അണംകൈട്ടിൽനിന്നുള്ള തോട്ടുകളാൽ നന്നയ്ക്കുട്ടുട്ടുന്നു.

ହୁଣିପ୍ତିଲେ ପ୍ରଯାନ ଵିକ୍ରି ପରିମିତ୍ୟାଙ୍କୁ. ହୁଣିପ୍ତିଲେ ପରିମିତି କଣାନରଂ ଜୀବିତୀଙ୍କୁ ଆଧିକତେ କେବଳୀଙ୍କୁ ମଣିଚୋହି, ଶୋତନ୍ତି, ବ୍ୟାଖ୍ୟା,

அவர்யூ எனிவயான். கிராண்ட் கிளிபூம் ஸ்டீல் அவிட குஷி செழினான்.

கைய்ரோ ஹஜிப்பிலெ ஏராவும் வலிய பட்டினவும் தலைமானவும் அதுக்கா. மேலேஹஜிப்பின்றியும் தாசே ஹஜிப்பின்றியும் அதுத்தியிலாயி மூக்கோள்துத்துதி ஸ்ரீ அதங்குத்திலான் அதின்றி கிடப்பு. நினை விதி கிளித்த அது ராஜுத்தெத் தெரிப்பான் பாரிய தெ கேருமான் அது. ஹஜிப்பின்றி சரிதும் ஸுதிம்பும் அத்துத்தகர வும் அது கொன். 5000 கொலை மூனை அது கை பேரத்தேக்கே ராஜுமாயித்தா. ஹட்டுப்பு கொலைத்தோரும் அவிட அஸங்கும் ஸக்கிட்கார அவிடத்தெ ஜிள்லிப்பு போய கெட்டின்பு, புறேக்கிப்பு வங்கிப்பு ஸுதூகார ஶோப்புத்தைப்பு (Pyramids) காள்வான் போக்கான். அவிடத்தெ புர்யான்துருவமாய அலெக்காஞ்சிய ந ஸ்தாத துமதுவமஸ்; காரணம் அதின்றி ஸமாபத்துஞ் ஜபமாத்துஞ்சீத் வாரை மணி வா நிரயும். ஹஜிப்பிலெ கைருத்திக்கூட டீடு டோம் பத்தியான்; பத்திய கொட்டும் கைருதி அதுக்கொன்.

அவிடத்தெ அயிகரிப்பு ஜனஸங்குவருமாய கெஷ்டனவாத்துஞ்சும் முஷவான் ஹஜிப்பிலை குஷி செழு வான் ஸாயிக்கென்பிலை. அதுகொள்கெஷ்டனவாத்துஞ்சும், கல்லுரி, மரம், பத்திஸாமான்தைப்பு, ஹதைப்புகொள்கூடும் உதக்கொள்கூடும் உஞ் நிம்மிதவஸ்துக்கூடு எனிவ அர ணோட்டுக் ஹக்கமதி செழினான். ஹஞ்சியித்தின்கூ ஹஜிப்பிலேக் அரி கைருதி அதுக்கொன். ஹஜிப்பிலை நினை கைருதி அதுக்கொன புர்யான்தைப்புக் கீகவஸ்து பத்தியாள்கிலைம் அதின்றி வில ஹஞ்சியித்தினை கை ருதி அதுக்கொன பத்தியுடுட விலக்கித் துத்தகமான்.

ഇംജിപ്പിലെ ഗതാഗതമാർക്കുളെ, അതുകൊപ്പ് ചുംബകി സഖവർപ്പാർക്ക് കഴിയാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ തീവണ്ടി പൂതകൾ കെട്ടിയിരിക്കുന്ന സന്ദർഭാധിക്രമം പടത്തിയ്ക്കി നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക.

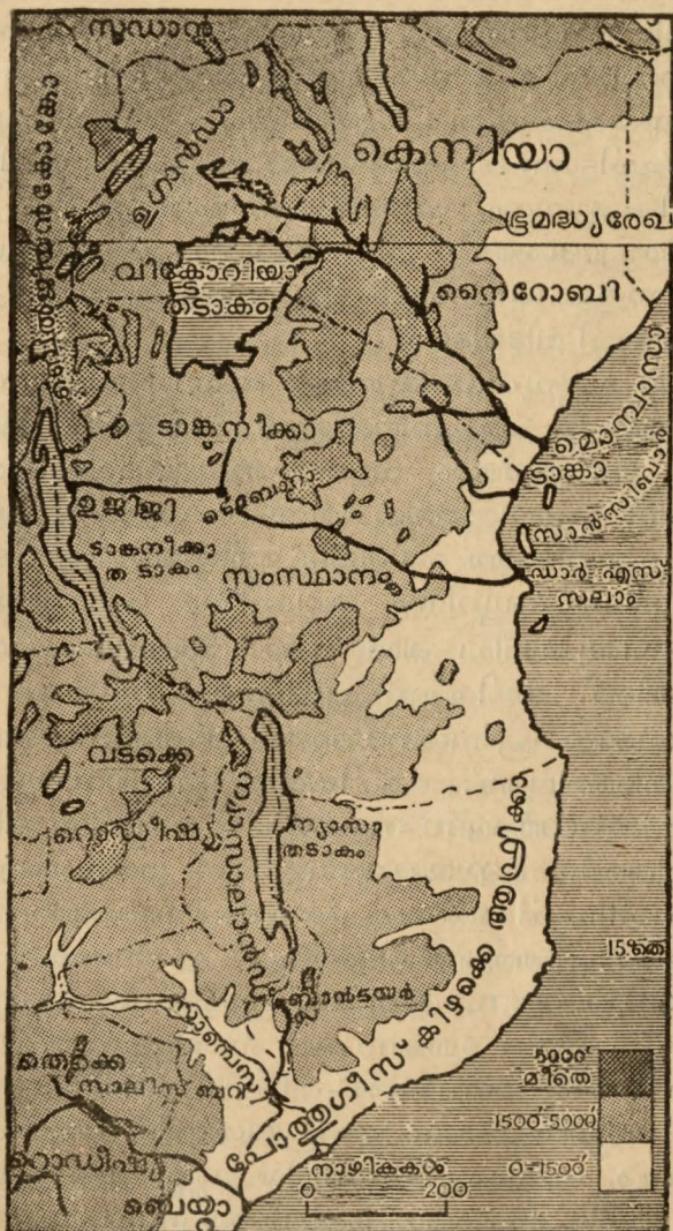
സൃജനസ്തോക്ക് ഇംജിപ്പിലാണ് കിടക്കുന്നത്. അത് ഇംജിപ്പിനാം സൈനായികക്കും മല്ലുത്തിലും പരന്ന മര പ്രദേശമായ കരയിട്ടുള്ള മുറിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്നു. തോടിന് സുമാർ 100 നാശിക നീളുമുണ്ട്; പെക്കും അതി നീറ ഏതാനും ഭാഗം ‘വിററ ലേക്ക്’ എന്ന പറയുന്ന തടാകങ്ങളിൽക്കൂടുന്നുണ്ട്. ഇതിനീറ വാങ്കേ അററത്തും പോട്ട് സൈലൈം മല്ലുവരണ്ണാഴിതീരത്തിലാണ്. തെക്കേ അററത്തും സൃജന്, സൃജന്റ് ഉപാക്ഷാട്ടിനീറ കരയിൽ കിടക്കുന്നു. സൃജന്റ് ബ്രിട്ടീഷ്യുകാത്തട സ്പന്തമല്ലെന്ന് ഹാക്കുന്നും. അത് സൃജന്റ് കമ്പനിയിൽ കമ്പനിയിൽ കൈ വശത്തിലാണ്. ഇം കമ്പനിയിൽ ഇംഗ്ലീഷ്യുകാക്കും പര ത്രിസുകാക്കും ഹാഫറികൾ ഉണ്ട്. സുഖാർ 5000 തിക്കപ്പെ ലുകൾ കൊല്ലുന്നോറും അതിരക്കുടെ പോകുന്നുണ്ട്. അതിൽ പക്കതിയിലധികം ബ്രിട്ടീഷ്യുകപ്പെലുകളും കളാണ്.

ബി. ഭേദമല്ലവോമലപ്രദേശങ്ങൾ.

സാധാരണ കിഴക്കേ അമൃതിക എന്ന പറയുന്ന പ്രദേശത്തെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം—

(എ) വലിയ തടാകങ്ങൾ ചുററും കിടക്കുന്ന പ്രദേശം. ഇത് അമൃതികൾ പീംഗ്രേമിയുടെ കര ഭാഗം അകുന്നു.

(ബി) പീംഗ്രേമിയുടും കടലിനാം നടവിലും തീരപ്രദേശം. കിഴക്കേ അമൃതികയിൽ ബ്രിട്ടീഷ് ചുത്രികാരാജുങ്ങളും, ഉഗ്രാന്ധിയാ, കൈനിയാ, ടാങ്കനിക്കാ, റൂസാലാൻഡ് എന്നി ബ്രിട്ടീഷ് രക്ഷിതരാജുങ്ങളും, പോച്ചുഗീസ് കിഴക്കേ അമൃതികയും ഉപാപ്പേട്ടിട്ടുണ്ട്; പടം 56 സൃക്കിച്ച



ചടം 56. മുമല്ലുരേവാർലൈ ഭേദങ്ങൾ.

നോക്കിയാൽ ഉഗാൻഡാ, റൂസാലാൻഡ് എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ തും ടാങ്കനിക്കയുടെ അധികഭാഗവും പീംഗ്രമിയിലുണ്ടോ, കെനിയയുടെ പക്കൽ പീംഗ്രമിയിലും, പക്കൽ തീരപ്രദേശത്തും അയിട്ടാണ് കിടക്കുന്നതെന്നോ, പോച്ചുഗീസ് കിഴക്കേ അമൃതിക്ക മുഴവനം സമർപ്പിക്കുന്നും കാണാം.

തീരപ്രദേശങ്ങൾ - ഇവ മുഴവനം ഉജ്ജി മേഖലയിൽ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് നല്ല ചുട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്. അവ യെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം.

(എ) **ഉജ്ജി വും നന്നവും ഉള്ള കടലോരത്തിലെ സമതലം.** കണ്ണൽ ചതുപ്പുനിലങ്ങളോട് (Mangrove swamps) കൂടിയ ഈ പ്രദേശം വളരെ അരോഗ്യമാനിക്കരായ കണാണ്. കടലോരത്തിൽ തെങ്ങുകൾ വളരുന്നതുകൊണ്ട് കൊപ്പുര ഇവിടത്തെ ഒരു കയറ്റുമതിയാണ്. ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ റബ്ബിനും കരിനിനും പറവിയതാണ്. സാൻസിബിവാർപ്പീപ് കാരദ്രുവങ്ങൾ (Spices)ക്കു പുസ്തകം പെട്ടുതാണ്. അഭിയാണ് പ്രധാന ഭക്ഷണധാരാം. ഉം നാട്ടിലേക്കുള്ള പ്രവേശനപോരങ്ങളായ അന്നേകം തുറമുഖങ്ങൾ തീരത്തിലുണ്ട്. കെനിയയിൽ മൊന്ദാസയും, ടാങ്കനിക്കയിൽ ഡാർ-എസ്-സലാമും, പോച്ചുഗീസ് കിഴക്കേ അമൃതിക്കയിൽ ബൈയർയും പ്രധാന തുറമുഖങ്ങളാണ്. പോച്ചുഗീസ് കിഴക്കേ അമൃതിക്കയുടെ തെക്കേ അറബിനും ഉജ്ജി മേഖലക്കു പുറത്താണ് കിടക്കുന്നത്. ഇവിടത്തെ തുറമുഖ മായ ലോറേൻസോ മാക്കൻസ് ഹിക്കിഷ് സംസ്ഥാനമായ ടാൻസ് വാലിനും ഉതക്കന്ന ഒരു വഹിഞ്ഞമനമാർമ്മാണ്.

(ബി) **കു മലന്ത്രപ്രദേശം - തീരപ്രദേശത്തിനും പീംഗ്രമിക്കുന്ന നടവിൽക്കിടക്കുന്ന ഇം പ്രദേശത്തിൽ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയും മലപുഞ്ചി ചുത്തങ്ങിയ മലനിം ഉള്ളതുകൊണ്ട് അതു അധിക ഉപയോഗമില്ലാത്ത ഒരു സ്ഥലമാക്കാം.**

പീംഗ്രമി - സമുദ്രവിതാനത്തിൽനിന്ന് 3000 മുതൽ

4000 வரை அங்கி உயரமுடைத்தகொண்டு ஒரு பின்டுமியில் ஸ்ரிதைவு ஸ்வகரவு யூரோப்புநாக்ட் பரிசுத்தும் அதை குறை காலாவஸ்மயான். மிகை டைஷன்ஹிலு மூலவுடை யூரூ அங்கிமண்ண மிதமாய வஷ்வு உள்ள. ஹவிடதெத் புயான கேசன்யானு மனிசேஷன்ஹவு, கயரிகி அதை கவொன்ஸோக்ஸன் புயான விழவு பத்தியு அதுக்கன். உரான்ஸா, கெனியா, டாக்கிகை ஏன்றி புதேஷன்ஹில் நின் யாராஹு பத்திகி கயரிகி அதைக்கன்ஸ். காப்பி யூ ஸிஸாத்தெயப் ஏன் பரியுள்ள சனாயு ஹவிடத் தூஷிரெத்தூங்கன். பின்டுமி கனகாலிகலை வழித்துவான் பரிசுத்துமாக்கன்.

உரான்ஸா, கெனியா, டாக்கிகை ஏன்றி ராஜுஷபம் வேற்றுதித் தூஷிரெத்தெக்காண்டு வத்தான். அந்தத் தோ விதித் தோ புயானதூஷு பத்திக்கூஷிபுதேஷன்ஹு யித்திராநிடயுள்ள. போத்துக்கிஸ் கிசகே அதுபுரிக்கயூ ஸாவயானத்தித் தூஷிரெத்தெவத்தான். துரமுவண்ணலை கூடாதெ மருவுவிய வட்டுண்ணலோனா ஹவிடத் தூஸ். கெனியயிலுடை கெனரோவி அங்க் புயான வட்டுணா.

ஸாந்ஸிவூர்த்திபிலுடை ஸாந்ஸிவூர் குதுவலிய பூர்பாரகேறவு குது பசுய துரமுவவுமாக்கன். உலூகி பேரக போக்கு தீவண்டிபூர்த்தகலை ஸூக்ஷித்துநோகி மன்னிலாக்க. பின்டுமியில் தகாகண்ஹான் புயான சுதாசுதமாற்றும்பம்.

ஸி. ஸ்ரீகிருஷ் தெகே அது முகிக.

தெகே அதுபுரிக்கயூடெ அயிகை டைஷு, தெகே அதுபுரிக்கை ஸஂயுக்தராஜு ஏன் பரியுள்ள ஸ்ரீகிருஷ் பூர்த்திகாராஜு பூர்வித்துக்கிடக்கன். ஹதித் தாலு ஸஂஸ்மாந்ணங்கள். ஹவுயை 1910லான் குது ஸஂயுக்தத்தின்

ത്തിന് കീഴിൽ തുട്ടിച്ചേരുത്തിയത്. ഈ സംസ്ഥാനങ്ങൾ കേൾ കുമ്പ് ഗ്രഡ് മോഹ്, നെട്ടാൾ, ഹാറണ്ട് ഫ്രീസ്ലോറ്, ടാൻസ് വാരി എന്നിവയാണ്. കഴിഞ്ഞ പ്രോക്രമമായും തത്തിന്നാശം ജൈമൺകാതട കൈവശാമുണ്ടായിരുന്ന തെക്കേപട്ടിന്താരേ അതുപ്രകാരയും ഈ സംയുക്തരാജ്യമാണ് രേഖക്കുന്നതു. തെക്കേ അതുപ്രകാരയിൽ ഇവയ്ക്ക് പുറമേ മുട്ടിഷ്ടുകാതട രക്ഷയിൽ കീഴിലുള്ള ബെസ്റ്റ് ട്രാലാൻഡ്, സ്പാസിലാൻഡ്, ബെച്ചപാനാലാൻഡ് എന്നീ നാട്ടരാജ്യങ്ങളും ഉണ്ട്.

സംയുക്തരാജ്യത്തിനു വടക്ക് വേറെ ഭരണാധികാരം ത്തിന് കീഴിലുള്ള വടക്കേ റാബിശുഡ്യും തെക്കേ റാബിശുഡ്യും കിടക്കുന്നു. ഇവയും മുട്ടിഷ്ടു പുതികാരാജ്യങ്ങളാണ്.

തെക്കേ അതുപ്രകാരയിലെ സംയുക്തരാജ്യം.

മുപ്പുതി—തെക്കേ അതുപ്രകാരയുടെ മുൻപായുമെന്തു പുറി പഠിക്കുന്നതിനാമുമെല്ലാം അതുപ്രകാരയുടെ മുപ്പുതിയെ പുറി പഠിക്കുന്നതു കാമ്പിവൈക്കേ. തെക്കേ അതുപ്രകാരയിൽ രണ്ട് പ്രധാന ഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

(1) പീംഗ്രമി—ഇതിന്റെ കെട്ടമുക്കാലും ഭാഗം സമുദ്രവിതാനത്തിൽനിന്ന് 3,000ത്തിലധികം അടി ഉയരമുള്ള താണം. ഇതിന്റെ ഏററവും ഉയൻ തെക്കുകീഴുക്കേ വകിന് എക്കുദേശം എല്ലാ ഭാഗത്തും 6,000 അടി ഉയരമുണ്ട്. ബൈക്കാൻഹീംഗ്രമിയുടെ വകായ പദ്ധതികളുടെ ഫ്രോലെ തെക്കേ അതുപ്രകാരയിലെ മലകളും പീംഗ്രമിയുടെ വകാണ്, പ്രത്രേകം പർത്തന്ത്രികകളല്ല. ഈ മലവകിന് കാരോ സ്ഥലത്തു കാരോ പേരാണ്. ഏററവും ഉയൻ ഭാഗങ്ങൾക്കു സ്റ്റോംബുൾ്ഡ് എന്നും ദ്യുകാൻസ്‌ബുൾ്ഡ് എന്നും പേരുണ്ട്. പീംഗ്രമി കീഴക്കുന്ന പടി

ഞാനാട് ചെരിത്തുകിടക്കുന്നതുകൊണ്ട്, പൂർക്കളിലും കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാട്ടുകൊണ്ട് ഒഴുക്കുന്നതു. തെങ്ങേ ആറ്റുപ്പിക്ക യിലെ പീംഗ്രമിയുടെ അധികഭാഗത്തും ഉള്ള നീരെഴുക് കാണുവും ദിയിലേക്കും അതിന്റെ പ്രധാന പ്രാശകനാൽ യായ വാലിലേക്കും ആകുന്നു.

(2) തീരപ്രദേശം—ഈ ഉയൻ പീംഗ്രമിക്കും കടലിനും നടവിലും ഒരു വിശാലമായ പ്രദേശമാക്കുന്നു. പീംഗ്രമിയുടെ തീരത്തിലേക്കുള്ള ചെരിവു ചെങ്കത്തായ കണ്ണല്ല; അത് പടിപടിയായി തീരപ്രദേശത്തിലേക്കു താണ്ടപ്പോകുന്നു. തീരപ്രദേശത്തിലെ സമതലം മിക്കവാറും വളരെ വീതി ചുത്തായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് തീരപ്രദേശത്തെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം.

(എ) തീരത്തിലെ സമതലം.

(ബി) സമതലത്തിൽനിന്ന് പടിപടിയായി പീംഗ്രമിയിലേക്ക് ഉയൻപോകുന്ന പ്രദേശം. കേവേ കോളനിയിൽ അതിനും കാറ്റ (Karroo) എന്നും, നെട്ടാളിൽ അതിനും മല്ലപ്രദേശം അല്ലെങ്കിൽ മലന്പ്രദേശമെന്നും പറയുന്നു.

ഈ തീരപ്രദേശത്തെ തെങ്ങേ ഇന്ത്യയിൽ ബേക്കാൻ പീംഗ്രമിയും കടലിനും ഇടയിൽക്കിടക്കുന്ന കുള്ളാടകപ്രദേശത്താടി താരത്തുമ്പു ചുട്ടതുകു.

കാലാവസ്ഥ—തെങ്ങേ ആറ്റുപ്പിക്കയും ദിതക്കുപറ്റി ഞാനാട്ടാഗം മേമനത്തിൽ മാത്രം നീരാവിയും പടി ഞാനാറ്റ കാറ്റുകളും സ്പാലിനംകിടിയിൽ പെട്ടുന്നതുകൊണ്ട് ഇവിടെ മല്ലയരണ്ടികാലാവസ്ഥയാണ്. മറ്റു ഭാഗം തെങ്ങകിഴക്കൻ വാണിജ്യക്കാറിന്റെ വലയത്തിലുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് അവിടെ ശ്രീജ്ഞത്തിലാണ് മഴ. തെങ്ങകിഴക്കഭാഗത്തും പീംഗ്രമിയുടെ കാരത്തുമാണ് എററും ഘനമായ മഴ. പീംഗ്രമിയുടെ മേരുഭാഗം സ്നേഹി

ബർഡ് പദ്ധതിക്കിൾറിയും ഡ്രോക്കൻസ്‌ബർഡ് പദ്ധതിക്കിൾറിയും വുഷ്ടിച്ചുംയാലുപ്പേരേത്താണ്. പണിമെംല ട്രാൻസിൾ വുഷ്ടിച്ചുംയാലുപ്പേരേത്തു കിടക്കുന്ന ബൈക്കാൻ പീംഗ്രേമിയോട് ഇത്തിനെ താരതമ്പ്രഫോട്ടത്തുക.

പ്രാക്തിക വിഭാഗങ്ങൾ—ഭ്രാഹ്മി—പ്രാക്തികയേയും കാലാവസ്ഥയേയും അസ്സുഭമാക്കി തെക്കേ അള്ളുകൾക്കു അനുവദിയ പ്രാക്തിക വിഭാഗങ്ങളായി തരം തിരിക്കാം:

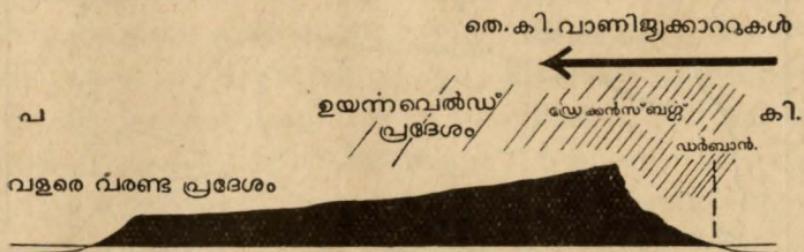
- (1) തെക്കപട്ടിനെതാരെ തീരം, അമാവാ, മല്ലു, യരണ്ണാഴി പ്രദേശം.
- (2) ‘കാറ്റ’ പ്രദേശം.
- (3) കിഴക്കേതീരവും പദ്ധതിക്കുളം, അമാവാ, ഉപോഷ്ണമേഖലാപ്രദേശം (Sub-Tropical).

(4) ഉയൻ പീംഗ്രേമിയിലെ മിത്രിതോഷ്ണാരുത്തുമെത്താനം (കിഴക്കാശത്ത്) അമാവാ ഉയൻ വെർഡ് പ്രദേശം.

(5-6) ഉയൻ പാംഗ്രേമിയിലെ ഏകദേശം മതപ്രദേശങ്ങളും (പട്ടിനെതാരുഭാഗം) വളരെ വരണ്ണപട്ടിനെതാരെക്കാരയും.

മല്ലു, യരണ്ണാഴിപ്രദേശം—വലിയ തുറമുഖമായ കേപ് ടെണ്ണിനു ചുറ്റുവുറുമുള്ള തീരപ്രദേശമാണ് ഇത്. ഇവിടെ ശോതനവും, ബാർലിയും, മുന്തിരി, വീച്ച്, മധുരനാരങ്ങ മുതലായ മല്ലു, യരണ്ണാഴിപ്പുശങ്കളും കൂഞ്ചി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. വീണ്ടും ഉണ്ണാക്കുക, പഴം തകരട്ടാതുനൈളിൽ ഇട്ടട്ടുകൂട്ടുക, പഴല്ലുത്തുണ്ടാക്കുക, എന്നിവയാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാന തൊഴിലുകൾ. തെക്കപട്ടിനെതാരുഭാഗത്താണ് തീരപ്രദേശം ഏറ്റവും വിതിയുള്ളത്; കിഴക്കപ്പുറത്ത് അത് വിതി ചുത്തകമാണ്. അവിടെ കണകകളും താഴേക്കളും ഉള്ള തുരകോണ്ട് അത് ശരിയായ കുസമതലമല്ല. കേപ് ടെണ്ണിൽ കുത്തനാംതരം നൗകാശയം (Harbour) ഉണ്ട്. ദേബിൾ വേ എന്ന ഉപകടകളിൽ പ്രകൃത്യാ തന്നെ ഉള്ള കൂട്ടുത്തസ്തേത

തെരുവും കുറുമ്പന്നകാശയം കൈട്ടി കരേള്ളട്ടി നന്നാക്കി കുണ്ടം. മുന്നവ് ചുറവി ഇന്തുജ്ഞോ അരുന്നേലിയക്കോ പ്രോ കുന്ന എല്ലോ കുപ്പലുകൾക്കും അത് ഒരു വഴിത്താവളമാണ്. ഇം പ്രദേശത്തിന്റെ കിഴക്കേ അററത്ത് കിടക്കുന്ന പ്രോട്ട് എല്ലിസബെത്തിൽ ധാരാളം ഗ്രിജ്ജുവും ചുഡിയും.



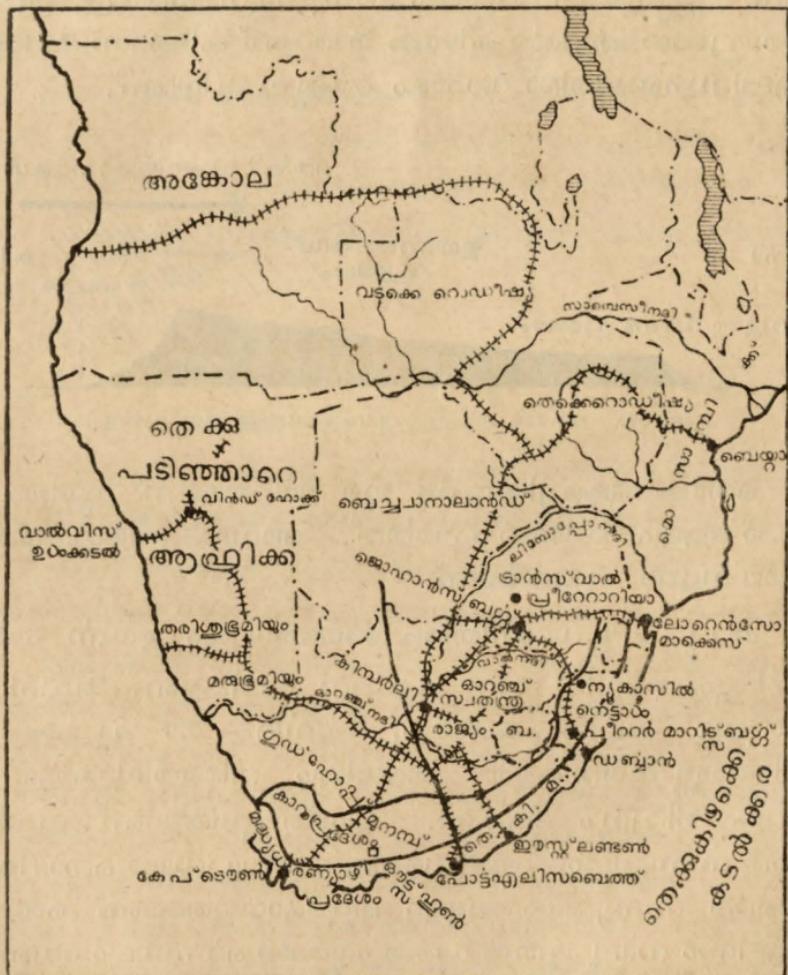
പടം 57. തെരേക്കു അമ്പിക്കയിൽക്കുടകയുള്ള കൈ ചേരലും.

തെക്കേ അമൃലിക്കയുടെ ഇം ഭാഗത്താണ് യുറോപ്പ് റാബർ അത്രും കാടിയേറിപ്പാത്തത്. അവിടെ നീംഗ്രോജാതി കാർ വളരെ ചുത്തകാമാണ്.

കാറ്റു - മല്ലുയരണ്ടിൽപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉയർന്ന പീം
ആമിയും നടവിൽ രണ്ടു പ്രധാന പട്ടികളുണ്ട് - ചെറിയ
കാറ്റുവും വലിയ കാറ്റുവും. ഇവിടെ മഴ ചുതകവും
ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതികളുടെ അധികൃം തീരത്തിലുള്ളതിനേ
കാശു തീരുവും അക്കന്ന. പാഴ് ചെട്ടികളാണ് ഇവിടെ
തൊന്തു സസ്യവർദ്ധം. അട്ടവള്ളുത്തലാണ് പ്രധാന തൊഴിൽ.
പാക്കു സസ്യങ്ങൾ വളരെ കുറച്ചും മായതുകൊണ്ട് കാരോ
അട്ടിനം നാലു മുതൽ പത്തു ഏക്കർവ്വരെ സ്ഥലം വേണ്ടി
വരുന്നു. ചെറിയ കാറ്റുവിലുള്ള ഒഴിപ്പും സ്ഥിതിനാം ചുറ്റും
പണ്ടുകാലത്ത് തുവലിനവേണ്ടി കുടക്കുപുക്കിക്കൈ വളർത്തി
കുറഞ്ഞു.

തെക്കുകിഴക്കേത്തിരു - ഇവിടെ തെക്കുകിഴക്കൻ കച്ച

വടക്കാറുകൊണ്ട് ലീഡ്സ് തിലിപാസ് മഴ പെയ്യുന്നത്. തെ
ക്കേ അമുളിക്ക ദക്ഷിണഗോളാല്പതിലിപാസേന്നും അവി



പടം 58. തെക്കേ അതുമുകിക്കുളെ സംയുക്തരാജ്യവും റോധിക്കൂർയ്യും

തെ. കി. പ. തെക്കുകിഴക്കൻ പദ്ധതിയും, ബി. വസ്തു ട്രോഡാന്റിയും

ଦେତା ଶ୍ରୀଷ୍ଟ କାଳଙ୍କ ନାମପରିଚୟ ହେଉଥିଲା ଯାଏଇବେ
ଗୋଟିଏ କାହିଁଣିଟାଙ୍କାଣେ । ନୀତିଗ୍ରାହାତିକାରୀଙ୍କ ଅଭ୍ୟାସ

ഡിലെ നാട്ടകാർ ഇവിടെ ധാരാളം താമസിക്കുന്നുണ്ട്. അവരുടെ മുഖം കുറച്ചും മണിച്ചോളവും കാമ്പർക്കോൺ (Caffir Corn) എന്ന ഒരു ധാന്യവും അണും. ഇവിടത്തെ സസ്യവച്ചും മറ്റൊഴിവും മായ മിത്രിതോഴി വന്നുണ്ടാണ്. ചുട്ടവികമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ധാരാളം കരിവും പുകയിലും കൂടുതലിലും കുഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്. മറ്റുള്ള കുഷിവിളവുകളെല്ലാം നാട്ടകാർക്കുടെ കുറച്ചും മാത്രമുള്ളാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിലെ കാലാവസ്ഥയും വിളവുകളും എക്കുദേശം ഇന്ത്യിലെ നനവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള പോലെയാണ്. ഇവിടെ ധാരാളം ഇന്ത്യക്കാർ താമസിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടത്തെ രണ്ട് അധികാരി പട്ടണങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് പാടം, ഡബ്ല്യൂഓം എന്നീ തുറമുഖങ്ങളാണ്. ഈ നഗരങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും അന്നേകം കൂറോപ്പുന്നാർ താമസിക്കുന്നുണ്ട്.

തൈക്കുകിഴക്കേ മലപ്രദേശം—തൈക്കുകിഴക്കേ തീരത്തിലുള്ള സമതലത്തിനും ഉയൻ പീംഭ്രമിയുടെ വകുന്നും നടവിൽ ഒരു മലപ്രദേശമുണ്ടുണ്ട്. ഇതു നെട്ടാളിക്കുന്ന അധികാരിക്കുടുംബവും പുംബിച്ചുകിടക്കുന്നു. ഇവിടെ വലിയ കാടുകളുണ്ട്. ഇവ കാടുകളിൽനിന്നും വൃക്ഷത്തുന്നുമായ പുൽപ്പും ശാഖകൾ അവരുടെ മരങ്ങൾക്കും മരങ്ങൾക്കും മുറിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ തൈവിധം നല്ല മഴയുണ്ട്. ജനങ്ങൾ അധികാപക്ഷം നാട്ടകാരാണുണ്ട്. അവരുടെ മുഖ്യക്കുറവാം മണിച്ചോളമാണ്. ധാരാളം അട്ടകളേയും കനകാലികളേയും അവിടെ വളരുന്നുണ്ട്. സൗകാര്യിൽ എന്ന പട്ടണത്തിനും സമീപത്തുനിന്നും നല്ല കല്ലറി കഴിച്ചേടുക്കുകയും, അതിനെ ദിവസവും നിൽക്കുന്ന കാലികൾ അയക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഡർബ്ബും നിൽക്കുന്ന നേരെ വോന്പായിരാഴിക്കുന്ന ഇവ കല്ലറി ധാരാളം ഇന്ത്യയിലേക്കു വരുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാന പട്ടണം പിരംബ മാരിരംസ് ബംഗാളാണ്. നാട്ടരാജുമായ സ്പാസിലാൻഡും ഈ പ്രദേശത്തിൽ കിടക്കുന്നു.

വെൽഡ്, അല്ലെങ്കിൽ ക്രോമൈറ്റി ശരിയായി പറയുക യാഥാക്കിൽ ഉയൻ വെൽഡ് പ്രദേശം തെക്കേ ആളുകൾ കിലെ പീംഗ്രേമിയുടെ കിഴക്കേ അല്ലതിലാണ് കിടക്കുന്നത്. ഇതിൽ കേവേങ്കൊള്ളുന്നിയുടെ കിഴക്കഭാഗവും, കാറഞ്ഞുള്ളി സ്റ്റോറും ടാൻസ്‌വാലിന്റെ അധികഭാഗവും അടക്കിയിരിക്കുന്നു. കിഴക്കുന്നിനു പട്ടിഞ്ഞാട്ട് പ്രോക്രേന്റാറും മഴ ചുരുക്കിവരികയും ചുരുക്കപ്രദേശം കുമേണ മത്രേമിയായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവിടത്തെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട തൊഴിൽ രോമത്തിന്റെ അവവ്രൂമായി ആട്ടവളർത്തലാണ്. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ രോമത്തിനികിടു ഉണ്ടാക്കുവാൻ ധാരാളം അട്ടിന്റരോമം ഇംഗ്ലണ്ടിൽ വെൽഡ് പ്രദേശത്തിൽനിന്നുകുന്നുണ്ട്. ഇവിടത്തെ മുഖ്യ കുഷണധാന്യാനും മൺിച്ചേരാളുമാണ്. ഇതു ധാരാളം കയറ്റി അയക്കുന്നതുമുണ്ട്. ചോളകൂഷി മഴയിക്കുമ്പോൾ സ്ഥലത്താണ് അധികമുള്ളത്. അവിടെ കനകാലികളും വളർത്തുന്നതും ഉണ്ട്. വെൽഡിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ ധാരാളം ലോഹങ്ങളുണ്ട്. ജോഹാൻസ്‌ബർഗ്ഗിനു സമീപമുള്ള വിററ്‌വാട്ടർസ്‌റാൻഡിന്റെ വളരെ അധികം സ്വാംഖ്യം കിട്ടുന്നു. ലോകത്തിലെഞ്ചാകെ കൊല്ലുന്നതോറും കിട്ടുന്ന സ്വാംഖ്യത്തിന്റെ പക്കതിയിലധികം ഇംഗ്ലണ്ടിൽ സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് വരുന്നതു. ജോഹാൻസ്‌ബർഗ്ഗിനു സമീപം വലിയ കല്ലറിപ്പ്രദേശങ്ങളും ഉണ്ട്. കാരെ കല്ലറി ലോഹങ്ങൾക്കും എന്ന തുറമുഖം വഴിയായി ഇന്ത്യയിൽ പേരുകുന്നുണ്ട്. വെൽഡ് പ്രദേശം മത്രേമിയിലേക്കു കടക്കുന്ന പട്ടിഞ്ഞാറ്റഭാഗത്താണ് കിന്നർലിയിലെ വലിയ വെവരവനികു കിടക്കുന്നതു. പ്രീട്രോറിയക്കു സമീപത്തും മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലും വെവരകല്ലുകൾ കിട്ടുന്നുണ്ട്. ടാൻസ്‌വാലിനു വടക്കഭാഗത്തു വെൽഡ് പ്രദേശം വടക്കുള്ള പിന്നോട്ടോനദിയിലേക്കു ചെരിഞ്ഞു പ്രോക്രേന്റാണ്. ഇംഗ്ലണ്ടിലും മേൽഭാഗത്തെക്കാൾ ഉംജി

முன். அவிடெ பிரேகாரியகை ஸமிபங் மளிசூலங், படினம், பத்தி, புகயில் ஏனி விழவுக்கும் துஷி செழுங். பூஜிங பகர பாச்செழுகிக்குளான் அவிடெ வழக்கு. லிபோரோந்திகை ஸமிபமுஞ் காலாவ ஸம அறரோஞ்சுமானிக்குமாய கணான்.

வனிபுவுத்தியூதேயு. துஷிபுவுத்தியூதேயு. பு யான கேட்டுக்கொய ஜோகாங்ஸ் பூஜு பிரேகாரியயு. அஞ் சாங்ஸ் வாலிலெ முவூப்புக்குளங்ம. காரன்து பிரேஸ்ரிலெ தலஸ்மான் வேங்காங்வோங்கிற் அதக்கு. சாங்ஸ் வாலிலெ புதுதிஸில்லுமாய வெகிட்டும்குமாத்து போத்து சிஸ் கிசுகே அதுபுரிக்குத் தோகெள் ஸோமாக்ஸ் வசியாயோ, கெட்டாலிலெ துரமுவமாய ஸ்த்துங் வசியாயோ அதக்கு. காரன்து பிரேஸ்ரிற், ஹங்கு லங்கு, ஸ்த்துங், போத்து எலிஸ்வெத்து, கேவ்கெங்கு ஏனி துரமுவமாகை உபயோகிக்கு.

மதஞ்சுமி யு. அத்துமதஞ்சுமி (தலிஞ்சுமி) யு. - ஹவிடெ ஜாஸ்பூ வழகு சூதகமான். அத் தெகே அதுபுரிக்கு யிலெ பிரீங்ஞுமி யுடெ படித்தொடு டாக்குத்து மாறுமலூ, படித்தொர தீர்த்திலேகை பூங்பிசூகிடக்கு. காந்து பூலுஞ் ஸமலங்குத் தெம்முரியாட்குக்கு வழக்கு. ஹவி டெ வெசூபாநாலாங்கிலெ ஸாட்கார் அவுதெடெ அதுமாடு காலோடுக்கு அலுத்தெடு நடக்கு. மாத்துஞ் கொல்லுக்குத் தெம்மிசூலுவு. காமர்கோன் ஏன் யாஞ்சுவு. துஷிசெழுங்கு அவிடெ படங்காலத்து ஹபூங்குதெக்கும் ஹப பூஞ்சியுடுள்ளாயித்தெவும் விரப்புசிசூவத்தெ. பிரீங்ஞு மியுடெ மேல்டாக்குத்து அரங்கெம் ‘ஹபுங்கும்பு’ உள். அதும் சூத்துவிய லவுண்ணுக்கும் கொல்லுத்திக்கென்ற அரிக்குடாகவு. வரல்திரிக்குத்தெக்காண்டு ஹவயுடுவு

നന്ത്. പട്ടിഞ്ഞാരെക്കരയിലും മുഖാന തുറമുഖം വഹിക്കുന്ന വിസ്തേജ്യം മുഖ്യപട്ടണം വിന്റുവും ഫോക്കും അനുകൂലം. പക്ഷെ ഈ പട്ടണങ്ങൾക്കു വലിയ പ്രാധാന്യമൊന്നും കില്ല്.

തെക്കേ അതു മുകളിയിലെ തീവണ്ടിപ്പാതകകൾ—പട്ടിഞ്ഞാരെക്കരയിലെ തീവണ്ടിപ്പാതകകളിൽ മുഖാന തുറമുഖം വഹിക്കുന്ന പാശ്ചാത്യപ്രദേശങ്ങളിൽ സൃഷ്ടിച്ചുനോക്കുക.

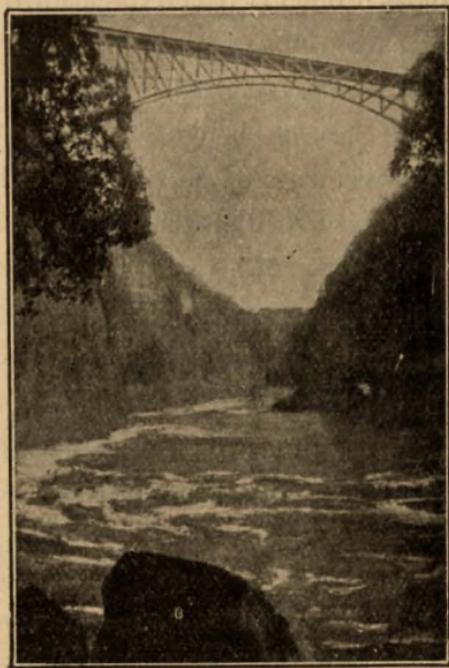
സംഗ്രഹിതരാജ്യത്തിലെ കച്ചവടം—സ്വർണ്ണം അതു കുറഞ്ഞ രോചയുമാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനമുപ്പേരുടുകൂടി കയറ്റുമതികൾ. ഇന്ത്യമതികൾ നിശ്ചിതവസ്ഥകളാണ്. തെക്കേ അതു മുകളിയിൽ വലിയ വുവസായശാലകളോന്നും ഇനിയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല.

രാബിഷ്യ.

ബ്രിട്ടീഷ് പുതികാരാജ്യങ്ങളായ വടക്കും തെക്കും റാബിഷ്യും ഇന്ത്യയും ബാധ്യയും കൂടിയതിന്റെ കാൽഡാഗം ഉണ്ട്. അവ മുഴുവൻ കിടക്കുന്നതു അതു മുകളിൽ പീംഗ്രൂമിയിലാണ്; പക്ഷെ ലിസ്പോഡ്യൂ, സാന്റുസി മുതലായ നദികളുടെ കാരണം സമഗ്രമികളുണ്ട്. ഇപ്പോൾ കല്ലുതയയിലും അതിന്റെ പരിസരങ്ങളിലും ഉള്ളരിൽ ചുതക്കം അള്ളുകളേ റോഡിഷ്യയിലും. പക്ഷെ റാജ്യം ധാന്യക്കുഷിരം പ്രശ്നങ്ങൾ കാണുന്നതിനാലിനിനാണ്, കനകാലികളേയും അടടക്കളേയും വളരെയാണും പറവിയതായതുകൊണ്ട് അത് വളരെ വേഗത്തിൽ പുണ്ടിപ്പെട്ടുകൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. വടക്കേ റാബിഷ്യയിൽ കിന്നിനാണ് ബൈഡിജിയൻ കോങ്കാവിലും കുടകയിലെ വനിപ്രദേശത്തിലേക്ക് കുമ്പണപദാർത്ഥങ്ങളും കല്ലുരിയും അയയ്ക്കുന്നത്. തെക്കേ റാബിഷ്യയിലും വാകിയിൽനിന്നും കല്ലുരിക്കിട്ടുന്നുണ്ട്. വടക്കേ റാബിഷ്യയെക്കാം തെക്കേ റാബിഷ്യ

പുഷ്ടിപ്പെട്ട രാജമാണ്. ഈവിടെ അന്നേകം കന്നകാലി മെക്കം സ്ഥലങ്ങളിൽ. റോസിശുഡ്സ് എററവും അടയത തുറമുഖം പ്രോച്ചർ സുകാര്യത്വക്കയും ശൈലിയും ബൈയർഗ്ഗാണ്. വടക്കേ റോസിശുഡ്സിലെ ചിലഭാഗങ്ങളിൽ സൈറ്റിൾ ഇംച്ചു ഫുട്ട് ടെട്ട് (Tsetse fly) ഉപദ്രവമുണ്ട്. ഇതിന്റെ കടികന്നകാലികൾക്കം കിരിക്കാക്കം അവായകരമാണ്. ഇം ഇംച്ചു ഫുട്ടു പ്രദേശങ്ങൾ റാജ്യത്തിന്റെ അഭിവൃദ്ധിയും ഇംച്ചുവായ സ്വഭാവാണ്. തെക്കേ റോസിശുഡ്സിൽ സ്പിന്റം മുതലായ ലോഹങ്ങൾ ധാരാളം ഉണ്ട്.

വടക്കേ റോസിശുഡ്സിൽ വിലപ്പിച്ചു ചെന്നുവനികളുണ്ട്. കേപ്-കൈറോ തീവണ്ടിപ്പൂത്-അനവയി കൊല്ലം അക്കം മുന്നു് സൈസിൽരോസ്സ് എന്ന പ്രേരണയും തെക്കേ അമ്പ്രക്കയിലെ ഒരു പ്രസിദ്ധനായ നേതാവ്, തെക്കേ അമ്പ്രക്കയിലും കേപ്-കൈറോ സാധിക്കുമ്പോൾ മുഴവൻ ബ്രിട്ടിഷ് റാജ്യങ്ങളിൽക്കൂടെ ഒരു തീവണ്ടിപ്പൂത് കെട്ടവാൻ നിയുതിച്ചു. അത് മുഴവനായിട്ടില്ല; എന്ന മാത്രമല്ല അതിലെ ചില ദാശങ്ങൾ എന്നിനെന്നാണ് കെട്ടേണ്ടതെന്നാക്കുടി തീച്ച് യാ



[Photo: L. D. Stamp.

പടം 59. സാമ്പെസിപ്പാലം.

കീടില്ല. വടക്കേ റോഡിലും കേപ് കെരണിലേക്ക് നേരെയുള്ള ഒരു തീവണിപ്പാത സാമ്പാസിനദിയിൽ വിക്കോറിയാ വെള്ളച്ചാട്ടത്തിനു സമീപമുള്ള ഒരു അരുള്ളത കരമായ പാലത്തിൽക്കൂടെ കടന്നപോകുണ്ട് (ചടം 59). വടക്കേ അപ്രിക്കയിൽ സൃഷ്ടാൻ്റെ തെക്കേ അതുത്തിയിൽ നിന്ന് കൈരോവിലേക്ക് കുറച്ചു മുരം ചുഴിയിൽക്കൂടെ തീക്ക പുത്രവഴിയായും കുറച്ചു മുരം തീവണിവഴിയായും സഖവി കാം. പക്ഷേ വടക്കേ റോഡിലും കുഴാനം മല്ലത്തിൽ തീവണിപ്പാതകളും നദിമാർഗ്ഗങ്ങളും ഇല്ലാത്തതും ധാര കാർബ് കാട്ടകളിൽക്കൂടെ നാട്ടകാരായ മുല്ലിക്കാരുടെ സഹായത്തോടുകൂടി കാൽനടയായി പോകേണ്ടതുമായ അന്വേഷണ വിടവുകളുണ്ട്. സെറൻസിലെപ്പോലെ ഇംചൂയുടെ ഉപദേശമുള്ള തരകാണ്ട് ഇവിടെ കതിരക്കേണ്ടതും കനകാലിക്കേണ്ടതും ഉപയോഗിക്കാൻ തരമില്ല.

