

CLASS-5



വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ



Biju KK, GHSS Tuvvur, Malappuram



Blank white bar

ഇന്ത്യ കാലാവസ്ഥ



ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- അക്ഷാംശ സ്ഥാനം
- ഭൂപ്രകൃതി
- സമുദ്രസാമീപ്യം
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം
- കാറ്റുകൾ
- പർവ്വതങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ ഔതുകൾ ഏവ?

-ശൈത്യകാലം

-ഉഷ്ണകാലം

-തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം

-വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം.



Biju KK, GHSS Tuvvur, Malappuram.



ഉത്തരേന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാലം ദൃശ്യങ്ങൾ



ഇന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ.

-സൂര്യന്റെ ദക്ഷിണായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്

-ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം.

-പലഭാഗങ്ങളിലും കനത്ത മൂടൽമഞ്ഞും ഹിമാലയത്തിന്റെ താഴ്വരകളിൽ മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉണ്ടാവുന്നു. ചിത്രം

-ശൈത്യകാലത്ത് ഇന്ത്യയുടെ തെക്കുനിന്നും വടക്കോട്ട് പോകുന്തോറും താപനില കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നു.

-ശൈത്യകാലത്ത് ഉത്തരേന്ത്യയിൽ പകൽസമയത്ത് മിതമായ ചൂടും രാത്രികാലങ്ങളിൽ തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

-ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് അന്ധ്യസ്ഥത.

എന്താണ് പശ്ചിമ അന്ധ്യത്വം?

-ശൈത്യകാലത്ത് മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദം ക്രമേണ കിഴക്കോട്ട് നീങ്ങി ഇന്ത്യയിലെത്തുന്നു.

-ഇത് ഉത്തര മഹാസമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് പഞ്ചാബിൽ ശൈത്യകാല മഴക്ക് കാരണമാകുന്നു.

-ഇതിനെയാണ് പശ്ചിമ അന്ധ്യത്വം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്.

-ട്രോപ്പോപ്പോസിറ്റിയുടെയുള്ള അതിശക്തമായ വായുപ്രവാഹമായ ജെറ്റ് പ്രവാഹമാണ് പശ്ചിമ അന്ധ്യത്വത്തെ ഇന്ത്യയിലെത്തുന്നത്.



Biju KK, GHS Tuvvur, Malappuram visit www.shenischool.in

സമുദ്രത്തോട് അടുത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ശൈത്യകാലത്തിൽ ഉയർന്ന താപനില അനുഭവപ്പെടാൻ കാരണം എന്ത്?

-ഈ കാലയളവിൽ സമുദ്രത്തോട് അടുത്താണ് സൂര്യൻ്റെ സ്ഥാനം.

-അതുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ താപനില ഉയർന്നിരിക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ.

-സൂര്യന്റെ ദക്ഷിണായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്

-ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം.

-പലഭാഗങ്ങളിലും കനത്ത മൂടൽമഞ്ഞും ഹിമാലയത്തിന്റെ താഴ്വരകളിൽ മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉണ്ടാവുന്നു. ചിത്രം

-ശൈത്യകാലത്ത് ഇന്ത്യയുടെ തെക്കുനിന്നും വടക്കോട്ട് പോകുന്തോറും താപനില കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നു.

-ശൈത്യകാലത്ത് ഉത്തരേന്ത്യയിൽ പകൽസമയത്ത് മിതമായ ചൂടും രാത്രികാലങ്ങളിൽ തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

-ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് അന്ധ്യസ്ഥത.



Biju KK, GHSS Tuvvur, Malappuram.

ഇന്ത്യലെ ഉഷ്ണകാലം

- മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉഷ്ണകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- സൂര്യന്റെ ഉത്തരായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ വേനൽക്കാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- വേനൽക്കാലത്ത് രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നത് രാജസ്ഥാന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുള്ള ബാമർ എന്ന സ്ഥലത്താണ്.
- ഈ കാലയളവിൽ വീശുന്ന ചില പ്രാദേശിക വാദങ്ങളാണ് ലൂ, മാംഗോ ഷവർ എന്നിവ.
- ഉഷ്ണകാലത്ത് പശ്ചിമബംഗാളിൽ അനുഭവപ്പെടാറുള്ള ഇടിയോടുകൂടിയ ശക്തമായ മഴയാണ് കാൽബൈശാഖി.