ചോദ്യങ്ങളും അന്ത്രാസങ്ങളും

1. അപ്രിക്കയിൽ നാട്ടകാരുടെ സംഖ്യ അന്ത്രേലിയയിലുണ്ടിനേക്കാം അധികമണ്ണന്ന് വിചാരിപ്പാൻ കാരണമെന്തു്?
2. അപ്രിക്കയിലെ ഒന്നത്തിരകളും ഭാഗങ്ങളിൽ തുകിയോ പ്രവസാദമേം അധികം പ്രധാനമെന്ന പറക.
3. അപ്രിക്കയിൽ ഏറ്റവും ഒന്നത്തിരകളും ഭാഗവും ഒന്നത്തിൽ ചുര പ്രായിലും ഏതെന്നു പറക. അതിനു കാരണമെന്ന്?
4. അപ്രിക്കയുടെ ഏതുഭാഗത്താണ് വെള്ളക്കാൾ അധികം തണ്ടിക്കുന്നതെന്നും അതിനു കാരണമെന്നെന്നും പറക.
5. താഴെ കൊട്ടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളെ അരുളാണ് ഭരിക്കുന്നതെന്നു പറക:— മലബാറ്റും, കോങ്കാട്ടം, തെക്കുകിഴക്കേ തീരപ്രദേശം.
6. അപ്രിക്കയിലെ നീംഗ്രാജാതികാക്കം അന്ത്രേലിയയിലെ അതുവിനിവാസികൾക്കും തമിലും പ്രധാനവുത്രാസങ്ങൾ എവും? വെള്ളക്കാരുടെ കട്ടിയേറുത്തിനു മതുകാണ്ട് എന്തു ദേശത്തിയാണുണ്ടായിരിക്കുന്നതു്?

7. “ഇംഗ്ലീഷ് നെന്നിന്നറ ഭാന്മാക്കൻ”. എങ്പിനെ?
8. നെന്നിന്നറയും ഒരേയിന്നറയും തട്ടപാളെ താരതമ്പ്രച്ഛന്നുക.
9. തെക്കേ അമുകികയിലെ പ്രധാന സ്പ്ലിവനികൾ എവിടെയാണ്?
10. നിംഫൈ അമുകികയിലെ ഒരു ഭാഗത്തെ ഗവർണ്ണറക്കയാണോ കിൽ ഏതു സ്ഥലമാണ് നിംഫൈ തിരഞ്ഞെടുക്കുക? എന്തുകൊണ്ട്?
11. കേപ്-കൈറോ തീവണിപ്പുതയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്നായി റിക്കിം?
12. പ്രാതികവിഭാഗങ്ങാൽ എന്ത്? തെക്കേ അമുകികയിലെ സംയൂക്തരാജ്യത്തെ ഏതപ്പോഴും പ്രാതികവിഭാഗങ്ങളായി താം തിരികാം?

ഗതാഗതമാർക്കങ്ങളും കച്ചവടവും.

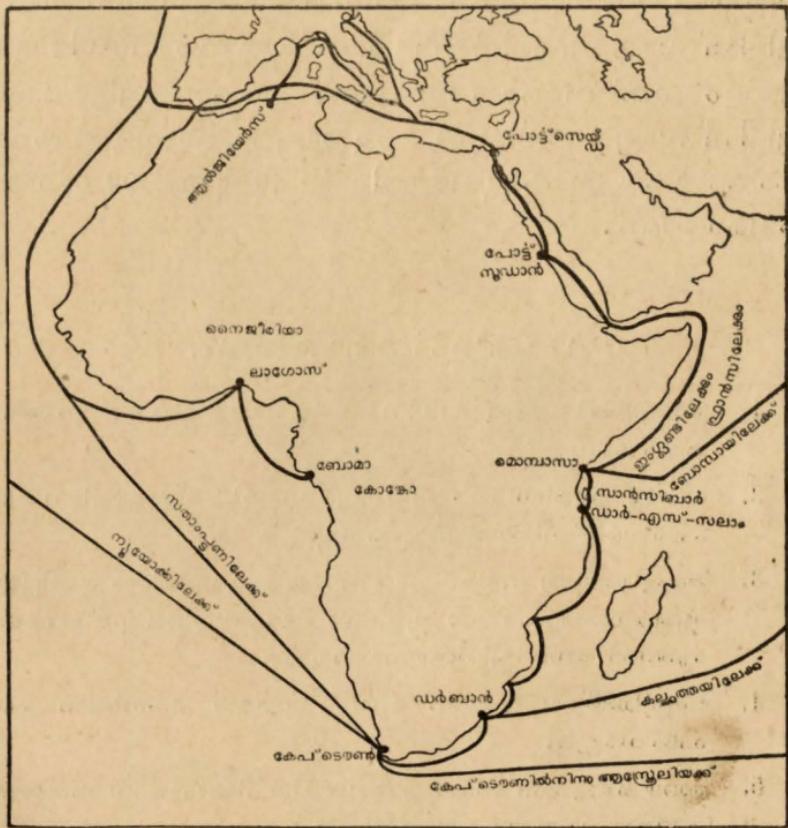
ഗതാഗതമാർക്കങ്ങൾ—സാധാരണ അമുകികയിൽത്തുടെ സാവധാനത്തിലും ബുദ്ധിമുട്ടുടോട്ടുടർന്നിയും മാത്രമേ സഖാ റിപ്പോൾ സാധിക്കായുള്ളൂ. നെന്ത്, കോങ്കാ, നെന്ജർ മുതൽ ലായ വലിയ നദികളിൽത്തുടെ കുറെ ദുരം തീക്കുപ്പുള്ളുകൾക്ക് സഖാരിക്കാം; പക്ഷേ ഇടക്കിടയുള്ളൂ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളും ശക്കിയോട്ടുടർന്നിയ നീംഭോഴുക്കുള്ളും കുപ്പുൽ ഗതാഗതത്തിനു പ്രതിബോധിക്കാം. തെക്കേ അമുകികയിലെ വെൽ സിൽ വലിയ കാളവണ്ടികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പക്ഷേ മലു അമുകികയിൽ അധികഭാഗത്തും സെററ്‌സി എല്ലാ കിഞ്ചിറ്റും ഉപദ്രവമുള്ളതുകൊണ്ട് കനാകാലികളെ ഉപയോഗിക്കവാൻ തരമില്ല. അതുകൊണ്ട് വഴിയാറുക്കാർ ചുമട്ടുകളെ മുലിക്കാരെക്കാണെടുപ്പിച്ചു് കാൽനടയായി സഖാരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അമുകിക്കുടെ വടക്കുപടിനെത്താറും ഭാഗത്ത് തീവണിപ്പുതകൾ കെട്ടിക്കിട്ടും; തെക്കേ അമുകികയിൽ അഞ്ചുമുണ്ടും അനേകം തീവണിപ്പുതകൾ ഉണ്ട്. പക്ഷേ കിഴക്കം പടിനെത്താറും മലുഭാഗത്തും വളരെ ചുത്തുകമാണ്. അനേകം വിമാനമാർക്കങ്ങൾ ഇപ്പോൾ എത്തുടർന്നിട്ടുണ്ട്. കേപ്പുറിൽനിന്ന് കൈറോവിലേക്ക് അക്കാദമാ ദ്രമായി ഇപ്പോൾ പ്രോക്കാം.

മറ്റുള്ള വർക്കരകളുമായി ആളുകിയുടെ സന്പര്ക്കം പ്രധാനമായി സമുദ്രമാർജ്ജങ്ങളിൽക്കൂടാനയാണ്. ഇംഗ്ലീഷ്, ഫ്രാൻസ്, ഇന്ത്യാ, അമേരിക്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങൾപാക്കണ ആ പ്രിക്കായ്ക്കും തമിൽ അന്റോറും കൂപ്പുലുകൾ സഹാരിക്കണം (പടം 60). ഈ മാതിരിത്തെന്ന കടലോരത്തുള്ളടിയും കൂപ്പുലുകൾസഹാരമുണ്ട്. പക്ഷേ ഇവിടെ അധികം വിടവും കൂലിലും തത്തരകൊണ്ട് സൈക്കൽമുള്ള നൗകാരയങ്ങൾ ചുറ്റുക്കമാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു് പടിഞ്ഞാറെത്തിരത്തിലാണ് ഇവ വളരെ ദൃഢിച്ചമായിരിക്കുന്നത്. വലിയ നദീമുഖങ്ങളിലും മുകോണ്ടത്തരത്തുകളിൽ മുള്ളം മണ്ണലും വന്നതുടർന്നുകൊണ്ട് അവിടേയും നല്ല തുറമുഖങ്ങൾ അധികമില്ല.

കൂച്ചവടം-പ്രാതൃതവസ്തുകളുടെ ഒരു വലിയ സംഭരണസ്ഥലമെന്ന നിലയ്ക്കു് ആപ്രിക്ക യുറോപ്പിലെ രാജ്യങ്ങൾക്ക് വളരെ പ്രധാനമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ ചിലപ്പോഴും വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടു് തീരത്തിലേക്കെ കൊണ്ടുവരികയും, അവരെയെ കൂപ്പുലുവഴിയായി നാനാരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് അയക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പടം 60 കാരോ തുറമുഖങ്ങളിലേക്കുള്ള ചില പ്രധാനമാർജ്ജങ്ങളെ കാണിക്കുന്നു.

നെഞ്ചിനീ സമീചമുള്ള തീരപ്രദേശത്തിലെ പ്രധാന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എല്ലാവിത്തുകളും കൊക്കോവും ആകുന്നു. സവന്നപ്രദേശമെന്ന പായുന്ന ഉജ്ജി മേഖലപ്പുത്തുമെത്താനത്തിൽ കിടക്കുന്ന നെഞ്ചിരിയ, സൃഷ്ടാൻ, ഉഗാൻഡ, കെന്നിയ, റോഡിംഗ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് പതത്തിയാണ് പ്രധാന കയറ്റുമതി. കെന്നിയയിലെ മലന്റപ്രദേശങ്ങളിൽ കാപ്പിക്കുച്ചി ധാരാളം ചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്. തെക്കേ ആപ്രിക്കയിലെ സംയുക്തരാജ്യത്തിൽനിന്ന് ലോകത്തിലെ മറ്റൊപ്പും രാജ്യങ്ങളെക്കാം അധികം സ്പണ്ടം കിട്ടുന്നുണ്ട്. വൈരക്കലുകളും കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്. ആമ്രപ്രദേശിയ കഴിഞ്ഞാൽ

പിന്ന ഇവിടനാണ് അധികം ആട്ടിപ്പരോമം അഞ്ചലു നാത്. ഇന്ത്യാട്ടേക്കളു ഇറക്കമതികൾ നാം ഇമ്മാതിരി യുള്ള മറു രാജ്യങ്ങളിൽ കണ്ടതുപോലെ നിമ്മിത്വസ്ഥ കാണി



പടം 60. അരുമ്പിക്കയിലേക്കുള്ള പ്രധാന കടൽമാർഗ്ഗങ്ങൾ.

அறவானே தமிழ்த் தலவியை என்று ஸாமான்னத்தில்
 (இல்லை பூர்வேண்ணில் பத்திரித்துள்ளிக்பு) ஒத்தப்பு கொண்டு
 உதவுகொண்டு உண்ண ஸாயந்னத்தில் யறுவைத்து ஒவ்வில்
 உப்பெட்டுக்கிடுவது. யாராலும் மாங்ஸவு, தகரையுடுத்துவை
 கூட்டு வலத்து கூஷ்ணப்பான்னத்தில், புரோந்துவிட நிற

ബൈഡിൽനിന്ന മുര്രൈപ്പട്ട കാറ്റാമണദിൽ താമസിക്കുന്ന യുറോ പ്രധാതുട ആവശ്രമായി ഇവിടേയ്ക്ക് അയക്കുന്നാണ്.

ആമുളിക്കയിലെ ഏകദേശം എല്ലാം രാജും ദൈഖിക്കുന്ന അഥവാ വടക്കും ആവശ്യ ഭരിക്കുന്ന രാജും ദൈഖിക്കുന്ന സംബന്ധിച്ചുടെ തൊളം ഇത് വളരെ ശരിയാണ്. ഗ്രോംമുട്ടിനോടും മുട്ടിഷ്ടിംഗാമുജുതിലും മറ്റും രാജും ദൈഖിക്കുന്ന ഉള്ള കാച്ചു വടക്കുകയും കാച്ചുവടത്തിനീൻ്റെ ഒരു മുതൽ 90 ശതമാനംവരെയാണ്.

ചോട്ടുഞ്ചെളിം അട്ടുംസഞ്ചെളിം.

1. ആമുളിക്കയിലേക്കുള്ള പ്രധാന കടക്കച്ചവടക്കാർഷികൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു പടം വരയ്ക്ക.
2. പോർട്ട്‌സൈഡിനീൻ പ്രാധാന്യം വിവരിക്കുകയും അതിനെ ഒരു പടക്കം വരച്ച് വിശദമാക്കുകയും ചെയ്യു.
3. ആമുളിക്കയിലെ നവീകരണം ഗാഗക്കം എന്നവർവ്വിക്കം തദ്ദിപ്പും പുതുംസം പറക. ഈ പുതുംസം ആമുളിക്കയിലെ ഗതാഗതത്തെ എങ്ങിനെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്നവെന്ന പറക.
4. ആമുളിക്കയിലെ പ്രധാന തീവണിപ്പാകകൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു പടക്കം വരയ്ക്ക.
5. താഴെ കൊച്ചക്കുന്ന കാരാ തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നും കയറി അയക്കുന്ന പ്രധാന ചരക്കകൾ എന്നായിരിക്കും?
- അബദ്ധ്യാശ്രീയ, സാൻസിബാക, കോട്ടേക്കണ്ണ്, ലോബാ, പോർട്ട് എഫിസബ്ബത്ത്, മുട്ടേക്കണ്ണ്.
6. പുതികാരാജുംഡിക്ക ദിവ്യ ഉപരോഗങ്കൾ (1) അധികരിച്ച ഒന്നം സംബന്ധിപ്പോയി താമസിക്കുവാനും (2) നിംമിത്വസ്ഥകൾ ചില വാങ്ങവാനും (3) അവയ്ക്ക് വേണ്ട പ്രാഥുതവസ്ഥകൾ കൊണ്ടുവരുവാനും ആകന്നു. ആമുളിക്കയിലെ പുതികാരാജുംഡിക്ക സംബന്ധിച്ചുടെ നേരത്തുമാത്രം ശരിയാണെന്നു പറക.

(സി) തെങ്ങുക്കെ അംഗേരിക്ക.

1. (എ) നിമ്മാണവും ഭ്രംതിയും നദികളും.

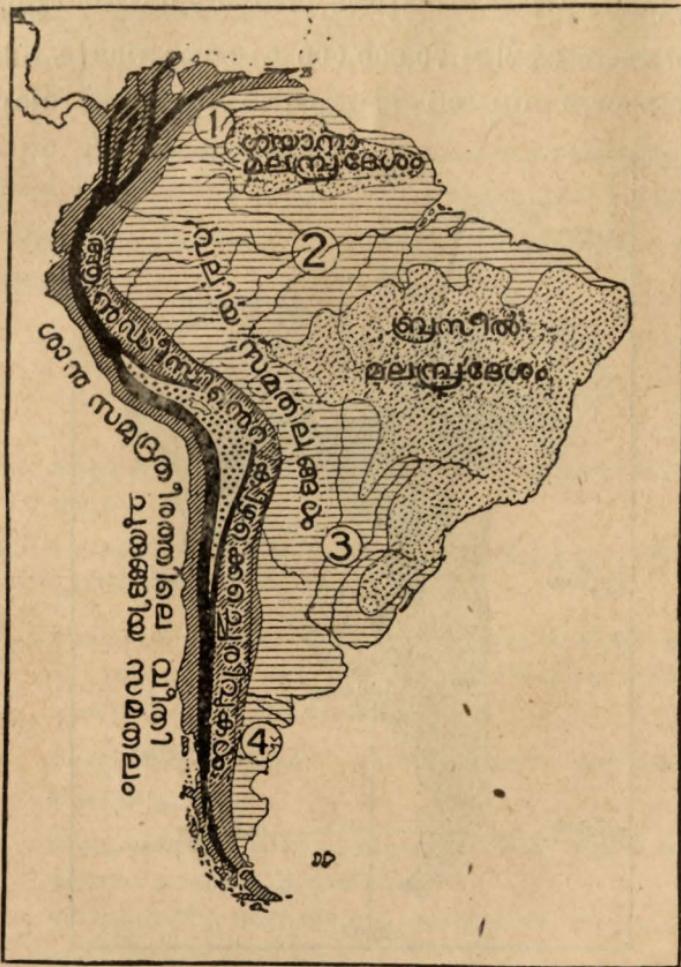
തെക്കേ അമേരിക്ക 70,000,000 ചതുരശ്രനോമീറ്റിക് വിസ്താരം, അതായത് സുമാർ 11 ലക്ഷ്യം നബ്ലിംഗ്ടി വലിപ്പം



ചാർട് 61. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിടപ്പും വലിപ്പവും — അതേ തേവിൽ ഇന്ത്യയുടെ വലിപ്പത്തെയും കാണിച്ചിരിക്കും.

ഉള്ള കു വൻകരയാക്കന്നു. അവിടത്തെ എറാവും വലിയ നദിയായ അമേസോണിന്റെ മുഖത്തിൽ കൂടു ഭൂമദ്ധ്യ രേഖ കടന്നാപ്പോക്കന്തെ നോക്കുക. ദക്ഷിണാഫ്രി

രേഖ സുമാർ വൻകരയുടെ നടവിൽക്കൂടെ കടന്നാവോകനാ. പാകിഷ വൻകര അരക്കൂട്ടാടെ വടക്കോട് പരന്നാം തെക്കോട്



പടം 62. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാനമുള്ളതിവിശേഷങ്ങൾ.

1. = കാറിനോക്കോട്ടടം; 2. = അമേരോണ്ടടം; 3. = പരാനാപരാഗേതടം;
4. = അർക്കജന്റീനടം പദ്ധതിവും, പെറുഗോണിയാ മരക്കുടിയും; മതിനെ വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ രചനയോട് താരതമ്പ്രപുച്ഛരുക. പെറു ഗോണിയ ഒരു പീംഗ്ലിയാണ്; സമതലമല്ല.

കൂത്തും ഇവിടെനാലുകൊണ്ടു അതിന്റെ കൂദാശയിലെ ഒരു മേഖലയിലാണ്. ഇതുകൊണ്ടു അതിന് വടക്കേ അമേരിക്കയോളം പ്രാധാന്യമില്ലാത്തത്. മുഖാംശം 60°പി. വൻകരയുടെ മല്ലുത്തിൽ കിടക്കുന്നത് നോക്കു. തെക്കേ അമേരിക്ക വടക്കേ അമേരിക്കയോടു ഇട്ടണിയ പനാമാ കരയിടക്കിനാൽ മാത്രം തുട്ടിച്ചേറ്റുക്കുള്ളിട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ കരയിടക്കിൽക്കൂടുതലും ഇപ്പോൾ പനാമാതോട് വെട്ടിയിരിക്കുന്നത്. പടം 61ൽ മൃന്മാവലിയ 'പ്രാതൃതികവിഭാഗ ഒരു വേർത്തിരിച്ചു കാണും. അവ തെപ്പടിന്താരെ പബ്ലീക്കുമ്പോൾ വലിയ മല്ലുസമതലവും, കിഴക്കേ മലനുഭവവും അരുക്കുന്നു. പടിന്താരെ പബ്ലീക്കുമ്പോൾ അരുക്കുന്ന എന്ന പരയുന്നു. അതിന്റെ ചീല ഭാഗങ്ങൾ വളരെ ഉയരമുള്ളവയാണ്. ഹിമാലയം കഴിന്താൽ ചീല ലോകത്തിൽവെച്ചു ഉയൻ പബ്ലീക്കുമ്പോൾ അരുക്കുന്നവിസാണ്. അതിൽ ചീല അണിപബ്ലീക്കുമ്പോൾ അരുക്കുന്നവിസാണ്. നിങ്ങളുടെ ഭൂപടപ്പുണ്ടുകൂടിയിൽനിന്നു ചിലൊരാസോ, കോട്ടോപ്പുണ്ടി, അക്കൗഗപാ എന്നി അണിപബ്ലീക്കുമ്പോൾ നോക്കി കണ്ടു പിടിക്കു. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പബ്ലീക്കുമ്പോൾ അരുക്കുന്നവിസും വടക്കേ വീതിക്കൂടിയും പബ്ലീക്കുമ്പോൾ ഇടയിൽ ഉയൻ പീംഗ്രൂമികക്കോട്ടം തെക്ക് വീതി ചുത്തണിയും ഇരിക്കുന്നു. അതിനും ശാന്തസമുദ്രത്തിനും നടവിൽ വീതി ചുത്തണിയ തെപ്പിസമതലമെന്നുള്ളൂ. മല്ലുസമതലത്തെ, വടക്കുള്ള അമേരസോണ്ടതടം, തെക്കുഭാഗത്തുള്ള പരാനാ-വരാഗേപതടം, എന്നിങ്ങിനെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം. കിഴക്കേ മലനുഭവം പടിന്താറുഭാഗത്തേക്കാം ഉയരം ചുത്തകമാണ്. അതു മിക്കവാറും പീംഗ്രൂമിയാണ്. അതിൽ അമേരസോണിനു വടക്കുള്ള ശയാനാ പീംഗ്രൂമിയും, തെക്കുഭാഗത്തുള്ള ശൈസിൽപീംഗ്രൂമിയും, എന്നിങ്ങിനെ വെദ്യേരായുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

വലിയ അമേസോൺ നദിയെ മിസിസിപ്പിയോടോ, കോങ്കാവിനോടോ ഉപമിക്കാം. ഇവയെപ്പോലെ അതും അതിന്റെ അനേകം പ്രോജക്ടുകൾ വച്ചിരായി വൻകര യുടെ വലിയൊരു ഭാഗത്തെ നിർരാഫക്കിനെ അതിലേക്കാക്കിക്കൊണ്ട്. അതു കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറായി, നിബിഡമായ ഭേദഭ്രഹ്മവനങ്ങളിൽക്കൂടെ കൃഷ്ണന്റെ കാലാം അധികം കോങ്കാവിനോടാം സാമ്രാം വഹിയ്ക്കുന്നത്. അമേസോൺ നദിയും എക്കദേശം സമാനതരമായി കാണുവും വടക്കുഭാഗത്താഴുക്കന്ന ഹാറിനോക്കോവാം മരുന്ത പ്രധാന നദി. പരാനാ, പരാഗൈ എന്നീ രണ്ടു വലിയ നദികൾ സമതലത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തുകൂടെ കൃഷ്ണയും, കടലിൽ പ്രവേഗിയ്ക്കുന്നതിനു സമിച്ചുവേം കുനിച്ചുവേം റിയോഡിലാ പ്ലാറാ അല്ലെങ്കിൽ പ്ലേറാനദി അതിന്തീരകയും ചെയ്യുന്നു.

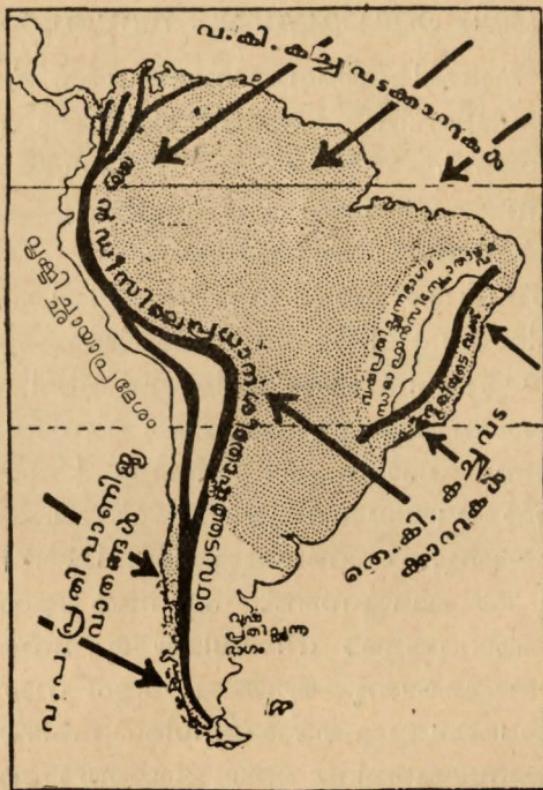
ഹാറിനോക്കോ, അമേസോൺ, ലാപ്പാറാ, എന്നീ നദി മുഖ്യങ്ങളിലല്ലാതെ തീരപ്രദേശത്തിൽ അധികം വിടവുകളില്ല. എന്നാൽ പടിഞ്ഞാറുകരയുടെ തെക്കുഭാഗത്തെ ഒരു പുതുാസമുഖം കൂടുതലില്ല. ഇവിടെ അക്കണ്ടംശങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന ഗുസ്തിലാണ്ടിന്റെ കടലോരത്തെപ്പോലെ അനേകം ഇട്ടണിയ വിടവുകളും ചെറുപ്രീപ്പുകളും ഉണ്ട്. ഈ വിടവുകൾക്ക് കടലോരസ്ഥിത്യകൾ (Fjords) അല്ലെങ്കിൽ മുനിയ താഴുകൾ എന്ന പേര് പറയുന്നു.

ചോദ്രാജൈസ്ഥിം അല്ലാസ്ഥിം.

1. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ പ്രധാന ഭൂപ്രതിവിശേഷങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു പടം വരയ്ക്ക.
2. അമേസോൺ നദിയെ വിവരിക്കുക. ഇവിടെ പുംബാരാഡിപ്പും ഫ്രാംഗും സൈംകരും എന്നെല്ലാം കാണുന്നുണ്ടോ?
3. അന്റാരാധ്യ പാല്പട്ടനിരയെ പുണ്ണ്യമായി വിവരിക്കുക.

1. (ബി) കാലാവസ്ഥയും സസ്യവർദ്ധനയും.

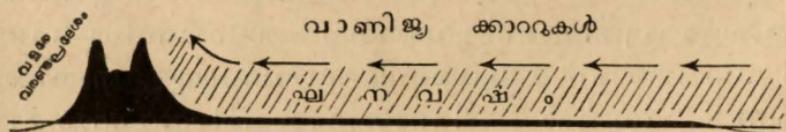
തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ കാലാവസ്ഥയെ അവിടതെ ഭൂപ്രകൃതി, വിശ്വാസിച്ച് ആൻഡിസ്‌പർത്തം നല്ലവള്ളം നിയന്ത്രിക്കുന്നാണ്. വൻകരയുടെ വടക്കേവശത്തുള്ള $\frac{1}{3}$ ഭാഗത്തെക്കിയ്ക്കു മഴക്കാറുകൾ കൂടുവടക്കാറുകളുണ്ട്. ഇവ വടക്കേക്കിഴക്കുന്നിനം, തെക്കേക്കിഴക്കുന്നിനം അടിയ്ക്കുന്നു. ആൻഡിസ്‌പർത്തം ഈ കാറുകളെ വീതികരിക്കുന്നത് ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെയും ദിക്കുവാൻ സമ്മതിക്കാത്തതുകൊണ്ട്, അവിടെ സമുദ്രത്തിനാതോട് നീണ്ടതും വീതി ചുരുക്കിയ തും ഏകദേശം വഞ്ചിയും ആയ ഒരു അസാധാരണ മത്തുമുണ്ടാണ്. വൻകരയുടെ തെക്കുള്ള $\frac{1}{3}$ ഭാഗം വടക്കേപടിനെതാൻ പ്രതിവാണിജ്യക്കാറിക്കുന്ന അധിനന്തരിൽ പെടുന്നതുകൊണ്ട്, ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തു നല്ല മഴ പെയ്യുന്നാണ്. ഏന്നാൽ ആൻഡിസ്‌പർത്തം ഈ കാറുകളുടെ നീരാവിയെ മുഴുവനം അപേക്ഷിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തെക്കുഭാഗത്തും നാം മത്തുമുണ്ടാണ്; പക്ഷേ ഈ ആൻഡിസിനിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തു (അതുണ്ടിക്കുമ്പെമുട്ടത്തിനു തോടു ഭാഗത്ത്) ആണ് കിടക്കുന്നത്. ഇതാണ് പെറുഗോണിയാ മത്തുമുണ്ടാണ്. യുറോപ്പിലും ലോകത്തിലെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിലും വാണിജ്യവാതവ പദ്ധതികളും പ്രതിവാണിജ്യവാതവല്യങ്ങളും നന്നിച്ചു ചേരുന്ന സ്ഥലത്താണ് മല്ലുകളാണിക്കാലാവസ്ഥയുള്ളതായിക്കാണുന്നത്. സൗംഖ്യം ദക്ഷിണഗോളാള്ളത്തിന്റെ നേർ മുകളിലായിരിക്കുന്നോപ്പും, പടിനേതാരക്കരയുടെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം കൂച്ചുവടക്കാറുകളുടെ അധിനന്തരിൽ പെടുന്നു. ഈ കാറുകൾ ആൻഡിസിനെക്കുടണ്ടു വരുന്നതുകൊണ്ട് വരണ്ടിരിക്കും. പക്ഷേ സൗംഖ്യം ഉത്തരഗോളാള്ളത്തിന്റെ നേർമുകളിലായിരിക്കുന്നോപ്പും ഈ ഭാഗം പടിനേതാരക്കുണ്ടാണുകൂച്ചുവടക്കാറുകളുടെ അധിനന്തരിൽ പെടുന്നു. അവിടെ അതുകൊ



ചെങ്കെ അമേരിക്കയിലെ പാള്ടതനിരകളിൽ സ്ഥിരവാതങ്ങളിൽ.

പ.

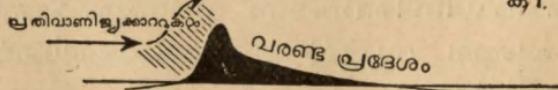
ക.



ചെറുവിന്റെ തെക്കുംഗത്തുള്ള ശാന്തസ്ഥാനത്തിൽനിന്നിന് അമേരിക്കൻ നദീവൈദികരുടുമുള്ള കൂദ ഫേരലം.

പ.

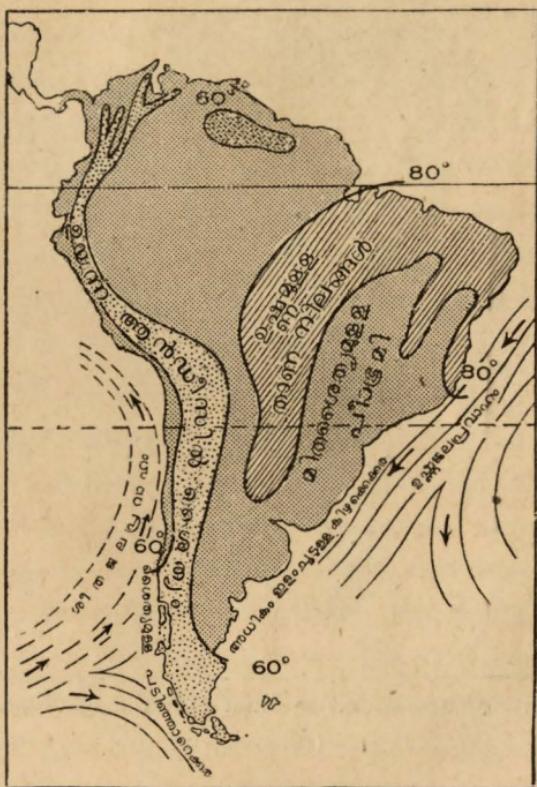
ക.



തെക്കേ ചില്ലിയിൽനിന്ന് ചെറുവാണിയയിൽക്കൂടെയുള്ള കൂദ ഫേരലം.

പാം 63. (എ) തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കുപട്ടിഞ്ഞാറയുള്ള ഫേരലങ്ങൾ.

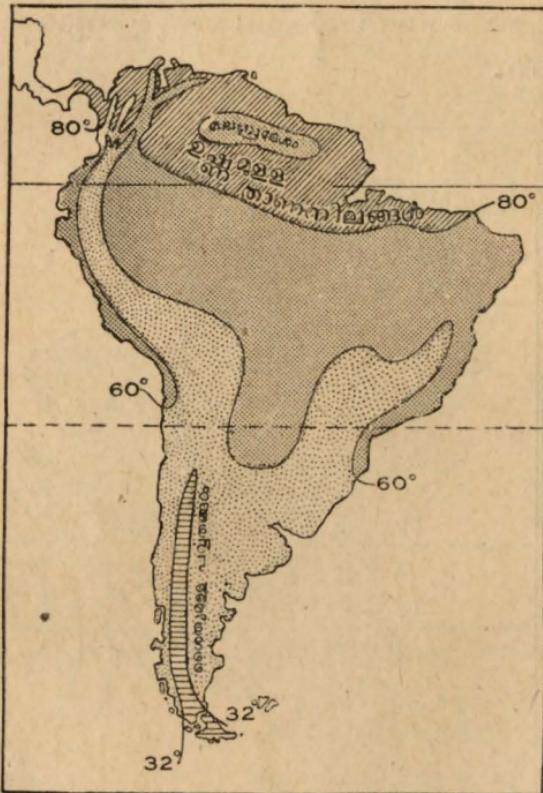
ഒട്ട് മല്ലുവരണ്ണികാലാവസ്ഥയാണ് — അതായത് ഉള്ളവും വരപുച്ചയും ഉള്ള ഗ്രീഷ്മവും, മനോഘ്നവും മഴയും ഉള്ള മേമന്തവും. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഒരുക്കൾ ഇന്ത്യൻ പുള്ളി തിരഞ്ഞെടുത്ത നേരെ വിവരിതജ്ഞാനാശനം ഹാക്കണ്ടാണ്. എന്നുകൊണ്ടനാൽ ഈവരം വെദ്യേരെ ശോളം സ്ത്രീലാണ്.



ചാർ 84. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ജനവരിയിലുള്ള ശ്രീതോഷ്ണസമിതി (ഉള്ളകാലം).

ജനവരിയിലെ ശ്രീതോഷ്ണസമിതി — ഈ കാലത്തു സൃഷ്ടി ഏകദേശം ദക്ഷിണാധനവേദ്യങ്ങൾ നേർമ്മകളിലാ

ഓ. മേഖലയോടെ തെക്കോഗത്തുള്ള സമതലങ്ങളിലാണ് ഏറ്റവും ഉംബുമുള്ളത്. കിഴക്കേക്കരയിൽ പടി തെതാറേക്കരയേക്കാൾ ഉംബുമധികമാണെന്നുള്ള ഗ്രഡേജു



ചാർഡ്. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ആലുവായിലുള്ള ശീതോഷ്ണസമിതി
(ശീതകാലം).

മായ സംഗതി നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. പടം 65 പരി ശ്രോധിക്കുന്നോൾ, പടിതെതാറേക്കരയെ ഒക്കിണ്ണുവാലു ദേശങ്ങളിൽനിന്നു വരുന്ന പെറ്റവിയൻ ശീതജലപ്രവാഹം എബാധിക്കുന്നതെന്നു കാണാം. ശീതോഷ്ണ സമിതിയെ

സീതജലപ്രവാഹം എങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്നവെന്നുള്ളതിന് ഇത് ഒരു ഉത്തരാധികാരിയും അഭിലാഖത്തിലുണ്ട്.

ജൂലൈലെ ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതി—ഈ കാലത്ത് സുഞ്ചി ഉത്തരാധികാരിയും മുകളിലായത്തുകൊണ്ട് വൻകരയും ഒരു പട്ടണം എററവും ഉണ്ട് മുള്ളുള്ളതും തെക്കും ഒരു പട്ടണം എററവും ഒരു പട്ടണം എററവും അഭികാരം. പട്ടണത്താരേക്കരയിൽ ശീതജലപ്രവാഹത്തിന്റെ രേഖയിൽ ഇപ്പോഴം കാണാം; പക്ഷേ അദ്ദേഹത്തിലേപ്പോലെ അതു അധികമില്ല. ഭൂമിയും എരുക്കേശം മുകളിൽ കിടക്കുന്ന പാറാപട്ടണത്തിന്റെ 64°, 65° പട്ടണങ്ങളിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതികളെ താരത്തുപെട്ടതുക. അധികെ ശരിയായ ഭൂമിയും പോകാലാവ സ്ഥായാണ് അതായത്, കൊല്ലും മുഴവൻ എരുക്കേശം 80° ചുട്. കപിരോബപട്ടണവും ഭൂമിയും മുകളിലാണെന്ന കാണാം; പക്ഷേ അതു സമുദ്രവിന്റെ സ്ഥിതിയിൽനിന്ന് 9,000 അടി ഉയരത്തിലായതുകൊണ്ട് അവിടെ കൊല്ലും മുഴവൻ സുവിശ്വം ശീതളവും ആയ കാലാവസ്ഥയാണ്.

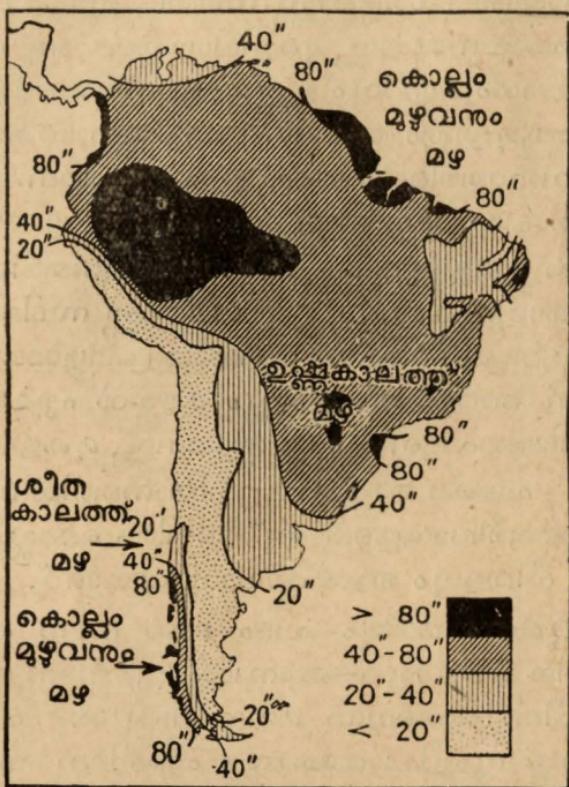
കാറുകളും മഴയും—പടം ഓരോ നിന്നും കാറുകൾ ഉയരമേറിയ മലകളെക്കാടക്കപ്പോൾ എങ്ങിനെ വരണ്ട കാറുകളായിത്തീരുന്നവെന്ന മനസ്സിലാവുന്നു. പടം ഓരോ നിന്നും ഇത് വുഡ്ഡിപാത്രത്തെയും എങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വെന്ന് നമ്മുടെ മനസ്സിലാക്കാം. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ മഴ സുഞ്ചി ചിറ്റം തുടർന്നുവരുന്നു ചരയുന്നതു ശരിയാണ്. സുഞ്ചി തെക്കും തെക്കും അഭികാരിക്കപ്പോൾ വൻകരയും ഒരു പട്ടണം അധികാരിക്കുന്നതും ലഘുവുഡ്ഡിയുണ്ട്. താഴെ കൊട്ടക്കുന്ന സംഗതികളെ പടത്തിൽ നോക്കി മനസ്സിലാക്കണം.

(1) അമേരിക്ക നദിതടത്തിലുള്ള ലഘുവുഡ്ഡി.

(സദാവുഡ്ഡിയുള്ള മലുവോപ്പേശം.)

(2) വരണ്ട ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെ.

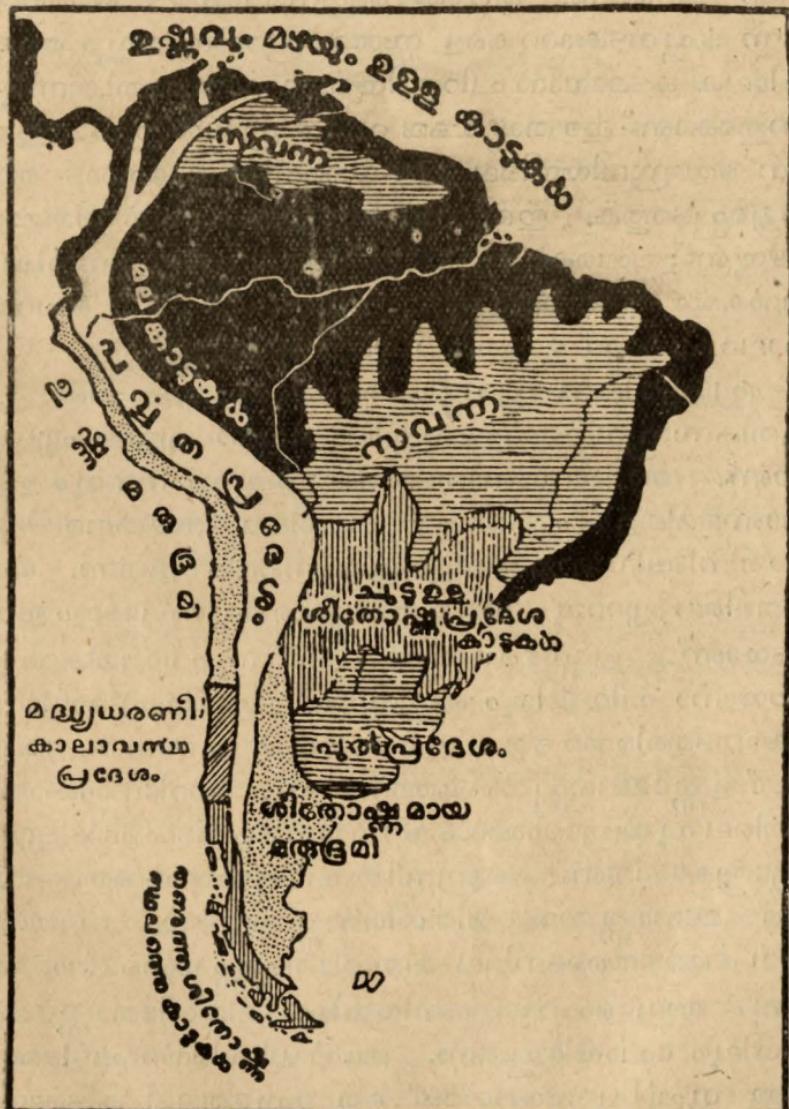
(3) അന്തർജിലിസിൻറെ കാറ്റു തട്ടാത്ത ഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന വരണ്ട ചെറുഗോണിയ.



ചാട്ടം 66. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ വാക്കിക്കുപ്പുകളിലെ പട്ടം.

സ്ത്രീൾ വടക്ക് ഉത്തരാധിനാരേഖയ്ക്ക് മുകളിലായിരിക്കുന്നു, റാട്ടക്കണ്ണാഗത്താണ് എറിവും ഘനമായ മഴ. അമേരിക്കൻ നദിതടം ഇപ്പോഴും ഘനവും പ്രദേശത്തിലും, ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ വരണ്ടപ്രദേശത്തിലും കിടക്കുന്നു. പ്രകോശ ചില്ലിയുടെ മല്ലാഗം പട്ടണത്താണ് കാറ്റുകളുടെ അധിനിതിൽ ചെട്ടനുകൊണ്ട് ഇവിടെ കുറച്ചു മഴ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. (മല്ലാഗംിലും). ചെറുഗോണിയ

ഇപ്പോഴും ആൻഡിസിന്റെ കാറ്റുതട്ടാൽ ഭാഗത്തുകിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് വരണ്ടലുപ്പേശമാണ്.



ചാം 67. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രാതിനികസ്സുവർദ്ധനകൾ

തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ മഴക്കാറുകൾ വരാനാ-വരാ ശ്രേതത്തിൽക്കൂടുന്ന അമേരോസാൻഡത്തിന്റെ ഒരും വരെ അടിക്കണം. കിഴക്കേ ശ്രേസിലിൽ മഴ കൊണ്ടുവരുന്ന കച്ചവടക്കാറുകളെ സാവോപ്രാൻഡസിസ്റ്റോ താഴീരയിലേക്ക് കടക്കവാൻ പീംഗ്രേമിയുടെ ഹാരം സമ്മതിക്കുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് ഈ താഴീര കു വരണ്ട പ്രദേശമാണ്. ഈതിനെ അരുന്ധേലിയയിലെ മരേ-ഡാർബിങ്ക് തടങ്കേഠാട് താരതമുര്പ്പുട്ടത്തുക. ഈതിന്റെ തീരപ്രദേശത്തിൽ മിതമായ മഴയുണ്ട്; പക്ഷെ പീംഗ്രേമി കൈവിധം വരണ്ടിക്കിട്ടും. വർഷകരയുടെ വടക്കപ്പടിനേതാറു ഭാഗത്ത്, കു ചെറിയ കാലവം്പുക്കാറും മഴയെ അധികരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രാക്തിക്കസസ്യവർഗ്ഗം—തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രാക്തിക്കസസ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കവാൻ വളരെ ഏഴിപ്പു മാണ്. അമേരോസാൻഡത്തിലെ ഉജ്ജവലും നന്നവലും ഉള്ള താണ്ട്രേമികളിലും തീരപ്രദേശത്തിലെ സമതലത്തിലും അതിനിഖിശമായ ഫേംലും രേവോവനങ്ങൾ വളരുന്നു. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഫേംലും രേവോവനപ്രദേശം ഇവിടെയാണ്. ഉജ്ജവലേലയിൽ കിടക്കുന്ന പീംഗ്രേമികളിലും (ഗയാനാ പീംഗ്രേമിയും ശ്രേസിൽ പീംഗ്രേമിയും) ഓറിനോക്കോടത്തിന്റെ കു വലിയ ഭാഗത്തിലും സവന്ന, അതായത് ഉജ്ജവലപ്പുത്തെമതാനമാണ്. ഓറിനോക്കോടത്തിലെ പുതിയപ്രദേശങ്ങൾക്ക് ‘ലാനോ’ പ്രദേശങ്ങൾ എന്ന പ്രത്യേകപ്പേരുണ്ട്. ശ്രേസിൽ പീംഗ്രേമിയുടെ തെക്കഭാഗത്ത് മരോഞ്ഞുമായ മിതർലിതോഞ്ചു വനങ്ങൾ വളരുന്നു. ഇവ ആർജൻഡേന്റിലെ മിതർലിതോഞ്ചുപ്പുത്തെമതാനങ്ങളിലും അവ ചെറിയഗോണിയയിലെ മിതർലിതോഞ്ചുമത്തു മിയിലും പ്രോയിച്ചേരുന്നു. ആൻഡിസിന്റെ പട്ടിനേതാരുളു വുജ്ജിച്ചും യാഭാഗത്ത് കു ഉജ്ജമത്തേമി കിടക്കുന്നു. ഇതിനു തെക്ക് കു ചെറിയ മല്ലുഡാണിപ്രദേശവും അതി

நீரயும் தெக்கோடைத் தீவிரமான மிதிஶீதோழி வாணதீம் உள்ளது. இந் ஸஂஶதிக்கலைப்பாம் படம் 67 டினின் ஸ்துக்ஷித்துநோக்கி மன்றிலாகக்கூ.

ஷாப்ருண்டீம் அமூலாஸண்டீம்.

1. அதுங்கிஸ்பெருதம் தெக்கே அமேரிக்காயிடைக் கிஷக்கோடைத்தாயிடைவைக்கிடில் ராஜுதினின் ஏற்று வூறுவினம்ஸௌலைவுக்?
2. தெக்கே அமேரிக்காயிலை புயான கிராடுக்கேழையும் பூக்கிபாததேந்த யும் காளிக்கொன கை படம் யரக்கூ.
3. நின்டீட் பேட்டஷுக்காலில்கின் (அ) நிறைவைக்கும், (ஆ) ரீசுவுக்கும், (இ) ஹெந்துவைக்கும், (ஈ) ரீரை மதயிலூடையும் உல்ல ரஷ்டான ஸம்பார கஷ்டபிடிக்கூ.
4. தெக்கே அமேரிக்காயிலை ஏரிவும் புயானமைதாய் ஸஸ்விடாக ஸப்ரா காளிக்கொன கை படம் வரல்லுக்.
5. மிலியூடை தெக்கோடைத் தெக்கோடை ஒரைப்பிழூட்டுப்போலை மித ஶீதோழி காலாவையையும் ஸலாவுக்கியை தீவிரமான ஹுபகையிடியும் காட்டுக்கூம் உள்ளது. பினை ஏற்றுக்கொள்ள தூக்கிமாறும் வது சுருள்ளியிரிக்கொத்து?
6. தெக்கே அமேரிக்காயிலை அத்ரேபுவியயிலும் மக்குமிக்கு ஸௌவாரண்டு கார்ளானைக்கை தாரதமுப்படித்துக். தெக்கே அமேரிக்காயிலை மன துமிக்கலைக்கொள்ள மனசூக்குக் குற்றாளாப்பேரோமா?

1. (இ) தெக்கே அமேரிக்காயிலை ஜாதிக்கூம் ராஜ்ஞீய விலாஶண்டீம்.

I. ஜாஸ்வு - அத்ரேபுவியயைசித்து மரைலூா வங்கரக்குலிலும் உல்தினேகாபா தெக்கே அமேரிக்காயிடில் ஸரோவரி ஜாஸ்வு சூதகமான். அதுங்கிஸ்பெருத் திதிரீரை வலிய காரோ டாக்கைலித் தாதுரஞ்சாசிக்கும் ரங்காத்துக்கும் விதம் தெள்ளில்லை. அத்ரேபுவிக்கை கோகோ தக்கதினோட் ஸாதும் வயிக்கொன அமேசோன்தக்கதித் தோற்றும் ஜாஸ்வுயில்லை. அவிடதெட நிலம் தூக்க

കൂടുത് വെള്ളപ്പോക്കാമുണ്ടാവുന്ന താണ ചളിപ്പുദേശമായ താണാം ഇതിന് ഒരു കാരണം പക്ഷി അവിടത്തെ മരുമേഖലയിൽ ജനസംഖ്യ വളരെ ചുത്തുമെല്ലാം എന്നുള്ളത് ആശുപ്പെകരമായ ഒരു വാസ്തവമാണ്. വെള്ളി, ചെമ്പ്, ദയവക്ഷാരവസ്തുകൾ (Nitrates) മുതലായ വനിജങ്ങൾ അവിടെ കിട്ടുന്നതാണ് ഇതിനൊരുക്കാരാണ്. പുൽപ്പുദേശങ്ങളിലും ഒരു വിധം നല്ല ജനത്തിനു കണ്ട്. ഏററാവും ജനനിബിഡമായ പ്രദേശങ്ങൾ തീരത്തിനടുത്താണ്.

II. ജാതികൾ—തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായി രണ്ട് വക്കാരാണ്.

(എ) വെള്ളക്കാർ അല്ലെങ്കിൽ അവിടെപ്പോയപ്പോൾ അവരെ ഇപ്പോഴാം ‘ഇന്ത്യൻ’ എന്ന പറഞ്ഞുവരുന്നു. യുറോപ്പർ അവിടെ പോയകാലത്ത് നാട്കാരിൽ ചിലർ വളരെ ബുദ്ധിയുള്ളവരും പരിജ്ഞാതരും അയയിരുന്നു; പക്ഷി സ്പള്ളവും വെള്ളിയും കിട്ടാൻഒള്ളു മത്സരത്തിൽ അവരുടെ ചുരാതന പരിജ്ഞാരത്തെയും, ബുദ്ധിമാനരും പരിജ്ഞാതരും അയയാനേകം അരുളുക്കളേയും വെള്ളക്കാർ നശിപ്പിച്ചുകളഞ്ഞു. അവരിൽ പരിജ്ഞാരം ചുത്തനിയ ചിലർ മാത്രം വെള്ളക്കാർക്ക് ദിംഞ്ഞാപ്പുങ്ങളായ കാട്ടകളിലും മരുമേകളിലും ഇപ്പോൾ ശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവർ കൂത്തുവരുന്ന ഒരു വരുത്താട്ടുകിയവരും, വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ത്രാരമാരായ ‘ചുവന്ന ഇന്ത്യൻ’ (Red Indians)കാൾ പാഞ്ചാത്രപരിജ്ഞാരം സ്പീകർപ്പോൾസന്ന ഉണ്ടായും ആക്കാനുണ്ട്.

(ബി) തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ജനങ്ങളിൽ അധികം ദാഗവും മൃഗനാ നാലോ നുറുബണ്ണകൾക്കും മുമ്പ് അവിടെ കടിയേറിപ്പാത്ത് രാജുമെല്ലാം കൈവശപ്പെട്ടത്തിന്റെ

സ്സുയിനിലേയും പോച്ചുഗല്ലിലേയും കപ്പുൽയാർത്തകാര എ സന്നാനങ്ങളാണ്. അവിടെ വലിയൊരു ഭാഗം മുഴുവൻ എല്ലായിൻകാർ ഭരിച്ചിരുന്ന കാലം കഴിഞ്ഞിട്ടും അധികമൊന്നം ആയിട്ടില്ല. അവിടെത്തെ പ്രതകൾ മിക്കവാറും സ്സുയിനിലെ പ്രതകളാണ്; പ്രധാന ഭാഷയും സ്സുയിനിലെ ഭാഷയാണ്.

മറുജാതികളും അവിടെയുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽനിന്നും അനേകം ഇന്ത്യക്കാരാം അവിടെ പോയിത്താമസിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവർ അധികമായി വടക്കേ സമതലത്തിൽ ആണ് താമസിക്കുന്നത്. അവർ മിക്കവാറും തൃശ്ശിക്കാരാണ്. ഇതിനാവുറുമെ ചെവനക്കാരം ഇംഗ്ലീഷുകാരം ഉണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷുകാർ കാപ്പിക്കും ചെയ്തു കൊണ്ടാലിക്കുള്ള വളർത്തിയും മിതശ്രീതോജ്ജ്വലപ്രദേശങ്ങളിലാണ് താമസിക്കുന്നത്.

പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ സപ്പൻ്തത്തിനാം വെള്ളിക്കും ഉള്ള അത്രാർത്ഥിയാണ് സ്സുയിൻകാരേയും പോച്ചുഗിസുകാരേയും തെക്കേ അമേരിക്കയിലേക്കെ പോക്കവാൻ, അവിടെത്തെ നാടുകാരോടും ധനമിച്ചിച്ചു അവിടെ പോയ മറുപ്പുരോധരോടും യുദ്ധം ചെയ്യാനം പ്രേരിപ്പിച്ചതു. പെറ്റിവിൽനിന്നും ബൊളീവിയയിൽനിന്നും ധാരാളം വെള്ളിയും ചെച്ചുപും, ബൊളീവിയയിൽനിന്നും ധാരാളം തകരവും കഴിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. വടക്കേ ചില്ലിയിലെ മത്തേഖി യവക്ഷാര വസ്തുക്കൾക്കു പ്രസിദ്ധിനേടിയതാണ്. ഈ പദാത്മം അവിടെ ഭൂമിയുടെ അടിയിൽ, മഴയില്ലാത്തതുക്കുണ്ട് അലിന്തുപോകാതെ കിടക്കുന്ന ക്രതരം ഉപ്പാണ്. മഴയിക്കുമ്പുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ ഉപ്പു മണ്ണിനോട് ചേര്ന്ന അതിനെ ഫലവത്താക്കുകയും നന്നാൻകരം വിളവുകളുണ്ടാക്കുവാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനെ വളർത്തിക്കൊണ്ട് ആവശ്യമായി ഏറ്റവുംരാജുങ്ങളിലേക്കും യുദ്ധപ്രിലേക്കും കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്.

ഇള്ളിരെയായി വേറാത ധാതുപദാത്മം വളരെ പ്രധാനമായി തീർത്തിന്നിട്ടിട്ടുണ്ട്. അതു മണ്ണാഖ്യാണ് വെന്നെന്നും, കൊള്ളപിയാ, പെറ്റ, ഇക്കപ്പോൾ, അതർജേജൻടിനാ എന്നീ രാജുങ്ങളിലും ഭൂത്തിശ്ചകാതപ്പ കൈവശത്തിലും ഈ ദിനി ഡാസ് പ്രീചിലും ധാരാളം എന്നു കഴിച്ചുട്ടക്കണാണ്. ഈ എന്നു കിട്ടവാനായി എക്കുറാജുങ്ങൾപോൾ ഭൂത്തിനം തമിൽ വലിയ മത്സരമുണ്ട്.

III. ഗതാഗതമാർജ്ജങ്ങൾ – വടക്കേ അമേരിക്കയിലേ കാശ ജനസംഖ്യ ഇവിടെ ചുരുക്കമായതുകൊണ്ട് ഗതാഗതമാർജ്ജങ്ങളും അതു അധികമില്ല.

എല്ലാ പ്രധാന വാസ്തവികലാജും തീരത്തിലായതുകൊണ്ട് തീക്കുപ്പുൽ ഗതാഗതമാണ് എററവും പ്രധാനമായിട്ടുള്ളത്. വടക്കേ, അമേരിക്കാൻഡാദിയും അതിന്റെ ശാപകളും ആണ് വലിയ ഗതാഗതമാർജ്ജപ്പാ. അവയിൽ മുട്ട സഖവരിക്കണ്ണതു എല്ലായ്ക്കാഴ്ച എഴുപ്പുമല്ല; പക്ഷേ ഇന്നത്തെ ചെറിയ ആവിക്കുപ്പുലുള്ളകൾ ഈ ധാതുപ്പിലും അസൈനകളും ചുരുക്കിട്ടുണ്ട്. ഷൈറ്റ് നദിയും അതിന്റെ ശാപകളായ പരാമാ, പരാഗേ എന്നീ നദികളും ഗതാഗതസൈനകളുമും ഈ വയാണ്.

തീവണ്ടിപ്പും തകക്കൾക്കും അധികവും തെക്കഭാഗത്താണ്. ബോണാസ് അരയുള്ളിനം മോണിവിസിയോവിനം ചുറ്റു പുറവും അഞ്ചുമിന്നും അനേകം തീവണ്ടിപ്പും തകക്കൾ പോകുന്നാണ്. ഒരു പ്രധാനപാത വൻകരയെ മുറിച്ചു ആൻഡിസ് പാതയാണ്. അതു ഫോക്കത്തിലെ മുട്ട വാൽപരേസോവിലേക്ക് പോകുന്നാണ്. അതു ഫോക്കത്തിലെ വലിയ തീവണ്ടിപ്പും തകളിലെവച്ചു എററവും ഉയരമും താണ്. പുൽപ്പേരും മുതലായ തുറന്നസ്ഥലങ്ങളിൽ മോട്ടോർപാതകൾ നിർമ്മിച്ചുവരുന്നാണ്; പക്ഷേ ഇവയ്ക്കും നിബിഡവന്നുള്ളിൽ മുട്ടേയും ഉന്നതവച്ചുത്തുള്ളിൽ മുട്ടേയും പോകുവാൻ

புரையுமான். சுதாசுத்தினாலே ஹீ வூலிமுட்டுக்கை
அந்தகாலத்து அதைவிமானம் பரிவரிக்கமென
விடப்பிரிக்கா.



പട്ടം 68. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ രാജ്യീയവിഭാഗങ്ങൾ.

IV. ഇന്നി നമുക്കെ അല്പു സമയം രാഘുവിയ വിഭാഗങ്ങൾ ഒരിശോധിക്കുക. തത്ക്കേ അമേരിക്ക അനേകം രാഘുവി ഉണ്ടായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ വടക്ക് ഭാഗത്തു മുൻ ഗയാനയുടെ മുൻ ചെറിയ വിഭാഗങ്ങളൊഴിച്ച് ബാക്കി

എല്ലാ രാജുങ്ങളും സ്വന്തം അരബ്യക്ഷമാതാം പ്രജാസഭകളിൽ ഉള്ള സ്വത്രഞ്ജനാധിപത്രരാജുങ്ങളാണ്.

ബഹുസിൽ ആണ് ഇവയിൽവെച്ച എററവും വലിയ രാജും. അമേരിക്കാൻ തടത്തിന്റെയും ബഹുസിൽ പീംഗ്ര മിയുടേയും അധികഭാഗവും ഇതിലടങ്കിട്ടണ്ട്. അവിടെ തന്നെ മുൻപു കച്ചവടച്ച രക്ഷ പീംഗ്രമിയുടെ കിഴക്കേ ഹാരത്തെ വളർത്തു കാവുംഡിയാണ്. റിയോഡി-ജന്മിരോ ആണ് രാജു തതിന്റെ തലസ്ഥാനം.

ബഹുസിലിന്റെ തൊട്ട് തെക്കുഭാഗത്തു മിതശിത്രതോജ്ജ്വലയും മുൻമെതാനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്ന ഘട്ടത്തിൽ കിടക്കുന്ന ചെറിയ ഉറുഗ്രപരാജ്യം കാലിവാളത്തലിനു പ്രസിദ്ധമായ കൗൺ. വലിയ തുറമുഖമായ മോണിവിവിധയാ ആണ് ഇവിടെത്തെ തലസ്ഥാനം. പരാഗ്രപരാജ്യം സ്വന്തം തുറമുഖമില്ലാത്ത ഒരു ഉംഗാട്ടരാജുമാണ്. അവിടെത്തെ കച്ചവടമെല്ലാം പുഴവഴി ധാരിക്കാണ് പോകുന്നത്. അസന്നംഡി ആണ് അരാജുത്തിലെ തലസ്ഥാനം.

മിതശിത്രതോജ്ജ്വലപുൽപ്രദേശത്തിന്റെ അധിക ഭാഗവും ആർജിൻഡെന്റനിലാണ്. ആ രാജുത്തിലെ തലസ്ഥാനം ബോബാസ് അയല്ലു് ആണ്. ഇതു ആൻഡിസിന്റെ പടി തൊന്തരെ ചെറിവില്ലെങ്കിൽ അല്ല മത്രമിവരെയും, അതേ മാതിരിയും തെക്കുഭാഗത്തെ തമിന്റുമിവരെയും വുംബി ചുക്കിടക്കുന്നു. അതുമാട്ടക്കൈ വളർത്തലും ഗോത്രപുത്രജിയും ആണ് ഇവിടെത്തെ പ്രധാനങ്ങളാണ്. അട്ടിന്റരോ മവും, ജൂളുകളും തോലുകളും, മണ്ണത്തിനുകുയിട്ട് തണ്ണ പുച്ചു മാംസവും, ഗോത്രപും ഇവിടന്ന് കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്.

വിതി കാന്താ പടിതൊന്തരെ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ അധികഭാഗവും ചില്ലിയിൽ കിടക്കുന്നു. ശീതളവന്പ്രദേ

ശത്രിൽ കിടക്കുന്ന തൈകളാഗത്തിന് അധികം പ്രായാളുമില്ല. മദ്യത്തിലും മദ്യയരണ്ടാഴിപ്രദേശത്തിൽ പലവിധ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. തലസ്ഥാനമായ സാൻഡിയാഗോ ഇവിടേയാണ് കിടക്കുന്നത്. വടക്കും ഭാഗത്ത് യവക്ഷാരവസ്തുകൾ കൂടിച്ചേട്ടുകൂടുന്ന മതപ്രദേശങ്ങളാണ്.

ആൻഡിസ് പർവ്വതത്തിൻറെ മുകളിൽ കിടക്കുന്ന ബൊളിവിയ കടൽത്തീരമില്ലാത്ത വേരോത്ത രാജ്യമാണ്. വെള്ളിയും ചെന്നും കൂടിച്ചേട്ടുകൂടുന്ന ഇവിടത്തെ പ്രധാനതാഴിൽ. ഇവിടത്തെ തലസ്ഥാനം ലാ പാസ് (സ്റ്റാനിഷ് ഭാഷയിൽ സമാധാനം എന്നത്മാം) ആണ്.

കുറേതുടർന്ന് വടക്കും ഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന പെറുവിൽ മലകളിൽ തീരപ്രദേശവും ഉണ്ട്. മുഴുവൻ തരിക്കുമ്പും താണ ഭൂമികളിൽ ജലസേചനത്തിൻറെ സഹായത്തോടു കൂടി കുറച്ചു തുണി ചെയ്യാവുന്നതാണ്; പക്ഷെ ഇവിടേയും പനിപ്രവൃത്തിയാണ് പ്രധാനതാഴിൽ. ലിം ഇം രാജ്യത്തിൻറെ തലസ്ഥാനവും കാലാവോ പ്രധാന തുറമുഖവും ആകുന്നു.

ചെറിയ രാജ്യമായ ഇക്പരോഡിന് അദ്ദീന പേര് കിട്ടുവാൻ കാരണം ഇക്പരോഡ് (മേല്ലുവേ) അതിൻറെ മദ്യത്തിൽകൂടിട്ട കടന്നപോകുന്നതാണ്. നിരന്തരവും ഒരു മേല്ലുവേവലയത്തിലുണ്ട് ഇത് കിടക്കുന്നത്. തീരത്തിലും സമതലം നല്ല ഫലവും തായതുകൊണ്ട് അവിടെ കരിന്ത്, കൊക്കോ മുതലായ സസ്യങ്ങൾ തുണിച്ചെയ്യുന്നു. തീരത്തിന് അല്ലെങ്കിലും ഉള്ളൊട്ട് തഞ്ചികിടക്കുന്ന മലകളുടെ മുകളിലുണ്ട് തലസ്ഥാനമായ ക്രിറോ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അതിനെ അതിൻറെ തുറമുഖമായ ചുരാക്കിലിനോട് തീവണിപ്പിച്ചുത കൂടിച്ചേട്ടുകൊണ്ട്.

വടക്കും പട്ടിന്ത്താറു മുകളിലും കൊള്ളുവിയ സ്പാന്നും വെള്ളി മുതലായ ലോറണ്ടും ധാരാളം ഉള്ള മലകളിൽ,

രണ്ട് പദ്ധതിശാഖാവകുളം ഇടയിൽ, 'വടക്കോട്ടോഴക്കന്ന മാർഗ്ഗം സലിനാന്തി നിമിച്ചിട്ടിട്ടുള്ള ഒരു താഴ്വരയും അടങ്കിയ ഒരു രാജുമാണ്. വളരെ ഫലപൂജ്യിയുള്ള ഈ താഴ്വരയിൽ സാധാരണ ഉണ്ട് മേഖലയിലുണ്ടാവുന്ന ഉൾപ്പന്നങ്ങൾ കൂടി ചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ അറബത്തുള്ള ഒരു മേട്ടപ്രദേശത്താണ് തലസ്ഥാനമായ ബൊഗോട്ട് കിടക്കുന്നത്.

വെന്നെസ്തുലയിൽ കാറിനോക്കാതടത്തിൻ്റെ അധികാരാവും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. അതിൽ ഉണ്ട് മേഖലക്കാട്ടകളും 'ലാനോ'പുത്രപ്രദേശങ്ങളും ഉണ്ട്. തീരപ്രദേശത്തു കാട്ടവെള്ളിത്തെളിച്ചിട്ടിട്ടുള്ള സ്ഥലത്തു് കരിന്തും കൊക്കാവും കൂടി ചെയ്യുന്നു. കാറക്കാസ് അവിടത്തെ തലസ്ഥാനവും ലാനോപറാ ത്രിമുഖവും അഭ്യന്തരം.

20	40	60	80	100
കൂട്ടി	മഹാത്മ്യം ചോദ്യവും	രാജുമാണ്ഡി	യവക്കും വായ്പാടുകൾ	മറ്റുള്ള കുറവുകൾക്കിടയിൽ

ചടം 39. വെന്നെക്കു അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന കയറ്റുമതികളും താരത്തുള്ളത്തിക്കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈ രാജുങ്ങളെല്ലാം സ്വതന്ത്രജനാധിപത്രരാജുങ്ങൾ ആണ്. വെന്നെസ്തുലയും ദേയും ബഹുസിലിൻറയും ഇടയിലുള്ള തീരപ്രദേശത്തിൽ ബ്രിട്ടിഷും, ഡച്ചും, പരാഞ്ചിസും ഗയാനകൾ എന്ന പറയുന്ന മുന്ന ചെറിയ രാജുങ്ങളുണ്ട്. ഇവ മേൽപ്പറഞ്ഞ യൃഭൂതരാജുങ്ങളുടെ കൈവശമാണ്. ബ്രിട്ടിഷും ഗയാനയും ദുരിതാശുഭ്രാന്തികൾ കൈവശമാണ്. പഞ്ചസാരയും, കൊക്കേവും, കാറലുപ്പുങ്ങളും കയറ്റി അയക്കുന്ന ഒരവിധം വലിയ ത്രിമുഖമാണ്.

V. കച്ചവടം—വടക്കോ അമേരിക്കയിലേയും യൃഭൂ

പ്രിലേച്ചും ജനനിബിഡമായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കാവശ്യമായ ക്ഷേമാവദാത്മന്മാരുടേയും, പ്രാക്തവസ്തുകളുടേയും ഒരു വലിയ കലവറയാണ് ആത്മികക്ക്രയപ്പോലെ തെക്കേ അമേരിക്കയും എന്ന് എങ്ങ് എങ്കിലും തെക്കേ അത്മിക്ക്രയാണ്. ശ്രൂസി ചിൽനിന്ന് കാസ്റ്റിയും, ആക്കജിൽക്കെട്ടിനിൽനിന്ന് മാംസവും തോല്ലും, ഗോത്രവും ചില്ലിയിൽനിന്ന് യവക്ഷാരവസ്തുകൾ ഒഴും ആക്കംഡിസ് പവർത്തത്തിൻറെ മുകളിലും വനികളിൽ നിന്ന് സപ്ളിവും, വൈള്ളിയും, ചെന്തും ആണ് പ്രധാന കയറ്റുമതികൾ. നാം മുൻകൂട്ടി പരിച്ചുപ്പുകാരം യഞ്ഞ അപിം, ഇതുവുകൊണ്ടും ഉത്തരവെക്കാണ്ടും ഉള്ള സാമാനങ്ങൾ സന്തു വസ്തുകൾ എന്നിവയാണ് യുറോപ്പിൽനിന്നും വടക്കേ അമേരിക്കയിൽനിന്നും ഇന്ത്യാട്ടും ഇറക്കമതികൾ.

ചോദ്യങ്ങളും അദ്ദോഹങ്ങളും.

1. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ഏതെല്ലാം ജാതികളാണ് താഖിക്കണ്ട്? അവയിലേതെങ്കിലും കനിനെപ്പറ്റി നിങ്ങൾക്കറിയുന്നതു പറക.
2. വന്നകരയിലെ ഏററവും ഇന്ത്യൻരക്ഷജ്ഞരും ഇന്നും ചുരുങ്ഗിയതും അതു ഭാഗങ്ങളെ ഒരു പട്ടണിൽ കാണിക്കുക.
3. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ വടക്കേ അമേരിക്കയിലുള്ളതിനേക്കാൾ ഒന്നംവും മുത്തു ചുരുങ്ഗാണ് കാണണമെന്തു്?
4. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ ഏറ്റു ഭാഗത്താണ് അധികം തീവണ്ടിപ്പുതകൾ ഉള്ളതു്? എന്തുകൊണ്ടു്?
5. അമേരോണ്ട് നമ്പിയോ കോങ്കാ നമ്പിയോ, ഏതാണ് ഗതശശ്രതത്തിന്ന് അധികം ഉപയോഗാർജ്ജങ്ങൾു്? എന്തുകൊണ്ടു്?
6. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന രാജ്യീയ വിഭാഗങ്ങളുടേയും അവധിയുടെ തലവന്മാനങ്ങളുടേയും ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
7. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ മുന്നോ നാലോ പ്രധാന കയറ്റുമതിക ഓരും അവ കയറ്റി അയക്കുന്ന തുടർവ്വങ്ങളും പറക.

2. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ മാനസഭാഗ്രഹം.

(എ). തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ മിത്രിത്വാജ്ഞ രാജ്യങ്ങൾ.

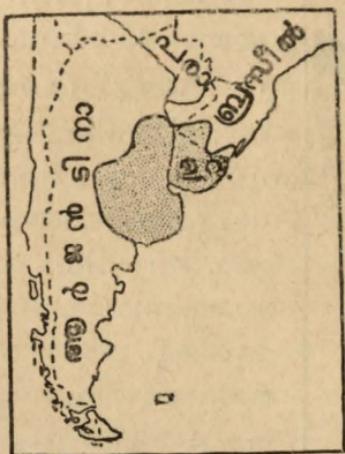
i. ആർജേൻടെൻ ജനാധിപത്യരാജ്യം.

ആർജേൻടെൻ ആണ് തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ഏറ്റവും പുരോഗതിപ്രാവിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യം. ഇതിന് പ്രധാന കാരണം അവിടെ ഗോത്രപിന്ന പററിയ കാലാവസ്ഥയോ ടൂട്ടിയ വലിയ കു പ്രദേശം ഉള്ളതാണ്. ലോകത്തിലെ വലിയ ധാന്യക്ഷേഷിപ്രദേശങ്ങളിലെബനാണ് അത്. അതിൽ അനേകം പ്രാക്തനികവിഭാഗങ്ങൾ അടങ്കിട്ടുണ്ട്.

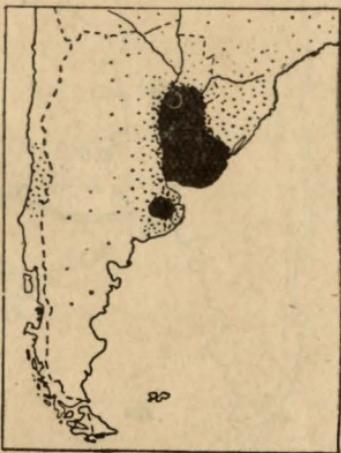
(എ) വടക്കെ ഭാഗത്ത്, മേലേ പരാനാ പരാഗ്രതട താഴെ പെട്ട ഉള്ള മേഖലകാട്ടകളുടെ കു ഭാഗം അതിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. അധികം പുഞ്ചിപ്പുട്ടാത്തതും അധികമായി നാട്ടകാരായ 'ഇന്ത്യൻ' താമസിക്കുന്നതുമായ കു പ്രദേശമാണ് ഇത്. മാറോ (Mate) എന്ന പറയുന്ന കു തരം ചായവും തോല്പ് ഉണക്കിടാനാവലുമായ കുവിയം മരത്തോലും ഇവിടെനിന്നു കിട്ടുന്നുണ്ട്.

(ബി) പുത്രപ്രദേശമാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രദേശം. മഴയും ഉള്ളവും അധികമുള്ള ഇതിന്റെ വടക്കെകിഴക്കെ ഭാഗത്ത് മണിച്ചോളവും ചണവിത്തും (flax Seed) ആണ് പ്രധാന വിളവുകൾ. ഗോത്രക്ഷേഷിപ്രദേശം ഇതിന്റെ തെക്കേപടിനിന്താറുഭാഗമാണ്. മഴ ചുത്രക്കുമായതുകൊണ്ടാണ് തെക്കേഭാഗത്ത് മാത്രം ഗോത്രപുക്ക്ഷേഷി ചെയ്യുന്നത്. ജലസേചനമുണ്ടെങ്കിൽ കണ്ണൂട്ടി സ്ഥലം ഇം കൃഷിക്കുവയ്ക്കുന്നുണ്ട്. അയൽവരുകാളുണ്ടാക്കുമുന്പ് ആർജേൻടെൻ പുഞ്ചിപ്പുട്ടാൻ തുടങ്ങിയ കാലത്തു കൊഴുപ്പിനം തോലിനം വേണ്ടി അനവധി ആട്ടകളേയും കനകാലികളേയും അവിടെ വളർത്തിയിരുന്നു. കുച്ചുപ്പുട്ടി

ഓക്കിയ മാംസം കയറി അയച്ചിട്ടുമുണ്ടായിരുന്നു. യുറോ
പ്രിലേയ്യും വഴിയാത്രിയിൽ കേടുവരാതിരിക്കാതെകാവല്ലും
മാംസത്തെ മത്തിലിട്ട് തണ്ട്രപ്രിക്കവാനും വില്പി കണ്ടുപി
ടിച്ചു തിന്നാശേഷം ഇവിടെ മാംസകച്ചവടം വളരെ വലിപ്പി
ചെട്ടിക്കണ്ണ്. ധാരാളം പത്രമാംസം ഇപ്പോൾ യുറോപ്പിലേക്ക്



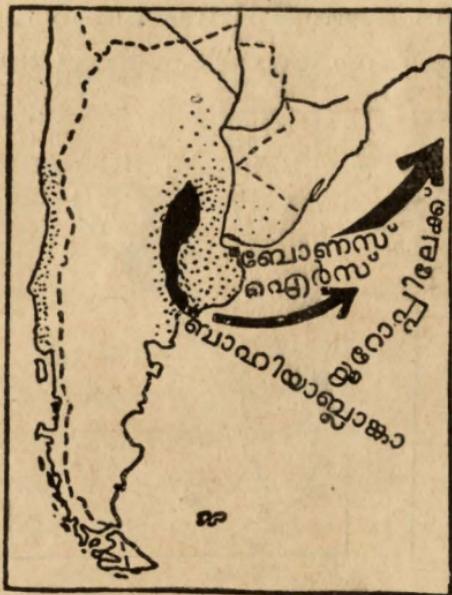
ചടം 70. തെക്കേ അമേരിക്ക
യിലെ മിതശീതോസ്സുപുൽക്കെല്ല
താനം.



ചടം 71. തെക്കേ അമേരിക്ക
യിലെ വലിയ കാലിമേയ്യും സ്ഥല
ങ്ങൾ — മിതശീതോസ്സുപുൽക്കെല്ല
നബാളിടെ നന്ദിയികഴുക്ക് കിഴ
ക്കു ഭാഗത്താണ് അവ മിക്കവാറും
കിടക്കുന്നതെന്ന് നോക്കി ഉന്നി
വാക്കുക.

കയറി അയക്കുന്നു. കനകാലികളുടെ തീറക്കു പറ്റുവാ
നായി അവിടെത്തെ ചുള്ളിക്കുറ സ്പദാവത്തെ ശാസ്ത്രീയ
ലിതിയിൽ നേരപ്പെട്ടുടർത്തിക്കൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ആട്ട
കൾക്ക് അവിടെ കനകാലികളുപ്പോലെയും മുഖ്യാന്ന
മില്ല. അതു കൂടാതെ, പണ്ടെത്തെ ആട്ടമേയ്യും സ്ഥലങ്ങു
ഡിൽ ശോതന്യുക്കും യിരുന്നീടുണ്ട്. പുതിയപ്പേശം

ലാപ്പാറാ നദിക്ക ചുറ്റുവുറവും, അതായത് പരാനാ-
പരാഗേപ നദിയുടെ അഴിമുഖത്തിനു ചുറ്റുവുറവും
ആണ് കിടക്കുന്നത്.



പടം 72. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ
അർക്കജൻഡറനിലെയും മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിലെയും ഗോത്രങ്ങളിലെ
മിച്ചിത്രഭ്യാസങ്ങൾക്കെതാനമല്ലിൽ കന്ന
കലിക്കുക വളരുന്നതിന്റെ പട്ടിഞ്ഞാറു
ഈ വരണ്ണ പ്രദേശത്താണ്² ഇവയെന്നു
നോക്കി ഉന്നിലിംഗക്ക്.

ഗോത്രനൂക്കിപ്പിലും ശത്രീലെ എല്ലാ ഭാഗ
നേരേയും പ്രധാന തുരമുഖങ്ങളായ ബോണി
സ് അയല്ലു് (തെക്കേ
അമേരിക്കയിലെ എററ
വും വലിയ പട്ടണം)
ലാപ്പാറാ, രാസേരി
യോ, ബാഹിയാ ട്രൂ
ക്കാ എന്നിവയോട് അ
ങ്ങളുമിൽനിംബും പ്രോക്കന
അനേകം തീവണിപ്പിലും
തക്കം കൂടിച്ചേരുക്കുന്ന
ഒന്ന്. ഈ തുരമുഖങ്ങളിലും
നീംകാ ശയ
നേരുമായി പ്രതിസിദ്ധങ്ങൾ
ഉണ്ടായാണെന്നും അഭ്യന്തരം
അവരെ ഉപയോഗി
ക്കുന്നതുകൂടി സമിതിയിൽ
വെച്ചുകൊണ്ടിരിക്കു
വാൻ വളരെ പണ്ടും
ലഭ്യമില്ലെന്നും.

അർക്കജൻഡറനിലെ കച്ചവടം പ്രധാനകാരി ഗോത്ര
നൂക്ക് മാംസവും ആവശ്യമുള്ള തൃശ്ശൂളിലെ രാജുനേരോ
ടാണ്. ഇതിനു പകരമായി അവിട്ടങ്ങളിൽനിന്ന് നിന്മി

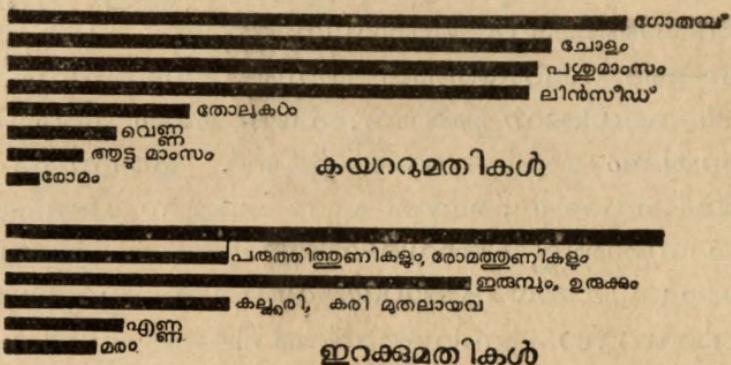
തവസു കളി, കള്ള വയ്ക്കു, മണ്ണാണ്ണയും ആർജഞ്ഞക്കെന്നിലേക്ക് വരുന്നു. അവിടത്തെ നിമ്മാണവുവസായം എക്കേണം മുഴുവൻ മേച്ചിൽപ്പേശങ്ങളോടും തുച്ഛിപ്പേശങ്ങളോടും ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. മാവു പൊടിക്കൽ, മാംസം തണ്ട്രപ്പിക്കൽ, കഷിരവുവസായം എല്ലാം ഇതിലടക്കിയിരിക്കുന്നു.

(സി) പ്രധാന പുത്രപ്പേശത്തിനെററയും ആൺഡിസ് റേറയും ഇടയിൽ, ഏകദേശം മല്ലുകൾന്തിലുപ്പേശമെന്ന പറയാവുന്നതും, മനോജ്ഞവും കറിനമായ കാറിൽനിന്നും മഴയിൽനിന്നും സുരക്ഷിതവും ആയ ഒരു പ്രപേശമുണ്ട്. വരംട്ടാണകിലും ആൺഡിസിൽനിന്ന് പുറപ്പെട്ടുന്ന പുംശകളിൽ സഹായത്താൽ അവിടെ ജലസേചനം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, പഴക്കുഞ്ചികളം വീണ്ടുംണാക്കുന്നതിനും അവിടെ സൗകര്യമുണ്ട്. ഇതിന് പുറമെ കരിപ്പ്, പുകയില, ചെറുപ് എന്ന പറയുന്ന ചണ എന്നി ഉത്പന്നങ്ങളും അവിടെയുണ്ടാവുന്നാണ്. പാശസാരക്ക് പ്രസിദ്ധമായ ടുക്കമാൻ, വീണ്ടതിനു പ്രസിദ്ധമായ മെന്ദ്രോസാ എന്നിവയാണ് അവിടത്തെ പ്രധാന പട്ടണങ്ങൾ.

(ഡി) പെററഗോണിയയുടെ അധികാഡാഗവും ചെറുകളുകൾ നിറഞ്ഞ് അധികം ഉപയോഗമില്ലാത്ത ഒരു അല്ലമത്രമുഖിയാണ് പക്ഷേ വലിയ ആട്ടക്കൂട്ടങ്ങളെ മേയ്ക്കുവാൻ ആവശ്യമുണ്ട് പുല്ല് ഇവിടെ കിട്ടുന്നാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിൽ കടത്തിരത്തിനു സമീപത്ത് ഇരുട്ടിടയായി മണ്ണാണ് കഴിച്ചെടുക്കുന്നാണ്.

പരാന്ത, പരാഗ്രേ എന്നീ നദികൾവഴിയായി ആർജഞ്ഞക്കെന്നിൽകൂടുന്ന സഖവരിക്കാം. അവയെ അല്ലെങ്കിൽ ആഴം വരുത്തിയാൽ വലിയ തീക്കപ്പെല്ലുകൾക്ക് അവയിൽ കൂടുതൽ വന്നപ്പേശത്തിലേക്ക് പരാഗ്രേ രാജുംവരെ വരാവും

നന്നാണ്. പുതിയ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും അനവധി തീവണ്ടിപ്പും തകൾക്കും, ആൻഡിസിന്റെ മീതെത്തുടട ചില്ലിയീലോക്ക് പ്രോക്കന വലിയ പാതയ്ക്കും പുറമെ, തീരപ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്ന് ട്രക്കാനിലോക്കും മെൻഡോസയിലോക്കും തീവണ്ടിപ്പും തകളുണ്ട്. നിംബാഗ്രവണ്ട ആദ്യേലിയയിലും പ്രോക്കെതനെ തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ തീവണ്ടിപ്പും തകളും ചലത്രം വിതികളും വരയാണ്.—വിസ്തമാത്ര: (Broad Gauge) 5 അടി 6 ഇഞ്ച്; പ്രമാണമാത്ര: (Standard Gauge) 4 അടി $8\frac{1}{2}$ ഇഞ്ച്; മീറ്റർ മാത്ര: (Metre Gauge) 3 അടി $3\frac{1}{4}$ ഇഞ്ച്.



പടം 73. ആർജേൻഡെനിലെ കച്ചവടം.
ഈ പടത്തിൽ ആട്ടിന്റോമം കരേക്കുടി അധികമായി കാണിക്കേണ്ടതാണ്.

ആർജേൻഡെനിലെ ജനങ്ങൾ അധികപ്പെടുത്തണമെന്നു കിൾരാജ്ഞകാര്യത്തെ സന്താനങ്ങളാണ്. പക്ഷെ ഈയും ചായി അനവധി ഇറാലിക്കാരം അവിടെ പോയിത്താമസി ചെന്നാണ്.

ii. ഉറുശേപ.

ഈ ചെറു ജനാധിപത്രരാജ്യം കിടക്കുന്നത് ലാപ്പാറാ അഴിമുഖത്തിലെ കിഴക്കുശാസ്ത്രത്ത്, അതായത് ആർജേൻ

രെന്നിന്നീറ എത്രഭാഗത്തായിട്ട് ആണ്. കാലിവള്ളൽവിനം ചോളക്കൂഷിക്കും അത് കൈപ്പോലെ വരിയതാണ്. മാംസമാണ് അവിടത്തെ പ്രധാന കരയറുമതി. അവിടത്തെ പ്രധാന പട്ടണവും തുറമുഖവും മോൺഡിവിഡിയോ ആണ്. മാംസം തകരപ്പാത്രങ്ങളിലാക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് ഇവിടന്ന് തീവണ്ടിപ്പൂതകൾ പോകുന്നാണ്. മോൺഡിവിഡിയോ വിഡിയോവിൽ ഇട്ടോപ്പം കൈ കന്നാംതരം കുറും നേഞ്ചകാശയമുണ്ട്.

iii. ചില്ലി.

ആൻഡിസിന്നീറ ശിവരത്തിനം ശാന്തസമുദ്രത്തിനം ഇടയിൽ കിടക്കുന്ന ഒരു നീണ്ട വീതിചുത്തുകിയ രാജുമാണ് ചില്ലി. അതിനു തെക്കുവടക്ക് 2,500 നാഴിക നീളമുണ്ടും, ഒരു സ്ഥലത്തും അതിന് 200 നാഴികയിലായികും വീതിയില്ല. പടം 67 മീറ്ററിന് അതിൽ കാലാവസ്ഥയെ അസ്പൃശ്യമാണു മുന്ന് പ്രാത്രതിക വിഭാഗങ്ങളുണ്ടെന്ന് മനസ്സിലാവുന്നതാണ്.

(എ) വടക്കോഗത്തുള്ള മത്തുമി (അററക്കാമാ മത്തുമി)- ഇവിടങ്ങാണ് -യാരാളം യവക്ഷാരവസ്തുകൾ ഉണ്ടാവുന്നത്. ചെന്ന്, വെള്ളി മുതലായ ലോഹങ്ങളും ഇവിടുകിട്ടുന്നുണ്ട്. യവക്ഷാരവസ്തുകൾ കയറി അയക്കുന്നത് ഇക്കിലക്കു എന്ന തുറമുഖത്തിൽക്കൂടുടെയാണ്. ബൊബ്ലീവിയ തിലെ വനിപ്രദേശങ്ങൾക്കും ഇതാണ് കൈ പ്രധാന തുറമുഖം. അവിടെന്നിന് വെള്ളിയും ചെന്നും കയറി അയക്കുന്നുണ്ട്.

(ബി) ചില്ലിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ തുറമുഖമായ വാർച്ചവൈസൈവിനു ചുറ്റുമുള്ള മല്ലുകൾനിപുദ്ദേശം—ഈത് ചില്ലിയിലെ ഏറ്റവും മലവുംജിയും ഇന്ത്യിനുകൂടി ഉള്ള ഭാഗമാക്കുന്ന ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥയും

ഉർപ്പന്നങ്ങളിൽ സ്കൂളിനിലുള്ള പ്രവോദപാതയാക്കണ. ഗോത്ര സ്ഥം, ബാർലിയും, വിഞ്ചതും മല്ലുക്കരണിപ്പുച്ചങ്ങളിൽ അവിടെയുണ്ടാവുന്നാണ്. അടുക്കമാടകളെ വളർത്തലും അവിടത്തെ തെതാഴിലാണ്. മഴയിക്കുള്ള തെക്കേഭാഗത്താണ് പത്രകൾ വളർത്തുന്നത്. ചില്ലി തെ കുമിലുപ്പേശമായതുകൊണ്ട് അവിടേക്ക് വരുന്ന സാമാന്യസ്ഥാപനം പരത്തിത്തുന്നിക്കാം, കമ്പിലിത്തുന്നിക്കാം, യഹുദിസ്ഥാപനം മുതലായ നിമ്മിത്വസ്ഥാപനാണ്. കയറ്റുമതികളിൽ ഇറക്കമതികളിൽ കടന്ന പ്രോഫീന്റ് വാർപ്പരവരേസോ തുറമുഖത്തിൽക്കൂട്ടെന്നാണ്. നാം ഉണ്ടിക്കുന്ന മാതിരി കച്ചുവടം ഇംഗ്ലീഷ്, ഐക്യരാജ്യസ്ഥാപനം, ജമ്മൻി, പ്രാർഥന മുതലായ വ്യവസായരാജ്യങ്ങളോടായി ടുണ്ട്. ചില്ലിക്കിലെ തലസ്ഥാനമായ സാന്തിയാഗോ ഇം പ്രദേശത്തിൽ കിടക്കുന്ന തെ ഉപാനാട്ടപട്ടണമാണ്. പട്ടണങ്ങളാഗത്തുള്ള വനിപ്പുപ്പേശങ്ങൾക്കാവലുമായ കേഷണ പദാർത്ഥങ്ങളും ഇവിടെയാണുണ്ടാക്കുന്നത്.

(സി) തെക്കേഭാഗത്തെ വന്നപ്രദേശം—ഈത് എക്കേണം ജനക്കൂട്ടുംതന്നെ അണ്ട്. ഭാവിയിൽ ഈ കാടുകൾ അതായകരങ്ങളായിത്തീരാം. ഇതിന്റെ തത്ത്വം അറിവും അടുക്കകളെ വളർത്തുന്നത്.

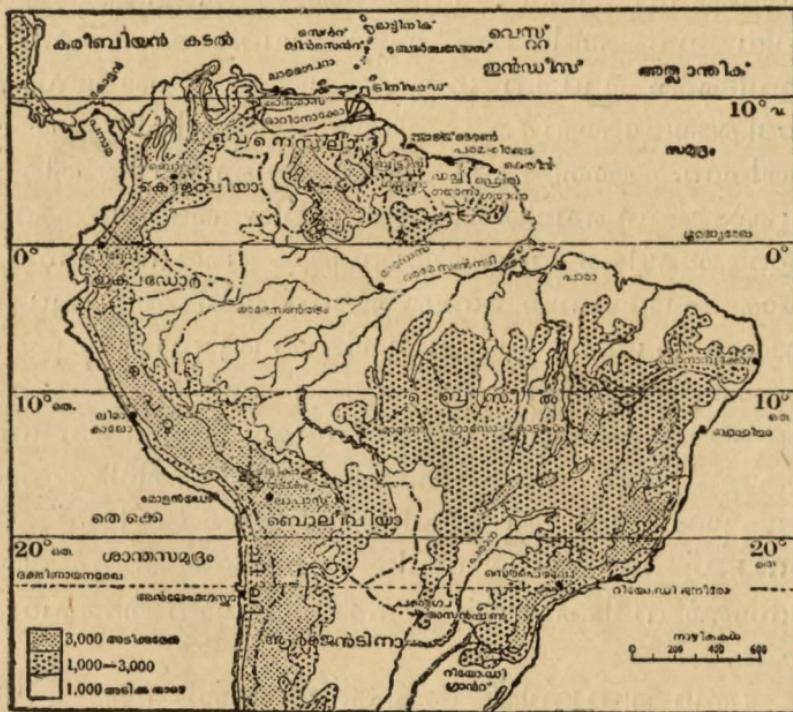
ചോദ്യങ്ങളും അട്ടാസങ്ങളും.

1. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഗോത്രങ്ങളുകിപ്പുപ്പേശങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ തുടർവരിക്കുകയും അതിനുള്ള കാരണം പറയുകയും ചെയ്യുക. അതുപേരിലും ഗോത്രങ്ങളുകിയുടെ വിവരങ്ങളും ഒരു താരതമ്പ്രപൂര്വത്തുക. ഈ ഗോത്രങ്ങളുകിപ്പുപ്പേശങ്ങളെ വിശദം പുക്കിപ്പുചൂരുവാം എന്തു മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് എടുത്തിട്ടുള്ളത്?
2. പരാനാ—പരാഗോ തട്ടിന്റെ തുടർവരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
3. തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ലോഹസ്വാഗതിനെപ്പറ്റി തുടർവരിക്കുക. പ്രധാന ധാരുപരാമ്പരയുടെ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന പട്ടണം ചരയുക.
4. നിങ്ങൾ തെക്കേ അമേരിക്കയിലായിരുന്നാൽ എത്ര ദൂരത്താണ് താഴ സിക്കുകൾ? എന്തുക്കാണ്?

ବ୍ୟା. ଉତ୍ତର ରାଜ୍ୟଅଳ୍ପ.

1. മെഡിറ്റ്.

തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ രാജ്യമായ
ബഹുസിൽ വലിപ്പിച്ചിരുന്നു രാജ്യങ്ങൾക്കാനുഖ്യാതം



പട്ടം 74. ക്രൈസ്തവിലും അതുന്നവിസിലെ രാജ്യങ്ങളിൽ.

രൂപമാണ്. അതിന് ആദ്യോധിയയേഴ്ത്താം വലിപ്പമുണ്ട്. പക്ഷെ അത് വളരെ പരിപ്പാരമോ അഭിവൃദ്ധിയോ ഇല്ലാത്ത രാജുമാണ്. അതിനെന്ന് നേർമല്ലുത്തിൽക്കൂടം ഭേദമല്ല, രേഖ കടന്ന പ്രോക്കന്ന. രാജും ഒട്ടകൾക്കാലും ഉണ്ട് മേഖലയിലാണ് കിടക്കുന്നത്. നല്ല വണ്ണം ചുഡിപ്പുടകാൽ മല്ലാരേ

വാപ്പേരേഖാളിലും ഉണ്ടുമേഖലയിലും കിട്ടന പദാർത്ഥങ്ങൾ വലിയ ഒരു കലവറയായിത്തീരവാൻ ബഹുസീലിന് യാതൊരു പ്രധാനസ്വർഥമില്ല. അതിൽ അനേകം പ്രാകൃതികവിഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

(എ) വലിയ അമേസോണ്ടടം—ഈവിട ലോക തതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും ഉയരമുള്ളതും ഇടത്തിണിയതും അയച്ചില ഇലകൊഴിയാതെ ഉംജുമേഖലകാട്ടകൾ വളരുന്നു. ഇവിടത്തെ പ്രധാന ഗതാഗതമാർഗ്ഗമായ അമേസോണ്ട നദി കൊല്ലംനോറും കരകവിത്തേം വളരെ വിതരിക്കുന്നതായി തീരുന്നു. അതിൽകൂടുതൽ മാനോസ്‌വരേ വലിയ തീക്കല്ലുകൾക്കും സഞ്ചരിക്കാം. ഈ വലിയ തടത്തിൽ കുച്ചുക്കൾക്കും കുടികെ വേരെ നിവാസികൾ ഇല്ലാതെന്നു പറയാം. പാറാറബ്യൂർ കനമാത്രമാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാന മായ ഉൽപ്പന്നം. പരക്ക ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യം ചൂത്തി കൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്; കാരണം അത് ഏടുക്കുന്ന കാട്ടമരങ്ങൾ ഒരു അവയുടെ പാലിനാവേണി വളരെ അധികം വെച്ചുന്നതുകൊണ്ട് അവ നശിച്ചുപോകയും അമ്മാതിരി മരങ്ങൾ ഇല്ലോടു വളരെ ദള്ളംമൊയിത്തീരകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മാനോസ് റബ്ബറിന്റെ വലിയ സംഭരണകേന്ത്രവും അമേസോണ്ട നദിമുഖത്തിലും പാറ പ്രധാന തുറമുഖവുമാണ്.