Biju KK, GHS Tuvvur, Malappuram

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം

- ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വേനൽക്കാലത്ത് ഏതാണ്ട് മെയ് അവസാനം ഇന്ത്യയിൽ ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ ശക്തമായ നൂനമർദ്ദം രൂപംകൊള്ളുന്നു.
- ഈ നൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ വീശുന്നു തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്നു.
- ഭൂമധ്യരേഖ മുറിച്ചുകടക്കുന്ന തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ ദിശാവ്യതിയാനം സംഭവിച്ച് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റായി വീശുന്നു.
- തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡം അറബിക്കടൽ ശാഖ എന്നും, ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ എന്നും രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു.

അറബിക്കടൽ ശാഖ

-അറബിക്കടലിൽ നിന്നും നീരാവി വഹിച്ചുകൊണ്ട് വരുന്ന അറബിക്കടൽ ശാഖ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് തട്ടി ഉയർന്നുപൊങ്ങി മഴയായ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് പെയ്യിറങ്ങുന്നു.

-പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ വടക്കു ഭാഗത്ത് എത്തുമ്പോൾ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞു നിർത്താൻ പർവ്വതങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഈ കാറ്റുകൾ പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സമതലത്തിലെത്തുന്നു.

-ഈ കാറ്റുകളെ ഹിമാലയപർവ്വതം തടയുന്നതിനാൽ അവിടെ നല്ല മഴ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ

-ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്നും നീരാവി വഹിച്ചെത്തുന്ന ഈ ശാഖ പൂർവ്വലട്ടത്തിനു സമാന്തരമായി വടക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് ഹിമാല പർവ്വതത്തിൽ തട്ടി രണ്ടായി പിരിയുന്നു.

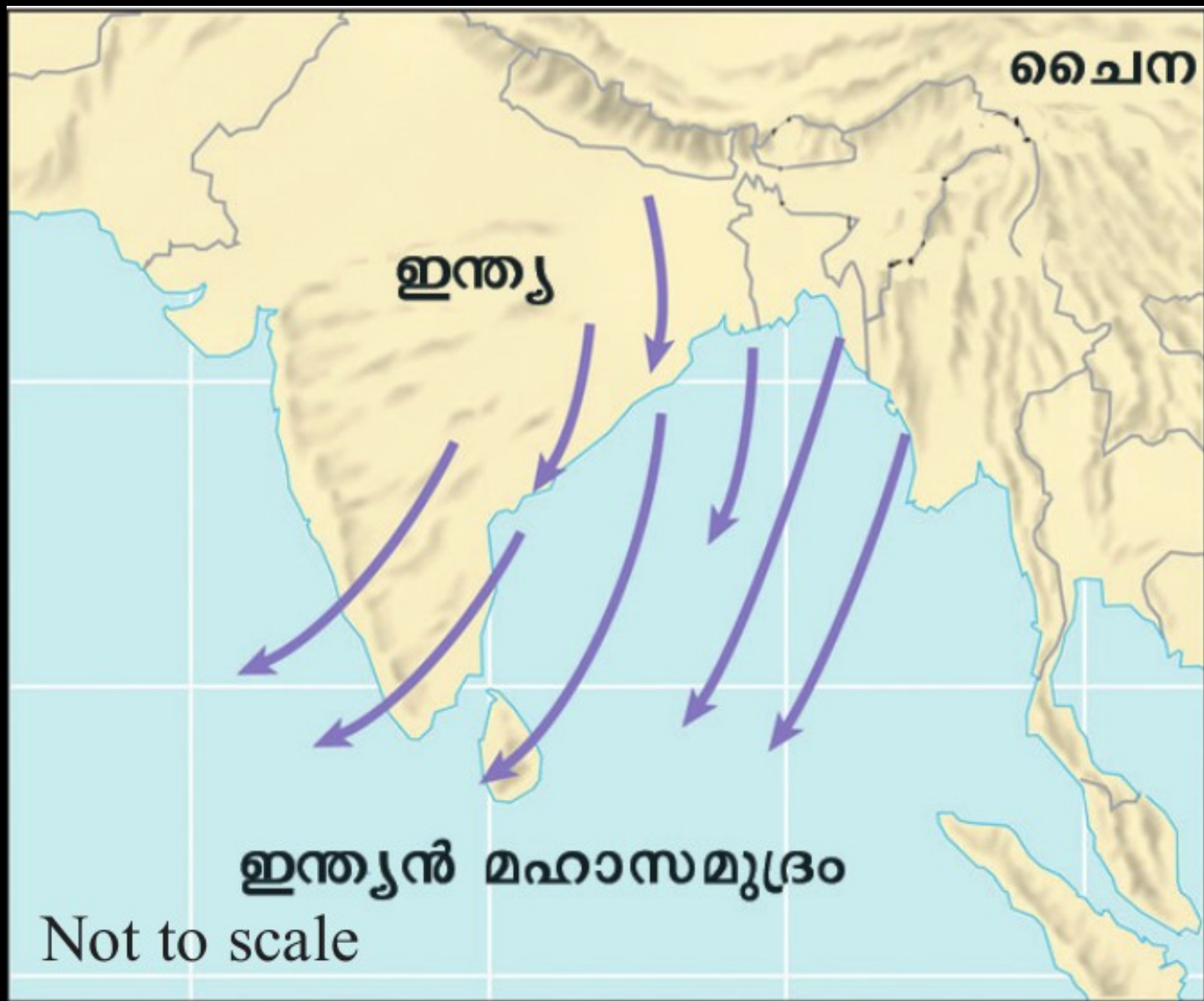
-ഒരു ശാഖ ഗംഗാസമതലം വഴി വടക്ക് പടിഞ്ഞാറോട്ട് സഞ്ചരിക്കുകയും സഞ്ചാരപാതയിൽ എല്ലായിടത്തും മഴപെയ്യിച്ച് പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സമതലത്തിൽ എത്തി അറബിക്കടൽ ശാഖയുമായി കൂടിച്ചേർന്ന് അവിടെ ശക്തമായ മഴ പെയ്യിക്കുന്നു.