(ബി) ബഹുസീലിൻ മേട്ടപ്രേരണങ്ങൾ—ഈതും പുഞ്ചി പ്രേരണത്തെ വലിയായ പ്രേരണമാകുന്നു. പഴക്കമേറിയ പാറകൾ നിറവെത്തെ ഈ സ്ഥലം ഭാവിയിൽ ലോകത്തിലെ ഒരു പ്രധാന വനിപ്രേരണമാകാവുന്നതാണ്.

ബഹുസീലിന്റെ പുഞ്ചിപ്പ്രേരണ ഭാഗങ്ങൾ അമേസോണ്ട നദിയുടെ തെക്ക് അരുളാന്തിക്ക് സമുദ്രത്തിന്റെ കിഴക്കേ തീരത്തിലും പീംഡ്രമിയുടെ തെക്കുകിഴക്കാശത്തെത്തുമാണ്. ഈ പ്രേരണത്തിന്റെ വടക്കഭാഗത്തെ ഭൂമദ്ധ്യരേഖാകാലാവ

സ്ഥയും തെക്കവരെത്തു ഉംഗ് ദേവലക്ഷാലാവസ്ഥയും ആക്കണ. ഉൽപന്നങ്ങളിലും കാലാവസ്ഥയും സംസർച്ച വൃത്താസ്ഥാപനം. പത്രത്തി, പഞ്ചസാര, റബ്ബർ, കൊക്കോ, ചോളം, മരക്കിഴങ്ങ് എന്നിവയാണ് വടക്കഭാഗത്തെ വിളവുകൾ. സാവോ പ്രോലോവിനു ചുറ്റും ഭൂമിയിലേക്കുള്ള ദേശങ്ങൾക്കു വകരം കാപ്പിക്കുകയില്ലെങ്കിലും കാപ്പിയുടെ മുകാർഭാഗത്തോളം കാപ്പി ഇവിടെയാണെന്നുന്നത്. അല്ലോ പത്രത്തിയും ഇവിടെ തുഷിചെയ്യുന്നാണ്.

(സ) പരാനാ—പരാഗ്രപതം—ഖ്രീസിലിൻറെ തെക്കഭാഗം ഉറുഗ്രപ്രയിനെ തൊട്ടക്കിടക്കണമുന്നുകൊണ്ട്, ഉറുഗ്രപ്രയിലെപ്പോലെ കനകാലികളെ ഇവിടേയും വളർത്തുന്നാണ്. ഇവിടത്തെ കാട്ടപ്രദേശങ്ങളിൽ ‘മാറേ’ അല്ലെങ്കിൽ പരാഗ്രപച്ചയയുണ്ടാക്കാണു.

തീവണ്ണിപ്പാതകൾ—ഇവിടത്തെ പ്രധാനമല്ലട്ട തീവണ്ണിപ്പാതകളുടെ തിരക്ക് സാവോപ്രോലോവിനു ചുറ്റുമുള്ള ഘലപുശ്ചിയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലാണ്. ഈ പാതകൾ ആ പട്ടണത്തെ തലസ്ഥാനവും തുറമുഖവും ആയ റിയോ-സി-ജനീറോവിനോടും, മരറാത തുറമുഖമായ സാൻഡോസിനോടും കൂടിച്ചേരുകുന്നു. ഈ തീവണ്ണിപ്പാതകൾ ഉറുഗ്രപ്രയിലെ പാതകളോടും ചേരുന്നാണ്. കരേക്കൂടി വടക്കഭാഗത്തോട് തീരത്തിലുള്ള ബാധിയാ, പെർനാന്തുകോ എന്നി പട്ടണങ്ങളെ സാവോ പ്രാർഥനിസ്ത്വാ താഴുരയോടു തീവണ്ണിപ്പാതകൾ കൂടിച്ചേരുകുന്നു. പീംഭ്രമിയിലേക്കുള്ള ഒരു പ്രവേഗമാർഗ്ഗമായ ഈ താഴുരയുടെ പ്രാധാന്യം മേഖിൽ വല്ലിപ്പാർ തരമുണ്ട്.

ഖ്രീസിലിലെ പരിഷുതനിവാസികൾ അധികം പ്രോത്സാഹിസ്തുകാരരാജൈ സന്താനങ്ങളിലും, അവിടത്തെ ഷാഫ്രാഗ്രിക്കാളും പ്രോത്സാഹിസ്തുകാരയും ആണ്.

ചോദ്യങ്ങളും അല്ലോസങ്ങളും.

1. അമേരിക്കൻ നലിയോ, കോകോ നലിയോ, ഫൂതാൻ അധികം ഉപയോഗാർജ്ജം ദത്താത്മക്ക്? കാരണം പറക.
2. എപ്പോഴിനും ധനപൂര്ഷിക്ക് കാരണമായിട്ടുള്ളതും അകാനിടയുള്ളതും അതു സ്വഭാവപ്പെട്ടെല്ലാം പ്രത്യേകിച്ചു ശുണ്ടിക്കാണിച്ചുംകൊണ്ട് അതു രാജ്യത്തിനും ഭേദിശാസ്ത്രസംഖ്യയായ വിവരങ്ങം ഏഴുകു.
3. അമേരിക്കൻ തടക്കിനും ധനപൂര്ഷിക്ക് ഭേദിശാസ്ത്രസംഖ്യയായുള്ള പ്രധാന പ്രതിബന്ധങ്ങളെ വിവരിക്കുക.

സി. അന്ത്യാധിസ് രാജ്യങ്ങൾ.

തെക്കേ അമേരിക്കൻിലെ റാഷ്ട്രീയ വിഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി പറിക്കുന്ന ഘട്ടത്തിൽ ചില രാജ്യങ്ങൾ അന്ത്യാധിസ് പാർശ്വത്തിനേലാണെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കി. അവയെപ്പറ്റി കാരബുള്ളടക്കി നമുക്ക് പറിക്കാം.

i. ബൊളീവിയ.

ബൊളീവിയ വലുതാണെങ്കിലും ഒരു പരിജ്ഞതരാജ്യമാണ്. അതിൽ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്:-

(എ) പദ്ധതിമ ഭാഗത്തുള്ള വലിയൊരു പീംഗ്രേഡി (ടിന്റിക്കാക്കാപീംഗ്രേഡി) ഈ 12,000 അടി ഉയരമുള്ളതും ഉള്ളോട് ടിന്റിക്കാക്കാ തടക്കത്തിലേക്ക് നീരെഴുപ്പുള്ളതും അതു ഒരു പ്രദേശമാണ്. ഈ പീംഗ്രേഡി അന്ത്യാധിസിന്റെ ഏറ്റവും വീതിയുള്ള ഒരു ഭാഗമാണ്. അവിടെ ധാരാളം വനിജങ്ങൾ, പ്രത്യേകിച്ചു് തകരവും വെള്ളിയും ഉണ്ട്; പക്ഷെ അവിടത്തെ നിവാസികൾക്കു മാത്രമേ സമൃദ്ധി വിതാനത്തിൽനിന്ന് അതു ഉയരമുള്ളോരു സമലതയും പണിയെടുപ്പാണ് കഴികയുള്ളത്. ഈ വനിജങ്ങളെ പെറ്റവി ലുള്ള മോബൈലോ വഴിക്കോ ചില്ലിയിലുള്ള അറ്റിക്കാ, അൻ ടോഫഗസ്സാ എന്നി തുറമുഖങ്ങൾ വഴിക്കോ കയറി അയക്കേണ്ടിവരുന്നു.

(ബി) കിഴക്കേ പ്രദേശം - അമേരിക്കൻ തന്ത്തിലേക്ക് ചരിത്തു കിടക്കുന്ന ഈ ഭാഗത്ത് ഉള്ള മായ കാലാവസ്ഥയും അമേരിക്കൻ തന്ത്തിലെ പ്രകൃതിസ്വഭവത്തുകളും ഉണ്ട്. പക്ഷേ ഈ പ്രദേശം ഉയരമധികമുണ്ടുള്ള ഒരു തരം പ്രദേശം 'മൊണ്ടാന' (Montana) എന്നാണ് പേര്. അവിടുന്ന പുറത്തെങ്ങും വച്ചി ശ്രേണിപിൽക്കൂടുടെ നദി മാർമ്മായോ, ആർജജിൻഡെന്റിൽക്കൂടുടെ തീവണ്ണിമാർമ്മായോ ആണ്.

പീംഭേമിയിൽ കിടക്കുന്ന പ്രാപാസ് ആണ് ബൊളീ വിയയിലെ പ്രധാന പട്ടണം.

ii. പെറ്റി.

ബൊളീവിയയെപ്പോലെ പെറ്റിലും ആൻഡിസിലെ പീംഭേമിയും 'മൊണ്ടാന' എന്ന പറയുന്ന കാട്ടനിറത്തെ മലശ്വരിവും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട്. പക്ഷേ ശൈത്യസമുദ്രത്തിനു തിരികെറ്റു തരം ഭാഗം ഈ രാജ്യത്തിലെത്തീടും തരം വലിയ മെച്ചുമാണ്.

മത്രഭേദിയാണെങ്കിലും ഈ തീരപ്രദേശമാണ് പെറ്റി ലെ ഏററവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗം. അവിടെ ജലസേചന സൗകര്യം ഉള്ളതുകൊണ്ടു കരിപ്പുകൂടിയും പതത്തി തുച്ഛിയും വലിച്ചുവരുന്നു. തലസ്ഥാനമായ ലിമ, പ്രധാനതുറമുഖമായ കാലാവോ, എന്നി പട്ടണങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്താണ്. തെക്കുഭാഗത്തുള്ള മോഹൻഡേശാഞ്ചി ബൊളീവിയയിലും സൗകര്യമുള്ള തുറമുഖം. ബൊളീവിയയിലും പോഹസമുദ്രിയും (ചെന്തും വെള്ളിയും). ഇവിടെ കണ്ണുവരുന്ന രണ്ടു ജാതി മുൻഗദ്ദോണും ലാമയും അല്പാക്കയും. ലാമ ചുമട്ടുകടത്തുവാനും രോമം

വെട്ടിയെടുപ്പാനും ഉപയോഗമുള്ള കര മുത്തമാണ്. അം ലൂബാക്കയിൽനിന്നും വളരെ വിശദേയപ്പെട്ട രോമം കിട്ടുന്നണം. മൊണാന്നപ്രദേശം ഇപ്പോഴും ചുഡ്യി പ്രാചികാത്ത കര പ്രദേശമാണ്.

iii. ഇക്കപ്പധ്യാർ.

ഇക്കപ്പധ്യാർിൽ ചെറുവിനെപ്പോലെ മുന്നു പ്രാത്തിക വിഭാഗങ്ങളുടെ അംശങ്ങളുണ്ട്. പക്ഷേ ഇവിടത്തെ തീര പ്രദേശത്തിൽ നല്ല മഴ പെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് അവിടെ കൊക്കോക്കും ചെയ്യുന്നണം. തലസ്ഥാനമായ കുട്ടിരോ എക്കദേശം ഭൂമല്ലംവേയ്ക്കു ദിനേയാണെങ്കിലും സമുദ്രവി താനതിൽനിന്നും 9,000 അടി ഉയരത്തിലായതുകൊണ്ട് അവിടത്തെ ശരാശരി ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതി 55.5° മാത്രമാണ്. ഭൂമല്ലംവേയ്ക്കു സമീപം തീരത്തിലും സമലങ്ങളിൽ 80° തിലയിക്കു ശരാശരി ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതിയും വളരെ ചുരുക്കിയ ശീതോഷ്ണ സ്ഥിരുന്നരവും ആണുള്ളത്. കുട്ടിരോ വിൽ പ്രത്രേകിച്ചു്, കയ്യിച്ചു് 1° മാത്രമേ ശീതോഷ്ണ സ്ഥിരുന്നരമുള്ളൂ.

iv. കൊള്ളുവിയ.

ആൻഡിസ്‌പാർത്തന്ത്രിൻറെ പ്രധാന നിരയുടെ വടക്കേ അററത്താണ് കൊള്ളുവിയ കിടക്കുന്നത്. ഇവിടെ ഇം പാർത്തം നാലു ശാഖകളായിപ്പറിയുന്നു. രാജുത്തിലെ പ്രാത്തിക വിഭാഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നവയാണ്:-

(എ) തീരപ്രദേശത്തിലെ സമതലങ്ങളും ആൻഡിസ്‌പാർത്തന്ത്രിരകളുടെ ഇടയിലുള്ള മുഖ്യ താഴുകളും:-മാർഗ്ഗം സ്ഥലിനാ, കോക്കാ എന്നീ നദികളുടെ താഴുകളാണ് ഇവയിൽ പ്രധാനങ്ങൾ. ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ ഭൂമല്ലംവേംകാലാവസ്ഥയാണ്. കൊക്കോ, കരിന്പ്, പരത്തി, വാഴക്കാ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളവുകൾ. തല

സ്ഥാനമായ ബൊഗോട്ട് കിടക്കുന്നത് മാർജ്ജലിനാതാഴെ രണ്ട് സച്ചീപമുള്ള ഒരു പീംഭ്രമിയുടെ മുകളിലാണ്.

(ബി) പദ്ധതശാഖകൾ—3000 അടിയും 7000 അടി കുറഞ്ഞതിലും ഒരു തരവുകളിൽ കാപ്പിയും മൺചേരുളിയും ഉണ്ടാവുന്നു. കാപ്പി എക്സ്പ്രസ്സും ഫ്ലൈഡും കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിലും അല്ലോ ഉയൻപ്രദേശത്ത് നാട്ടിലെ അവശ്രദ്ധിനായി ഗോത്രപ്പെടുത്താതെ യാന്നുങ്ങൾ കൂടിചെയ്യുന്നു. 10,000 അടിയും മിത്രയുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഇന്ത്രേയ്യങ്ങളാണ്.

മലപ്രദേശങ്ങളിൽ വിലപിടിച്ച ധാതുവുങ്ങൾ കിട്ടുവാൻ തരമുണ്ട്. തീരത്തിനു സമീപം പ്രധാനമൈപ്പുകൾ എന്നുകൂടാക്കുകയും ഇതിനു കണ്ണത്തിനിട്ടുണ്ട്. മാർജ്ജലിനാ, കോക്കാ എന്നീ നദികളാണ് ഇവിടെത്തെ പ്രധാന ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ. കയറ്റുമതികൾ മുകാലും കാട്ടജീന്, ബാറൻക്പില്ലാ എന്നീ തുറമുഖങ്ങൾ വഴിയായിട്ടാണ് പ്രോക്കന്നത്.

v. വെനെസുലാ.

വെനെസുലയിൽ നാലു പ്രാതൃതിക വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

(എ) വടക്കേ തീരപ്രദേശത്തിലെ സമതലങ്ങൾ—ഇവിടെയുള്ള മാറക്കൈവോ നദിതടത്തിലെ എന്നുക്കിണറുകൾ പുഞ്ചില്ലേട്ടുകാൻ തുടങ്ങിട്ടുണ്ട്. കൊക്കോവും പഞ്ചസാരയും ഇവിടെയുണ്ടാക്കുന്നു.

(ബി) ആൻഡിസിൽനിന്നുള്ള പദ്ധതശാഖ—ഇവിടെ കാപ്പിയും മൺചേരുളിയും കൂടിചെയ്യുന്നു.

(സി) ഓറിനോക്കോ തടത്തിലെ ‘പാനോ’ എന്ന പരയുന്ന പുൽമെതാനങ്ങൾ—ഇവിടെ ധാരാളം കന്നുകാലികളെ വളർത്തുന്നുണ്ട്.

(ഡി) പുജ്ജിപ്പേട്ടാത്ത ഗഡാനാ മലപ്രദേശം— തല സ്ഥാനമായ കാറക്കാസ് പട്ടണവും അതിൻറെ തുറമുഖമായ ലാഗേപരയും ഒരു തീവണ്ടിപ്പാതയാൽ സംബന്ധിക്കുന്ന പ്രക്രിയാശം. വേറെ പ്രധാന പട്ടണങ്ങളാണോ അവിടെയില്ല.

ചോദ്യങ്ങളും അട്ടാസങ്ങളും.

1. അനുംബിലോ ലഹരക്കുള ശൈലിൽ പിംഭിയോട് കഴിയുന്നതു വിധികൾ താരതമ്പ്രപ്രക്രമം.
2. പെറുവിലെ കാലാവസ്ഥകൾക്കും ഉർപ്പന്നങ്ങൾക്കും തജിലുള്ള വ്യത്യന്ത കാണികൾ.
3. ഇക്കപ്പോൾ, പെറു, ബൊള്ളീവിയ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന അനുംബിലീല ഉയൻ പിംഭികളിൽ കണ്ണവരണ ഭൂമിശാസ്ത്രം സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതികളെ വിവരിക്കുക.

മുന്നാ തെക്കേ വൻകരകളുടെ ഒരു താരതമ്പ്രപഠനം.

കിടപ്പിന്നറയും. വലിപ്പത്തിന്നറയും. താരതമ്പ്രം—പടം ദിനും പ്രമാദംന്നതിൽത്തന്നെ മുന്നാ തെക്കേ വൻകരകളും കിടപ്പിലും. വലിപ്പത്തിലും. അന്റോറ്റും. പുതുസ്താങ്ങളാണുണ്ടാണെന്ന്. അവയിൽ അന്റോറ്റിയമാത്രമേ മുഴുവൻ തെക്കേ ശോളാല്പ്പത്തിൽ കിടക്കുന്നുള്ളൂ. അതിൻറെ നേർ മല്ലത്തിൽക്കൂടുടെ ദക്ഷിണാധനരേഖ കടന്നപോകുന്നതും അത് 43° തെക്കോട് (ടാസ്സേനിയയിൽ) നിണ്ടു കിടക്കുന്നതും പ്രത്യേകം ഓഫെവക്കേണ്ടതാണ്. അത്രുടെയിൽ ഭൂമദ്ധ്യരേഖ വൻകരയുടെ നടവിൽക്കൂടുടെ പ്രോക്കാണബന്ധങ്ങിലും, വൻകരയുടെ വടക്കഭാഗം വിതിയയിക്കുമുള്ളതുകൊണ്ട് ഭാഗം ഉത്തരശോളാല്പ്പത്തിലാണ് കിടക്കുന്നത്. തെക്കേ അത്രുടെയിൽ തെക്കോട് 35° യോളുമേ തള്ളിക്കിടക്കുന്നുള്ളൂ. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ ഒരു ചെറുഭാഗം ഉത്തരശോളാല്പ്പത്തിലും, മുക്കാൽ ഭാഗത്തോളം ദക്ഷിണ

ഗോളാല്പ്പതിലും ആണ്. തെക്കേ അമേരിക്ക മറരല്ലാവൻകരകളും വിതി ചുത്തുനിയത്രും നീളമുള്ളത്രും ആയ തുകാണ് അത് തെക്കോട് 55° തുള്ളിക്കിടക്കുന്നാണ്. ആ സ്രൂലിയയുടെ വിസ്താരം 30ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴികയാണ്. വലിപ്പുത്തിൽ ലോകത്തിലെ റണ്ടാമത്തെ വൻകരയായ ആ മുക്ക് 110 ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴികയും തെക്കേ അമേരിക്ക 70 ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴികയും വിസ്താരമുള്ളതാക്കാണ്. ഈ യുടെ കിടപ്പിന്റെ സ്പാസാക്കാണ് ആരസ്രൂലിയയേയും ആമുക്ക, തെക്കേ അമേരിക്ക എന്നി വൻകരകളുടെ തെക്കും ദൈഖ്യം തുമ്പിച്ചതുന്നതാണ് ഉചിതമായിരിക്കുക.

ദ്രോചനയുടെയും പ്രാക്തികസ്പാദാവത്തിന്റെയും താരതമ്യം— ആസ്രൂലിയയും തെക്കേ ആമുക്കയും ഏകദേശം കത്തോലീക്കാർഷികയാണ്; എന്നുകൊണ്ടനാൽ ആ റണ്ട് സ്ഥലങ്ങളിലും പഴയ കട്ടംപാറകൾ നിരത്തെ വലിയ പീം ഫ്രീക്കളാണ് മിക്കവാറും ഉള്ളത്. പക്ഷെ ആസ്രൂലിയയെ മുന്ന് വലിയ പ്രാക്തിക വിഭാഗങ്ങളായി താരതമ്യിലും മെന്ന് നിങ്ങൾ പറിച്ചതോക്കുന്നോ: കിഴക്കഭാഗത്തുള്ള വലിയ മലകളും, മല്ലുത്തിലുള്ള വലിയ സമതലവും, പടി ഞീതാർ വൻകരയുടെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം മുഴവൻ ലുവിച്ചുകിടക്കുന്ന 1000 മുതൽ 3000 അടിവരെ ഉയരമുള്ള ചരന്ന പീം ഫ്രീക്കിയും കിഴക്കജൂഡ മലകളുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന് ഭാഗം സമുദ്രത്തിന് ഭൂത്തുള്ള താണാണം ഹാക്കംബന്താണ്. ആമുക്ക ഏകദേശം മുഴവൻ തെ വലിയ പീം ഫ്രീക്കിയാണ്, അവിടെ ആസ്രൂലിയയിലുള്ള പോലെ മല്ലുസമതലങ്ങളാണമില്ല. പീം ഫ്രീക്കിയുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന് ഭാഗം കിഴക്കഭാഗംതന്നെന്നയാണ്. പീം ഫ്രീക്കിയുടെ ഈ ഉയർന്ന ഹാരത്തിനാം കടലിനാം ഇടയിൽ വിതി ചുത്തുനിയ സമതലവുമുണ്ട്. ആമുക്കയിലെ നദികൾ ഗതാഗതസ്ഥകൾക്കുത്തോടെ പീം ഫ്രീക്കിയിൽ

കൃക്കന്നതായും പിന്നെ ഏവാളും ചുട്ടാട്ടുങ്ങോടും ശക്കിയേറിയ നീരാഴിക്കുളോടുംകൂടി തീരപ്രദേശത്തെക്കാത്തുന്നതായും നാം പറിച്ച്. തെക്കേ അമേരിക്കയെ ആദ്ദോലിയെയെ ദേഹാലെ മുന്ന് വിഭാഗങ്ങളായി വേർത്തിരിക്കാം; പക്ഷേ അവ മുന്നാം തീരെ മുത്തുസ്പൃഷ്ടങ്ങളാണ്. വലിയ ഗരാനാ പീംഭ്രമിയും ബൈസിൽ പീംഭ്രമിയും വൻകരയുടെ കിഴക്കഭാഗത്താണ്. പിന്നെ മല്ലുഭാഗത്ത് സമതലങ്ങളും പട്ടിന്താറുഭാഗത്ത് വലിയ ആൺഡിസ്‌പ്രൈറ്റവും ഉണ്ട്. ഈ വലിയ പ്രൈറ്റം കിഴക്കേ ആദ്ദോലിയെയിലെ മലയിൽനിന്ന് തീരെ മുത്തുസ്പൃഷ്ടതാണ്. അതിന്റെ നിരക്ക് ഉയരമായിക മുള്ളുവയാണെന്നു മാത്രമല്ല അവ മടക്കെലകളുമാണ്. ആൺഡിസിനും ശാന്തസമൃദ്ധത്തിനും നടവിൽ കൂടുതൽ വിതി ചുത്തുണ്ടിയ സമതലം മാത്രമെയുംല്ല. ആദ്ദോലിയാണിലും തെക്കേ അമേരിക്കയിലും പഴക്കമേറിയ പാരകളോടുകൂടിയ പീംഭ്രമികളിലാണ് വനിജങ്ങൾ അധികമായിക്കാണുന്നത്. ഈ രണ്ട് രാജ്യങ്ങളിലും മല്ലുഭാഗത്തെ സെൽല അഞ്ചിക്ക് ഏറ്റവും പറിയ പ്രദേശങ്ങളാണ്.

കാലാവസ്ഥയുടെയും സസ്യവർദ്ധനയുടെയും താരത മും-ഭേദങ്ങളേയും ഒക്കിണാകനരേഖയും കുറേ വർഷായി കാണിച്ചുകൊണ്ട്, തെക്കേ അമേരിക്കയുടെയും, തെക്കേ ആഫ്രിക്കയുടെയും, ആദ്ദോലിയയുടെയും മുന്ന ചെറുപട്ടണം തൊട്ടുതൊട്ടു വരയ്ക്കുക. എന്നിട്ട് ആ പട്ടണങ്ങളിൽ സ്ഥിരവാതങ്ങളും, അതായത് വാണിജ്യവാതങ്ങളും ചെയ്യും. പ്രതിവാണിജ്യവാതങ്ങളും ചെയ്യും. ശത്രീയ കൂടിയും. ഉയൻ മലകളോ പീംഭ്രമിയുടെ ഉയൻ വക്കുളോ ഉം സ്ഥലങ്ങളിൽ കാറ്റുകപ്പക്ക് നീരാവിരെ അധികം ഉംജിലേക്ക് വയ്ക്കിച്ചുകൊണ്ട് പ്രോക്രവാൻ കഴിക്കാം. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ വടക്കെപ്പട്ടിന്താൻ പ്രതിവാണിജ്യകാറ്റുകപ്പ ആൺഡിസിന്റെ തെക്കഭാഗത്തെയ്ക്കു

കിടക്കുന്നു. തെക്കേ അമൃതപ്രാണിക്കു തെക്കുഭാഗത്തേക്ക് അതു തേതാളം എത്താത്തത്തുകൊണ്ട്, ഈ കാറുകൾ അവിൻ്റെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറെ അററത്തു ശ്രീതകാലത്തു മാത്രമേ അടി യുംനാശ്വാസം ആണ്. അത്രേപ്പുലിയയിൽ അവ ടാസ്സേ നിയാദ്വീപിയിൽ മാത്രമേ എല്ലാക്കാലത്തും വിശ്രാം ആണ്. വർക്കരയുടെ തെക്കേ അററത്ത് ശ്രീതകാലത്ത് മാത്രം ഈ കാറുകൾ തട്ടു നാണ്ട്. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ വളരെ ഉള്ളിലും മുന്തേ ശാഖാഭിത്രങ്ങളിൽ തെക്കുകുഴിച്ചുകൊണ്ട് കച്ചുവടക്കാറുകളിൽനിന്ന് ഒഴി കിടക്കുന്നു. തെക്കേ അമൃതപ്രാണിയിലും അത്രേപ്പുലിയ യിലും കിഴക്കുഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന മലകൾ അതായത് പീം ഭൂമിയുടെ വക്കകൾ ഈ കാറുകളുടെ നീരാവിയെ അപ ധരിക്കുന്നു.

ഈതേമാതിരി ഈ കാലാവസ്ഥകളെ അതുകൂടിച്ചും സംസ്കാരാഭ്യാസങ്ങളും പട്ടണപ്പാം തൊട്ടുതൊട്ടു വരയ്ക്കാവുന്ന താണം. കരിക്കരിക്കുട്ടി ഭേദമുഖ്യവേദയേയും ദക്ഷിണാധനരേ വയേയും അതാൽ സ്ഥാനങ്ങളിൽ വരച്ച്, പടം 67, 51, 20 എന്നിവരെ കടലാസ്സിൽ പുക്കുക്കു. പടം 20ൽ പറയുന്ന ഉള്ള മേഖലപ്പുൽമെതാനങ്ങപ്പാം തന്നേയാണ് മററു് രണ്ടു വർക്കരകളിലും സവന്നപ്രദേശങ്ങപ്പാം എന്ന പറയുന്നത്. ഇതിൽനിന്ന് ഈ മുന്ന വർക്കരകളിലേപ്പെയും സസ്യവിഭാഗങ്ങൾക്ക് എത്രക്കും സാമ്പൂർണ്ണണം മനസ്സിലാക്കാം.

കടിയേറംങ്ങളും ടേയും. അഭിവൃദ്ധിയും ടേയും. താര തമ്പം—ഈ മുന്ന വർക്കരകളിലെ കടിയേറാവും അഭിവൃദ്ധിയും ഹാരോഡോ വിധത്തിലാണാണെന്നും കിട്ടും. അത്രേപ്പുലിയ യെ അത്രും യും രോപ്പുമാർക്കണ്ടു പിടിച്ചുപ്പോൾ അര രാജുത്ത് അപരിശുച്ചതരായ കുച്ചു കുറ്റത മനസ്സും മാത്രമേ ജീവിച്ചിട്ടണായിരുന്നുണ്ട്. അത്രേപ്പുലിയയിൽ ഈ നാ വസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ അധികപ്രകാശവും കഴിഞ്ഞ 150 കൊല്ലുങ്ങൾക്കും ഇതിൽ അവിടേക്കു വന്ന വെള്ളക്കാത്തടെ സവതാനങ്ങളാണ്.

അവതരം സംഖ്യയും 6,000,000 രൂപ അല്ലോ അധികമെങ്കിൽ. മഴ നല്പ് വള്ളുമുള്ള വൻകരയുടെ തീരപ്രദേശങ്ങൾ മാത്രമേ താമസിക്കവാനും ചുജ്ഞിപ്പുട്ടത്തുവാനും പറവിയ സ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ടുണ്ട് എന്ന് കാണ്ടുന്നതാണ്. നേരേരിച്ചു, അപ്പീക്കയിൽ സഹാരാമത്രുമിയും തെക്കുഭാഗത്ത് മുഴുവൻ അനവധി നീറ്റോജാതികാർ തിരിപ്പുംക്കുണ്ടാണ്. പീംഗ്രം യുടെ മേൽ ഭാഗങ്ങളിൽ ചിലപ്രദേശങ്ങളും വൻകരയുടെ തെക്കുഭാഗങ്ങളും മാത്രമേ വെള്ളുകാക്കാനും താമസിക്കാൻ ചെറുകയുണ്ട്. അപ്പോൾ വന ഡച്ചകാര്യത്തേയും സന്താനങ്ങൾ ധാരാളം തെക്കേ അപ്പീക്കയിലുണ്ട്; പക്ഷെ തെക്കേ ആപ്പീക്കയിലെ സംയുക്തരാജൂത്തിൽക്കൂടെ അവതരം എണ്ണം ഒട്ടകെ ജനസംഖ്യയുടെ കാലംശമെങ്കിൽ. വൻകരയുടെ മറ്റൊരാഗങ്ങളിൽ നാട്ടുകാരരാജുകളും ഏണ്ണം ഇതിലും എത്രയോ അധികമാണ്. തെക്കേ അമേരിക്കയെ യുറോപ്പുനാർ ആപ്പോൾ കണ്ട് പിടിച്ചപ്പോൾ അവിടെ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ കാചു്, അമേരിക്കയിലെ ഇന്ത്യൻ മാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ ആപ്പോൾ കട്ടിയേറിപ്പോത്തവർ സ്നേഹികൾരാജുകാരം പോച്ചു ശീസുകാരം ആയിരുന്നു. ഇപ്പോഴോടും അവിടെ സംസാരിക്കുന്ന ഭാഷകൾ സ്ഥാനിച്ചുഭാഷയും പോച്ചു ശീസുഭാഷയും ആണ്. ഇപ്പോൾ വൻകരയിൽ ആക്കപ്പോടെ 7 കോടി ജനങ്ങളോളം ഉണ്ട്. ഭാഗത്തെപ്പറ്റി അലോചിക്കുപോൾ, അബ്രോളിയ ഗ്രീക്കിച്ചു സാമ്രാജ്യത്തിലെ കുസ്താരേണമുള്ള ചുതികാരാജുമാണ്. ആപ്പീക്കയിൽ അനേകം രാജ്ഞിയ വിഭാഗങ്ങളുണ്ടിൽ ചിലത് ഗ്രീക്കിച്ചു സാമ്രാജ്യത്തിൽ ചെടുവയാണ്. തെക്കേ അമേരിക്കയിലും അനേക രാജുക്കളുണ്ടാണ്. അവ മുകാച്ചും ജനാധിപത്രരാജുക്കളുണ്ടാണ്. അവയിൽ ആർജേജൻകെന്നിനെപ്പോലെയുള്ള ചില രാജുക്കൾ ദുർഘട്ടനാണ്. അവപുജ്ഞിയും അഭിവൃദ്ധിയും ഉള്ളവയാണ്.

ഡി. വടക്കേ അമേരിക്ക.

1. (എ) രചനയും ഫ്രെക്ചരിയും (നിന്മോന്നത് സ്ഥിതിയും)—

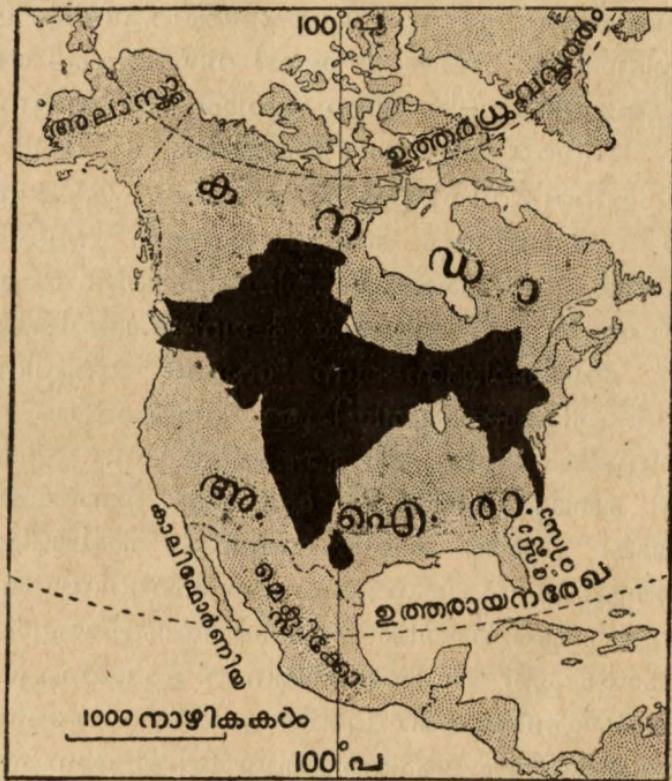
കിട്ടും വലിപ്പവും—വടം 75ൽനിന്ന് മുമ്പ് പ്രധാന അക്ഷാംഗരേവകളുടെയും യൂവാംഗരേവകളുടെയും കിട്ടും മനസ്സിലാക്കാം. വടക്കീശക്കായി വർക്കരയുടെ നേർന്ത വിൽക്കുടെ 100° പടിഞ്ഞാറെ യൂവാംഗരേവ കടന്ന പോകണ. ഉത്തരയുവവു തന്ന (അക്ഷാംഗം $66\frac{1}{2}^{\circ}$ വ.) വർക്കരയുടെ ഏററവും വിത്തിയുള്ള വടക്കും ഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന ബാഹിൻ ദ്വീപിന്റെയും അലാസ്കയുടുടെയും നടവിൽക്കുടെ യോക്കന. ഈ അക്ഷാംഗത്തിൽ അമേരിക്കയെ അസ്യാ വണ്ണയതിൽനിന്ന് ഇട്ടണിയ ബെറിങ്കുടെ ലിംഗക്ക് മാത്രമാണ് വേർത്തിരിക്കുന്നതെന്ന് നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. സുമാർ ഗ്രിക്കോണാക്രമിയിലുള്ള വർക്കരയുടെ പരമാശം വടക്കം കൂത്താശം തെക്കും ആകുന്നു. വിത്തി ചുരുക്കിയ തെക്കും ഭാഗത്തുകുടെ പോക്കനു ഉത്തരായനരേവ നോക്കുക. അത് കാലിമോൺഡിയാ അല്ലദ്വീപിന്റെ അറവത്തുകുടെ പോക്കനു. പക്ഷേ രേഖാഗ്രിഡാ അല്ലദ്വീപി പിന്നുത്തുകുടെ അതിൽ തൊടാതെയാണ് പോക്കനു. ഒരു കാല്യം കൂടി അറിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് ഉപകാരപ്രദമാണ്. അക്ഷാംഗം 49° വ. കരെ കൂറതോളം കാന്നയയുടെയും (എ) മുരാജുങ്ങളുടെയും അതുതിരേവയായിക്കിടക്കുന്നാണ്.

അസ്യയും അമുകിയും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നു ഏററവും വലിയ വർക്കര വടക്കേ അമേരിക്കയാണ്. അതിന്ന് എക്കും 80 ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴിക, വിസ്താരവും തെക്കുവടക്കു 6,000 നാഷിക നീളവും ഉണ്ട്.

ഫ്രെക്ചർ—വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ മുമ്പ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങളാണ്.

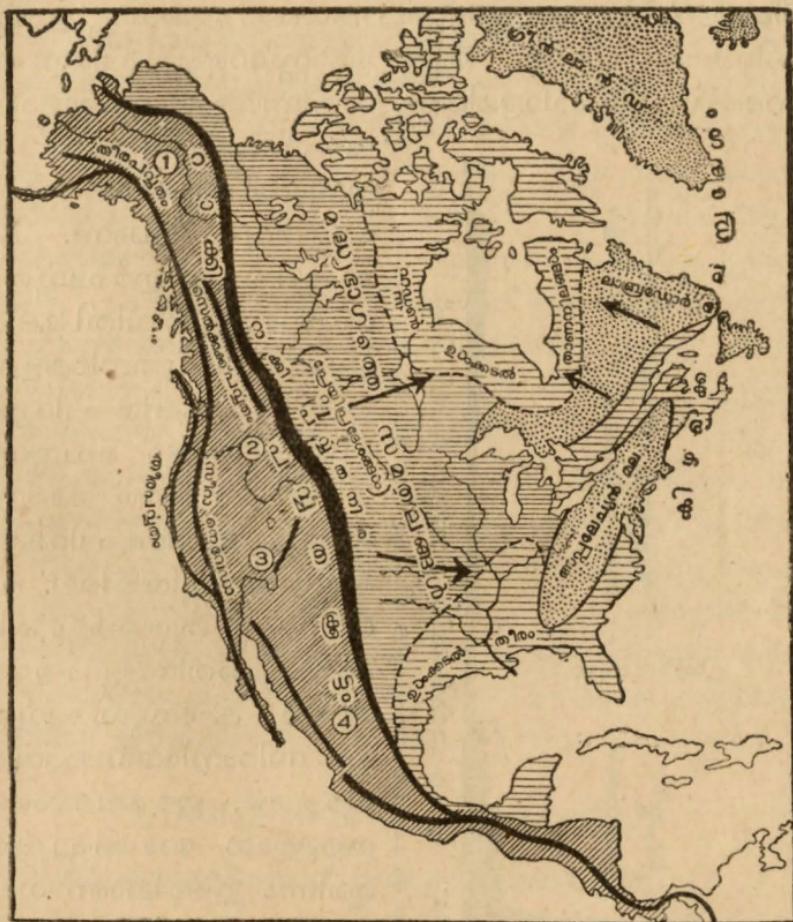
(1) പടിഞ്ഞാറെ പാർത്തങ്ങൾ അമേരിക്ക, റോക്കിപാർത്ത് തമണ്ണലും. (2) മല്ലുസമതലങ്ങൾ. (3) കിഴക്കേ മല രൂപങ്ങൾ.

(1) റോക്കിപാർത്തമണ്ണലും പഴക്കം ചുത്തുഡിയ മട കുമലകളിൽ ഒരു കൂട്ടവും ശാന്തസമൃദ്ധത്തോടു ചുറ്റിക്കിടക്കുന്ന



ചാർട് 75. വടക്കേ ശാമേരിക്കയുടെ കിട്ടപ്പും വലിപ്പമും.

നാ വലിയ പാർത്തവലയത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗവും ആക്കണ. ഹിമാലയവും അതിലും ഉണ്ടായ കാലത്തു തന്നേയാണ് ഈ മലകളിം ഉണ്ടായത്. റോക്കിപാർത്തമണ്ണലും ഒരു പാർത്തനിരയല്ലോ, സമാനതരങ്ങളായ അന്നേകം പാർത്ത



പടം 76. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന ഭൂപ്രതിവിശേഷങ്ങൾ.
വിശദമായി മറ്റൊരു ഭൂപ്രതിവിശേഷം പറയാൻ കാണാം.

അന്തു വിവരങ്ങൾ മല്ലാണമല്ലത്തിലെ (പ്രയർക്കളിലെ) യും ലാബ്രാഡോർ പീംഗ്രിയിലേയും ചെറിയിനെറ്റ് ഗതിയെ കാണിക്കുന്നു. 1 = ഔസ്ട്രോ പീംഗ്രി; 2 = കൊളനിയ പീംഗ്രി; 3 = കൊളനിവോ പീംഗ്രി; 4 = മെറ്റ് കോ പീംഗ്രി.

നിരകൾ അടങ്കിട്ടുണ്ട്. (പടം 76.) വടക്കണ്ണാഗത്ത് ഈ നിരകളെല്ലാം അടച്ചതുട്ടതായിട്ടാണ് കിട്ടുന്നത്. കടൽ

തീരത്തിൽനിന്നു ഉള്ളൊട്ട് പ്രോക്റ്ററോറ്റും അവയ്ക്ക് ഉയരം കൂടിക്കൊണ്ട് വരുന്നു. ആല്ലെങ്കിലും കോസ്റ്റ് റേഖയും, പിന്നു അനേകം ചെറിയ പീംഗ്രേമികളും, അതിന്നാശം ഉയരമേറിയ

எஸ்டிக்கீல் வர்த்தவு, அங்
வசாங்கம் ஸாக்ஷாத் ரோகி

പാംതവും കിടക്കുന്നു. കാരം
ചുള്ളി തൈക്ക് ഇം പാംതമ
ബ്യലം വളരെ വിതി തുടിവ
രികയും, പാംതനിരകളുടെ
ഇടയിൽ വലിയ പീംഗ്രമി
കമം കിടക്കയും ചെയ്യുന്നു.
തീരത്തിനോരത്ത് കോസ്സ്
രേഞ്ചും അതിനു പിറക്കിൽ
കാലിമോൺഡിയയിലെ മു

ယାଗପ୍ରେସ ତାଣ୍ଡରକଳ୍ପିତ କିଟ
କଣା. ଅଂତିମପ୍ରେସର ଉଚ୍ଚର
ମେରିଯ କାଣ୍ଡେ ନୀତିପ୍ରଦର୍ଶିତ
ବୁନ୍ଦ ସିରାନିବେଳୀପାପର୍ବତ
ବୁନ୍ଦ ଉଣିବେ. ମୁହଁ ମଲକପାତଙ୍ଗ
ସାହୁଙ୍କ ରୋକି ପାପର୍ବତ
ରତ୍ନିଙ୍କ ମୁହଁକାଳୀଙ୍କ ଵଲ
ଯ ପିଂଛେମିକଳ୍ପିତ ପ୍ରତ୍ୟେଶେ.
ତେବେ ଡା ଗ ତରୁ ଜ୍ଞାନ ମେହିଲୀ
କୋବିଲେକକଟକଟନେବାମ,
ରୋକିପାପର୍ବତଙ୍କ ପିତିଚିତ୍ତ
ନୀ କରାର ପାପର୍ବତନିର୍ଯ୍ୟ

இ பாராமாக்ரைடிக்கில்துடை கடன்னவோக்கும்.

(2) മലപ്പുറംസമതലങ്ങൾ - വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ എന്ന മലപ്പുറം മുഴുവൻ ഏകദേശം സമത്വമില്ലെങ്കിലും മാത്രം

നില്ലോന്നതമായ ഭൂമിയോ ആഥാണകിലും അതെല്ലാം താണാ പ്രദേശമാണെന്ന വിചാരിക്കുന്നത്. വടക്ക് റഫ്ലീസ് ഉൾക്കെടലിനു ചുറ്റും, തെക്ക് മെക്സിക്കോ ഉൾക്കെടലിനു ചുറ്റും രണ്ട് വലിയ താണം പ്രദേശങ്ങളാണ്, മിസ്സിസ്സിപ്പിയും റൈറ്റിംഗും, വലിയ തടാകങ്ങളാം കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് എക്കദേശം നന്നിച്ചു ചേരുന്നാണ്. പക്ഷേ പട്ടണത്താറുഭാഗത്ത് ഈ സമത്വമി കുമേണ ഉയർന്ന രോക്കിപവ്യുമ്പുത്തന്ത്രാട ചെന്നാചേരുന്നു. പടം 77ൽ കാണിച്ചു ചേരുത്തിയ്ക്കിനും ഇതിനെ കരേള്ളടി എഴുപ്പുത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

(3) കിഴക്കേ മലബാറുദേശം—വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് രണ്ട് വലിയ മലബാറുദേശങ്ങളാണ്: പഴയ പ്രോവേൻസ് പീംട്രേമിയും (ലാബ്രൂഡോർ പീംട്രേമി) അടുപ്പു പ്രേച്ചുന്ന പവ്യുതമണ്ണാലവും. ലാബ്രൂഡോർ പീംട്രേമി റാഡ്യൂസ് ഉൾക്കെടലിലേക്ക് സാവധാനത്തിൽ ചെരിഞ്ഞു കിടക്കുന്നു. അപ്പു പ്രേച്ചുന്ന പവ്യുതത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തിനും കടലിനും ഇടയിൽ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട സമതലം ഉണ്ട്.

1. (ബി) നദികളും തടാകങ്ങളും.

വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ രണ്ടുകൂട്ടും നദികളുണ്ട്.

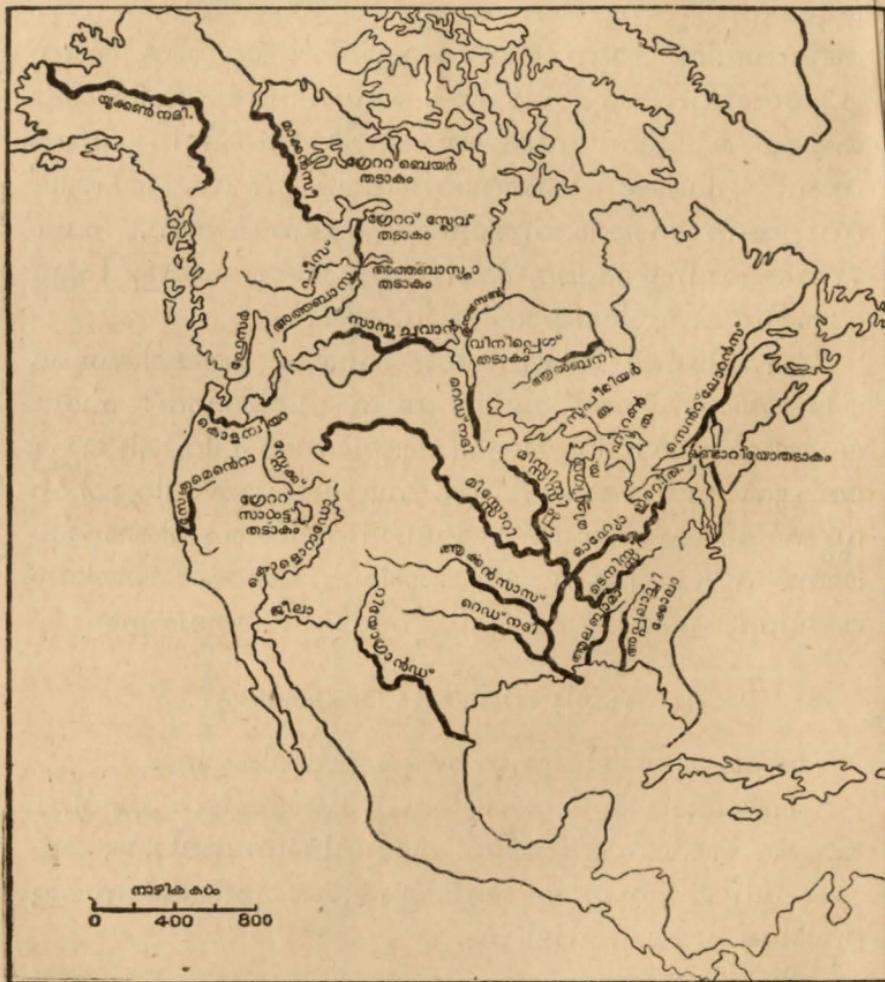
(എ) രോക്കിപവ്യുത്തങ്ങളിലെ നീരെഴുക്കിനെ വഹിച്ചു കൊണ്ട് ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന നദികൾ.

(ബി) മലുസമതലങ്ങളിൽകൂടുതൽ അരുളാന്തിക്ക് സമുദ്രത്തിലേക്കൊഴുക്കുന്ന നദികൾ.

രോക്കിപവ്യുത്തങ്ങളുടെ പ്രധാന ശിവരമാണ് വൻകരയിലെ വലിയ ജലദേഹം (Water parting).

(എ) ആദ്യത്തെ കൂട്ടത്തിൽ വടക്കുഭാഗത്തുള്ള യുക്കൻ നദിയും, കാനഡയിലെ പ്രേസറ്റും, കൊള്ളപിയാനദിയും അതിന്റെ ശാഖയായ സൈക്കന്ദിയും, റംപ്പുരാജുങ്ങളി

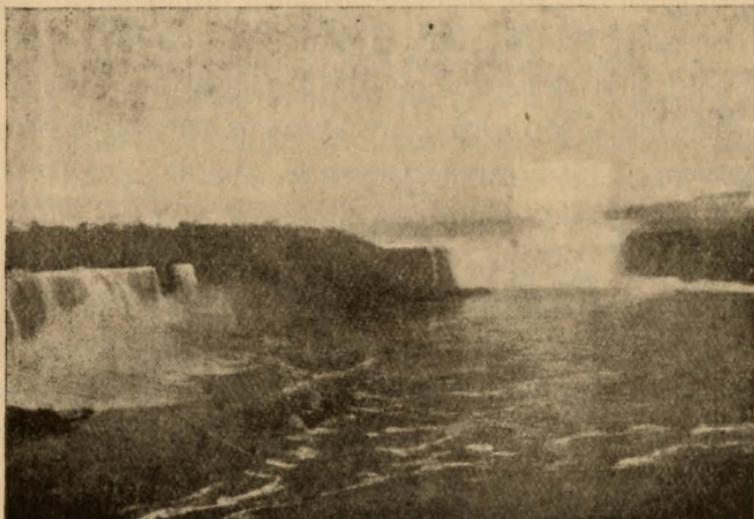
ലെ ലോകപ്രസിദ്ധമായ മഹാതിരിയിൽ നേരുടെ ഒഴുക്ക് നാ കൊഞ്ച റാഡിയോവും ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. റോക്കിപ്പും തന്നിരകളുടെ ഇട



പടം 78. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ നദികൾ—ഗതാഗതബന്ധങ്ങളും ഭാഗങ്ങളെ നിജ കുറുപ്പുനിറത്തിൽ കാണിക്കിരിക്കുന്നു.

യിലും ചീംഡുമികളിലും അന്നേകം തടാകങ്ങളുണ്ട്. യുട്ടാ വിലൈ വലിയ ലവണ്യസ്രൂപാണ് ഇവയിൽവെച്ചു ഏറ്റവും

വും വലിപ്പമേറിയത്. എന്നും രാജുങ്ങളിലെ വളരെ വളരെ കുറച്ചതു കിടക്കുന്ന ഈ തടാകത്തിൽനിന്ന് സെറു തിലോക് യാതൊരു ബഹിർമ്മനമായും ഇല്ല.



[Photo: L. D. Stamp.]

പടം 79. നധാരം വെള്ള ശിഖം.

(ബി) വടക്കേകിഴക്കു ഭാഗത്തെ താണ ഭൂമികളിൽ അന്ന വധി ആഴം ചുത്തണ്ണിയ തടാകങ്ങളാണ്. വളരെ വടക്കേഭാഗത്ത് ഗ്രേറ്റ് സ്റ്റേറ്റ് എന്നും ഗ്രേറ്റ് ബേയർ എന്നും ഡേ താണു രണ്ടു തടാകങ്ങളാണ്. ഈവയിലെ വെള്ളം മാക്കൻ സീനിലിവഴിക്കു ഉത്തരയുവസ്ഥയുടെയിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. കാന്നഡ നടവിൽ വിനിപ്പേഗ് തടാകം കിടക്കുന്നു. ഈ തടാകത്തിലോക് സാസ്ക്രാം ചുവാൻസിയും റെഡ് ഡിവ റൂം കൂക്കകയും, ഇതിലെ വെള്ളം നെൽസൺസിവഴിയായി റെസ്റ്റുണ്ട് ഉപകാടലിലോകു വാൻപോവുകയും ചെയ്തുണ്ട്. കാന്നഡയും എന്നും രാജുങ്ങളുടെയും നടവിലും അതുത്തിയിൽ വലിയ തടാകങ്ങൾ എന്ന പരയുന്ന സെപ്പു റിയർ, മിച്ചിഗൻ, റൈറൻ, ഇൻഡി, കണ്ടാറിയോ എന്നീ അ

ഈ തടങ്കലാം കിടക്കുന്നു. ഇവയിലെ വെള്ളം സൈൻറ് ലോറൻസ് നദി വഴിക്ക് അരുത്താന്തിക്ക് സമുദ്രത്തിലേക്ക് വാൻഡോക്കുന്നു. സുപ്പീരിയർ തടങ്കൽത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുനിന്നു ഇംഗ്ലിഷ്ടടങ്കൽത്തിന്റെ കിഴക്കുഭാഗംവരെ ഇംഗ്ലിഷ്ടടങ്കൽ കരാന്നാൽത്തരം ജലമാർഗ്ഗമാണ്; പക്ഷേ കാരേക്കൂടി കിഴക്കുഭാഗത്ത് ഇംഗ്ലിഷ്ടേയും കണ്ണാറിയോ തടങ്കൽത്തിന്റെയും ഇടയിൽ പ്രസിലപ്പേട്ട നയാറ്റാ വെള്ള ചുംകമുണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷ് കെട്ടിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് ചെറിയ തീക്ക്ഷ്ണപ്പെട്ടുകൂടുക അരുത്താന്തിക്ക് സമുദ്രത്തിൽനിന്നു ശരിയായി സുപ്പീരിയർ തടങ്കൽത്തിലേക്ക് പോകാം.

എക്സ്രാജ്യസ്ഥലിൽപ്പെട്ട മല്ലുസമതലങ്ങളുടെ ഒരുമിച്ച കാലം ഭാഗം മിസ്സിസ്പീതടങ്കൽലാണ് കിടക്കുന്നത്. ഈ നദി യുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുനിന്നു വരുന്ന വലിയ പോഷകനദികളായ മിസ്സാറി, അക്കൻസാസ്, റൈറ്റിവർ എന്നിവയേയും, കിഴക്കൻിനു വരുന്ന ഓഹറിയോവിനേയും നോക്കുക. അധികനാശം ദൈഹക്കോട്ടു മെക്കിക്കോ ഉപാകടലിലേക്ക് കൂടുകുന്നു.

അവസാനം എക്സ്രാജ്യസ്ഥലിടുക കിഴക്കേത്തിരത്തിലും ഇന്തിക്കൈയും നോക്കി മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അവ നീളം കുറഞ്ഞവയാണെങ്കിലും, തീരത്തിൽനിന്നു ഉജ്ജോട് എഴുപ്പുത്തിൽ സഖവികാരവും വിടവുകളും അപ്പലേച്ചുന്നവ ചുത്തത്തിൽ അവയുണ്ടെങ്കിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് അവയ്ക്ക് ഒരു പ്രാധാന്യമുണ്ട്. റഡ്ഡിൾ, അതിന്റെ പോഷകനദിയായ മോഹാക്ക്, ഡിലാവേയർ, പോട്ടോമാക്ക് എന്നീ നദികളാണ് ഇവയിൽ പ്രധാനങ്ങൾ.

ചോദ്രാജും അദ്രാജും

1. റോക്കിപ്പുത്തത്തിലുണ്ടു രാക്കിന്നലിക്കുട്ടി 20,000 ഓടി ഉയരമുള്ളതാണ്. അപ്പലേച്ചുന്നലുകളിലുണ്ട് ഏറാറ്റും ഉയന്ന കൊച്ച

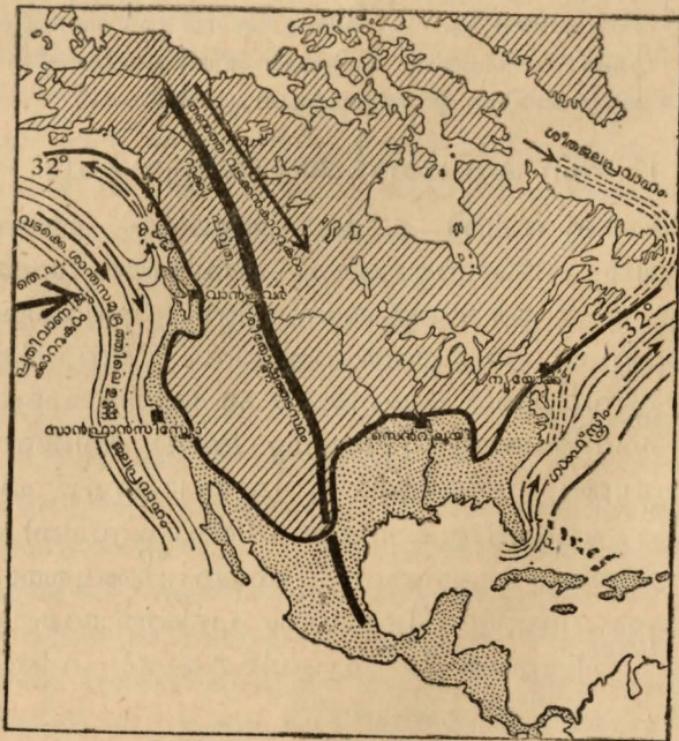
- ഥടികൾക്ക് 5000 അടിയിൽ അല്പം അധികം ഉയരമെന്നുള്ളൂ. ഈ യൂറൂപ്പൻതെ കൈ പടക്കിൽ കാണിക്കുക.
2. മിസ്സിപ്പിതടത്തിന്റെ കൈ ചെറിയ പടം വരച്ച് അതിലെ പ്രധാനമായി കളിക്കുടെ പേരുകൾ പറക്ക.
 3. നഡാഗ്രാവെള്ള ചുട്ടെരുപ്പാറി നിംബർക്കുന്നതിയാം?
 4. നിംബളിടെ പ്രോട്ടപ്പൂക്കം നോക്കി, വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ തീരം തിരികെ കാണുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ഉർക്കടലുകളിടെ കൈ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. വടക്കേഅമീരിം, പടിഞ്ഞാറേതിരിം, കിഴക്കേഅമീരിം എന്നി പാടിനെ അതിനെ മുന്നായി പേരുകിട്ടുകയാണ്.

1. (സി) കാലാവസ്ഥയും സസ്യവർദ്ധവും.

ശ്രീതോജ്ജ്വല സമിതി—വടക്കേ അമേരിക്ക ഉത്തരഗോളാല്പത്തിൽ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവിടത്തെ വേമനതം നമ്മുടെ വേമനകാലത്തു തന്നേയാണ്. ജനവരിയാണ് സാധാരണ ഏറ്റവും തണ്ടുള്ള മാസം. ജനവരിയിലെ ശ്രീതോജ്ജ്വല സമിതിയെ കാണിക്കുന്ന 80-ാമത്തെ പടം നോക്കുക. ഓൺസിഡേന്റ് (Freezing Point) കുറിക്കുന്ന 32° സമോം രേഖ വരുക്കരുയെ മുറിച്ചുപോകുന്നു. പക്ഷതി തിലയിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് ഈകാലത്തെ ശ്രീതോജ്ജ്വല സമിതി എന്നി ഭവനങ്ങളിലും താഴേയാണ്. സമോം രേഖ തെക്കോട്ടു നല്കുവന്നും വളരുതു കിടക്കുന്നതും പടിഞ്ഞാറേതിരിത്ത് കിഴക്കേ തീരത്തെക്കാം ചുട്ടയിക്കുള്ളതും നിംബൾക്കു കാണാം. ഈത് എന്തുകൊണ്ട്?

ജംപ്പാൻറെ സമീപത്തുനിന്ന് ബ്രീട്ടിഷ്കൊളം്പിയ യൂടെ തീരത്തെങ്ങും എക്കിവരുന്ന വടക്കേ ശാന്തസമുദ്രത്തിലെ ഉണ്ണിജലപ്രവാഹത്തിന്റെ ശക്തിയാണ് പടിഞ്ഞാറുകുറയിൽ ചുട്ടയിക്കുള്ളത്. മനോം മുള്ളതും നിരാവി നിരത്തും ആയ തെക്കെ പടിഞ്ഞാറും പ്രതിവാണിജ്ഞക്കാറും പടിഞ്ഞാറുകുറയിൽ ചുട്ടണ്ടക്കാർ സഹായിക്കുന്നു. പക്ഷേ ഈ കാറുകൾ ഉയൻ രോക്കിപ്പ് തത്തിന്

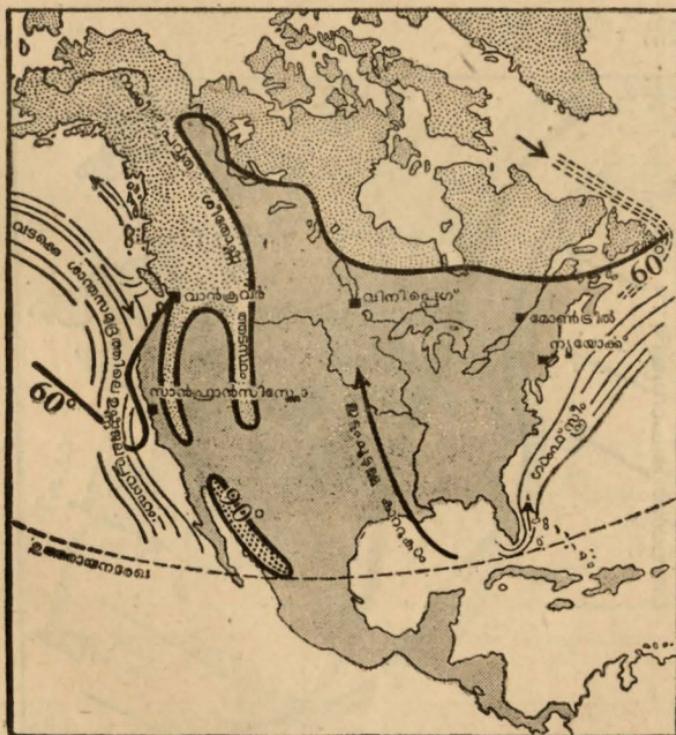
ദ്വീപ് പ്രോവൈഡേച്ചർ തണ്ടരുപ്പോക്കൻ. റബ്കരയ് എ മല്ലിലാഗം കടലിൽനിന്ന് വളരെ ദൂരമുള്ള കിടക്കൻതു കൊണ്ട് അവിടെ വളരെ തണ്ടരുപ്പുണ്ട്. ഉത്തരയൂറപ്പോൾ ഓളിൽനിന്നുകണ്ടെന്ന അതിലിത്തങ്ങളായ കാറ്റുകളെ തട്ടി



ചടം 80. വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ഒന്നവരിയിലെ
ശീതോഷ്ണസ്ഥിതി.

ക്ഷവാൺ മലകളുണ്ടാമില്ല. ഇതിനെ അസ്യയോട് താരതമ്യമുള്ളതുക. അവിടെ കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറു നീണ്ടുകിടക്കുന്ന പാർത്തങ്ങൾ തണ്ടരുപ്പോൾ വടക്കൻ കാറ്റുകളെ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കിടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നില്ല. കിഴക്കേക്കരയിൽ കടലാണ് സമീകരണമുണ്ടാക്കി കുറച്ച് തട്ടിയാണ്. പരക്കും അവി

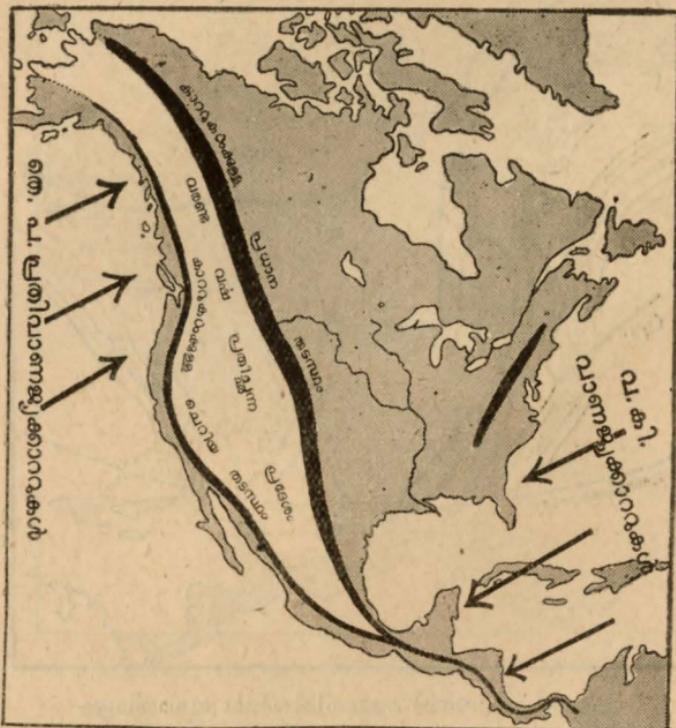
എടക്കുന്ന വത്തൻ കെ ശീതളപ്രവാഹം തീരത്തിനു സമീചത്രയുടെ ഫുക്ക്‌നാം. അതുകൊണ്ട് ബാർസിലോന യുദ്ധയും റോമിലെററയും അക്ഷാംശത്തിൽ കിടക്കുന്ന മുഖ്യാർക്ക് പട്ടണത്തിൽ ഒന്നവരിയിലെ ശീതോഷ്ജ സ്ഥിതി ഘനിഭവനാക്കത്തിലും താഴേയാണ്.



ചാർഡ് 81. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ജൂലായിലുള്ള ശീതോഷ്ജസ്ഥിതി.

ഈ ജൂലായിലെ സ്ഥിതി നോക്കു—ഈ കാലം തോ് സൗംഗ്ലീ മെസ്കിനോവിലെറ നേർ മുകളിലായതുകൊണ്ട്, അവിടെ 40° യിലധികം ഉഷ്ണമുള്ള കെ ചെറിയ പ്രദേശമുണ്ട്. ഈ കാലത്ത് പട്ടിത്താരെ തീരം കടലിന്റെ

സാമീപ്യംകൊണ്ട് ലീതലമായിരിക്കും; പക്ഷേ വൻകര യുടെ നടവിൽ നല്ല ഉണ്ടുമെന്ന്. ഉത്തരയൂഥവു തത്ത്വത്തിൽ തുടി 60° യോളം ചുറ്റണ്ട്. കിഴക്കേക്കരയിൽ ശാഹ് സ്റ്റീം ഉണ്ടും ജലപ്രവാഹത്തിന് വടക്കെനിന്നും ലീതജലപ്രവാഹം തേതകാം ശക്തിയുള്ളതുകൊണ്ട്, ഇലായിൽ ഒരു യോക്ക് പട്ടണം ഇന്ത്യിലെ തെക്കപട്ടിന്താരെ തീരത്തെപ്പോലെ ഉണ്ടുമുള്ളതാക്കണം.

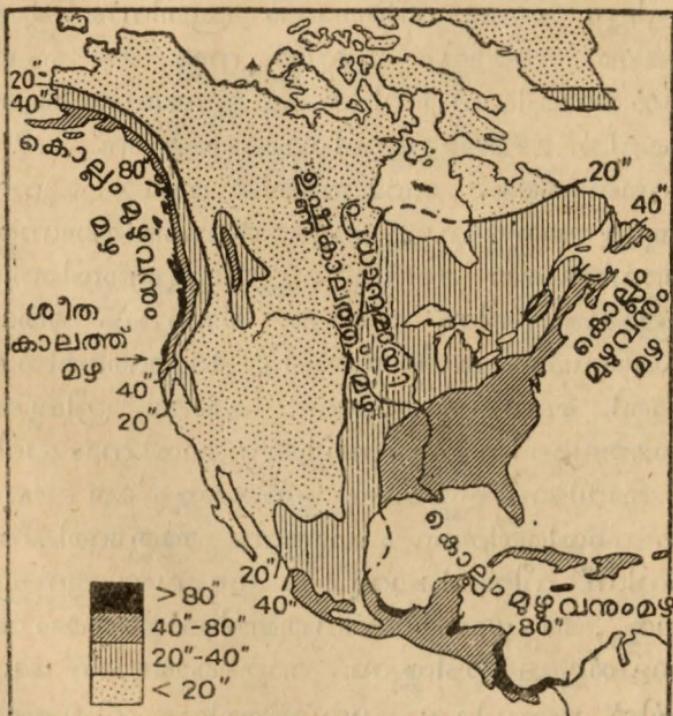


ചിത്രം 82. വടക്കേ അംഗീരികയിലെ പല്ലതനിരകളും സമീരവാതങ്ങളും.

ഈ വടക്കേ പുഷ്ടിപൂർവ്വദേശങ്ങൾക്ക് താരത്തിലെപ്പെട്ടതുക.

കാറ്റുകളും മഴയും—വടക്കേ അംഗീരികയിലെ വുണ്ടി പാതത്തെപ്പറ്റി മനസ്സിലാക്കേണമെങ്കിൽ, അവിടത്തെ

പാപ്പാതനിരക്കും സ്ഥിരവാതങ്ങളെ എന്തിനെന നിയന്ത്രിക്കുന്നവുണ്ടോനിയേംഡതാവയ്ക്കുമാണ്. പടം 82 നോക്കു. വടക്കേ ഭാഗത്ത് റോക്കിപാപ്പാതനിലേക്കടിയുള്ള നിന്മക്കു തെക്കെ



പടം 82. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ വാർഷികവൃക്ഷപാതം.

കൊല്ലം മുഴുവൻ പ്രതിവാസിജീവകാരാർക്കളും വാസിജീവകാരാർക്കളും അടിജൂണ പ്രലോഭങ്ങളിൽ എല്ലാജൂണും നല്ല മഴ പെയ്ക്കുന്നത് നോക്കു. റോക്കി പാപ്പാതനിന്നും പ്രധാനമനിരയുടെയും തിരഞ്ഞീഡുള്ള മലകളുടെയും ഹംഗിൽ കിടക്കുന്ന വരണ്ണ പീംഡലിക്കളും (വഞ്ചപ്രതിജ്ഞാന ഭാഗം) നോക്കി മനസ്സിലൂ കുക. അതുണ്ടിക്കുന്നതിന്നുനിന്നും ഉള്ളിലേക്ക് പോകുന്നോടും മഴ ചുരുക്കി ദ്രോക്കുന്നതും ശുഭ്യമാണ്.

പടിഞ്ഞാറൻ പ്രതിവാസിജീവകാരൻ് കാനഡയുടെ പടി എത്താരെത്തിരത്തിലും ഏറ്റുവരാജുങ്ങളുടെ പടിഞ്ഞാറൻ

ത്തിരിത്തിന്റെ ചെറിയൊരു ഭാഗത്തും തട്ടുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് പബ്ലിന്റാറേക്കരയുടെ വടക്കോഗത്തും രോക്കി പര്യുതത്തിന്റെ ശാന്തസമുദ്രത്തിനുടക്കൽ കിടക്കുന്ന ചെരിവുകളിലും തൈപ്പചടിന്റാറൻ പ്രതിവാണിജ്ഞകാരികളുടെ കൈയ്യും കൊല്ലും മൃഴവൻ നല്ല മഴ പെയ്യുന്ന എന്നാൽ രോക്കിപര്യുതനിന്റുകളുടെ ഇടയിലും അഴചും തുഡിയും മഴക്കാറുകളടക്കാത്തതുകൊണ്ട് അതു ഭാഗം ദൈഖാ വരണ്ടിരിക്കും. മേമന്തത്തിൽ വടക്കേ കാന്നധ്യും മിത്രയും വായുമണ്ണാലം വളരെ തണ്ടത്തിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവിടെ ഒരു അതിമംഗലപ്രദേശമുണ്ടായിത്തീരുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തുനിന്ന് തണ്ടത കാറ്റുകൾ തൈക്കോട്ട് മല്ലുസമതലങ്ങൾക്ക് മിത്ര അടിച്ചു് മേമന്തത്തിൽ അവിടെ അതി ശൈത്യത്തുമുണ്ടാകുന്നു. പക്ഷെ, ഗ്രീഷ്മത്തിൽ, മല്ലുസമതലത്തിൽ ഉണ്ണം വല്ലിക്കുന്നതായി നാം പറിച്ചുവ ല്ലോ. അവിടെന്ന് ഉണ്ണം വായു ഉയരകയും ഒരു ലംഘുമംഗലക്കുറുത്തുമുണ്ടായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുന്നതിക്ക് സമുദ്രത്തിന്റെനിന്ന് നീരാവിക്കാറുകൾ ഈ ലംഘുമംഗലപ്രദേശത്തിലേയ്ക്ക്, അപ്പുലേച്ചുന്നവര്യുതത്തിന്റെ തൈക്കുന്നതുകൈയും അടിയുണ്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണ് മല്ലുസമതലത്തിൽ മഴയാക്കുവും വസന്തത്തിലും ഗ്രീഷ്മത്തിന്റെ ആരംഭത്തിലും പെയ്യുന്നത്.

അരക്കണ്ണം ഒരു ദിവസം തെക്കും വരുമ്പോൾ അടിക്കുന്ന വാൺ ആക്കാറുകൾ എല്ലാം മുഴുവൻ തെക്കും കിഴക്കും ഭാഗത്തേയും, പഞ്ചമേന്ത്യാദിപ്പാർപ്പുകളിലേക്കും, മലും അമേരിക്കയിലേയും മഴ കൊടുക്കുന്നു. പക്ഷെ, അവ മലകൾ കടക്കുന്നതോടുപോകുന്നതുകൊണ്ട്, പടിഞ്ഞാറുകൾ യിൽ മേമന്തകാലത്ത് മഴ പെയ്യുന്നില്ല. പക്ഷെ, റീജി തിരിൽ മെക്സിക്കോ പീംഡ്രുമിയിൽ ഉണ്ടും വല്ലിക്കുയും, തന്ത്രം, ശാന്തസമുദ്രത്തിലുണ്ടിനും ഒരു ചെറിയ കാലവ്യം

കാറ്റവികയും ചെള്ളനാം. ഇതിനാലും വടക്കഭാഗത്ത്, പടിഞ്ഞാറേക്കരയിൽ ഒരു ചെറിയ പ്രദേശത്തിൽ പടി



ചാർഡ് 84. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ സമൂഹങ്ങൾ.

ജീതാറൻ കാറ്റുകൾ മോമന്ത്രത്തിൽ അടിക്കുന്നാണ്; പാക്ഷ കാറ്റുകളുടെ വടക്കോട്ടുള്ള നീക്കംകാണ്ട് ഗ്രീസ്യത്തിൽ

ഇവിടെ അടിക്കണില്ല. സാൻഹ്രാൻസിസ്റ്റോവിനു ചുറ്റു മുള്ള ഈ പ്രദേശത്ത്, മേമനവും ചുരുക്കിയും ശ്രീംജ്ഞത്തിൽ വരുംചുരുക്കിയും ഉള്ള മലും യരണ്ണികാലാവസ്ഥയാണ്.

പ്രാക്തിക സസ്യവർഗ്ഗം—വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ സസ്യവിഭാഗങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ എളുപ്പമാണ്.

(എ) തൃഞ്ചലപ്രദേശം—വടക്കേ ഭാഗത്ത് വിലങ്ങനെ അലാസ്ക, മുതൽ ലാബ്രോറിവരും മുഖ്യമായി കിടക്കുന്നു.

(ബി) സൃഷ്ടിയിലക്കാട്ടകൾ—ഈ പ്രദേശം തൃഞ്ചലപ്രദേശത്തിനു തെക്കേ ഭാഗത്ത് വൻകരയുടെ കുവശംമുതൽ മറേ വശംവരും മുഖ്യമായി കിടക്കുന്നു. വടക്ക് റോക്കി ചെറ്റുത്തിന്റെ മേൽ ഭാഗത്തും ധാരാളം സൃഷ്ടിയിലക്കാട്ടകൾ ഉണ്ട്. നല്ല വല്ലം മഴയുള്ള തെക്കുവശത്തും അപ്പു ലേച്ചുന്നവും തെക്കിന്റെ ഉയരമരധികമുള്ള ഭാഗങ്ങളിലും ഈ മാതിരിക്കാട്ടകൾ കാണാം.

(സി) ശ്രീതളമായ മിത്തശ്രീതോസ്സു മേഖലയിലെ താഴ്വരുള കൊച്ചിയും കാട്ടകൾ (Cool temperate deciduous forest)- പട്ടിഞ്ഞാറുകരയിലും എക്കുരാജുങ്ങളുടെ വടക്കേ കിഴക്കേ ഭാഗത്തും വളരുന്നു. പാക്കു, ഈ കാട്ടകൾ തുറന്നേപ്പറ്റിലെ ഈ മാതിരിക്കാട്ടകളിൽനിന്ന് മുത്തുസൂം ഒള്ളാണ്; കാരണം ഈവിടെ താഴ്വരുള മരങ്ങളും താഴ്വരുള കൊച്ചിയാതെ മരങ്ങളും ഇടകലർന്ന് വളരുന്നു. പട്ടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് വലിപ്പു മേറിയ സൈക്കോയാ (Sequoia) ഡാഗ്ലസ് ഫർ (Douglas fir) എന്നീ മരങ്ങളും, കിഴക്ക് ലാച്ചർ, സ്റ്റൂസ്, എന്നീ മരങ്ങളും വളരുന്നു. പടം 84ൽ ഡാഗ്ലസ് ഫർ വളരുന്ന കാട്ടക ഒള്ളെ വടക്കോഗത്തെ സൃഷ്ടിയിലക്കാട്ടകളിൽനിന്ന് വേർത്തിരിച്ചു കാണിച്ചിട്ടില്ല.

(ഡി) മിത്തശ്രീതോസ്സുപുൽ മെതാനങ്ങൾ, അട്ടവാ ഏരയ്ക്കികൾ—ഈവ വൻകരയുടെ മലുക്കത്തിൽ തിരുക്കോണാ

കുതിയില്ലെങ്കിൽ ഒരു വലിയ പ്രദേശം മുഴുവനം മുഖ്യമായി കിട്ടുന്നു. അവയിൽ പട്ടിഞ്ഞാട്ടപോക്കരേണ്ടാറും വരുമ്പെട്ട് അഥവാ കുതിയില്ലെങ്കിൽ വരുമ്പെട്ട് വരുമ്പെട്ട് അഥവാ കുതിയില്ലെങ്കിൽ വരുമ്പെട്ട് വരുമ്പെട്ട്.

(ഇ) മലപ്പുറംസ്ഥാനി സസ്യവർഗ്ഗം ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ തിലെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗത്തു വളരുന്നു.

(എഫ്) മരക്കുമികൾ എല്ലാത്തരം മുളകളിലും മെക്സിക്കോ വിലും ഉള്ള റോക്കിപ്പർത്തത്തിലെ വരണ്ണ പീംഗ്രേമികളിലും ഓ കിട്ടുന്നത്.

(ജി) മരോസ്ത്രങ്ങളായ മിത്രിത്രങ്ങൾ — പ്രസിലസപ്പുട്ട് മണ്ണത്തിനില്ലെങ്കിൽ പീംഗ്രേമരം വളരുന്ന മുഖ്യ കാട്ടകൾ എല്ലാത്തരം മുളകളിലും തെക്കേകിഴക്കെ ഭാഗത്താണുള്ളത്.

(എച്ച്) ഉജ്ജ്വലം നന്ദിവും ഉള്ള പച്ചിലപകാട്ടകൾ— മലും അമേരിക്കയിലും പശ്ചിമേന്ത്യാദിപ്പെട്ടുകളിലും വളരുന്നു.

ചോദ്യങ്ങളും അട്ടാസങ്ങളും.

1. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഏററവും പുട്ടുള്ളതും ഏററവും തന്നെപ്പുട്ടുള്ളതും ആരുയ പ്രദേശങ്ങളെല്ലാം കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടം വരുത്തുക.
2. ഹേമന്തപട്ടതിലെ എന്നിലെവന്നാകം കാണിക്കുന്ന സംഭവങ്ങൾ രേഖ കൂടിയിരുന്നിരുന്നായും ആശയിലെ ഉള്ള രേഖ പട്ടിഞ്ഞാറുന്നതിനും ലൈ വലിയൊരു ഭാഗത്തായും വടക്കോട്ടായും വളരുന്നു കിട്ടുന്നതു എന്തു കൊണ്ടാണെന്നു പറക്ക.
3. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ മുക്കിപ്പാതയിൽ റോക്കിപ്പർത്തം എന്തിനെന്നിയന്ത്രിയ്ക്കാവുന്ന പറക്ക.
4. സാന്താന്റോണിയേറുവിൽ ഹേമന്തതിലും ചാരൻസ്റ്റണിൽ ലീഷ്ടതിലും മരയായിക്കുമാവാൻ കാരണമെന്തു്?
5. അമേരിക്കയുടെ വടക്കോഗത്തും മലപ്പുറാമേരിക്കയിലും ഉള്ള പ്രധാന സസ്യവിലാഗങ്ങളെല്ലാം കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടം വരുത്തുക.
6. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ മരക്കുമിക്കളെ വിവരിയ്ക്കുകയും, അവയുടെ കാരണം പറക്കയും ചെയ്യു.

I. (ഡി) ജനസംഖ്യയും രാജ്യീയവിഭാഗങ്ങളും.

1. ജാതികൾ—(എ) കൊള്ളപ്പല്ലിനെ അനുകരിച്ച് കൊണ്ട് ആദ്യം വെള്ളക്കാർ അതുംതിക്ക് സമീക്ഷയും കടന്ന് വടക്കേ അമേരിക്കയിലെത്തിയപ്പോൾ, ആ രാജ്യത്തിൻറെ കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ള കാട്ടകളിൽ ചെന്നവിച്ചു നിറന്തോടു കൂടിയവയം വേട്ടയാടിയും മിൻവിടിച്ചും അന്ത്യാന്ത്യം കലവിച്ചും സമയം കഴിച്ചവയം ആയ ഒരു മുട്ടം അപരിഞ്ഞുതജനങ്ങൾ മാത്രം വസിക്കുന്നതായിട്ടാണ് കണ്ടത്. ഈ രാജ്യത്തെപ്പറ്റി കൊള്ളപ്പല്ലിനാണോയിൽനന്ന് തെറി ലൂരണായ ആസ്പദമാക്കി ഇവിടത്തെ ജനങ്ങളെ അവർ ‘ഇന്ത്യൻ’ എന്നും മറ്റും ഇന്ത്യക്കാരിൽനിന്ന് വേർത്തിരിക്കുവാൻ അവരെ, ചുവന്ന ഇന്ത്യൻ (Red Indians) എന്നും വിളിച്ചുവന്നു. ആദ്യകാലത്തു ഈ കൂടുതം അപരിഞ്ഞുതയം ആയ ജനങ്ങളിൽനിന്ന് കടിയേറുകാക്കാൻ അപായം നേരിട്ടിരുന്നു. പക്ഷേ ക്രമേണ വെള്ളക്കാതകട വാസസ്ഥലം അളിഞ്ഞിനും കൂടിസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും അവർ കാട്ടകളിലേക്ക് വെറ്റിപ്പും രികാദ്ദേപ്പും ചെയ്തു. പിന്നീട് ക്രൈക്കാലം കഴിത്തെപ്പോൾ ഇവർ വെള്ളക്കാരോട് സപ്പുവും അതോടൊന്നിച്ചു കാറ്റേണ്ട ചാഞ്ചാതുപരിപ്പും രാവും സന്ധാരിച്ചു. അന്ത്യുല്പിഷ്യിലെത്തിലെ അദിമനിവാസികളുടെപ്പോലെത്തന്നെ ഇവർക്കും പാശ്ചാത്യ ചരിപ്പും രാത്രിൻറെ സന്ധക്കും നാശകരമായി തനിന്ത്രകൊണ്ട് അവർ ഇപ്പോൾ ഏകദേശം നാമാവരേഖായിത്തനിന്ത്രിക്കണ്ട്. ഈന്ന്, അവർക്കുവേണ്ടി പ്രത്രേകം നീകിവെച്ചിട്ടുള്ള (reserves) ചില പീഠത്തെരക്കാട്ടകളിൽ മാത്രമേ അവരെ അധികമായിക്കാണക്കയുള്ളൂ.

(ബി) ഏസ്റ്റിമോ ജാതിക്കാർ — ഏററവും വടക്കുള്ള ത്രഞ്ഞപ്രദേശത്തിൽ ‘എസ്റ്റിമോ’ എന്ന പേരുള്ള ചില ജനങ്ങൾ അവിടവിടുതയായി താമസിക്കുന്നു. വടക്കേ ആസ്യ

യിലെ തുന്നുകളിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളെപ്പോലെത്തു നേരാണ് ഇവയം ജീവിക്കുന്നത്. അവർ ചില ജനുകൾ ഒരു കട്ടിയുള്ള രോമം നിറഞ്ഞ തോലുകൾ ധരിക്കയും, മത്സ്യവും തിമിംഗലേക്കാഴ്ചപ്പും ഭക്ഷിക്കയും, പക്ഷതി മണ്ണി നന്ദിയിലായി മണ്ണത്തിൻകട്ടകൾക്കാണ് ചെറിയ വീടുകളും ഓക്കയും, ഫിമഹരിജനങ്ങളേയും (reindeer) അവത്തെ 'നിശ്ചക്രയാനങ്ങൾ' എന്ന പറയുന്ന മണ്ണവണ്ടികൾ (sledges) വലിക്കാൻ കുറ ജാതി നായ്ക്കളും വളരുന്നുകയും ചെയ്യുന്നു. അവിടങ്ങളിൽ തുഷി ചെയ്യുവാൻ തണ്ടുപ്പിക മായത്രക്കാണ് അവത്തെ പ്രധാനജോലി മീറ്റപിടിത്തതു വും, രോമത്തിനു വേണ്ടി ജനുകളെ വേട്ടയാടുകയും കൈ നിബോച്ചു വിടിക്കാലും ആക്കുന്നു.

(സി) അമേരിക്കയിലെ ജനങ്ങളിൽ അധിക ഭാഗവും ഏകദേശം 300 കൊല്ലു നേപംക്ക മുമ്പ് കിഴക്കേക്കരയിൽ കട്ടി യെറിപ്പാത്ത് വെള്ളുക്കാതുടെ സന്താനങ്ങളാക്കുന്നു. പടം നോക്കിയാൽ, അവർ ആള്ളും കിഴക്കേക്കരയിൽ വന്നിരുന്നി കാലക്രമത്തിൽ അവിടെനിന്ന് ഉംനാടുകളിലേക്കു മുഖിച്ചു തിരിക്കുന്ന സ്ഥാഭാവികതപോം നിംഫാക്ക മനസ്സിലാക്കാം. കഴിഞ്ഞ ഒറ്റക്കാലു നേപംകളും ഇലാണ് അവർ പടിഞ്ഞാ രേക്കരവരെയുള്ള രാജുത്ത് മുഴുവനും താമസം തൃട്ടിയും.

ഈ ചെറിയരാജുങ്ങൾ എന്ന പറയുന്ന ഭാഗത്ത് അനേകം ജനങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷിൽനിന്നും കിരോളേ മോളണ്ടിൽനിന്നും സ്പിസനിൽനിന്നും വന്ന കട്ടിയെറിപ്പാത്തിട്ടിൾ. കാലക്രമത്തിൽ ഇവരെല്ലാം ഇംഗ്ലീഷുകാതുടെ ഭരണത്തിൽക്കിഴിലായി. കിരച്ചുകൂട്ടി വടക്കേ സൈൻസ് ലോറേസ് നദിമുഖത്തിനു ചുറ്റും ഇപ്പോൾ കാനുഡ എന്ന പറയുന്ന സ്ഥലത്തു പരന്തീസുകാർ കട്ടിയെറിപ്പാത്തത്രുക്കാണ്, ഇന്നും അവിടെ അനേകം ആളുകൾ പരന്തീസുഭാഷയാണ് സംസാരിയ്ക്കുന്നത്. പരന്തീസുകാതുടെ കട്ടിയേറീതിനു ശ്രദ്ധം

അവിടെ വലിയ മാറ്റങ്ങളായി. അള്ളേം പരന്നീസുക തടെ അധിനിവേശങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ കൈവശത്തിൽ ആകയും അവിടെ അനേകം ഇംഗ്ലീഷുകാർ പോയിത്താമ സികയും ചെയ്തു. ഇതിൽപ്പിനെ തെക്കുഭാഗത്തു ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ രേഖാത്തിൽ കീഴിലുള്ള പുതികാരാജുങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു. എന്ന പേരിൽ കൂടുതലും സ്ഥാപിച്ചു. ഇംഗ്ലീഷുകാരാജുങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു. ഇംഗ്ലീഷും യുദ്ധാവും കൊണ്ടുനിന്ന് ജനങ്ങൾ അമേരിക്കയിലേയ്ക്ക് പോയി അവിടെ താമസമുറപ്പിച്ചുകൊണ്ടുനിന്നും കാനഡയിലും, എന്തുരാജുങ്ങളിലും യുദ്ധാവും കൊണ്ടുനിന്നും പല ജാതികളുടെയും സന്താനവരവരും ഒരു ദണ്ഡിലും അവരെല്ലാവരുടെയും ചൊത്രഭാഷ ഇംഗ്ലീഷും അരുംഗലഭാഷയാണ്. മെക്സിക്കോവിലും മലും അമേരിക്കയിലും അധികം കട്ടിയേറിപ്പാത്തവർ സ്നേഹിന്റെയും കാരാജുങ്ങളാണ്. ഇവിടത്തെ പുത്തികനിവാസികൾ സംബന്ധിലും പരിജ്ഞാനത്തിലും ദേശപ്പെട്ടവരായിരുന്നു. അവർ ക്രൈസ്തവാശം സ്നേഹിന്റുകാരുടെ രേഖാത്തിൽ കീഴിലുണ്ടിരുന്നവും ഇംഗ്ലീഷും അനേകം സ്വത്രാജനാധിപത്രരാജുങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ മെക്സിക്കോവാണ് ഏറ്റവും വലിയത്. ഇംഗ്ലീഷുകാർ (മലും അമേരിക്ക) കൂടുതലാജും അതായത് ബ്രിട്ടിഷ് രോണ്ടുറാസ്, ബ്രിട്ടിഷ് സാമ്രാജ്യത്തിൽ പെട്ടതാണ്. എന്തുരാജുങ്ങളിൽപ്പെട്ട കാലിഫോണ്ടിയ കൂടുതൽ കൈവശത്തിലായിരുന്നു. അവിടത്തെ 'സാൻഡ്രാസിസ്റ്റു' 'ലോസ് ഏൻഡ് ജലസ്', എന്നീ പേരുകൾ ഇതിനെ തെളിവുകളാണ്.

(ഡി) വടക്കേ അമേരിക്കയിലും (പ്രത്യേകിച്ചു്) തെക്കുഭാഗത്തു്, ചാമിമേന്തുാദപിപുകളിലും വേരാര ജാതികാരാജും. അവർ, വെള്ളക്കാർ താമസിക്കാൻ തുടങ്ങിയ കാലം മുതൽ ആഫ്രിക്കയിൽനിന്ന് കൊണ്ടുവരപ്പെട്ട

നീറോജാതിക്കാരായ അടിമകളുടെ സന്താനങ്ങളാണ്. വെള്ളക്കാർ പണിചെയ്യുവാൻ ഉണ്ടുമധികമായതുകൊണ്ടും നാടുകാരായ ‘ഇന്ത്യൻ’ വളരെ മട്ടിയന്മാരായതുകൊണ്ടും, തെക്കുഭാഗത്തുള്ള കുഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കുവാനായിട്ടാണ് ഇവരെ കൊണ്ടുവന്നത്. ഈ അടിമകൾക്കുള്ളാം സ്പാതന്ത്ര്യം കിട്ടിയിട്ട് ഒരു ഗുരുതാഖോളമായി. ഇപ്പോഴാം അവർ തെക്കുഭാഗത്തുള്ള വയലുകളിൽ, പ്രത്രേകിച്ചു പത തിരേതാടങ്ങളിൽ പ്രവൃത്തിയെടുക്കുന്നുണ്ട്; പക്ഷെ സ്പത മുരായ കൂലിപ്പുണിക്കാരായിട്ടാണ്.

(ഇ) പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തിൽ, ശാന്തസമുദ്രം കടന്ന വന്ന അന്നേകം ചെന്നക്കാരം ജാപ്പാൻകാരം താമസിക്കുന്നുണ്ട്; ഇവർ അധികം പണച്ചീലവൊന്നം കൂടാതെ ജീവിതം നയിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നത് കൊണ്ട്, അവർ ഏ ഇളക്കാതെ പ്രവൃത്തിക്കുള്ളേയും ആദായങ്ങളുള്ളേയും അപവഹ രിക്കമോ എന്നാൽ ദേശം അത്രേസ്യുലിയയിലുള്ള ഇത്രപോലെ ഇവിടേയും ഉണ്ട്; പക്ഷെ അവരെക്കാണ്ട് പല ഉപകാരങ്ങളും ഉള്ള തുകാണ്ട് അവരെ അവിട്ടുന്ന് വെള്ളക്കാർ അടിപ്പുറത്താക്കുവാൻ നിവൃത്തിയില്ല.

II. ജനസംഖ്യയുടെ വിതരണം—ഭൂപ്രകൃതിയും കാലാവസ്ഥയും കാണിക്കുന്ന പടങ്ങളിൽനിന്ന് എവിടെയായിരിക്കും ജനത്തിരക്കായികമായിരിക്കുക എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

തണ്ണത്തുറച്ചിരിക്കുന്ന വടക്കുഭാഗത്തോ, റോക്കിപ്പർത്ത സ്റ്റേറ്റുടെ ചെങ്കതായ ചെത്തവുകളിലോ, തെക്കുഭാഗത്തുള്ള വരണ്ട മത്തേജികളിലോ അധികം അള്ളകളുണ്ടാവാൻ തന്നെ മില്ല. മലുഭാഗത്തുള്ള വലിയ നദീതടങ്ങളിലും, പുൽപ്പ ദേശങ്ങളിലെ ഫലവും ജീവിക്കുമുള്ളഭാഗങ്ങളിലും, തീരപ്പു ദേശങ്ങളിലും, അണ്ണ് ജനങ്ങൾക്ക് താമസിക്കുവാൻ അധികം സൗകര്യമുള്ളത്. അവിടെയാണ് അധികം ജനസം-

പ്രധാനമായിരുന്നു. കിഴക്കുഭാഗത്താണ് പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തെ കാശം അധികം ജനത്തിരക്കാളും. കിഴക്കുഭാഗത്ത് മഴയും അധികമായിരുന്നു, കടിയേറും കിഴക്കുഭാഗത്തുനിന്ന് ആരംഭിച്ചതുമാണ് ഇതിനുള്ള രേഖ കാരണമാണ്. വളരെ



ചിത്രം 85. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ജനസംഖ്യ.

പ്രധാനമുള്ള വനിപ്പിലേഖാവും വുവസായങ്ങൾക്കാവലുമുള്ള കല്ലറയും ഇരിന്പും ധാരാളം കിട്ടുന്നതും ആയ ഏറ്റവും രാജ്യങ്ങളുടെ വടക്കേകിഴക്കുഭാഗത്താണ് ഏറ്റവും അധികം ജനത്തിരക്.

ആക്കദ്ദീസ്, ആസുയോട്ടം യൃഗോപ്പിനോട്ടം താരതമ്പു

എപ്പുള്ളതിനോക്കേപ്പോൾ, അമേരിക്ക ജനത്തിനക് ചുരുക്കിയ ഒരു വർഷക്രതനെന്നയാണ്. അവിടതെ ശരാശരി ജനസംഖ്യ ചതുരഞ്ചൗഢികയ്ക്ക് സുമാർ 17 അള്ളക്കൾ വീതമാണ്.