-മറ്റൊരു ശാഖ കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് കിഴക്കൻ മലനിരകളിൽ തട്ടി ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക്-കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നല്ല മഴ നൽകുന്നു.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കേ ചരിവിൽ മൺസൂൺ മഴ വളരെ കുറവാണ് കാരണമെന്ത്?

-തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന്റെ അറബി കടൽ ശാഖയെ പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതിനാൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് കുറഞ്ഞ മഴ ലഭിക്കുന്നു.

-പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നതിൽ മഴമേഘങ്ങൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന് കിഴക്കുഭാഗത്തേക്ക് പോകാത്തതിനാൽ ആണ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് മഴ വളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്.



മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം(വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ)

-ഒക്ടോബർ, നവമ്പർ മാസങ്ങളിലാണ് വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

-വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ വരണ്ട കാറ്റുകൾ ആയതിനാൽ ഇത് ഇന്ത്യയിൽ പൊതുവെ മഴ ഉണ്ടാക്കാറില്ല.

-മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലമെന്നും വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

-മഴക്കാലത്തിനും ശൈത്യകാലത്തിനും ഇടയിലുള്ള ഇടവേളയാണിത്.

-ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ ന്യൂനമർദ്ദതാൽ ആകർഷിക്കപ്പെട്ട് കരയിൽ നിന്നും കടലിലേക്ക് നീങ്ങുന്ന കാറ്റുകൾ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്നും ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്ത് ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരത്തിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ കോറമണ്ടൽ തീരത്ത്, പ്രത്യേകിച്ചും തമിഴ്നാട് തീരത്ത് കനത്ത മഴക്ക് കാരണമാകുന്നു.