ଚୋଡ଼ୁଣ୍ଡିଛି । ଅନ୍ତରୀଳିଣ୍ଡିଛି ।

- ‘‘ചുവന്ന ഇന്തുന്’’ എന്നാൽ ആരാബി? ഈ ജാതിക്കാരെ വള്ളിക്കുകയും, കഴിയുമെങ്കിൽ, അതിലെവരുത്തെന്നറ ചിത്രം വരയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക.
 - എന്തുകൊണ്ടാണ് വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഫക്കുംഗത്ത് പടി എന്നാറുംഡാതേക്കാർ ജനത്തിനുകയിക്കുകയും?
 - ‘സാംഗ്രഹിക്കിപ്പോ’ ‘സൈൻസ് ഷൈറ്റ്’ ‘സൗ ഇംഗ്ലീഷ്’ എന്നീ പ്രോത്സാഹനത്തിനിലും ആ സ്വദേശഭൂമിയിൽ ആല്പം യൂറോപ്പിന്തന്നെ വന്ന താഴ്വരയിൽ സിച്ച ജനങ്ങളെല്ലപ്പറി മീതു നന്ദനിലാക്കാം?
 - വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ഏററാവും ജനത്തിനുകയും ജനസംഖ്യയും പുതഞ്ഞിയതും ആരാധനാവാദാലൈ കാണാറിക്കുന്ന ഒരു പടം വരയ്ക്ക.
 - രഹ്യമുണ്ടാക്കുന്നതു വടക്കുകിഴക്കേ ഭൂക്കിൽ ജനത്തിനുകയിക്കും വാൻ കാരണമെന്തോ?
 - വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഏതേരു ഡാഗൺഡിലംഗൾ (എ) നീംഗാ ജാതിക്കാരം (ബി) ചെവന്നുകാരം ജാപ്പാൻകാരം അധികമായി വന്നി കണ്ണത്? ഇതിനു കാരണം പറക.

2. വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ മാനദണ്ഡമില്ലാതെ.

അമേരിക്കയിലെ ഒരു രാജ്യമാണ്.

ഏറ്റുരാജ്യങ്ങൾക്ക് എക്സോർ കാനസയുടെ വലിപ്പം തന്നേയുണ്ട്; ഒരുക്കാം അവ ഒട്ടമുകാലും മിത്രിതോഷ്ണ മേഖലയിലാണ് കിടക്കുന്നത്. അവിടെ 112,000,000 ജനങ്ങളുണ്ട്; എന്നാൽ കാനസയിൽ 10,000,000 യേധുളുള്ളൂ. അത് ആദ്യുലിയയൈകാശം വലിപ്പിച്ചുള്ളതും അവിടെത്തെത്തിന്റെ 18 ഹരടി ജനസംഖ്യയുള്ളതും ആകുന്നു. അതിൽ 2,50,000 ജനങ്ങൾ ചുമ്പൻവാസികളായ അമേരിക്കൻ ഇന്ത്യൻരാജ്യത്തിന്റെ സന്തതികളാണ്; 10,000,000 ആളുള്ളകൾ ആദ്യുലിയയിൽ

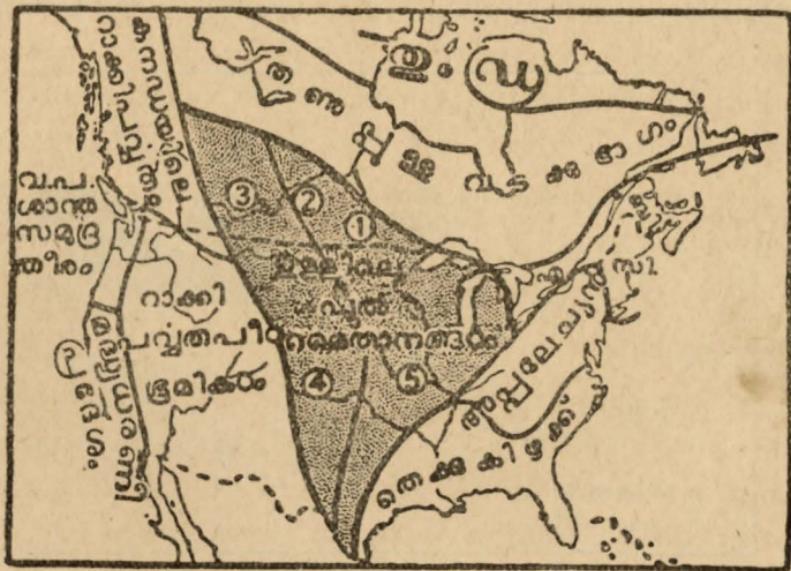
നിംബ കൊണ്ടുവന്ന അടിമകളായ നീറ്റോവർക്കാതുടെ സന്താനങ്ങളാണ്. ബാക്കിയുള്ളവർ, കഴിഞ്ഞ 300 കൊല്ലും ഒരു കണ്ണം കുളിൽ ജനത്തിരക്കായികമായ യൃഗോദ്ധീഡിനിന്ന് വന്ന കടിയേറിപ്പും തുല്യവരാണ്. ഏതുരാജുങ്ങളിൽ കല്ലും, മണ്ണിലും, പ്രോഹണം നിലം എന്നീ പ്രക്രിയയും തത്തുകൾ ധാരാളം ഉള്ളതുകൊണ്ട് ആ രാജും പ്രോക്രിയയും ദാഖിലാണ്. ധനമുഖ്യിയുള്ളും രാജുങ്ങളിൽ കൗണ്ടിൽ കുളം ദാഖിലാണ്.

ഈ വലിയ രാജുതെത്ത അനേകം വിഭാഗങ്ങളായി വേർതിരിക്കാം.

(എ) വടക്കുകിഴക്കേ വ്യവസായവാണിജ്യപ്രദേശ അർഥ - ഈ തിരിൽ രണ്ട് അവാന്തരവിഭാഗങ്ങളാണ്:-

i. അപ്പുംപുന്നപ്രദേശം - മലകളിലും കനകളിലും പീംബുമികളിലും നിരത്തെ ഈ പ്രദേശം കണ്ണാറിയോതകാകം മുതൽ തെക്കുപടിഞ്ഞാട്ട് ഇംഗ്ലീതകാകം വരെ നീണ്ടുകിട്ടുന്നു. വടക്കു ഭാഗത്തു കനകൾ അതുണ്ടിക്കും സമുദ്രത്തിന്ന് വളരെ അടുത്തായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്; പക്ഷേ കാരേക്കുടെ തെക്കുഭാഗത്തെ മലകൾക്കും കടലിനും നട്ടവിൽ മുൻപുസ്തവിച്ച മാതിരി തെ തീരസമതലം ഉണ്ട്. ഈ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗത്താണ് ഏതുരാജുങ്ങളിലെ ട്രാക്കുകൾ ഒന്നിലുംപ്പറയിൽ കുറവും അധികം അളവുകൾ താമസിക്കുന്നത്. ഇവിടത്തെ ഭൂമി അധികവും മലപ്പുറമായതുകൊണ്ട് തുണിയും പററിയതല്ല; പക്ഷേ ഇവിടെയുള്ള അധികം കാറും മഴയും തട്ടാത്തെ താഴുകളിൽ സമീറുക്കുണ്ടിയും ക്ഷീരവും വസായവും കൊണ്ടുനടത്താവുന്നതാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് ധാരാളം കല്ലും ദാഖിലാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു വടക്കു ഭാഗത്തുള്ള പെൻസിൽവേനിയൻ കല്ലും നിലം കുളിലുണ്ടിന്നനിന്ന് മുക്കിംഗ് പ്രീപ്പുകളിൽ ആക്കപ്പും ഉണ്ടാവുന്നതു, അ

ലൈക്കിൽ എന്തുരാജുങ്ങളിൽനിന്നു കിട്ടുന്നതിന്റെ പക്കി നിലയിക്കും കല്ലു രി കിട്ടുന്നണ്ട്. ഈ കല്ലു റിയിൽ കാറച്ച വലിയ തടാകങ്ങൾ വച്ചിരായികാനുബന്ധിപ്പേക്കം, ഡിലാവേ യർ, സസ്തു മാനാ, പോട്ടോമാക്ക് മുതലായ നദികളുണ്ടാക്കി

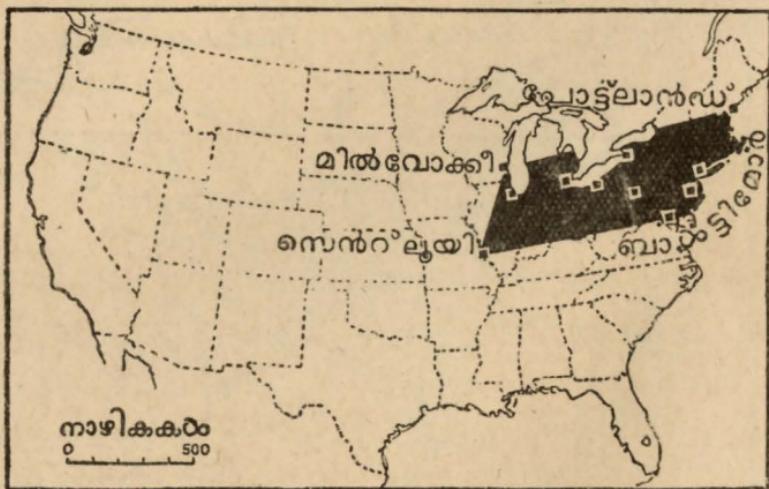


ചാർം 86. എന്തുരാജുങ്ങളിലേയും കാനുബന്ധിപ്പേക്കം കൂടാതെ കാനുബന്ധിപ്പേക്കം മുഴുവൻ വിഭാഗങ്ങൾ.

കാനുബന്ധിലെ പ്രധാന വിസ്ഥിതികൾ: 1. റാണ പ്രദേശികൾ. 2. ഒല്പു പ്രദേശികൾ. 3. ഉയൻ പ്രദേശികൾ. എന്തുരാജുങ്ങളിലെ പ്രദേശികൾ: 4. തരിക്കുളികൾ (Bad lands) അടക്കാരണ ഉയൻ പ്രദേശികൾ. 5. ദിസ്സിസ്സിപ്പിടം. വടക്കേ അമേരിക്ക: എ. സംസ്കർത്താനാന്തരിക്കാരാർത്ത; ബി. കാനുബന്ധിലെ സംസ്കർത്താനാന്തരിക്കാരാർത്ത; സി. സു ഹംഗാം സംസ്കർത്താനാർത്ത.

രാഡിവുകൾ വച്ചിരായി ഫിലഡേൽഫിയാ, ബാർട്ട്ട്രിമോർ മുതലായ വലിയ തുറമുഖങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയക്കുന്നു. വളരെ വലിയ നിലയ്ക്കൂട്ടു ഇരിന്നു വന്നിരും ഉത്തരപ്പണിയും ഈ പ്രദേശത്ത് നടക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊല്ലുന്നിൽ ആ

ദേശത്തുതന്ന കിട്ടിയിരുന്ന ഇതുപയിൽക്കളായിരുന്ന ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്; ഇപ്പോൾ സൃഷ്ടിരിയർ തകാകത്തി എൻ്റെ സമീപത്തുനിന്നാണ് ഇതുവും വരുന്നത്. ഈ വുവ സാധത്തിലേൻറെ വലിയ കേരുങ്ങൾ പിററ്റും ബുള്ളും, കൂടിവും ലഭിക്കുന്നും, ബുഹാലോ എന്നിവയാണ്. ദുരിത പറത്തു രണ്ടും



ചടം 87. ഏക്കുരാജ്യങ്ങളിലെ പ്രധാന വുവസായപ്രവേശം.

ഏക്കുരാജ്യങ്ങളിൽ ഒട്ടകെഴുണ്ടാക്കുന്ന വുവസായവസ്തുകളിടെ കൂടി വില കൂടുതലായാണെങ്കിൽ നിലവിലുണ്ടാക്കുന്ന ഉണ്ടാക്കുന്നത് — ഈ സ്ഥലത്ത്, 1920ൽ ഉണ്ടാക്കിട്ടുള്ള ചരക്കുകളിടെ കണക്കിനംബരി ആജു പ്രധാനനഗരങ്ങൾ — അതായത് അന്തരുക്കണികയിൽ സ്വയേം, ചികാഗോ, ഫിലഡെൽഫിയാ, ബെറ്റ് റിറ്റ്, കൂടിവും ലഭിക്കുന്ന ലൈഡി, ബുഹാലീ റോൾ, പിററ്റും ബുള്ളും, ബുഹാലോ, ബോസ്റ്റൺ എന്നീ പട്ടണങ്ങൾ അടങ്കിട്ടുണ്ട്.

തകാകത്തിനുതന്ന കിടക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. മില ഡെൽഹിയയ്ക്ക് ചുറ്റും കമ്പളിത്തുനിയുംണ്ടാക്കുന്നു. തു യോക്കിൽ പ്രധാനമായിട്ടും വസ്തുങ്ങളാണുണ്ടാക്കുന്നത്. മല ഗ്രൂപ്പേശത്തുള്ള മരങ്ങളെക്കാണും ധാരാളം കുലപാല്ലും ഉണ്ടാക്കുന്നാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാന തുറമുഖമായ

ନୃଯୋକ୍ତିଗର୍ଦ୍ଧ ଅନ୍ତର୍ଭକରମାଯ କିଟାପ୍ପିଗେନ୍ତୁ । ନିମ୍ନ
କଷ୍ଟ ଜେଠିଲିଲିଲିରି, ମିଳବେଶ୍ଵରି ଏଣିବୟାଟ ଏତ
ସମାଗମତିରେ ହେବ । ଗୋପିକା,

வெளியுரை ஜி. வை. கெ. மனோகர தலைமொழு மாய வாசி அந்தே ஒரு பிரபுவதை வீரர் அதை விடுதலை செய்து விடுவதை வீரர் என்று அறியப்படுகிறார்கள்.

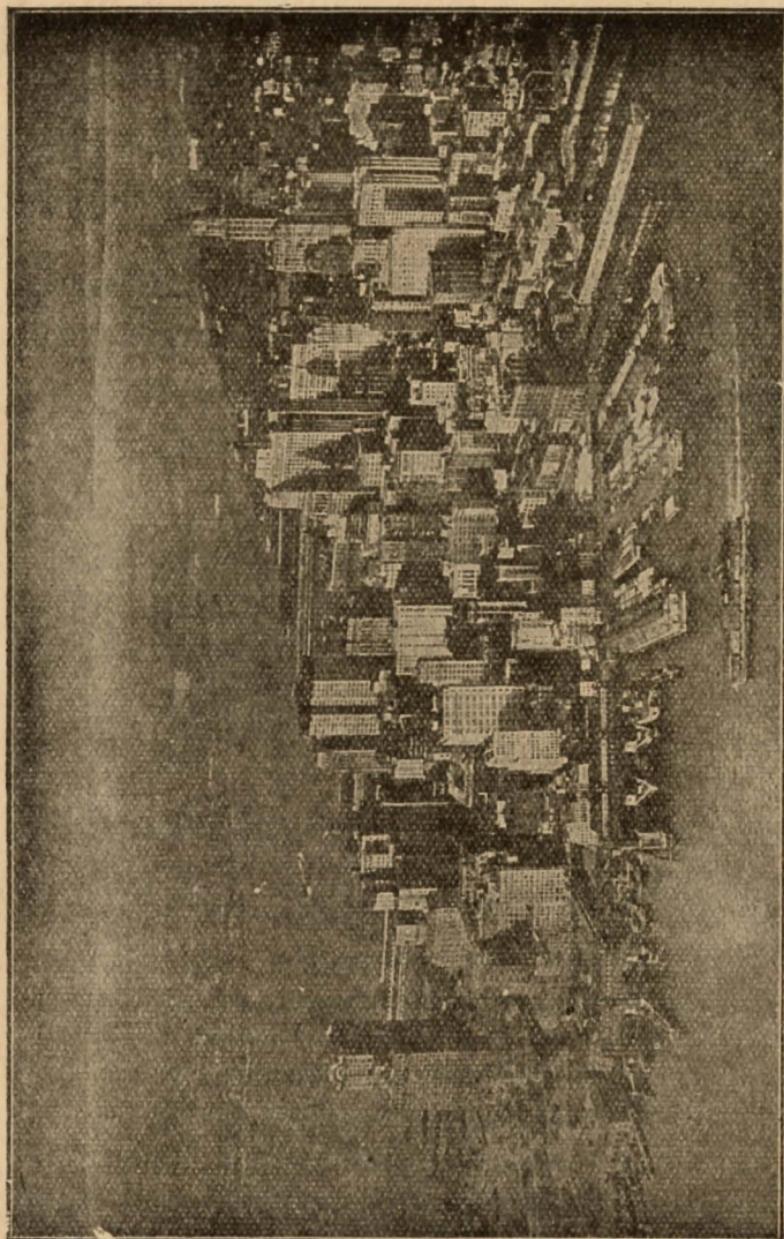
ii. റ്റു ഇംഗ്ലീഷ് പ്രദേശം - റ്റു ഇംഗ്ലീഷ് റാജ്യത്തിൽ
കാനൂണ്ടിലെ സമുദ്രതീരസംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് സമീപത്താ



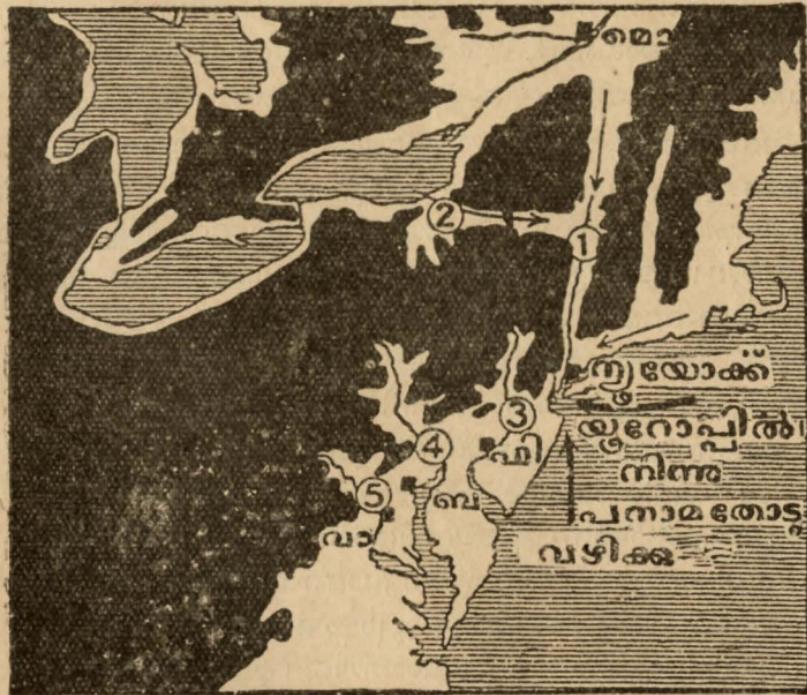
പടം 88. വലിയ തടങ്കല്ലൾ.

இல்லாதகரன்னைக்கு, ஜவமாஸ்ஸிர் விஸெவந் துறை ஏற்பிறக் கண்ணுக்கிள் மேல்வரை தள்ளுத்திருக்கிறது. படத்திலே தோதிகள் மன்றியாகி வூழுத்திட்டின் நூற்றுக்கிலேக்கு ஜவமாஸ் வசியானது தீர்த்தத் தள்ளுக்கூடுக. படத்திலும் கருக்கர இருப்பதை எல்லாவதைக் கரிக்கும்.

യും ഏക്കരാജ്യങ്ങളുടെ വടക്കെഴുപ്പായും കിടക്കുന്നു. അമേരിക്കയുടെ ഈ ഭാഗത്താണ് അതുപരിപ്പായും കുറഞ്ഞുപോകുന്നതു കാരം താമസം മുട്ടിയിരുന്നു. തീരത്തിനുണ്ടായിരുന്നു താഴെ രക്ഖി



ഈ താഴെ പ്രദേശങ്ങളിലും തൃശ്ശിപ്പണി ചെയ്തിരുന്നതും മുട്ടിയും പൊലീപ്പുകളിലും വോലെള്ള പ്രദേശത്തിൽ ഇപ്പോൾ



ചാർഡ് 90. ഹാസ് സ്റ്റ് - ഫോറാക്സ് ചുരുക്കിന്റെ അതുരംഗസ്ഥാനത്തു നൃയോക്കിന്റെ കിടപ്പ്. 600 അടിയും ദിനത്തുജ്ഞ ഭൂമിയെല്ലാം കുറയ്ക്കിവരുന്നതിൽ കാണിക്കിരിക്കുന്നു.

1 = ഹാസ് സ്റ്റ്; 2 = ഫോറാക്സ് ചുരുക്ക്; 3 = ഡിലാവേയർ ചുരുക്ക് മിലേഡിയയും (ഹി); 4 = സിസ്റ്റ ഫാനാചുരയും ബാർട്ടിമോറം (വാ); 5 = പോട്ടോമാക്സ് ചുരുക്ക് വാക്കിങ്ചേംസം (വാ). വലിയ തടാകങ്ങളിലേക്കും നേർഖടകളിൽ മോണ്ടീലിലേക്കും പ്രവേശനം നല്കുന്ന ഒപ്പുമാഡേരു ചുരുക്ക് ഹാസ് സ്റ്റ് - ഫോറാക്സ് ലാറുമേയുള്ള എന്ന് സോക്കി മനസ്സിലാക്കുക. ചുരുക്ക തിരികെ 2 ഫോട്ടോക്കും 4 പ്രധാന തീവണിപ്പാതകക്കും ഇട്ടാണിയ ഹാസ് സ്റ്റ് താഴെ യിൽക്കുടെ നൃയോക്കിലേക്ക് വന്ന ചേരുന്നു.

ഈ സമീറുക്കും ചെയ്യുന്നണം. പക്ഷേ പാശാനുരായ കടിയേറുക്കാർ ഇവിടെ അനേകം വുവസായങ്ങൾ സ്ഥാപി

ചീട്ടിന്റെ ഇവിടെ വെള്ളവും ജലവിത്തുചൂടുക്കിയും സുലഭമാണ്. പീംഗ്രോഫിയിൽനിന്ന് തീരസമതലത്തിലേക്ക് പുഴകൾ കൂടുതലായി പതനമേഖല (Fall line)യിൽ അനേകം പട്ടണങ്ങൾ കിടക്കുന്നുണ്ട്. നോവാഞ്ചോ ഓഫീസിലെ പെൻസിൽവേനിയയിലും കല്ലറി കിട്ടുന്നുണ്ട്; യൃഹാസ്ഥിലെ മുഖ്യസാധാരണങ്ങൾക്കുതീരായിക്കിടക്കുന്ന അനേകം തുറമുഖങ്ങളും ഇവിടേയുണ്ട്. എപ്പോക്കുരാജുങ്ങളിലും സാക്കന്ന പത്തുത്തുനികളിൽ കുറു ഭാഗവും ഇംഗ്ലീഷ് പ്രദേശത്തുള്ള മാർക്കറ്റ്, ലവൽ, ഫ്രോബിയൻസ് മുതലായ പട്ടണങ്ങളിലും സാക്കുന്നത്. കമ്പിളിമുഖ്യസാധാരണവും ഇവിടെ പ്രധാനമാണ്. ഇവിടെ അധികം ഇരുപ്പയിൽ കിട്ടുന്നില്ല; പക്ഷെ, കത്തികൾ മുതലായ ചെറിയ ഇരിന്ധുസാമാനങ്ങളും ചിച്ചുളസാമാനങ്ങളും ഇവിടേയുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഈ ഇംഗ്ലീഷിലെ വസ്തിയാൽ ഭാഗം മുഴുവൻ കാട്ടാണ്; എപ്പോക്കുരാജുങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന മരക്കുഴപ്പിൻറെ (Wood pulp) പക്കൽ തിലയികം ഇംഗ്ലീഷ് പ്രദേശത്തുനിന്നാണ് വരുന്നത്. തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ മീൻപിടിത്തം ഇന്ത്യാഫോം കൗതുക പ്രധാനതൊഴിലാണ്. ബോറ്റസ് ഇംഗ്ലീഷ് പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാനതുറമുഖവും കമ്പിളിക്കച്ചുവടത്തിന്റെ കൗതുക കേന്ദ്രവും ആക്കുന്നു.

(ബി) തെക്കുകിഴക്കൻ തോട്ടക്കൂഷിപ്രദേശം—ഈതിൽ മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിനു ചുറ്റുമുള്ള താഴീന ഭൂമിയും അതും തുറിക്കുന്നതിൽ തീരത്തിലുള്ള സമതലവും ഉൾക്കൊള്ളിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തുനിന്ന് നല്ല മഴയും മിത്തവും മറ്റൊരുജ്ജവും ആയ കാലാവസ്ഥയും ഉണ്ട്. മേമനത്തിന്റെ മുൻസ്ക്രൂത്തിൽപ്പോലും ശീതോഷ്ണവസ്ഥ എന്നിവരുന്നതിനു വളരെ മീതെയാണ്; ലീഡ്സ് തുറിൽ ഉണ്ട് മേഖലപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള മാതിരിയുള്ള ചുട്ടിന്റെ. മഴയിക്കവും ലീഡ്സ് തുറിലായതുകൊണ്ട് ഇവിടെത്തു കാലാവസ്ഥ എക്കുദേശം കാലവഞ്ച്ചപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള മാതിരിയാണ്. ഇതിന്റെ മലം വിളവുകളിൽ

കാണാം. ഇതാണ് ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏററവും വലിയ പത്രത്തിക്കൂഷിപ്പേശം (അതുകൊണ്ടാണ് ഇതിന് തോട്ട് കൂഷിപ്പേശമെന്ന പറയുന്നത്). ലോകത്തിൽ ഒരുക്കയും ഇതിന്റെ പകതിയിലധികം പത്രത്തി ഇവിടെയാണെന്ന വുന്നത്. ഈ കൂഷിക്ക പറിയ നിലങ്ങളിൽ ഏകദേശം മൃഴവനം പത്രത്തിക്കൂഷി ചെയ്തു വരുന്നതുകൊണ്ട് ഭാവിയിൽ വിളവധികമാക്കേണമെങ്കിൽ നിലത്തിന്റെ ഫലവും കൂടുകയല്ലാതെ നിവൃത്തിയില്ല. ഇവിടെയുണ്ടുന്ന പത്രത്തി പ്രസിദ്ധമൈറ്റുട അമേരിക്കൻ പത്രത്തിയാണ്. ഇവിടെ ഏററവും പ്രധാനമായ ഭക്ഷണധാരാം മണിച്ചും ഇം അഞ്ച്. ഗ്രാതമ്പിനെക്കാൾ അത് കൂഷിചെയ്യുന്നാണ്. മിസ്സിസ്റ്റിപ്പിയുടെ തുരത്തിൽ ധാരാളം നെൽകൂഷിയുമുണ്ട്. ഈ നെല്ലും കാലിചോറ്റിയയിൽ ഉണ്ടാവുന്ന നെല്ലുംകൂടി ഒറ്റക്കുരജ്ജുങ്ങളിലേക്ക് മൃഴവൻ മതിയാവുന്നാണ്. ഇതിനു ചുറുമെ കരിപ്പുകൂഷിയുമുണ്ട്. വലിയ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴിലും കാട്ടകൾ വളരുന്നു. അമേരിക്കയുടെ ഈ ഉണ്ടാക്കുന്ന ദേശത്തിൽ കൂലിപ്പുണികാർ അധികവും നീറ്റോജാതിക്കാരാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രധാനപട്ടണവും തുറമുഖവും മിസ്സിസ്റ്റിപ്പിന്തിയുടെ വകുത്തു കിടക്കുന്ന ഒരു ദർശി യന്നസാണ്. മിസ്സിസ്റ്റിപ്പിയുടെ താഴേഭാഗവും അതിന്റെ ശാഖയായ റെഡ് റീവർ എന്ന നദിയും പ്രധാനപ്പെട്ടുകൂടിയ ജലമാർജ്ജുളാണ്; പക്ഷെ ഇപ്പോൾ അതു ഭാഗത്ത് മൃഴവൻ അണ്ടുമിണ്ടും പ്രോക്കന അനവധിതീവണ്ണിപ്പാതകകൂടാണ്. ഒരു ഹാർ ലിയൻസ്, ശാൽവ്ലൂണ്ട്, മുതലായ തുറമുഖങ്ങൾ വഴിയായി ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് ധാരാളം ചതുരത്തി കയറി അയക്കുന്നു. ഷോറിഡാ അല്ലെങ്കിലും പത്രത്തി വളരുന്നില്ലെങ്കിലും അത് പഴങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധമൈറ്റുടരാണ്. ഇവിടെ നല്ല മനോഹരമായ ഒരു കാലാവസ്ഥയുമുള്ളതുകൊണ്ട് അഭിരക്ഷാംബവിച്ചു, മിയാമി മുതലായ സുവാസസ്ഥലങ്ങളാണ്.

(സി) മല്ലുഭാഗത്തെ ധാന്യക്കുണ്ണിപ്രദേശം അമവാ, പുൽപ്രദേശങ്ങൾ—കാന്നഡയിലും പോലെ എന്നുംരാജു സൗഖ്യത മല്ലുഭാഗത്ത് നിന്മോന്നതവും രോക്കിപവർത്തത്തി നേരം അടിവാരത്തുനിന്ന് കിഴക്കോട് മെല്ലു ചെരിഞ്ഞു പോകുന്നതും ആയ ഒരു പ്രദേശമുണ്ട്. ഇതിനേരു പടി ഞൗറുഭാഗത്ത് കിഴക്കുഭാഗത്തെക്കാശം മഴ ചുതകമാണ്. ഈ പ്രദേശത്തെ നമ്മുടെ രണ്ടായി വിഭജിക്കാം.

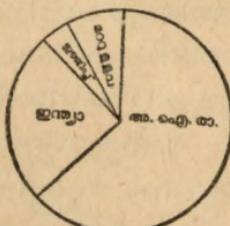
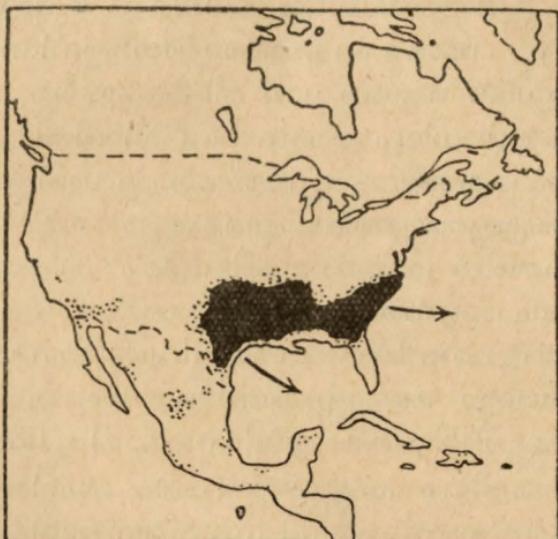
(i) വരണ്ട പടിഞ്ഞാറുഭാഗം.

(ii) മഴയും കിഴക്കുഭാഗം, അമവാ, മിസ്സിസ്സിപ്പിയും യും കാട്ടിയോവിനേരുയും താഴുകുകൾ.

വരണ്ട പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് മോശമായ പുല്ലുണ്ണ് വളരുന്നത്. രോക്കിപവർത്തത്തിൽനിന്നുന്നവിച്ചുവരുന്ന പുഴകൾ ആഴമും താഴുകുള്ളാകിയിട്ടുള്ളതുകാണ്ട്, അവിടെ ജലസേചനസൗക്യമുണ്ട്. ലക്ഷ്മാപലക്ഷം കൂനകാലികൾ അവിടെ മേഖലകുകാണ്ട് അലബന്തുനടക്കം നാണ്ട്; പക്ഷെ അവരെ കൊല്ലുന്നതിനു മുമ്പായി പുല്ലും ധാരാളമും കിഴക്കുഭാഗത്തെക്കായക്കുന്നു. ഏറ്റവും വലിയ കാലിമേയ്യുംപ്രദേശം ദക്ഷിംഗ് സംസ്ഥാനമാണ്. ഈവിടെ പുല്ലും ധാരാളം വളരുന്നാണ്. കാലാവസ്യ അസഹ്യമല്ലതാണ്. ആഴമും താഴുകുളോടുകൂടിയ വരണ്ട സ്ഥലങ്ങളെ 'തരിക്കുള്ളികൾ' (bad lands) എന്ന പറയുന്നു. രോക്കിപവർത്തത്തിനേരു അടിവാരത്തിലാണ് ദേവിംഗപർവ്വതം കീടക്കുന്നത്.

മിസ്സിസ്സിപ്പിതാഴ്വര അമവാ മല്ലുസമതലത്തിനേരു വടക്കുഭാഗമാണ് എന്നുംരാജുങ്ങളിലെ വലിയ തുഷിലും ശം. കാന്നഡയിലെ ഘലവത്തായ ശോതന്പുജ്ജവിലും ശത്രീനേരു ഒരു തുടർച്ചയാണെന്ന്. ഇവിടെ മഹാദേവപ്രിയമായ കാലാവസ്യയാണെങ്കിലും തെക്കോട്ട് പോകുന്നതാറും ചുട്ടടികമാണ്. ഇതിനേരു വടക്കുഭാഗത്ത് ധാരാളം ശോ

തന്ത്രം തെക്കുഭാഗത്ത് ധാരാളം മൺസ്റ്റോളിവും കൂടി ചെയ്യുന്നണം. ഇവിടെ മാവുചൊടികൾ കുറ പ്രധാന തൊഴിലാണ്. ഇതിന്റെ പ്രധാനക്കേരുങ്ങൾ മിനിയാ



പടം 91. അമേരിക്കയിലെ പരിത്വിക്കൂട്ടിപ്പുലേശങ്ങളം (ഒച്ചനവൈമിച്ച്) ലോകത്തിലെച്ചാക്കയുണ്ടാവുന്ന പരിത്വിയും.

ഒച്ചനവൈമിച്ച് ലോകത്തിലെച്ചാക്കയുണ്ടാവുന്ന പരിത്വിയുടെ തുറ അഗ്രേഡാളം ചെയ്ക്കുരാജ്ഞിലാണുണ്ടാവുന്നത്. അന്ത്യച്ചിഹ്നങ്ങൾ, ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് പരിത്വി (ഗാർഡ്‌സ്റ്റുണിൽസിനിനാം സവന്നയിൽസിനാം) കയറ്റി അയക്കുന്ന കടൽമാർഗ്ഗങ്ങളെ കാണിക്കുന്നു.

ബൈലിസ്, ചികാഗോ, സെൻറ്‌ലൈ എന്നീ പട്ടണങ്ങളാണ്. സെൻറ്‌ലൈ മിസോറിന്റെയും മിസിസിപ്പാ

യുടേയും സംഗമസ്ഥലത്തു കിടക്കുന്നതും വലിയ തീക്കുപ്പു ലുക്കാക്ക് വരാവുന്ന ജലമാർത്തിന്റെ അറബിവും ആക്കന്ന. എൻ്റുരാജുണ്ണാളിൽ ആകെയുള്ളതിൽ പക്കതിയോളം കന്ന കാലികളും പക്കതിയിലധികം പനികളും ചോളങ്ങൾക്കിലു ദേശത്താണ്. വരം പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുനിന്ന് കന്നകാ ലിക്കൈ ഇവിടെ കൊണ്ടുവന്ന് തീറകേകാട്ടതു തടിപ്പിക്കുന്ന. ചികാഗോവിലും കാൺസാസ് സിറിയിലും മാംസ തെരുതകരുപ്പാത്രത്തിലെയ്ക്കുന്നത് ഒരു പ്രധാന വ്യവസായമാണ്. എൻ്റുരാജുണ്ടിലെബാകെയുള്ള തകരുപ്പാത്രത്തിലിട്ട് മാംസത്തിൽ കാർബാഗത്തിലധികം ചികാഗോവിൽ നിന്നാണ് പോവുന്നത്. കൂഷിയ്ക്കു വുറമേ ഈ പ്രദേശത്തിൽ ധാരാളം വനിജവാത്മകരുളും കിട്ടുന്നുണ്ട്. വലിയ കല്ലുരിനിലെഞ്ചുള്ളം മല്ലേണ്ണക്കിണർപ്പുദേശങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. കല്ലുരിനിലെഞ്ചും ഇല്ലിനോയ്, മിച്ചുറു എന്നി സംസ്ഥാനങ്ങളിലും എല്ലക്കിണറുകൾ ഹാഫിയോ, ഇലിനോയ്, കാൺസാസ്, എന്നി സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ആണുള്ളത്. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ വലിയ തടാകങ്ങൾക്കു സമീപമുള്ള ഭാഗത്ത് ലാറേൻഡ്രൂസ് പീംഭ്രമിയിലുള്ള പോലെ കട്ടംപാറകളുണ്ട്. ഈ പാറകളിൽനിന്ന് ധാരാളം വനി ദ്രവ്യങ്ങൾ കിട്ടുന്നുണ്ട്. എൻ്റുരാജുണ്ടാളിലെ കൊകെയുള്ള ഇതുപയയിരിൽ 45 ശതമാനം സൃഷ്ടിരിയർ തടാകത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുനിന്ന് കഴിച്ചെടുക്കുന്ന ധൂലുത് തുറമുഖത്തിൽനിന്ന് കയറ്റി അയക്കയും ചെയ്യുന്ന. കല്ലുരി കിട്ടുന്ന വലിയ തടാകങ്ങളുടെ താരത്തുള്ള മറു പട്ടണങ്ങളിലേക്കും ഈ ഇതുപയയിൽ അയക്കുന്നുണ്ട്. കാറച്ച് ചികാഗോവിലും മിൽവാക്കിയിലും ഇലിച്ചെയ്യുന്നുണ്ട്; പക്ഷേ പെൻസിൽവേനിയയിൽനിന്ന് ധാരാളം കല്ലുരി കിട്ടുന്ന ഇംഗ്ലീഷ്യനും ഹാരങ്ങളിലുണ്ട് ഈ തൊഴിലധികമുള്ളത്. ഈ ഗ്രാമതടാകത്തിന്റെ സമീപമുള്ള ദേ

ദ്രോയിർ എക്കുരാജുങ്ങളിൽ വലിപ്പംകൊണ്ട് നാലാമത്തെ നഗരവും മോട്ടോർവാഹനങ്ങളാക്കുന്ന ഒരു വലിയ ദുവസായകേന്ദ്രവുമാക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിലേക്കാവശ്യമായ കൂഷിയന്ത്രങ്ങൾ ഇവിടത്തെ അനേകം പട്ടണങ്ങളിൽ തന്നെയുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. വലിയ തടാകങ്ങൾക്കുറവുമുള്ള കാട്ടകളിൽനിന്ന് കിട്ടുന്ന മരംകൊണ്ട് മരക്കഴിവും കടലാസ്സുമുണ്ടാക്കുന്നു.

എക്കുരാജുങ്ങളിലെ ഈ ഭാഗം വളരെ ധനവും ചുരും ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഒരു കൂഷിപ്രദേശവും ദുവസായപ്രദേശവും ആക്കുന്നു. വടക്ക് വലിയ തടാകങ്ങളും തൈക്കണ്ണാഗത്ത് മിസ്സിസ്സിപ്പിയും അതിന്റെ ഭാവകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ജലമാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. അവിടെ അഞ്ചു മിന്റും പോകുന്ന തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഇവയെക്കാം പ്രധാനങ്ങളാണ്. ഓഫിസേ സംസ്ഥാനത്തിലും സിന്റ്സി നാറി പുകയിലക്കൂഷിപ്രദേശത്തിലും തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഉണ്ട് ഒരു കേന്ദ്രമാണ്.

ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ തൈക്കണ്ണാഗത്ത് പഴയ പാറകൾ നിന്നെതിരിക്കുന്ന ക്ഷേക്ക് പീംഭ്രമി എന്ന പരയുന്ന ഒരു ചെറിയ പീംഭ്രമിയുണ്ട്. അവിടെ ഇതുവെംബ്, ഇംഡ്യൻ, തൃതനാകം എന്നീ ലോഹങ്ങൾ ധാരാളം കിട്ടുന്നുണ്ട്.

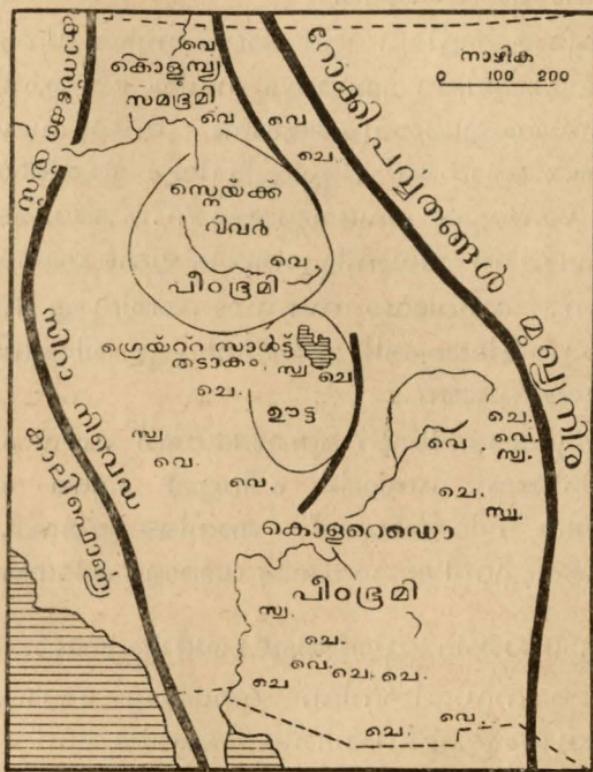
(ഡി) രോക്കിപ്പച്ചത്തിലെ വനിപ്രദേശങ്ങൾ.

നാം കാനഡയിൽനിന്ന് തൈക്കോട്ട് പോകപ്പോൾ രോക്കിപ്പച്ചതം കുമേണ വിതിക്രമിക്കൊണ്ടുവന്ന് 1,000 നാശികയിലെറിക്കുന്ന എക്കുരാജുങ്ങളുടെ $\frac{1}{2}$ ഭാഗത്തോളം ഘൂംഘിച്ചുകിടക്കുന്നു. പട്ടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് സീറാനേബോഡ്യാച്ചർത്തവും കാസ്സേഡ് ചെച്ചർത്തവും, കിഴക്കുഭാഗത്ത് സാക്ഷാത് രോക്കിപ്പച്ചതവും കിടക്കുന്നു. ഇവയ്ക്കുനടക്കിൽ പച്ചതന്നിരകളാൽ വേർത്തിരിക്കപ്പെട്ട അനേകം

ഉയൻ പീംഗ്രമികളണ്ട്. ഏറ്റവും വലിയ പീംഗ്രമികൾ
താഴെ കൊടുക്കുന്നവയാണ്.

- (1) വടക്കെല്ലാ കൊള്ളപിയാതകവും സ്നേഹവിവർ ചീം ഭൂമിയും.

(2) തെക്കെലാഗത്തും കൊള്ളൊരാഡ്യോ ചീം ഭൂമി (വടക്ക് 92-നോക്കേക്ക).



പാം 82. റോക്കിപ്പച്ചത്തിലുള്ള പീംഗ്രമികൾ.

ചെ=ചെന്ന്; വൈ=വൈളി; സ്വ=സ്വന്നം.

ଲୁହାରୀ ରଣିଙ୍ଗାମ ନାଥବିଲାଙ୍କ ଚେରିଯ ଫୁଟାପୀଠିମ୍ବି କିଟକଣାତ୍ । ହୁଏ ପୀଠିମ୍ବିକାଳେ ଶାନ୍ତିସ୍ଥାନରେ ରଖିଲାମ୍ ।

സീറാനോവേഡാപ്പർത്തവും അതും നദികൾ സമൃദ്ധത്തിൽനിന്ന് രോകിപ്പർത്തവും വേർത്തിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, അവ വളരെ വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഇവയുടെ അധികഭാഗവും മത്രമിയോ അല്ലെങ്കിലും അഥവാ മലകൾ ഉയരമായി കൂടുതുകൊണ്ട് അവിടെ ഘനവും ചുണ്ടിയും കാട്ടകളും ഉണ്ട്. കടലിന്റെ ശക്തി പീംബ്രമികളിൽ തട്ടാത്തതിനാൽ അവിടെ ഗ്രീജ്യത്തിൽ അതുണ്ടാവും ഫേമനത്തിൽ അതിശൈത്യവും ആണ്.

സേറ്റിവർപ്പീംബ്രമിയിൽ നല്ല വല്ലം നന്ദവും നില്ക്കുന്ന തെവിയം കൂടുതൽ മണ്ണാണുള്ളത്. പീംബ്രമിയുടെ അധികഭാഗവും ഉള്ള ചെറു ചുണ്ടുകളും പുരുഷരുടെ കനകാലികളും ഒരു ദേശം; പക്ഷേ ഇവിടെ ജലസേചനം കൂടാതെത്തന്നെ ധാരാളം ശോതനപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടാവുന്നതാണ്.

വലിയ അമേരിക്കൻമത്രമി കു ഉള്ളേട്ട് നീരെഴുകം പ്രദേശമാണ് (Region of inland drainage). ഇതിന്റെ ഏകദേശം കിഴക്കുഭാഗത്തായി യൂട്ടയിലെ വലിയ ലവണസംസ്ഥാനം കിടക്കുന്നു. ഇതു വളരെ അഴം ചുത്തന്നിയതുകൊണ്ട് അതിൽകൂടെ കു തീവണിപ്പാത പണിചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെയുള്ള സാർട്ട്‌ലേക്സ്‌പട്ടണം, അവിടെതെ കു അസാധാരണ മതക്കാരായ മോർമണ്ണജാതിക്കാർ കെട്ടിയ താണ്. കു വരണ്ട പ്രദേശത്തിലുണ്ടാക്കിയിലും ആ പട്ടണം വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ വളരെ വിസ്തൃതമായ കു ജലസേചന പദ്ധതി ഏറ്റുടർത്തിയിട്ടുണ്ട്. ധാരാളം പഞ്ചസാരകിഴങ്ങ് ഇവിടെ കൂടിചെയ്യുന്നു.

കു വലിയ വരണ്ട പ്രദേശമായ കൊബോറാഡോ പീംബ്രമി അവിടെതെ വലിയ മലയിടക്കിനാൽ (Canyon) ലോകപ്രസിദ്ധമായിട്ടുണ്ട്. പീംബ്രമിയിലെ മാത്രവുമുള്ള വാഹകളിൽകൂടെ കൊബോറാഡോനദി 4,000 അടി ആഴമുള്ള കു വലിയ താഴീര പിളന്റെക്കീടുണ്ട്. അവിടെ മഴ ചുത്തകൾ

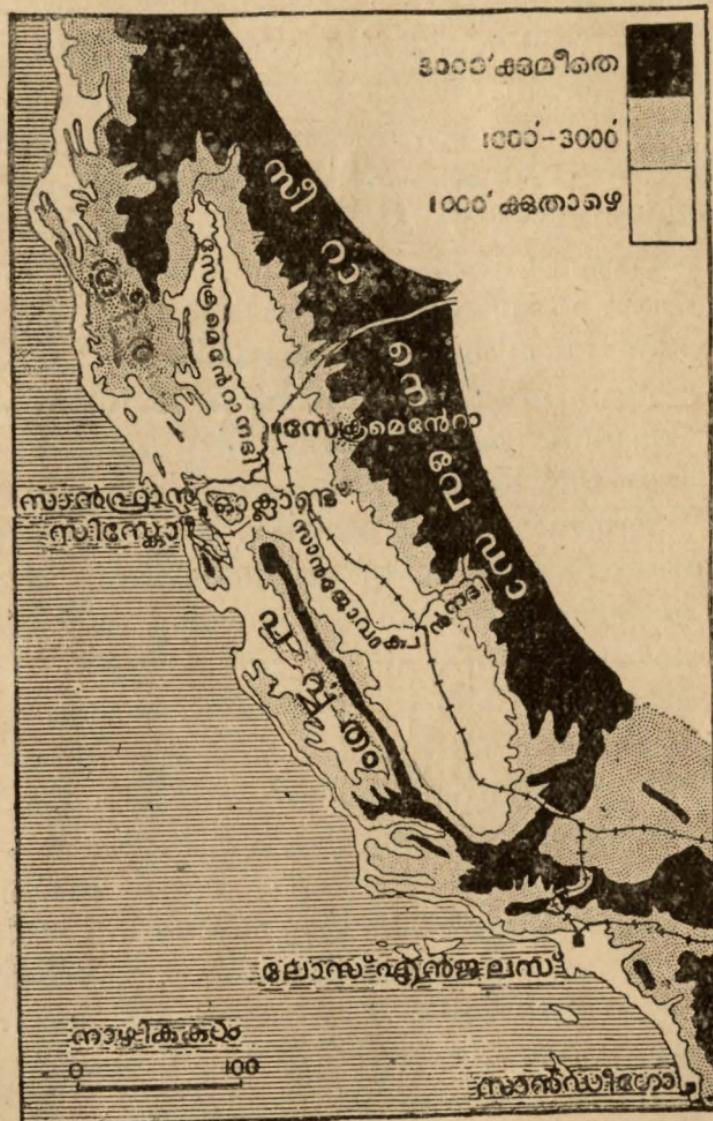
മായതിനാൽ ഈ മലയിട്ടുകിഞ്ഞേറു കാരണപാം തേരെതുവോ വാതെ ഏകദേശം ലംബമായി റിക്കന്ന. ഈ ചുഴയിലേക്ക് വെള്ളം വരുന്നത് രോക്കിപ്പുത്തത്തിൽനിന്നാണ്.

രോക്കിപ്പുത്തപ്പേരേതെത്ത അരക്കുട്ടാടെ ഏറ്റവുംപോൾ, വനിപ്പുവുത്തിയാണ് അവിത്തെത്ത പ്രധാനമായ തൊഴിൽ. എല്ലുരാജുങ്ങളിൽ ടുക്കാകെയുള്ള സപ്പിന്തിരുന്നു ദാഗ തിലിലധികം ഇവിടന്നിനാണ് കിട്ടുന്നത്. അവിടത്തെ വെള്ളി ഏകദേശം മൃച്ചവന്നു, ടുക്കമുക്കാലും ചെന്നും ഇംഗ്യു വും ഇവിടന്ന് കഴിച്ചെടുട്ടുക്കുന്നു. പടം നോക്കി ലോഹ ണ്ണള്ളടെ വിതരണത്തെ മനസ്സിലാക്കുക.

(ഇ) ശാന്തസമുദ്രതീരപ്രദേശം - വടക്കപടിഞ്ഞാറു ഭാഗം - കാസ്സേയ്‌പ്പുത്തത്തിലും രോക്കിപ്പുത്തത്തിലും ധാരാളം കാട്ടകളുണ്ട്. ഇവയ്ക്കുന്നടവിൽ കാറിൽനിന്നും മഴ കിൽനിന്നും സുരക്ഷിതമായ അന്നേകം താഴുരകളുണ്ട്. ഇവിടത്തെ കു വലിയ താഴുരയായ പ്ലൈഗർ സെണ്ടിൽ പഴങ്ങപാം തുണിചെയ്യുന്നു. കാട്ടകളിൽനിന്നും ധാരാളം ഡൗണ്ടിസ് ഫർ മരങ്ങപാം മുറിച്ചെടുട്ടുകുന്നുണ്ട്. ശാന്തസമുദ്രതീരപ്പുത്തുള്ള രാജുങ്ങളോടും വടക്കഭാഗത്ത് എല്ലുരാജുങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള അലൂസ്സും യോടും കച്ചവടം ചെയ്യുന്ന സിംഗിൽ ഈ പ്രദേശത്താണ് കിടക്കുന്നത്. ഈ സമലതയിൽ പീംഭേരിയിൽക്കൂടുടെ പോക്കുന്ന തീവണ്ണിപ്പാതകക്കു നിന്നുള്ളടെ ഭേദപ്പും സൗകര്യത്തിലുണ്ട് നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക.

മല്ലുയരണ്ണാഴിപ്രദേശം - ശാന്തസമുദ്രതീരപ്രദേശത്തി നുറു കു ഭാഗത്ത് മേമനത്തുവും ഉണ്ടുമായ അരിജൂവും ഉണ്ടുന്നുണ്ട് നാം പരിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഈ മല്ലുയരണ്ണാഴിപ്രദേശം മെക്കിക്കോവിനുറു അതുത്തി(32° വ.)യിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 42° വ. വരെ നിണ്ണുകിടക്കുന്നതിനാൽ കാലി ചോല്ലിയാ സംസ്ഥാനത്തിനുറു അധികഭാഗവും ഇതിൽ

അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ഉച്ചഭാഗത്തുള്ള (കിഴക്ക്) അന്തര്ഭൂതി സീറാനേവേഡാപ്പ് തത്തിന്റെ ഉയരമേറിയ ശിഖരമാണ്. തീരപ്രദേശത്തിൽക്കൊള്ള് രേഖയ് കിടക്കുന്നു. സീറാനേവേഡാപ്പ് തത്തിനാം കോള്ള് രേഖവിനാം നടവിലാണ് വലിയ കാലിമോൺഡിയാതാഴ്ര കിടക്കുന്നത്. ഈ താഴ്ര റയിൽക്കൂട്ടുടെ സേക്രമൻറോന്തി വടക്കോട്ടം സാൻ ജോവാക്പിസ്റ്റുടെ തെക്കോട്ടം കൂടുന്നു. കോള്ള് രേഖവിൽ ഒരു ഭാഗത്ത് ഒരു വിടവുണ്ട്. അതിൽക്കൂടുടെ ശാന്തസമുദ്രത്തിൽനിന്ന് കാലിമോൺഡിയാതാഴ്ര റയിലേക്ക് കടക്കാം. ഈ വിടവിനെ കാത്തുകൊണ്ട് സാൻഡ്രാന്റുമിസിസ്റ്റോത്രു മുംബാ കിടക്കുന്നു. കോള്ള് രേഖവിൽ നല്ല മഴയുണ്ട്; പരക്കു താഴ്ര റയിൽ മഴക്കാറുടിക്കാത്തതിനാൽ മഴ ചുതക്കമാണ്. ഇതിന്റെ വലിയ ഭാഗങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ജലസേചനത്താൽ പഴക്കും ചിക്കുപയും നാമകിയിരിക്കുന്നു. ശോതന്ത്രം ബാർലിയും കൃഷിചെയ്യുന്നണ്ടെങ്കിലും കാലിമോൺഡിയാ പഴങ്ങൾ പ്രസിദ്ധി നേടിയിട്ടുള്ളത്. പഴങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ചു് വീച്ചു്, അലൂക്കോട്ട്, വേരക്ക്, പൂം, ചെറി മുതലായവ തകരുപ്പാത്രങ്ങളിലിട്ടുള്ളൂന്നത് ഇവിടത്തെ ഒരു പ്രധാന മുഖ്യസാധ്യമാണ്. നാരങ്ങവർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ട മധുരനാരങ്ങ, ലെമണ്ണ്, ഗ്രേപ്പ് പ്രും മുതലായ പഴങ്ങളും പ്രധാനങ്ങളാണ്. അവരെ വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ നാനാ ഭാഗങ്ങളിലേക്കും ചുത്രതായിത്തന്നെ അയക്കുന്നുണ്ട്. സേക്രമൻറോതാഴ്ര റയിലെ ഒരു പ്രധാനപട്ടണമാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്ത്, ലോസ് ഓൺജെലപ്പസിനു ചുറ്റുചുറവും ഏകീകൃതാജ്ഞങ്ങളിലെ ഏററവും വലിയ ചില മണ്ണങ്ങളുപ്രദേശങ്ങളുണ്ട്. ലോകത്തിലെബാട്ടുകൾക്കുള്ള മണ്ണങ്ങളുടെ കാലംതെത്തിലായിക്കും ഇവിടെനിന്നുണ്ട് കിട്ടുന്നത്. സീറാനേവേഡാപ്പയിൽനിന്നും സപ്പണ്ട്വും മറ്റു ലോഹങ്ങളും കിട്ടുന്നുണ്ട്. ലോസ് ഓൺ



பகு 88. அலேரிக்கியிலே ஒவ்வொன்றுமிகுப்புலேசு - ஸாந்துஸ்ஸி ஜீவிதத்தின் ஸீராக்கவேயவில்குடை குற ரீவஸ்கிப்பாத ஹாடும் கோர கிழக்குவாக போகும்பூத்துவென கோக்கு.

ജൈലണ്ട് ചലനചിത്രങ്ങൾ സാധാരണ തുറന്നു കൂടാൻ കൂദാശയാളിയും മാണം. അത് വളരെ വേഗത്തിൽ പുജ്ജിപ്പേട്ടു വനിക്കണം. അത് ഇപ്പോൾ സാർപ്പാൺസിസ്റ്റുവിനേ കാശം വലുതാണ്.

പത്രത്തി	എഴി	ഡാനു	പദ്ധതി						
പ്രാക്തൃ	പ്രാക്തൃ	വസ്തുക്കൾ							

പടം 94. എക്രൂരാജ്യങ്ങളിലെ കയറ്റുമതികൾ.

കാലിഫോർണിയയെ കിഴക്കേ സംസ്ഥാനങ്ങളോട് തുടർച്ചയിൽ ഒരു പ്രാക്തൃ റണ്ട് പ്രധാന തീവണ്ടപ്പാതകകളുണ്ട്. നോക്കേ. സാർപ്പാൺസിസ്റ്റുവിനെന്നതിരായിക്കിടക്കുന്ന കാക്ലാൻ സിൽനിന്നനാണ് ഈ തീവണ്ടപ്പാതകം ചുറ്റപ്പെടുന്നത്.

കുറിപ്പിലെ സ്ഥലങ്ങൾ	പട്ടണം	കുപ്പി	ബന്ധം	കുറിപ്പിലെ സ്ഥലങ്ങൾ	പദ്ധതി				
---------------------	--------	--------	-------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------

പടം 95. എക്രൂരാജ്യങ്ങളിലെ ഇംകൗണ്ടികൾ.

കുടാക്കും കുചുവടം ഗ്രോംഗ്രിക്കിലെ കുചുവടത്തിനു ഏകദേശം തുല്യമാണ്.

എക്രൂരാജ്യങ്ങളിലെ കച്ചവടം—ഈ വലിയായ രാജ്യമായതുകൊണ്ടും, അവിടെ പലവിധ കാലാവസ്ഥകളും ഉൾപ്പെടെ ഉള്ളതിനാലും, അവിടത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് ഏകദേശം വരാഗ്രയം തുടക്കതെ തന്നെ കഴിയാം. ഏകിലും എക്രൂരാജ്യങ്ങൾ ഏകദേശം ഗ്രോംഗ്രിക്കാൻ കച്ചവടത്തിനു തുല്യമായ ഒരു വലിയ വിദേശവാസിയും നട

തതിവത്സാണ്. ഇന്ത്യമതികൾ എന്നുരാജുങ്ങളുടെ കാശം ഉണ്ടുമെറിയ രാജുങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രാതൃതവസ്തുക്കൾ ഇംഗ്ലീഷ്. ഉദാഹരണം—ചമ്പസാര, കാപ്പി, റബ്ബർ, പട്ട്, ചണ മുതലായവ. കയറ്റുമതികൾ പ്രധാനമായി തുംബി പദാത്മങ്ങളിൽ നിന്മിതവസ്തുക്കളിൽ ആണ്. ഇവയിൽവെച്ച് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട പത്രത്തി ധാരാളമായി ഗ്രോം ബ്രീട്ടിഷിലേക്കും, പ്രാൻസിലേക്കും ജൈമ്മനിയിലേക്കും അധികനാണ്.

ചോദ്രുങ്ങളിൽ അഭ്രാസങ്ങളിൽ.

1. എന്നുരാജുങ്ങളിലെ ഇരുന്നുകൊണ്ടും ഉരുക്കുകൊണ്ടും ഉണ്ടുമെന്ന വ്യവസായ തൊഴിവിൽക്കും.
2. സാന്തപ്രാൻസിന്റെവിനേറയും എന്നുരാജുങ്ങളിൽ കിഴക്ക് ദാശത്തു ഒരു ഏതെങ്കിലും ഭാരകാതുരദ്ധവത്തിനേറയും കിടപ്പ്, കച്ചവടം, കൈ തൊഴിവിൽ ഏന്നിവരെ താരതമ്പ്രചുട്ടുത്തുക.
3. മിസ്സിപ്പിനമിയുടെ കിഴക്ക് ദാശത്ത് ഏതെങ്ങാം പ്രാതൃതിക വിജാഗ പോളാഞ്ചുത്? ഇവയിൽ കാരോനിവേദ്യം പ്രധാന ചരകുകളേവ?

ബി. കാന്നഡയും സ്ക്രിപ്റ്റിലുണ്ട്.

കു നുറു കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മുമ്പ് കാട്ടപോത്തിനെ വേട്ട യാടിക്കൊണ്ട് പ്രയർഹിക്കുന്നിൽ അലഞ്ഞതു നടന്നിരുന്ന ചുത കും ചില അമേരിക്കൻ ഇന്ത്യൻ മാത്രമേ കാന്നഡയിൽ താമ സിച്ചിത്തനുള്ളൂ. കിഴക്കുഭാഗത്ത് പരന്തിന്സുകാതടേയും ഇംഗ്ലീഷുകാതടേയും കിടിയിൽപ്പുകളിൽ മഡ്സ് സ്കൂൾ ഉപകട ലിന ചുറ്റും മഡ്സ് സ്കൂളും വൈക്കമ്പനിക്കാതടെ ചെറിയ കച്ചവടത്തുറുമുഖങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഏകദേശം ഇന്ത്യയോളം വലിപ്പമുള്ള ഒരു രാജുത്തിൽ കല്ലുത്തയിൽ ഉള്ളതിലും ചുതകും ജനങ്ങളേയുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. പക്ഷേ കഴിഞ്ഞ 50 കൊല്ലുങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കാന്നഡ വളരെ ചുഡ്യിപ്പെട്ടവനി കുണ്ട്. അവിടെ ഇപ്പോൾ 10,000,000 അഭ്രകൾ ഉണ്ട്. ഇതിൽ 100,000 മാത്രമേ അമേരിക്കൻ ഇന്ത്യത്തുള്ളൂ. ബാക്കി

യുള്ളവർ കടിയേറിപ്പാത്ത് ബ്രിട്ടിഷ്കാർ പരന്നിസുകാർ മുതലായ വെള്ളുകാരരെ സഹാന്നങ്ങളാണ്.

കാന്നസയുടെ രാഷ്ട്രീയ വിഭാഗങ്ങളെ മുന്നാ തൃട്ടണ്ണളായി
തരം തിരിക്കാം. (എ) കിഴക്കേ കാന്നസ, അതായത് ശ്രീ
റിയോ, സുവൈക്ക്, സമുദ്രതീരസംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവ.
ഈ പ്രദേശത്തിൽ മരം മുറിച്ചെടുക്കുന്ന സൗചിയിലകാട്
കളും, ലോഹവെനികളും, സൈൻറ്‌ലോറൻസ് സമതലങ്ങൾ
ഉം തുണിപ്പിലുപ്പേരുണ്ടും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. (ബി) പ്രേ
യർ റിസംസ്ഥാനങ്ങൾ അമുഖം മല്ലുകാന്നസ. ഇതിന്റെ
തെക്കോശത്ത് വലിയ ചുരുക്കപ്പേരുണ്ടും വടക്കെ ഭാഗത്ത്
വലിയ സൗചിയിലകാടുകളും തുരുപ്പേരുണ്ടും അതാണ്.
(സി) മുൻകുമ്പ് കൊള്ളുവിയ, അമുഖം, പട്ടിഞ്ഞാറെക്കാ
ന്നസ, ഇതിൽ റോക്കിചവ്വ് തവും ശാന്തസമുദ്രതീരപ്രദേ
ശങ്ങളും ഉൾക്കൊട്ടിട്ടുണ്ട്.

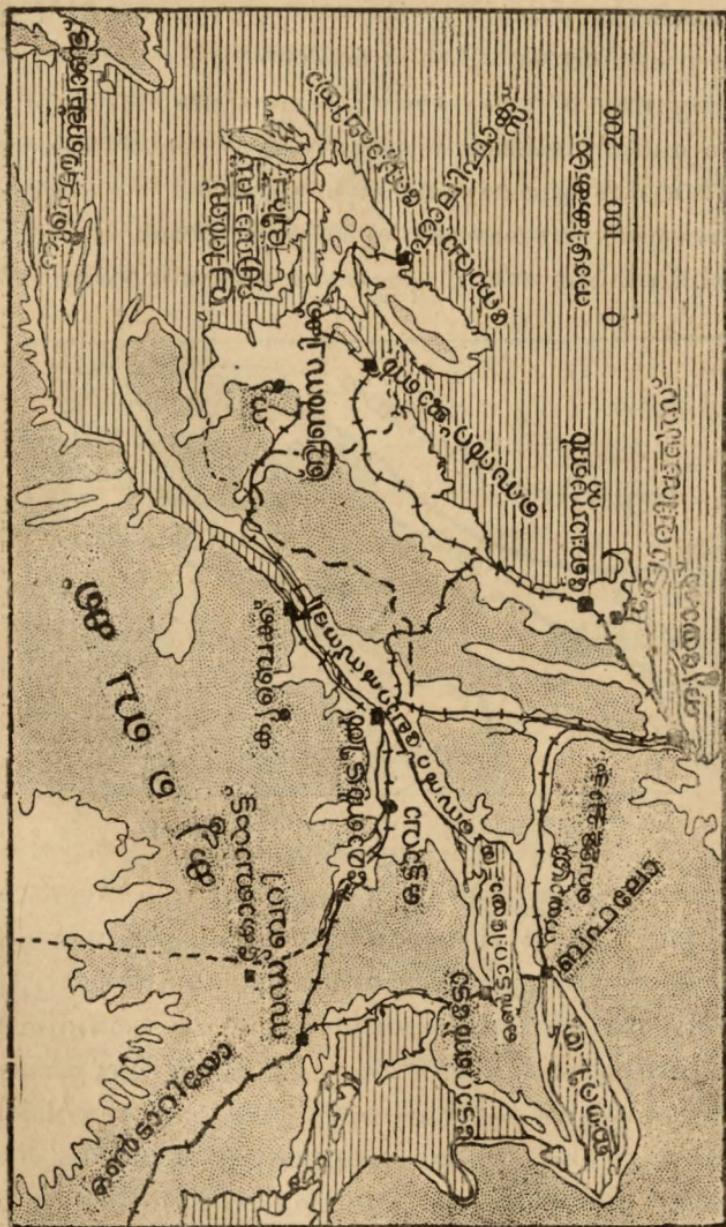
(എ) കിഴക്കേ കാന്തി.

ലെ ഇവിടെ ഒന്നുംപു ഉല്പിക്കുന്നില്ല. ഇവിടത്തെ പ്രാർത്ഥികസ്വന്മാര്പ്പണവും സൗചിയിലുമരങ്ങളും ഇലക്കാഴിയും മറഞ്ഞും ഇടകലർന്ന് വന്നുള്ളാണ്. ഇംഗ്ലീഷിലുള്ളപോലെ സമ്മിശ്രക്കൂഷിയാണ് ഇവിടെ ചെയ്യുന്നത്. കാട്ട്, ഗോത്യപ്, ബാർലി, കെറ എന്നീ ധാന്യങ്ങളും, ധാരാളം ഉരുളക്കിഴങ്ങും ഇവിടെയുണ്ടാവുന്നാണ്. ഇതിനേക്കാൾ അധിനമാണ് കുമിരപ്പുവസായം. കാനുഡിൽ ട്രാക്കേറയും ഇരുപ്പുകളിൽ തുംബാഗത്തിലധികവും അടുക്ക്, പനി, കോഴി എന്നിവയിൽ തുംബാഗവും ഇവിടെയാണുള്ളത്. നോവാസ്സോഷിയാ, റൂബ്രൂൺസ്പീക്ക്, കണ്ണാറിയോ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ താഴേക്കൾ പഴതോട്ടങ്ങൾക്ക്, അതേ കിച്ചു് അപ്പുപ്പാതോട്ടങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധങ്ങളാണ്. തീരപ്പു ദേശങ്ങളിൽ മീൻപിടിത്തമാണ് പ്രധാനം. തീരപ്പുദേശ തിലും കടലിന്റെ ഉള്ളിലേക്ക് താഴീകിടക്കുന്ന വലിയ സമുദ്രത്തിട്ടകളിലും (Grand Banks) മത്സ്യം ചിട്ടിക്കുന്നാണ്.

കാനുഡിൽ കല്ലുരിയിൽ പക്കി നോവാസ്സോഷിയാ റിലും റൂബ്രൂൺസ്പീക്കിലും ഉജ്ജീവിക്കുവാൻ കഴിയുന്നില്ല.

സമുദ്രസാമീപ്യം ഹേതുവായി ഈ പ്രദേശത്തിലെ കാലാവസ്ഥ പ്രയർക്കുള്ളിലും തിനേക്കാൾ മിതമാണെങ്കിലും ലാഭുഡാർ ശ്രീതജലപ്രവാഹം ഇവിടത്തെ ഹേമത ത്തിലെ ശശ്രൂതത്തെ അധികമാക്കുന്നു. മുന്നനാലും മാസത്തിലെ പാതയിൽ സെൻഗ് ലോറേൻസ് നദി തണ്ടത്തുറച്ചിരിക്കുന്നതുകാണ്. അതു കാലത്തു മോൺട്ടീൽ, ക്രൂഡൈവക്ക് എന്നീ തുറമുഖങ്ങൾ ഉപയോഗാഗ്രഹിക്കുന്നതായിത്തീരുന്നു; പക്ഷേ, അരുളാന്തിക്ക് തുറമുഖങ്ങളായ റാലിഫാക്ടും സെൻഗ് ജോസാം കൊല്ലും മുഴുവനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

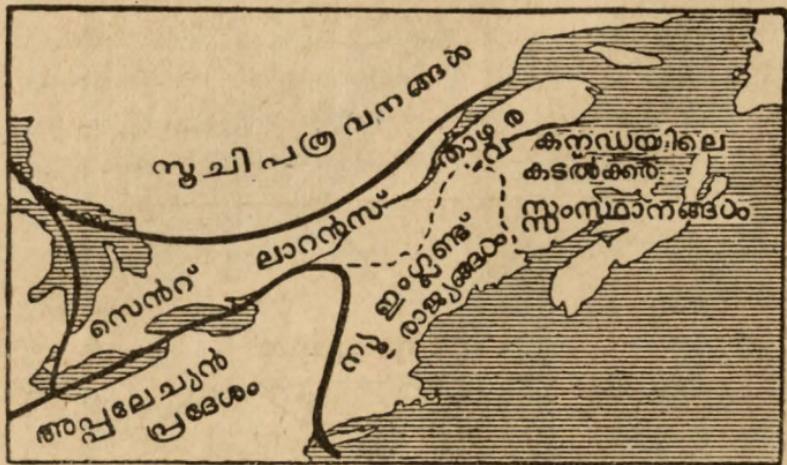
കാനുഡിൽ നിശ്ചാണവും വസായമെല്ലാം എക്കദേശം ഇംഗ്ലീഷും കാനുഡിൽ തലസ്ഥാനമായ ട്രാവ



ചുവന്നൻപാട്ട് ഭാഗത്തോട് ചെറു ദൂരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 600 മീറ്റർ ഉള്ള ഒരു പ്രദേശമാണ് ബ്രസിലിന്റെ ദക്ഷിണ ഭാഗത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വാസ്തവിക ദാസർഹനം.

ബ്രസിലിന്റെ പ്രധാന ധാരാഫിൾ.

യാണ് മരക്കഴിവും കടലാസ്സും ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രധാന വൃദ്ധി സാധകങ്ങളും. മോൺട്ടിൽ 1,000,000 ജനങ്ങളുള്ള കര വലിയ വൃവസായ കേന്ദ്രമാണ്; കൂടുതലായി തോലുക്കാണ്ടും ചതുത്തികൊണ്ടും ഉള്ള സാമാന്യങ്ങളാക്കുന്നു. ടോറണ്ടോവിൽ ഇതുനു കൊണ്ടും ഉത്തരകൊണ്ടും ഉള്ള സാമാന്യങ്ങളും ചതുത്തിത്തരണിയും മറ്റും നയാഗ്രാവെള്ളു അടുത്തിരിക്കുന്നുണ്ട് ജലവിത്രുചുക്കിയും ഒരു സഹായത്താർ



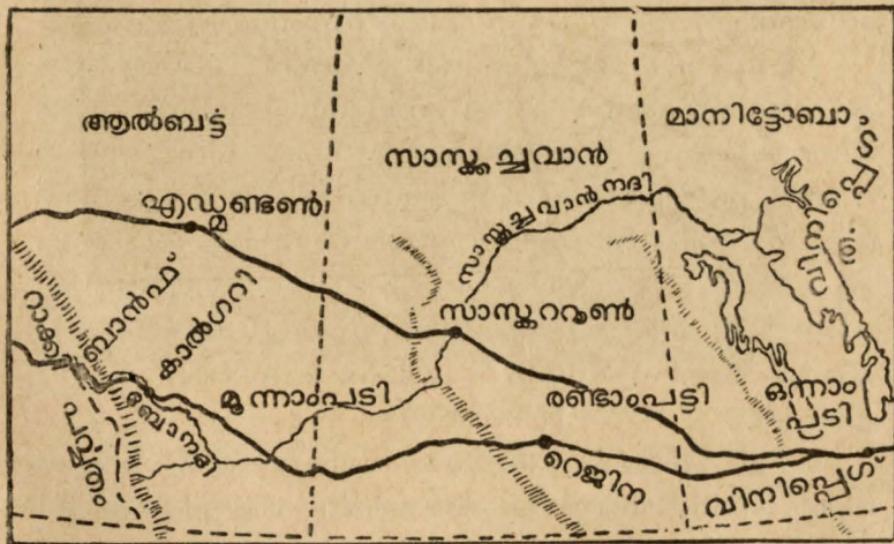
പടം 97. സൈൻറീ ലോറേൻസ് താണ്ട്രികളിലെ
പ്രാതൃതികവിഭാഗങ്ങളെ കാണിക്കുന്ന പടം.

ഉണ്ടാക്കുന്നു. എറിക്കുരാജുങ്ങളിൽപ്പെട്ട ഒരു വൃവസായ ഫോറത്തിനു സമീപം കിടക്കുന്ന ഈ സ്ഥലം അവിടത്തെ മോട്ടോർവാഹനങ്ങളുടെ നിശ്ചാണം മുതലായ ചില കച്ചുവ തങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നുണ്ട്. അടുത്ത കാലത്ത് കാനഡയിലെ നിശ്ചാണവും വസായങ്ങളും അതുകൊരുമായ വിധത്തിൽ അഭിവൃദ്ധിപ്പുകൂടിയാണ്. അവിടത്തെ ഇട്ടോഴുവും നിശ്ചിതവസ്തുക്കളുടെ നേരുക്കാശം അധികമാണ്. ഇതിനെ അഭിവൃദ്ധിപ്പിച്ചു കുറഞ്ഞു കൊണ്ടു കാണാനുള്ള സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൈൻറീ ലോറേൻസ്

നദിയിൽക്കൂടുന്ന വലിയ തീക്ക്ലൂപ്പുകൾക്ക് മോൺറ്റീൽവരെ പോകാം. അവിടെനിന്നു ചെറിയ തീക്ക്ലൂപ്പുകൾക്ക് കണ്ണാറിയോതകാകം, നയാറുത്തോടു, ഇംഗ്ലീഷ്യകം, ഹൈറണ്ടുകം, സൃഷ്ടോട് എന്നിവയിൽക്കൂടുന്ന സുപ്പീരിയർ തകാകത്തിലെത്തി, വിനിപ്പേഗ് തകാകത്തിനുള്ളതുള്ള വലിയ ധന്താന്തരം കയറ്റും തുറമുഖങ്ങളായ പോട്ട് വില്പമിലേക്കും പോട്ട് ആർത്തറിലേക്കും പോകാവുന്നതാണ്. (പടം 88.)

(ബി) പ്രൈൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ.

കാനഡയിലെ പ്രൈൻകൾ, വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ നടവിൽ കിടക്കുന്ന റികോണാകുതിയിലുള്ള വുക്ഷൻസു മായ പുത്രപ്രേശത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ്. (പടം 98നോ



പടം 98. കാനഡയിലെ പ്രൈൻപ്രേശങ്ങളുടെ പടം.

കൈ.) കിഴക്കൊഗത്തിനിലം വിനിപ്പേഗ് തകാകത്തിന്റെ നിരപ്പിൽനിന്നു കുമേണ പടിഞ്ഞാറോടു റോക്കിപ്പാർത്ത തതിന്റെ അടിവാരത്തിലേക്ക് ഉയൻാവോക്കും. മഴയും

കിഴക്കൻനിന്ന് പടിഞ്ഞാട്ട് പ്രോക്സംതോറും കുറഞ്ഞുപോകാം. തെക്കേപടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് ജലസേചനം തൃടാതെ തുഷിയ്യും നിരുത്തിയില്ല. ഈ പ്രയർഹിപ്പേശരത്തെ മുന്നായി വിഭജിക്കാം:

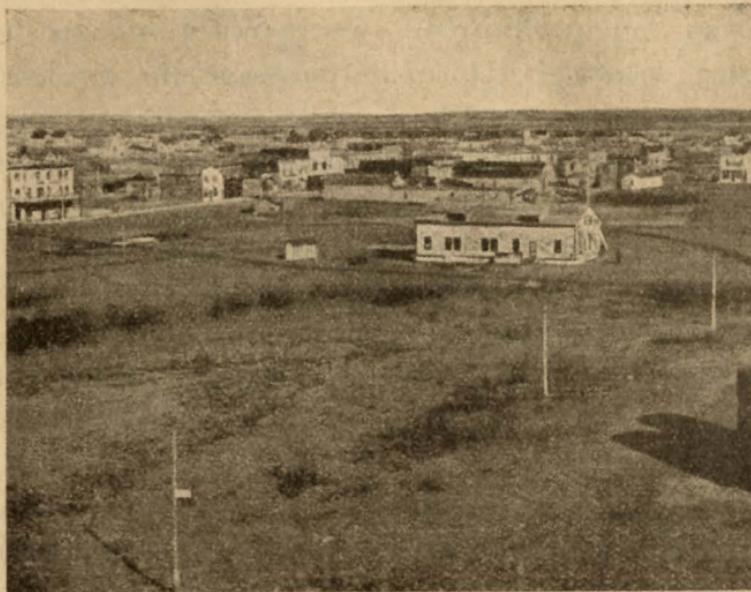
(എ) വിനിപ്പുഗ് തടാകത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തും റൈഡറിവറിന്നു ചുറ്റും കിടക്കുന്ന താണ പ്രയർഹിപ്പേശാം. പണ്ട് ഒരു വലിയ തടാകത്തിന്റെ അടക്കത്തായി തന്ന ഇത് നന്നവും മലപുഞ്ചിയും മിതവംഡവും ഉള്ള ഒരു പ്രദേശവും ലോകത്തിലെ വലിയ ശോതനപുക്കും പ്രയർഹിപ്പേശാം എങ്കിൽ കനം ആക്കാം.

(ബി) കരേക്കൂടു പടിഞ്ഞാറു കിടക്കുന്ന മലപുപ്രയർഹികൾ കൂടുതൽ വരണ്ട ഒരു പ്രദേശമാണെങ്കിലും ധാരാളം ശോതനപുണ്ടാവുന്ന ഒരു സ്ഥലമാണ്.

(സി) ഉയൻ പ്രയർഹികൾ ഇതിലും വരണ്ടതാക്കൊണ്ട് ഇവിടെത്തെ ഏററാവും നല്ല സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ ശോതനപുക്കും ചെയ്യാൻ തന്മുള്ളൂ. റോക്കിപ്പ്രസ്താവനിൽ നിന്നും ബോനാറിപ്പോലെയുള്ള ചെറു പുഴകളിൽനിന്ന് ജലസേചനം ചെയ്തുവരുന്നതുകൊണ്ട് ഈ പ്രദേശം ചുഞ്ചിപ്പെട്ടുനാണ്. ഇപ്പോൾ ഇത് മിക്കവാറും ഒരു മേച്ചിൽസ്ഥലമാണ്. അവിടെ ചുള്ളു വളരുന്നത് വളരെ ചുതകമാണ്; പക്ഷെ അതിനന്നസർച്ച് മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങൾ വലുതായിരിക്കാം.

പ്രയർഹിസ്ഥലങ്ങളിൽ മുഴവനം ഹേമന്തകാലത്ത് ശൈത്യവും ഗ്രീജ്യകാലത്ത് ഉണ്ടാവും ഉണ്ട്. വരണ്ട തെക്കേപടിഞ്ഞാറുഭാഗമാഴിച്ച് കൊല്ലുത്തിൽ മുന്നാസമക്കിലും 60° യോ അതിലധികമോ ചുട്ടുള്ള ഏല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും ശോതനപുക്കും ചെയ്യാം. 1928-ൽ 2,200,000ൽ ചുതകം ജനസംഖ്യയുള്ള കാന്നഡയിൽ 23,000,000 എക്കർ സ്ഥലത്ത് ശോതനപുക്കും വിതക്കേയും അതിൽനിന്ന് 510,000,000

ബുഷർ ശോതനപ് കൊയ്യെട്ടുക്കൈയും ചെയ്തു. ഈ സ്ഥലത്ത് എക്കദേശം ശോതനവിനോളം തന്നെ കാട്ടു, ധാരാളം ബാർലിയും, ഫലപുഷ്ടി ചുത്തന്തിൽ മണ്ണിൽ വെച്ചും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കാട്ടു ബാർലിയും ശോതനവിന് തണ്ടുയിക്കായ അല്പും വടക്കഭാഗത്താണ് സാധാരണ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ചണയും (flax) കനകാലിക്കൈ തീറ്റാനഞ്ചു



[Photo: Canadian National Railways.

പടം 88. കാനഡയിലെ പ്രയറികളിലൂടെ ഒരു ഭാഗക്കുപട്ടണം.

സസ്യവർദ്ധനങ്ങളും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നണം. കോഴിമുട്ടുക്കളും വെള്ളിയും ഇവിടെയുണ്ടാവുന്ന രണ്ട് പ്രധാനസാധനങ്ങളാണ്. അനവധി പനിക്കൈയും ഇവിടെ വളരെ വേഗത്തിൽ ചുജ്ജിപ്പേടുവനിട്ടണ്. 1909ൽ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഉള്ളതിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗവും, ഇന്നേസ്ഥലം $\frac{1}{2}$ ഭാഗവും മാത്രമേയും

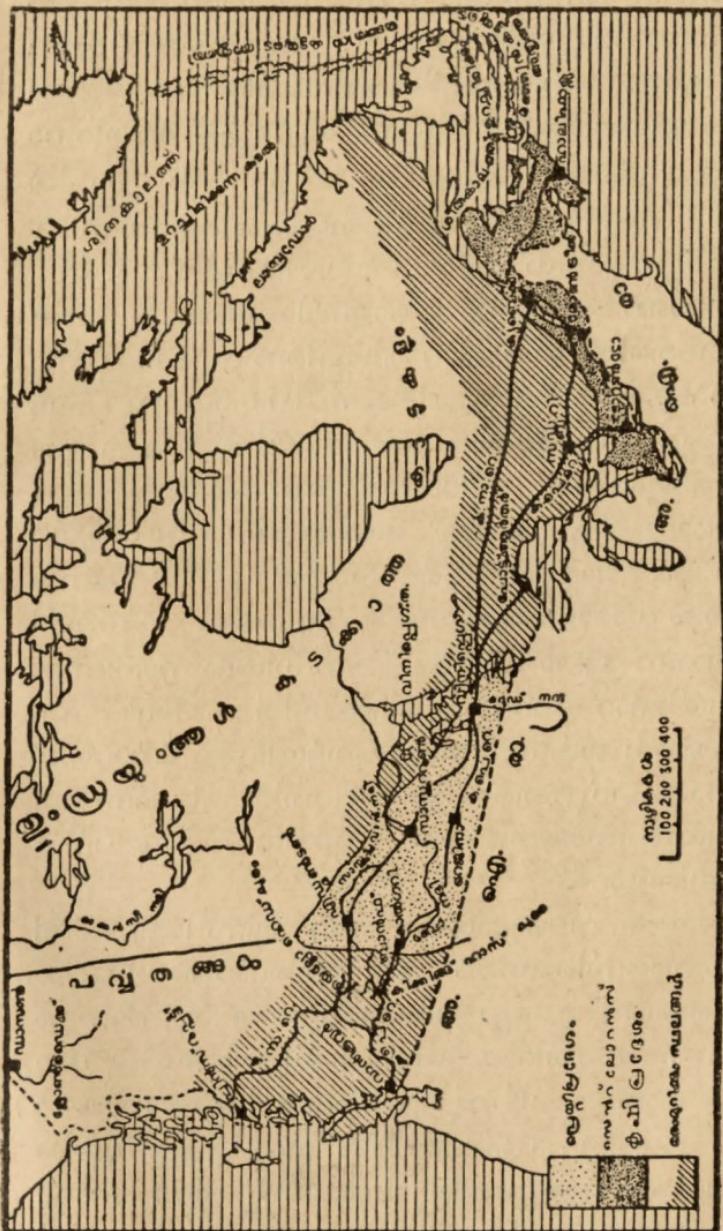
ബണായിതന്നുള്ളൂ. 50,000 അരുളുകൾ ഉള്ള ഒരു പട്ടണവും അന്നബണായിതന്നില്ല. ഇപ്പോൾ ദൈവ അരത്തുകരമായ അഭിവൃദ്ധികൾ മുമ്പുകാണ്ടാം അവിടത്തെ തീവണ്ടിപ്പൂതകളാണ്. ഈ പ്രയർഹികളിലെ പുഴകൾ തന്നെത്തെ വടക്കഭാഗത്തെ യേറ്റാ, വിനിപ്പേഗ് തകാകത്തിലേയേറ്റാ കഴക്കൻ. വിനിപ്പേഗിലേക്കാഴ്ക്കുന്ന നദികൾ നെൽസൺമിവചിയായി ഹസ്സിൽ ഉപകാടലിലേയേറ്റു പ്രവേശിക്കുന്നു. ഈ ഉപകാടലിലേക്കേണ്ണു പ്രവേശനസ്ഥലം കൊല്ലുത്തിൽ പെത്രമാസം മുഴവൻ തന്നെത്തുറച്ചിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് ഇവിടെയും ബണാരുന്ന ധാന്യം മുകളാലും വലിയ തുമ്മുഖങ്ങളിലേയേറ്റു തീവണ്ടിവചിയായിട്ടാണ് അയക്കുന്നത്. പ്രയർഹികളിലെ പട്ടണങ്ങൾ മുഴവനും ധാന്യസംഭാരകളുണ്ടാണ്. ഉദാഹരണം, കാർഷരി (ഈത് മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളുടെ ഒരു കേരളവും അഞ്ച്), എയ്യംടണ്ട്, റജിനാ, സാസ്കുറ്റുണ്ട് ഇവയെല്ലാം ഉത്തരവിച്ചത് 1900ന് ദേഹമാണ്. ഇവിടെത്തെ ഏററവും വലിയ പട്ടണമായ വിനിപ്പേഗിൽ 300,000 ജനങ്ങളുണ്ട്; എന്നാൽ 50 കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മുമ്പ് അവിടെ 1,000ത്തിൽ ചുരുക്കം അരുളുകളേയും ബണായിതന്നുള്ളൂ. ധാന്യം തീവണ്ടിപ്പൂതകളുടെ സമീപത്തേക്ക് വണ്ടികൾ വച്ചിയായും മോട്ടോർ വാഹനങ്ങൾ വച്ചിയായും കൊണ്ടുപോകയും അവിടെയുള്ള ചീല ഉയൻ കെട്ടിടങ്ങളിൽ (grain elevators) തുടിവെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. എനിക്ക് വലിയ തീവണ്ടിപ്പേട്ടികളിലേക്ക് ഈ ധാന്യം കൊടുന്നു. തീവണ്ടിതീക്കപ്പുലിനു സമീപമെത്തിയാൽ ഇതേ മാതിരി, ധാന്യം അതിലേക്കും കൊടുന്നു. ഇതിനു ചാകകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന അവഘ്രമേയില്ലൂ. ഇവിടെത്തെ രണ്ട് വലിയ തീവണ്ടിപ്പൂതകൾ കനഡിയൻ പെസിഫിക്ക് റെയിൽവേയും കനഡിയൻ നാഷണൽ റെയിൽവേയും അക്കൗണ്ട്. പ്രയർഹികളിൽ മരങ്ങളോന്നമില്ല; പക്ഷെ തവിട്ടനിന്മുള്ളതും

മറ്റുജാതിയിലുള്ളതും അതുകൊണ്ട് അവിടെ പല സ്ഥലത്തും ഉണ്ട്.

(ஸி) ബ്രിട്ടീഷ് കൊളനിയ.

രോകിപ്പർത്തവും ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെ പ്രധാനമായി ശ്രീകീഴ്ക്ക് കൊള്ളപിയയിലാണ് കിടക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ വടക്കുഭാഗം യൃക്കണ്ണ രാജ്യമാണ്. ഈ പ്രദേശം മുഴുവൻ മലകൾ നിറഞ്ഞതും കാന്ദയുടെ മറുടൊഗ്ഗങ്ങളിൽനിന്ന് തീരെ മുത്തും സ്ഥേട്ടിയും ആകുന്നു. തീരപ്രദേശത്തെ നോർവ്വേയിലും ഒപ്പാലെ അഴമുള്ള കടലോരപ്പിള്ളുകളാലും കടലിടക്കകളാലും അന്നോന്നും വേർത്തിരിക്കപ്പെട്ട അല്ലെങ്കിലും ദീപ്പിച്ചുകളിലും ഉണ്ട്. ഇവയിൽ ഏററവും വലിയ ദീപ്, ഏകദേശം സേറ്റാട്ട് ലാംബിന്റെ വലിപ്പമുള്ള വാൺ കൂവർപ്പിച്ചാണ്. വന്നകരയുടെ തീരത്തിനു സമീപം ഉയരമുള്ള കോസ്റ്റ് റേഞ്ചും, അതിന്റെ പിന്കിൽ ചില പീംഗ്രൂമികളും, പിന്നെ സെൽക്കക്ക് റേഞ്ചും, അവസാനം രോകിപ്പർത്തവും കിടക്കുന്നു. യൃക്കണ്ണന്തിരയാഴക്കന്ന വടക്കുഭാഗത്തുമുള്ള യൃക്കണ്ണ പീംഗ്രൂമിയുടെ ഒരു ഭാഗം കാന്ദയിലും ഒരു ഭാഗം അലാസ്കയിലുമായി കിടക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശം മുഴുവൻ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പ്രതിവാസിജൂ കാറിന്റെ അധിനിതിയിൽ ആകുന്നു. അതിനാൽ കാറു തട്ടുന്ന മലയുടെ ഭാഗത്തെല്ലാം നല്ല മഴ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കാറു തട്ടാത്ത താഴ്ചകളും പീംഗ്രൂമികളും (വംച്ചായാ ഭാഗങ്ങൾ) വരണ്ടിരിക്കും. തീരപ്രദേശത്തിലെ കാലാവസ്ഥ പലപ്രകാരത്തിലും ഇതേ അക്ഷാംശങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന ശ്രീകീഴ്ക്ക് ദീപ്പിച്ചുകളുടെ ഭാഗങ്ങളിലും കാലാവസ്ഥ യും തല്പുമാണ്. വടക്കേ ശാന്തസമുദ്രങ്ങളും പ്രവാഹം ഇവിടെത്തെ തണ്ടു ചൂതുകുന്നു. ഏററവും ഉയൻ ഭാഗങ്ങളിലോചിച്ച് മറു മലന്മുദ്രയും പ്രവാഹം കാട്ടകളുണ്ട്.

ഈ കാട്ടകളിൽ സ്വീംഗ് ഫർ, ചുവന്ന സിഡർ, വെള്ളത്തെ
പെൻ (പീണത) മുതലായ സുചിത്തിലെ മരങ്ങൾ വളരുന്നു.
മരം മുറിക്കൽ ഇവിടത്തെ ഒരു പ്രധാന തൊഴി
ലാണ്. ബ്രിട്ടിഷ് കൊള്ളെഡിയയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ധാരാളം
പോഹങ്ങൾ, പ്രത്രേകിച്ചു ചെന്ന് ഉണ്ട്. അതി
പ്രേക്ഷ ക്ലോസ്സേഡുകൾ സ്പാന്നബനിപ്രദേശങ്ങൾ യുക്കണി
ലാണ്. ശാന്തസമുദ്രതീരത്തിലെ മീൻപിടിക്കുന്ന സ്ഥല
ങ്ങൾ പോകപ്രസിദ്ധങ്ങളാണ്. ഇവിടെ ധാരാളമായുള്ള
സാൽമൺ മത്രാം കുചുക്കാലം കടലിലും കുചുക്കാലം
ചുംഭകളിലും ആണ് ജീവിച്ചുനന്ന്. കൊല്ലുങ്ഗതോറും പ്രേ
സർ മുതലായ നദികളുടെ മേല്ലോട്ടക്കേൾ തുടങ്ങേണ്ട കയ
റിവതനു സാൽമൺ മത്രാഞ്ചേള ചുംഭയിൽവെച്ചും കട
ലിൽവെച്ചും വലയിട്ട് പിടിക്കുന്നു. ഈ മത്രാഞ്ചേള തകര
പ്രാത്രങ്ങളിൽ ഇട്ടുചുറ്റുമ്പോൾ കയറി അയക്കുന്നു
ണ്ട്. ഇവിടെ ശരിയായി കടലിൽനിന്നു മീൻപിടിക്കുന്ന
തുമ്പണ്ട്. ബ്രിട്ടിഷ് കൊള്ളെഡിയയുടെ തെക്കോഗത്തുള്ള
മറോഡണ്ട് ചുംഭും കാറ്റും മഴയും അധികം തട്ടാത്തത്രം ആയ
താഴേക്കും അട്ടപ്പിം, പേരിക്ക, ചെറി, പും, പീചു്, മുന്തിരി
എന്നീ പഴങ്ങൾക്കും പ്രസിദ്ധമായുള്ള പ്രസിദ്ധമായ ചുംഭവയാണ്. ഒട്ടവിൽ പറ
ത്തെ രണ്ടു തരം പഴങ്ങൾ ചുംഭയിക്കുമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലാണ്
ഉണ്ടാവുന്നത്. റോക്കിപവ്യൂതം ബ്രിട്ടിഷ് കൊള്ളെഡിയക്കു
കാനുഡയും കിഴക്കോഗത്തിനാം നടവിൽ ഒരു വലിയ
തടസ്ഥമായിക്കിടക്കുന്നു. ഈ പാർത്തത്തിൽക്കൂടുതൽ വളരെ
ചിലവഴിചു് രണ്ടു തിവാഞ്ചിപ്പുാതകും കെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. അ
തിപ്പേട്ട കനഡിയൻ ചെസിഫിക്ക് റെയിൽവേ, വാൻകൂവ
റിയന്റിനു ചുറ്റുപ്പേട്ട് പ്രേസർന്റിയുടെ താഴേരയിൽക്കൂടുതൽ
മേൽഭാഗത്തെക്കു പോയി. കുചുക്കുരം അതിന്റെ പോഷ
കനഡിയായ തോംപ്പുണ്ണിന്റെ കാരത്തുകൂടുതൽ സഖ്യരിച്ചു്
കിക്കിങ്ങ് പോൾ ചുരത്തിൽക്കൂടുതൽ ഉള്ളോട് കടക്കുന്നു.