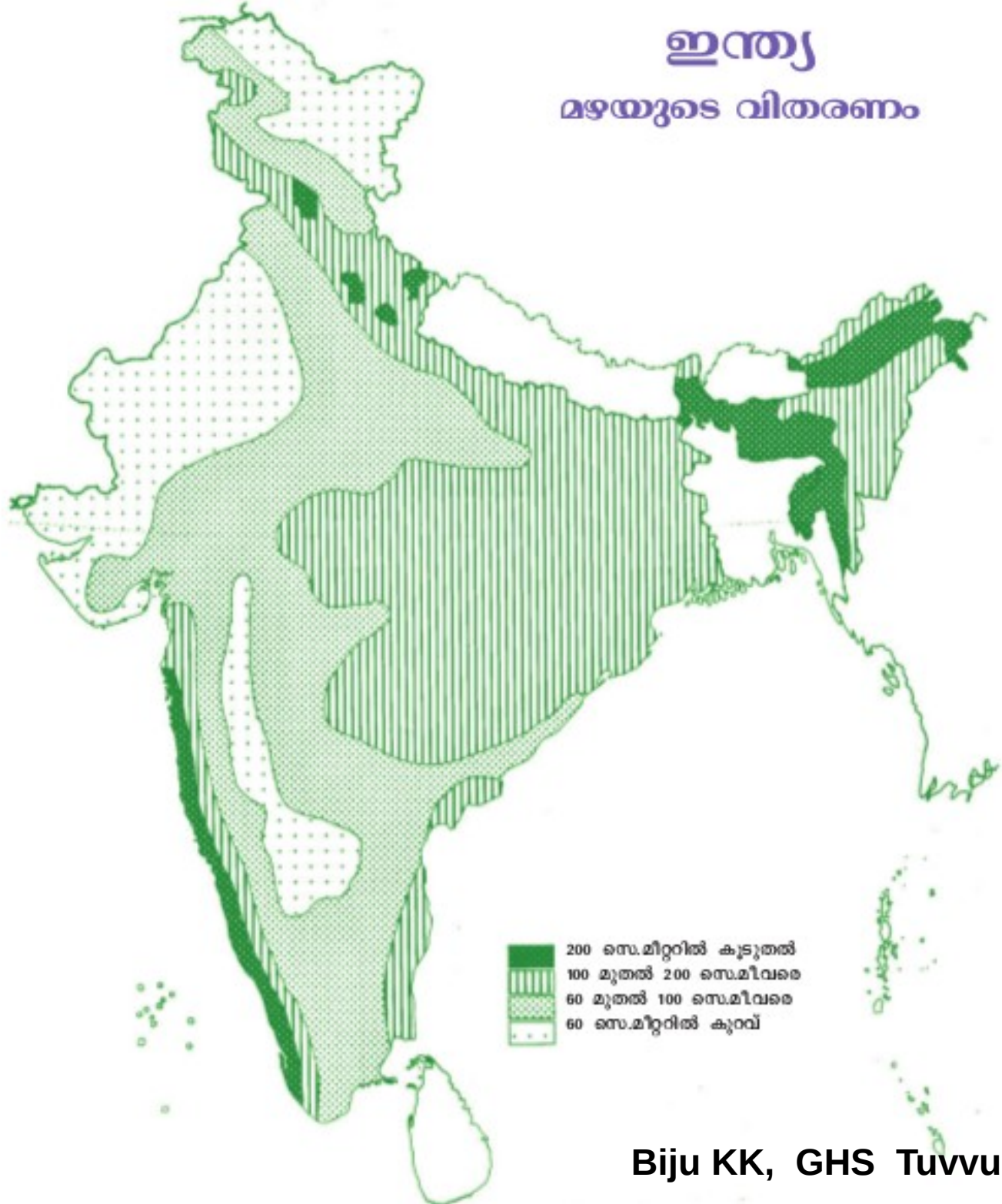
-കേരളം, കർണാടകത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ മഴ ലഭിക്കാറുണ്ട്.

-കേരളത്തിൽ വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം അറിയപ്പെടുന്നത് തുലാവർഷം എന്നാണ്.

എന്താണ് ഒക്ടോബർ ചൂട്?

-ഒക്ടോബർ നവംബർ മാസങ്ങളിലായി ഇന്ത്യയൊട്ടാകെ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഉയർന്ന ഊഷ്മാവും ആർദ്രതയും പകൽ സമയങ്ങളെ ദൃസഹമാക്കുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് ഒക്ടോബർ ചൂട്.

ഇന്ത്യ മഴയുടെ വിതരണം



Biju KK, GHS Tuvvur,

ഇന്ത്യയിൽ ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഭൂപടമാണിത്. ഭൂപടം വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തൂ.

- 200 സെ.മീറ്ററിനു മുകളിൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
 - കേരളം
 - മേഘാലയ, ത്രിപുര, ആസ്സാം
- 60 സെ.മീറ്ററിനു താഴെ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
 - രാജസ്ഥാൻ
 - കാശ്മീർ, ഗുജറാത്ത്, മഹാർഷ്ട്ര, കർണാടക
- മഴയുടെ വിതരണത്തിലുള്ള ഈ അസന്തുലിതാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണ മെന്തെല്ലാം?
 - ഭൂപ്രകൃതി
 - സമുദ്രസാമീപ്യം, പർവ്വതങ്ങൾ

ALL THE BEST

BY

**BIJU K K,
HST SOCIAL SCIENCE,
GHSS TUVVUR,**

Malappuam.

9895695437, 8075512478.