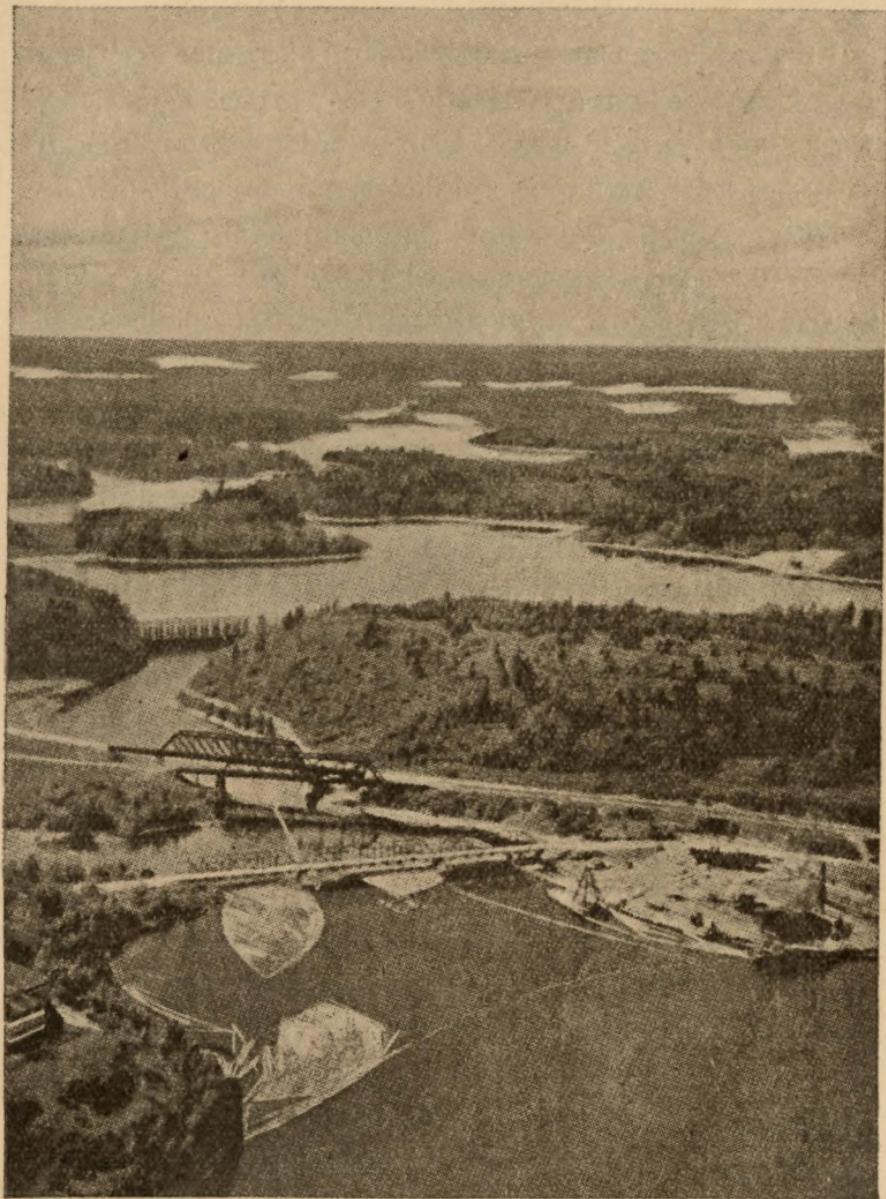
କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରିୟମାନ କ୍ଷେତ୍ରକାନ୍ତର ଯାତ୍ରାରୁ ଦେଇଥିଲୁ
କାହାରେ ପ୍ରିୟମାନ କ୍ଷେତ୍ରକାନ୍ତର ଯାତ୍ରାରୁ ଦେଇଥିଲୁ
କାହାରେ ପ୍ରିୟମାନ କ୍ଷେତ୍ରକାନ୍ତର ଯାତ୍ରାରୁ ଦେଇଥିଲୁ
କାହାରେ ପ୍ରିୟମାନ କ୍ଷେତ୍ରକାନ୍ତର ଯାତ୍ରାରୁ ଦେଇଥିଲୁ

14*

മറേപ്പോതയായ കന്ധിയൻ നാശണൽ റെയിൽവേ കുറേ
കാലത്തിനാണ് ശൈഖമാണ് കെട്ടിയത്. അതിൽ രണ്ട് ശാഖ
കളാണ്. ഒന്ന്, കന്ധിയൻ പെസിഫിക് റെയിൽവേ
യിനെപ്പോലെ വാൻതുവരിയ്ക്കിന് പുറപ്പെട്ട് അതിനൊ
തമിച്ചു കുറച്ചും പോകാം. മറേത് പ്രിൻസ് റൈറ്റിൽ
നിന്നാണ് പുറപ്പെട്ടെന്നത്. ഈ രണ്ട് ശാഖകളിൽ ഒന്നിച്ചു
ചേർന്ന് യൈല്ലോ ഹൈസ് ചുരുക്കി മലയൈ കടക്കുന്നു.
വാൻകുവറ്റാണ് റൈറ്റിംഗ് കൊള്ളപ്പിയയിലെ പ്രധാന
നഗരം. പട്ടണത്തിൽ അതിന്റെ കിടപ്പിനെ സ്നേക്കിച്ചുനോ
ക്കുക. വാൻതുവർദ്ദപ്പിൽ കിടക്കുന്ന വിക്കോറിയാ പട
ണം വാൻതുവർ നഗരത്തിലേക്കും അമേരിക്കൻ (എത്രും
ജൂഡേസ്) തുറമുഖമായ സീററിൽപ്പട്ടണത്തിലേക്കും ഉള്ള
പ്രവേശനമാർത്തെത്ത കാത്രു രക്ഷിയ്ക്കുന്നു. വാൻതുവർ
ചെചനയോടും, ജാപ്പോനോടും ലോകത്തിലെ, മറന്നേകു
രാജ്യങ്ങളോടും ധാരാളം കച്ചവടം ചെയ്യുന്നാണ്. ക്രൈസ്തി
വക്കു കിടക്കുന്ന പ്രിൻസ് റൈറ്റ് കന്ധിയൻ നാശണൽ
റെയിൽവേയിൻറെ ഒററവും മീൻപിടിത്തത്തിൻറെ കെ
പ്രധാന കേന്ദ്രവുമാകുന്നു. ആൻഡേവർത്തിലും ബാൻഹ്
പട്ടണം റോക്കിപവ്വ് തത്തിൻറെ മലുത്തിൽ കിടക്കുന്ന കെ
റീജൂകാലസുവസന്നേതമാകുന്നു. ഇതിനുംതും ചെറിയ
കല്ലുകൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.

കാന്ധിയുടെ വടക്കുഭാഗത്ത് കുറേ എസ്റ്റിമോ ജാതി
കാർമാത്രം താമസിക്കുന്നതും കൊല്ലുത്തിൻറെ അധികാഭാഗ
വും മണ്ണത്തുകൊണ്ട് മുടപ്പെട്ടുകിടക്കുന്നതും ആയ അനേകം
ദിശകളാണ്. മണ്ണത്തിന്റെ അവിടവിടയും ദ്രാ
രണ്ണാളിയുടെ മഞ്ഞം പിടിച്ചിട്ടാണ് എസ്റ്റിമോ ജാതികാർ
അധികവും ഉപജീവനം കഴിക്കുന്നത്. വൻകരയുടെ വടക്കു
ഭാഗം മുഴുവൻ പല്ലും തുറന്നാലുപ്പേശമാണ്. ഇവിടെഭാവി
യിൽ വിമഹരിണം കാരിബു മുതലായ മുഗ്നങ്ങളെ വളർത്താ

വുന്നതാണ്. തെക്കോട്ട് പോക്കേതാറും മരങ്ങൾ അതുകൂൾ ഷൈട്ട് തുടങ്ങുകയും സൃഷ്ടിയിലക്കാടകളിൽ നാം എത്തിച്ചേരുകയും ചെയ്യുന്നു. കാനഗയിൽ അലാസ്ക, മുതൽ ലാബു ഡോർവരേയും തെക്കോട്ട് വലിയ തടാകങ്ങളുടെ തീരങ്ങൾ വരെയും ഈ കാടുകൾ വിസ്തൃതമായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. കാനഗ പുശ്ചിഷ്ടുകാൻ തുടങ്ങിയ കാലത്ത്, മഹ്യൻബേ കമ്പനികൾ എന്ന പരിപ്രേക്ഷയിൽ ഒരു വ്യാപാരിസംഘം ഈ കാടുകളിലെ ജന്മകളിൽനിന്ന് കിട്ടിയ രോമത്താലുകളെ (Furs) കൊണ്ട് ധാരാളം കച്ചുവടം ചെയ്തിരുന്നു. ഈപ്പോൾ ഈ കാടുജന്മകൾ ചുത്താണി വരികയും, അവയെ നാട്ടിൽ കൊണ്ട് വന്ന വളത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്ന് ധാരാളം രോമത്താലുകൾ കിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നാണ്. ഈ ആദ്ദേഹത്തിലെ, പ്രത്രേകിച്ചു് വലിയ തടാകങ്ങളുടെ സമീപ സ്ഥലങ്ങളിലെ പ്രധാനമായ തൊഴിൽ മരം മുറിക്കലും മരക്കഴിവു (wood pulp) സണ്ടാക്കലും ആണ്. നിലം മണ്ണതുകൊണ്ട് മുട്ടെപ്പുട്ടിരിക്കുന്ന കാലത്ത് മരങ്ങളെ മുറിച്ചു വഴിക്കുന്ന മണ്ണത്തിൽക്കൂടുതെ വലിച്ചു ചുഴിക്കുകയും കൊണ്ട് പോകയും മണ്ണതുകുകിയശേഷം അവയെ കൂടുകിവിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു. സാമ്പ് സെൻഗ് മേരി മുതലായ ജലവിള്ളുകൾ കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് സാധാരണ ഈപ്പുകാമ്പനി കൂടുതൽ. ജലവിള്ളുകൾ എടക്കാവുന്ന അന്തേക്കം സ്ഥലങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്താണ്. സൃഷ്ടിയിലക്കാടകളുടെ അടിയിലും പഴയ കണ്ണംവാറുള്ളതെത്തു, കനഗിയൻ വരിച്ച (Canadian shield) എന്ന ചിലപ്പോൾ ലോറേൻസ്റ്റൂൺ ചീം ഭൂമിയെന്നാം പറയുന്നു. (പടം 101 നോക്കു.) ഈവിടെയും ധാരാളം വേണ്ടപോലെ എടുത്തു തുടങ്ങിട്ടില്ല. ഈപ്പോഴെത്തു എററവും പ്രധാനപ്പെട്ട വന്നില്ലപ്പോൾ വലിയ തടാകങ്ങൾക്കു വടക്കും സംസ്ഥാനിക്ക് ചുറ്റുമായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. ഈപ്പോൾ ലോകത്തിലെഞ്ചാകയും ഇവിടെയെന്നാം പറയുന്നു.



[Courtesy of the Canadian Government.]

നിക്കലിൻറു കൂടായും ധാരാളം ചെന്നും സ്വീരിയിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്നു. സ്വീരിക്കു സമീപം ധാരാളം ഇതുവരയിൽ കിട്ടുന്നണം. കൊബാർട്ടോനാ ചുറ്റും ധാരാളം വെള്ളിയും ലോകത്തിലേക്ക് ആവശ്യമുള്ള തിലയിക്കം കൊബാർട്ട് എന്ന ലോഹവും ഉണ്ട്. പ്രോക്ഷഭേദപ്പെനിലും കർശ്ചലാണു തടാകപ്രദേശത്തിലും സ്പൺം കിട്ടുന്നണം. കാന്യയിലും ഇംഗ്ലീഷ്യത്തിൽനിന്നു കൂടായം ഇവിടന്നാണ് കിട്ടുന്നത്.

സുചിയിലക്കാട്ടകളുടെ തൈക്കാഡമാഴിച്ചു് ബാക്കി മുഴുവനും തണ്ട്രധാരികമായതുകൊണ്ടും ഫലപ്പെട്ടിട്ടി ചുരുക്കിയതുകൊണ്ടും തുഞ്ചിയും വരവിയതല്ല. ഇവിടെ തുഞ്ചിയേക്കാം വനിപ്പുത്തിയും മരം മുറിക്കലും ചുഞ്ചിപ്പേട്ടാനാണ് ആവകാശം.

കാന്യയിൽനിന്ന് വൃത്രുസ്തമായ കര രേണുത്തിൽ കീഴിലുള്ള മുഹൂര്മണ്ഡലാൺഡ് വാസ്തവത്തിൽ ഇം പ്രദേശത്തിന്നു കര ഭാഗമാണ്. ഇവിടെ ഇതുവും മുതലായ ലോഹങ്ങൾ ഉണ്ടുകൊണ്ടും തൈക്കോക്കരയിലുള്ള കോഡ് (Cod) മത്സ്യം പിടിക്കലാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാനമുപ്പേക്കുത്തോഴിൽ.

കാന്യയിലെ കച്ചവടം— ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ അറുവുവസായ രാജുങ്ങളിലെബാനാണുകാലിലും കാന്യയിൽ ഇത്തോഴം തുഞ്ചിയും വനിപ്പുത്തിയുമാണ് പ്രധാനം. പ്രധാന കയറ്റുമതികൾ പ്രാക്തവസ്തുകളും കൈശാഖ പദാർത്ഥങ്ങളും ഇനക്കമതികൾ നിശ്ചിതവസ്തുകളും ആണ്. പടം 102ൽ നോക്കി അതിൽ കാണിച്ചിട്ടിട്ടുള്ള ഇനക്കമതിക ക്ഷേയും കയറ്റുമതികക്ഷേയും താരതമ്പ്രപ്പട്ടത്രുക. പ്രധാന തുറമുഖങ്ങളും സൗക്ഷ്മിച്ചു നോക്കുക, പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് വാൻകുവറ്റും, കിഴക്കുഭാഗത്ത് മോൺടിൽ, സെൻറ് ജോൺ, റാലിഹാസ്സ്, മുഖാബക്ക് എന്നിവയും ഉണ്ട്.

ഹാസ്യം ഉപകാരവിശീലനം വക്കത്തുള്ള ചർച്ചിൽപ്പട്ടണം തന്ത്ര പൂജ്യിപ്പേട്ടത്താൻ ഇപ്പോൾ അമിച്ച വരദാണം. അതു ഗോത്രപു പ്രദേശത്തിന് ഏററാവും അടുത്തുള്ള തു മുമാണ്; പക്ഷെ ഹാസ്യം ഉപകാരവിശീലനം പ്രവേശിക്കുന്ന ഭാഗം കൊല്ലുത്തിൽ ചിലമാസങ്ങളിൽ മാത്രമേ മന്ത്രിസ്ഥിക്കുകളാൽ മുടങ്ങുന്നതിനിൽക്കുയുള്ള.

കോത്തുപും മാധു	മാധു കുക്കുട്ടം	ബിന്ദു മുഖം	മുഖം പ്രതിക്രിയ	ബിന്ദു പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ
പ്രാതൃത്വാശ്വലം എഹാപാത്വാശ്വലം							

കാന്നയിലെ കയറ്റമതികൾ.

ബാംഗ്രൂ കുപ്പ്	ബിന്ദു കുക്കുട്ടം	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ	മാഡ്രാസ് പ്രതിക്രിയ
പ്രാതൃത്വാശ്വലം എഹാപാത്വാശ്വലം							

പടം 102. ഗ്രോഡ്സിലെ ഇരക്കമതികൾ.

ഗ്രോഡ്സിലുണ്ടിവായശ്രദ്ധിക്കു എത്രയധികം സാധനങ്ങൾ കാന്നയിൽ നിന്നുകൊണ്ടുവരുന്ന നോക്കകൾ.

കാന്നയിലെ കയറ്റമതികളിൽ 34 ശതമാനം ഗ്രോഡ്സിലുണ്ടിലേയ്ക്കും, 40 ശതമാനം എല്ലാജൂണേജ്ഞിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. ഇരക്കമതികളിൽ 17 ശതമാനം ഗ്രോഡ്സിലുണ്ടിവാനിനാണോ 65 ശതമാനം എല്ലാജൂണേജ്ഞിലുണ്ടിവാനാണോ വരുന്നു.

ചോദ്രുണ്ടുള്ള അദ്രൂസങ്ങളും.

1. കാന്നയിൽ പ്രധാന ത്രപ്തിവിശേഷങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന കുപ്പം വരുമ്പോക്ക്.
2. താഴെ കൊടുക്കുന്ന പട്ടണങ്ങൾ എന്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ്? കടവ, വിക്കൂറിയ, വിനിപ്പുൾ, ഹാലിഫാൾ, സെൻറ് ജോൺ.
3. കൂടുംബക്കിലേയും വാന്നുകുവറിലേയും തുട്ടുവാങ്ങളുടെ സൈക്കളും കുറുംബക്കിലേയും വരുന്നു.

4. கானயிலை பூயனக்கண்டிக்கூட்டுத் தலைப்புக்கூட்டு, அதில் கொரோனா விரைவி (ஏ) அதை ராஜ்யத்தின்றி கூடு டாக்டராளால்கூட்டுத்தனம் (வி) கீழு ஒத்துவம் வசியூட்டுள்ளீர்க்குதிரை அவர்களுக்குத்தனம் என்றுக்.
5. கானயிலை திவானிப்புத்தக்கூட்டுத் தலைப்பு வரது அவர்கள் பூயங்கு விவரியூக்.

ஸி. மெக்கிகோவு, மஹூ அமேரிக்கூ, பானிமேந்தூப்பிப்புக்கூ.

i. மெக்கிகோ.

மெக்கிகோ ஹிட்சுபிப்புக்கூட்டுத் தலைப்புக்கு வலிப்புவு. 140 லக்ஷம் ஜனத்தை உண்ண தெ வலிய ஜனாயிப்புராஜு மாண். 1521 முதல் 1822 வரை ஹத் ஸெய்தினின்றி தெ சூதிகாராஜுமாயித்தன. ஹவிடதெ ஜனத்தை மிகவாடு. ஸெய்தின்றாஜுகாட்டுத்தெயு. நாட்காராய அமேரிக்கன் ஹனு தட்டுத்தெயு. ஸந்தானத்தை அண்டு. ராஜுத் ஹப்புாஷு ஸமாயா நம் ஸுப்பாவிதமாயிட்டிலூ; க்ஷிணதை நூ கொல்லும்பு கண்ணில் அனேகம் விபூவ்வண்பு ஹவிடத்தை அடிக்காண்டு.

மெக்கிகோவில் செக்ரூராஜுவைக்குத் தெப்பு ரோகிலெவ்வுத் தெ பீங்குமியு. துட்டுத்தை தெ உயன்து வீதியு. ஹனு அதை பீங்குமியு. அந்தின்றி ஹத்தை வூது. தீர்ஸமதல ணத்தை உண்ட். பட்டினத்தை நீட்டுத்தை மலக்கு நிர்ணத்தை அதை தாഴை காலிமோள்கியா அல்ப்பிப்பு. தெக்கிழக்காகத்தை ஸமஞ்சியாய ஆக்கரை அல்ப்பிப்பு. கிடக்குத்தன. உத்தராயநரை மெக்கிகோவின்றி மஹூ தித்தூத் போக்குவரத்தை தீர்ஸமதல ணத்தை நல்ல உண்டு. சூத்தகமாளங்கிலு. அவிடுத்தெயு. நல்ல மத்தை. பக்கு ஸமஞ்சியிதானத்தில்கின் 4,000 அடி முதல்

8,000 അടിവരെ ഉയരമുള്ള പീംഗ്രമിയുടെ മേൽഭാഗത്ത് സമുദ്രത്തിനോട് ശേഷി തട്ടിനില്ല. ഇവിടെ പകൽ ഉജ്ജി വും രാത്രിയിൽ തണ്ണുമായിരിക്കും. ഇതുപോലെതന്നെ ശ്രീജ്ഞത്തിലേയും മേരൻത്തിലേയും ശ്രീതോജ്ജി സ്ഥിതി കൂടുക്കുന്ന വലിയ വൃത്താസമുണ്ട്. സൗംഖ്യ നേർമ്മകളിൽ വരുന്ന കാലത്ത് പീംഗ്രമിയിൽ പ്രത്രേകിച്ചു് ഉജ്ജി വലി കുകയും ഒരു ചെറിയ കാലവംകാറടിച്ചു് കിഴക്കേത്തിര ത്തിലും പട്ടിഞ്ഞാറെത്തീരത്തിലും ശ്രീജ്ഞത്തിൽ മഴ പെ തുംകകയും ചെയ്യുന്നു. മരപ്രദേശത്തിൽ കിടക്കുന്ന താഴെ കാലിമോണ്ടിയയിൽ മഴ പെയ്യുന്നില്ല.

ഉജ്ജി മുള്ള തീരപ്രദേശങ്ങൾ കരിവ്, റബ്ബർ, വാനില്ല എന്ന പറയുന്ന ഒരു സുഗന്ധസസ്യം, പുകയിലില് എന്നിവ തുംബിചെയ്യവാൻ പററിയതാണ്. സമാധാനമുള്ള കാല അളിൽ നല്ല വിളവുകളുണ്ടാകയും ചെയ്യും. യൃകററനിൽ നിന്ന് സിസാർഹൈവ് എന്ന ഒരതരം ചണ വരുന്നു.

മിത്രിതോജ്ജി മുള്ള മലപ്പേരിവുകളിൽ നല്ല കാപ്പി യും ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന ക്ഷേമമായ മണിച്ചേരുളവും ഉണ്ടാവുന്നു. മഴയില്ലാത്ത ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലസേചനം ചെയ്യുന്നാണ്.

മഴയിൽ ചുത്തകമായ പീംഗ്രമിയിൽ പരത്തി, ദോ തന്നെ, മണിച്ചേരുളം എന്നിവ തുംബിചെയ്യവാൻ ജലസേചനം ആവശ്യമാണ്. ഇവിടെ അനവധി ആട്ടമാടകളെ വളർത്തുന്നാണ്.

മെക്സിക്കോ അവിടത്തെ ലോഹസമ്പത്തുകാണ്ട് ലോ കല്പനിഡിമായിട്ടാണ്. ലോകത്തിലാകെയുള്ള വെള്ളിയിൽ പക്കതിയും ധാരാളം ചെന്നും കിട്ടിന്നതിനു ചുറ്റെ ഇര സ്വം കല്പിക്കിയും ഇവിടെയുണ്ട്. ഈ വനിജത്രുണ്ടാക്കിട്ടുന്നത് പീംഗ്രമിയിൽനിന്ന് പ്രത്രേകിച്ചു്, മെക്സിക്കോസിറി യുടെ സമീപത്തുനിന്നാണ്. പാർത്തചാർപ്പങ്ങളിൽ പ്രസി

ഡെപ്പുട എല്ലാക്കിണർ പ്രദേശങ്ങളിൽ. 1910 മുതലാണ് ഇവയിൽനിന്ന് എല്ലാരെടക്കാൻ തടങ്കിയത്. പ്രോക്രതി ലൊട്ടുക്കൈയുള്ള എല്ലായുടെ 6 ശതമാനം മെക്സിക്കോവി പ്രാണിക്കാവുന്നത്. ടാനിക്കോ അഞ്ച് എല്ലാ കയറ്റി അയക്കുന്ന വലിയ തുമ്പുവം. മെക്സിക്കോവിൽ ഇനിയും അനേകം വൃവസായങ്ങൾ ചുംബിപ്പെട്ടാണെന്ന്. ജലവിദ്യ പ്രക്രിയയുടെ സഹായത്താൽ പരത്തിത്തുണ്ടിക്കൂ വെറ്റാ കൂസിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഏററാവും വലിയ പട്ടണവും രാജീ തിരികൾ തലസ്ഥാനവും അതു മെക്സിക്കോസിറി പ്രധാനമുള്ള വെള്ളിപ്പനിപ്രദേശങ്ങൾക്കുത്തു കിടക്കുന്നു.

ii. മദ്ധ്യഅമേരിക്ക.

മദ്ധ്യഅമേരിക്കയിൽ ഗ്രാന്റിമാലാ, സാൽവദോർ, ഷോ റെറാസ്, നിക്കരാഗ്വാ, കോസ്റ്ററിക്കാ, പനാമാ എന്നീ അറ്റു ചെറിയ ജനാധിപത്യരാജ്യങ്ങളും, ബ്രീട്ടിഷ് ഷോറാ റാസ് റാസ് എന്ന ചുത്രികാരാജ്യവും, അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. കെ വിതിയുള്ള പര്യതനിര നടുല്യപോലെ ഇം രാജ്യങ്ങളിൽ കൂടു കടന്നപോകുന്നു. പനാമാകാരയിട്ടുകിലെത്തുനോ ചൈക് അത് വളരെ വിതി ചുത്രങ്ങിയതായിത്തീരുന്നു. ഇം പര്യതങ്ങൾക്കിത്തുറവും വിതിചുത്രങ്ങിയ കാരാ തീരസമ തലങ്ങളിൽ. ഇവിടെ മഴ പെയ്യുന്നത് കച്ചുവടക്കാറു കാരാചിക്കായതുകൊണ്ട് അതുവരെക്കും തീരത്തിൽ പട്ടി നീതാരെത്തീരത്തെക്കാലം മഴയിക്കുമ്പുണ്ട്. മെക്സിക്കോവി ലും പോലെ ഇവിടേയും നമ്മുക്ക് താഴെ കൊടുക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ വേർത്തിരിക്കാം—

(എ) ഉജ്ജാസമതലങ്ങൾ—ഇവിടെകരിപ്പും, വാഴയും, തെങ്ങും, കട്ടപ്പുമുള്ള മരങ്ങളും ഉണ്ടാവുന്നു.

(ബി) മിത്രിതോജ്ജമുള്ള മലബാബിവുകൾ—ഇവി ദ കാസ്പി തുണിചെയ്യുന്നു.

(സി) ശൈത്യലുവും പുൽ നിറങ്ങതത്രും ആയ മലബാർ ദേശം—പനാമാ ജനാധിപത്രരാജ്യം കിടക്കുന്നത് വടക്കേ അമേരിക്കയും തെക്കേ അമേരിക്കയും ടേക്കും നടവിലും കരയിട്ടകിണറ ഫോറവും വീതി ചുത്തണ്ണിയ ഭാഗത്താണ്. അനേകം കൊല്ലും കുമ്പാക്കമും സൃഷ്ടസ്സ് തോട് കെട്ടിയ പര ഗ്രീസുകാർ പനാമാക്കരയിട്ടക്കിൽക്കൂട്ടുടെ ഒരു തോട് വെച്ച് വാൻ ശ്രമിച്ചു; പക്ഷേ അതിനു സാധിച്ചില്ല. 1904ൽ, എമ്പുരാജ്യങ്ങളിലെ ഭരണാധികാരികൾ പനാമയുടെ പ ക്കൽനിന്ന് പത്രനാഴിക വീതിയും ഒരു സ്ഥലം വാങ്ങുകയും 100,000,000 പവർ ചിലവാക്കി പനാമാതോട് കെട്ടുകയും ചെയ്തു. തോട് കെട്ടിക്കഴിഞ്ഞത് 1914 ലാണ്. അത് എമ്പുരാജ്യങ്ങളുടെ കൈവശത്തിലാണെങ്കിലും അതി ഒന്ന് എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലെ കൂപ്പുലുകൾക്കും ഒരുപോലെ ഉപയോഗിച്ചും. 5000ത്തിലധികം വലിയ തീക്കൂപ്പുലുകൾ (അധികം ഇംഗ്ലീഷുകാരനേയും അമേരിക്കകാരനേയും) ഇംഗ്ലീഷുകാരനേരും പോകുന്നണും. തോട് ആക്കുപ്പാടും ഒന്ന് നാഴികയോളും നീളുമണിക്കും; പക്ഷേ പക്കതിയിലും ദുരം അത് ഒരു തുറിമ ഇലാശയത്തിൽക്കൂട്ടുടെ കടന്ന പോകുന്നു. പനാമാതോട് കെട്ടവാൻ സൃഷ്ടസ്സ് തോട് കെട്ടിയതിനുകാൾ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായിട്ടുണിക്കും. സൃഷ്ടസ്സ് തോട് പരന്ന ഭൂമിയിൽക്കൂട്ടുടെയാണ്; എന്നാൽ പനാമാതോട് ഒരു പാർത്തനിരയെ കടന്നപോകുന്നുണിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനായി തോട്ടിന്റെ ഇടയിൽ അനേകം ചീസ്കൂളുകൾ (locks) ഉണ്ടുണിക്കും. വടക്കേ അററത്തും അരുട്ടാനിക്ക് തീരത്തിൽ കോളിപ്പട്ടണവും തെക്കേ അററത്തും ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ തിൽപ്പ പനാമാപട്ടണവും കിടക്കുന്നു. എമ്പുരാജ്യങ്ങൾക്ക് പനാമാതോടുകൊണ്ട് വളരെ ഉപയോഗമുണ്ടുണിക്കും; പട്ടണതാരത്തിരത്തിലും കിഴക്കേതിരത്തിലും ഉള്ള തുമ്പുവന്നുകളും തമ്മിൽ കൂപ്പുഠിഗതാഗതം ഇതിൽക്കൂടുടെ ചെയ്യാം. അരുട്ടാ

ന്തിക്ക് സമുദ്രത്താൽനിന്നും ശാന്തസമുദ്രത്തിലേയ്ക്കും, നേരുമെന്തിച്ചും അമേരിക്കയിലെ കുപ്പുത്തപ്പടകയെ പെട്ടെന്നു മാറ്റുവാനും ഈ തോട്ടവഴിക്കിൽ സാധിക്കുന്നതാണ്. നൃയോക്കിനു ചുറ്റുചുറവുമുള്ള വ്യവസായപ്രദേശങ്ങൾക്കും തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ചില്ലി, പെറു എന്നീ രാജ്യങ്ങൾക്കും തമിൽ കച്ചവടം ചെയ്യുന്നതുതെന്നിനെ ഉതക്കന്നവെന്നും നോക്കു. അത്രേപ്പുലിയക്കിൽനിന്നും നൃസിലാണ്ടിൽനിന്നും യുറോപ്പുലിപ്പേക്കു പോകുവാൻ വേഗാത മാർഗ്ഗമാണ് ഇത്. ഇതിനെ ഇപ്പോൾ സാധാരണ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നാണ്.

iii. പദ്ധതിമേഖലാപീപ്പുകൾ.

പദ്ധതിമേഖലാപീപ്പുകൾക്ക് ഈ പേര് കിട്ടവാനുള്ള കാരണം കൊള്ളപ്പെട്ട് ഇന്ത്യയെ അനേപാഷിച്ചപോകുന്ന അവയെ കണ്ണഞ്ഞരുകയും അവ ഇന്ത്യുടെ തെന്തോഗമാണെന്നു വിചാരിക്കയും ചെയ്തുവെന്നുള്ളതാണ്. ഈ കൂടുതിൽ നാലു വലിയ പീപ്പുകളും അനേകം ചെറുപീപ്പുകളും ഉണ്ട്. അവ ഏകദേശം മുഴുവൻ ഉണ്ടുമെവല്ലയിൽ കിടക്കുന്നു.

കൂടും ഒരു ജനാധിപത്രരാജ്യമാണ്; പക്ഷെ അതിനെ ചുംബിപ്പെട്ടതിയതെല്ലാം എല്ലാക്കുരാജ്യങ്ങളാണ്. ഇപ്പോൾ പ്രോക്രതിലെപ്പട്ടാകെയുള്ള കരിനുപുശ്ചവ്യസായുടെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം അവിടെയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതി എല്ലാക്കുരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റി അയക്കുന്നു. നൃബി ചുകയിലയ്ക്കും പ്രസിദ്ധപ്പെട്ടതാണ്. തലസ്ഥാനവും പ്രധാന തുറമുഖവുമായ ഹവനാ വഴിക്ക് ഇതിനെ കയറ്റി അയക്കുന്നു.

പോട്ടോറിക്കോ ഇതിനെക്കാൾ ചെറിയതും എല്ലാക്കുരാജ്യങ്ങളുടെ അധിനിതിലും ഇതും അയ തെപ്പീപാണ്.

ഇവിടേയും കരിന്തും ചുകയിലയുമാണ് പ്രധാനവിളവുകൾ. കരച്ചു കാസ്റ്റിയും ഇവിടെ തുഷിചെയ്യുന്നണം.

മഹയർദി (അമൃവാ റിസ്വാനിയോല)യിൽ റണ്ട് നീറ്റ്രോജനാധിചത്രുരാജുങ്ങളുണ്ട്. ഇവിടത്തെ നീറ്റ്രോജാതികാർ സപതന്മാരായ അമ്പ്രികൾ അടിചക്കളുടെ സന്താനങ്ങളുണ്ടാണ്. ഈ റണ്ട് രാജുങ്ങളും വളരെ ചുഡിചുത്തുണ്ടിയവയാണ്.

ജമൈയ്യ ലീട്ടിഷ് സാമ്രാജ്യത്തിൽ പെട്ടതാണ്. ഇവിടെ സൂലദമായും സാധുന കരിന്തുപുണ്യസാരയും വാഴക്കയും കിഞ്ച്ചല്ലൻ, പോട്ട് അന്ധോനാണിയ എന്നി തുമ്മുവ സ്വഭാവം വഴിയായി കയററി അയക്കുന്നു.

“ചെറിയ ആൻടിലിസ്” (Lesser Antilles) എന്ന പരയുന്ന പാശുമേരുംപീചുകളിലെ ചെറിയ ദീപുകൾ മിക്കവാറും ഇംഗ്ലീഷ്യുകാതുടെ കൈവശത്തിലും ചിലത് പരന്തീസുകാതുടെ അധിനിന്ത്യത്തിലും ആകുന്നു. ഇവയിൽ ഏക ദേശം മുഴുവനും കരിപ്പ്, നാരങ്ങ, അമേരിക്കൻപത്തത്തി മുതലായ വിളവുകൾ തുഷിചെയ്യുന്നു. ടിനിഡാഡ്പീപ് വാസ്തവത്തിൽ തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ പെട്ടതാണ്. അവിടെനിന്ന് ധാരാളം മണ്ണണ്ണയും കിലും (pitch) കിട്ടുന്നുണ്ട്. അവിടെയുള്ള കീൽതടാകത്തിൽ (pitch-lake) നിന്നാണ് ഈത് എടുക്കുന്നത്. പാതയിൽ കീലിച്ചറപ്പീക്കവാൻ അതിനെ ഉപയോഗിയ്ക്കുന്നു.

ചോദ്രുങ്ഗളും അല്ലാസങ്ഗളും.

1. മെന്തീക്കോവി നേരയും മല്ലുങ്ങാമേരിക്കായിലെ റാഫ്രീഷിംഗ് ഗാണ്ഡി ടേയും കൈ പടം വരച്ചു കാണിക്കുക.
2. പനാമാഞ്ചാടിനെറി കൈ പടം വരച്ചു അതിനെറി പ്രാധാന്യത്തെ വിശദമാക്കുക.
3. പാശുമേരുംപീചുകളിലെ പ്രധാന വിളവുകളുടെ കൈ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
4. മെന്തീക്കോവിയിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പ്രധാന വസ്തുക്കളേവോ?

ஸாக்ஷதிகப்பாவுலி

ஸாக்ஷிப்பது = Volcano.
 ஸாக்ஷிப்பததுவம் = Crater.
 ஸாக்ஷிதன் } = Axis.
 ஸாக்ஷி } = Witness.
 ஸாக்ஷைதமாய வர்கர = Dark Continent.
 ஸாக்ஷும் = Antimony.
 ஸாக்ஷிவாரக்கணக்கு = Foot hills.
 ஸாக்ஷக்கக்கு = Strata.
 ஸாக்ஷிமலக்கு = Block mountains.
 ஸாக்ஷக்கட்டு = Barrage - dam - anicut.
 ஸாக்ஷிமத்து = High Pressure.
 ஸாக்ஷிக்கு = Boundaries.
 ஸாக்ஷாத்துரைக்கு = Buffer State.
 ஸாக்ஷும் = Solstice.
 ஸாக்ஷிர் = Ore.
 ஸாக்ஷித்து = Smelting.
 ஸாக்ஷி = Crystal.
 ஸாக்ஷிலை } = Crystalline Rock
 ஸாக்ஷியிலை = Crystalline Rock.
 ஸாக்ஷியோது = Hemisphere.
 ஸாக்ஷியேபி = Peninsula.
 ஸாக்ஷியோது = Minimum Temperature.
 ஸாக்ஷியோதுதமாபகம் = Minimum Thermometer.
 ஸாக்ஷியை = Terrace.
 ஸாக்ஷியுவம் = Estuary.
 ஸாக்ஷுரேவ } = Latitude.
 ஸாக்ஷுங்கு = Parallel of Latitude.
 ஸாக்ஷுங்குதுவம் = Flood irrigation.
 ஸாக்ஷுஸாமங்களு = Hard ware.

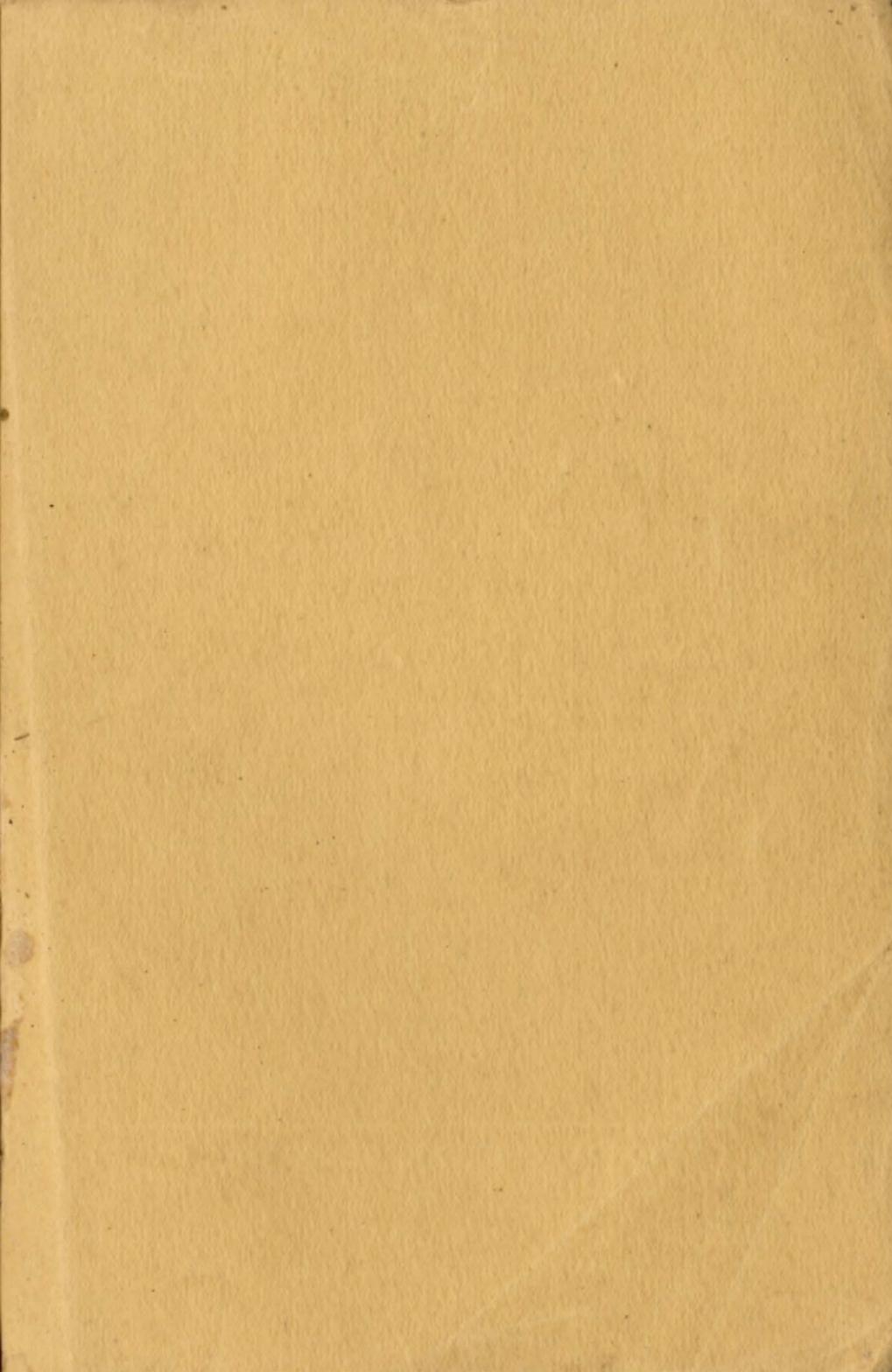
ஸாக்ஷுங்குதுவம் = Deciduous forest.
 ஸாக்ஷுதுவபூதும் = Arctic circle.
 ஸாக்ஷுதுவபூதும் = Arctic Ocean.
 ஸாக்ஷுதுவம் பூதும் = Tropic of Cancer.
 ஸாக்ஷுங்களு = Products.
 ஸாக்ஷுங்கமான = Source.
 ஸாக்ஷுங்கம் = Eruption.
 ஸாக்ஷுதி = Elevation.
 ஸாக்ஷுதுமி = Upland.
 ஸாக்ஷுதுமி மேவெல = Sub-Tropical Region.
 ஸாக்ஷுங்கலை = Shingle.
 ஸாக்ஷுதம் = Temperature.
 ஸாக்ஷுதமாபகம் = Thermometer.
 ஸாக்ஷுதாஸிடம் = Range of Temperature.
 ஸாக்ஷுதுமேவெல = Tropical Zone,
 Torrid Zone.
 ஸாக்ஷுதுமேவெலக்காலங்களு = Tropical Climate.
 ஸாக்ஷுதுமேவெலாவங்களு = Tropical forest.
 ஸாக்ஷுங்கம் = Bay, Gulf.
 ஸாக்ஷுங்கமலைங்கு = Gulf Stream.
 ஸாக்ஷுங்குறி = Brown Coal.
 ஸாக்ஷுங்கம் = Sediment.
 ஸாக்ஷுங்கம் = Sedimentary Rock.
 ஸாக்ஷுங்கு சூழலி (ஹைப்பாக்ருவாது) = Anticyclone.
 ஸாக்ஷுங்கு வர்கர = Compact Continent.
 ஸாக்ஷுங்குறி = Alluvium.
 ஸாக்ஷுங்குறி (வாளிஜூக்கிறார்) = Trade wind.
 ஸாக்ஷுங்கம் = Ridge.

കടൽക്കാറ് = Sea breeze.
 കടലിട്ടക് = Strait.
 കടലോരപ്പിള്ള് = Fiord.
 കട്ടച്ചവലി = Steep Slope.
 കള്ളറിത്താവളം = Coaling Station.
 കണ്ണൽമരം = Mangrove.
 കണ്ണൽചതുപ്പുനിലങ്ങൾ = Mangrove Swamps.
 കണക്കാലിവളർത്തൽ = Pastoral farming.
 കരകാറ് = Land breeze.
 കരയിട്ടക് = Isthmus.
 കരിക്കടൽ = Black Sea.
 കരിക്കല്ല് = Granite.
 കരിമന്നനിലങ്ങൾ = Black Earth Lands.
 കരിമരം = Ebony.
 ക്രൈക്കസംക്രിം = Summer Solstice.
 കള്ളി = Cactus.
 കുറത്തപരത്തില്ല് = Black Cotton Soil.
 കുറപ്പ് = Opium.
 കായൽ = Lagoon, Back-water.
 കാലവഞ്ചം = Monsoon.
 കാലാവസ്ഥ = Climate.
 കാലാവസ്ഥപാരലുംങൾ = Extremes of Climate.
 കാലാവസ്ഥാവലയങ്ങൾ = Climatic belts.
 കാലാവസ്ഥാസ്ഥലവിഭാഗങ്ങൾ = Climatic Regions.
 കിഴങ്ങവിളവുകൾ = Root Crops.
 കടിയേറിനാട് = Colony.
 കടിയേറിപ്പാക്കൽ = Colonisation.
 കന്ന് = Cliff.
 കുറനാരംപരത്തി = Short Stapled Cotton.
 കുറങ്ങാട്ടകൾ = Scrub Lands.
 കരിക്കാട് = Scrub Forest.

കുമ്പൻ മല = Conical hill.
 കേന്ദ്രം = Focus.
 കേന്ദ്രനഗരം = Focal town, Nodal town.
 കൊട്ടകാറ് = Hurricane, Storm.
 കോഴിവള്ളം = Poultry.
 കീനകാലാവസ്ഥ = Wet Climate.
 കുപമാക്കം = Boiling point.
 ക്രീറവ്വുവസാധം = Dairy farming.
 കൈക്കരിജം = Horizontal.
 വനി = Mine.
 വനിജം = Mineral.
 വന്നം = Mining.
 വാലനം = Erosion.
 ഗതിപമം = Orbit.
 ഗരിക്കോള്ളൽ = Maximum Temperature.
 ഗരിക്കോള്ളൽത്താഖകം = Maximum Thermometer.
 ഗോഡം = Globe.
 ഗ്രീഷ്യപുക്കി = Summer Rainfall.
 ഘനനീഭവനാക്കം = Freezing Point.
 ഘട്ടവാതം, ഘുഫലിക്കാറ് = Cyclone.
 ഘട്ടവാതമണ്ണയം = Cyclonic System.
 ഘരപ്പ് = Damp.
 ഘരപ്പുനിലം = Swamp.
 ഘളുറമണം = Lunar eclipse.
 ഘണ = flax, hemp, Jute.
 ഘരിപ്പ് = Inclination.
 ഘാല് = Channel
 ഘരികൾ = Dykes.
 ഘുകന ഇന്ത്യൻ = Red Indians.
 ഘുച്ചനിതുവ് = Geyser, Hot Spring.
 ഘള്ളാസുകല്ല് = Lime Stone.
 ഘരം = Gap.
 ഘൈട്ടകൾ = Red Sea.
 ഘൈത്തൽ = Precipice.
 ഘൈര ഘരിപ്പ് = Gentle Slope.

ചൂതികൾ = Faults.	തോര് = Scale.
ചേരണ = Section.	അക്കിണ്യുവരുത്തം = Antarctic.
ജനസാന്ദര്ഭം = Density of Population.	Circle.
ജലപാമാരം = Waterways.	അക്കിണ്യുവസമുദ്രം = Antarctic Ocean.
ജലപ്രഹാരം = Cataract.	അക്കിണ്യായന്നപുത്തം = Tropic of Capricorn.
ജലപ്രേരണം = Water parting,	സൈക്കാൺഫൈക്കം = Sextant.
Water-Shed.	ലോകീയസമയം = Local Time.
ജലപൂലി = Inundation.	ഡിനറേഖ = Date line.
ജലപൂലികളും = Inundation Canal.	ഇൻസൗലാർ ക്ലിമേറ്റേച്ചർ = Insular climate.
ജലശക്തി = Water-power.	സീപ്പാസ്റ്റിക്കുടി = Sea Island cotton.
ജലസേചനം = Irrigation.	യാന്ത്രികൾ = Cereals.
ജലസേചനപദ്ധതി = Irrigation Project.	യൂമിക = Mist.
തടപ്പുഭോഗം = Basin.	യൂപം = Pole.
തപ്പാൽ കുപ്പൽ സ്ഥലങ്ങൾ = Packet- Stations.	യൂവസംവയമായ = Polar.
തപ്പം = Bed.	യൂവനക്കാരും = Pole Star.
തരകകിണർ = Artesian Well.	യൂവമേഖല = Frigid Zone.
തരത്ത് പുല്ലോം = Delta Region.	ഒക്സാറ്റുവകളാവ് = Observatory.
തുറമുഖം = Harbour.	ഡെന്യൂറേഷൻ = Denudation.
തുറമുഖചീരകൾ = Break-waters.	ബസിനിടം = Basin of a river.
തുഷാരം = Frost.	ബസിതപും = Bed.
തുമിനാ = Dew.	നിയതവാതങ്ങൾ } = Periodical
തീനിവള്ളങ്ങൾ = Millets.	നിയതകാലവാതങ്ങൾ } = Winds.
തീപ്പാറ = Igneous Rock.	പാരിപൂതം = Saturated.
തീപ്രകാശവസ്തു = Extreme Climate.	വാസ്തീവനം = Evaporation.
തീവണ്ടിച്ചണ്ടങ്ങൾ = Train- ferries.	ബാറമാപതം = Barometer.
തോട്ടം = Plantation.	പ്രോറിയി = Circumference of the earth.
	മകരസംക്രമം = Winter Solstice.





NEW SECONDARY SCHOOL GEOGRAPHY, PART I

BY

Malayalam Edition]

L. D. STAMP

[Price Re. 1-4

LONGMANS, GREEN & CO. LTD., MADRAS