Class-3

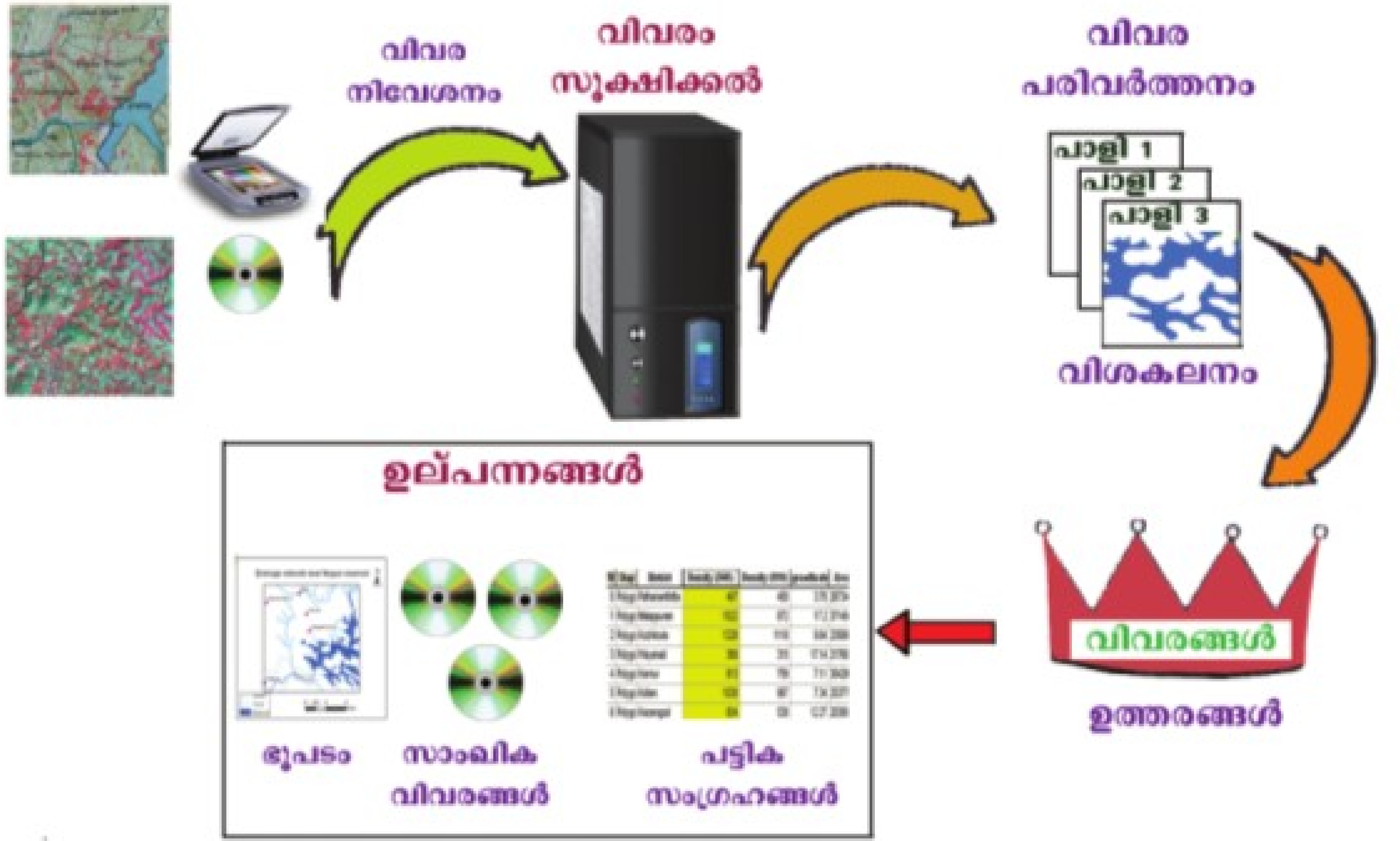
എന്താണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ?

–ഭൂപടങ്ങൾ, ആകാശീയ ചിത്രങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, സർവ്വേകൾ തുടങ്ങിയ വിവര സ്രോതസുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിവേശിപ്പിക്കുന്നതിനും അവയെ വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും വിശകലം നടത്തുന്നതിനും ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവയിലൂടെ അവയെ വിശദമാക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറധിഷ്ഠിത വിവര സഞ്ചയ വ്യവസ്ഥയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ.

രണ്ടുതരം വിവരങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ എല്ലാ വിശകലനങ്ങളും നിർവഹിക്കുന്നത്.

1. സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ
2. വിശേഷണങ്ങൾ

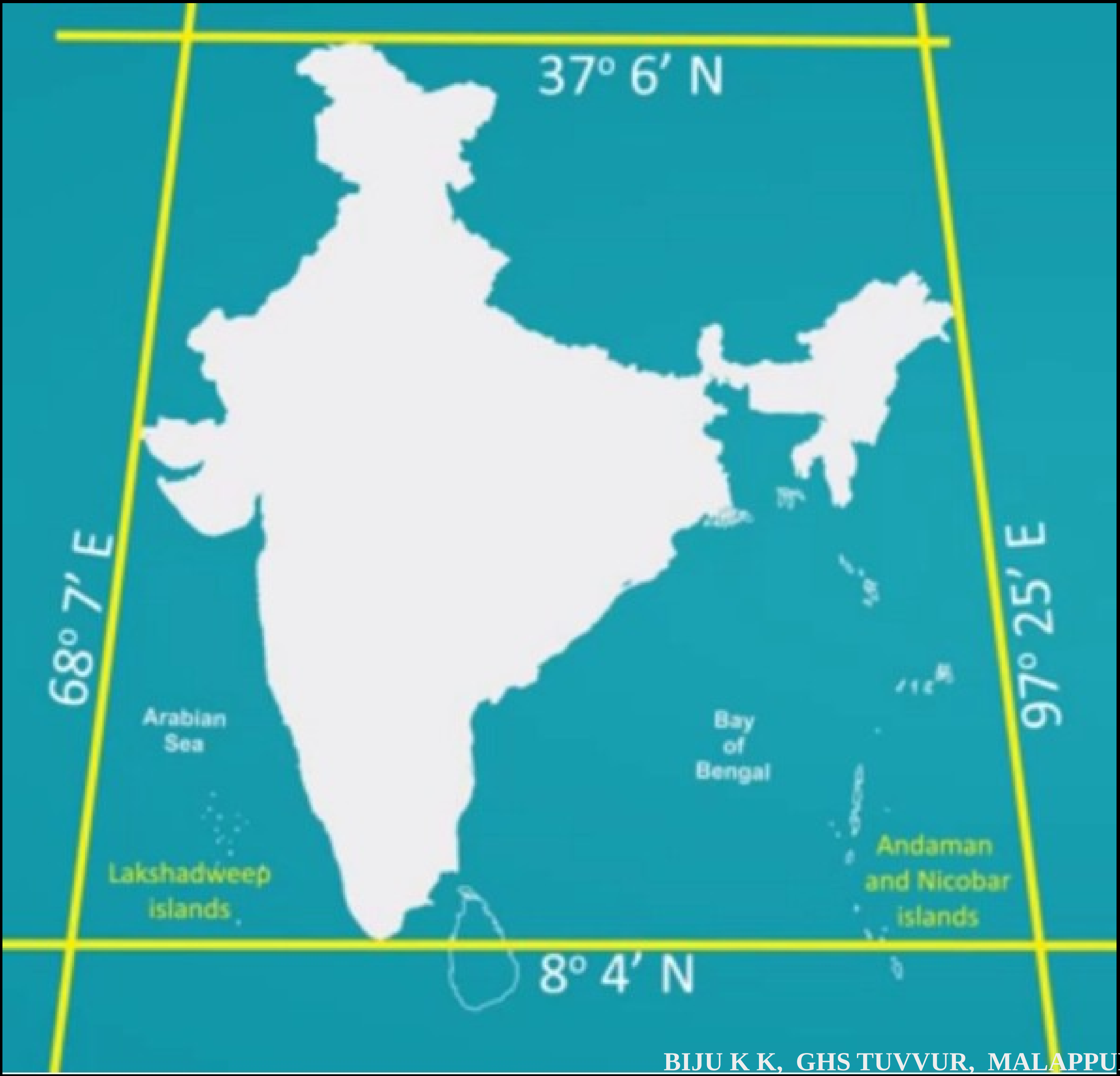
ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ


വിവര നിവേശനം
വിവരം സൂക്ഷിക്കൽ
വിവര പരിവർത്തനം
പാളി 1
പാളി 2
പാളി 3
വിശകലനം
ഉല്പന്നങ്ങൾ
ഭൂപടം
സാംഖിക വിവരങ്ങൾ
പട്ടിക സംഗ്രഹങ്ങൾ
വിവരങ്ങൾ
ഉത്തരങ്ങൾ

സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ

-ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ സവിശേഷതകർക്കും അതിന്റേതായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്.

-നിയതമായ അക്ഷാംശ - രേഖാംശ സ്ഥാനമുള്ള ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.


37° 6′ N
68° 7′ E
97° 25′ E
Arabian Sea
Bay of Bengal
Lakshadweep islands
Andaman and Nicobar islands
8° 4′ N

വിശേഷണങ്ങൾ

-ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ സ്ഥാനീയ വിവരത്തെ സംബന്ധിച്ചും കൂട്ടിച്ചേർക്കാവുന്ന അധിക വിവരങ്ങളാണ് വിശേഷണങ്ങൾ.

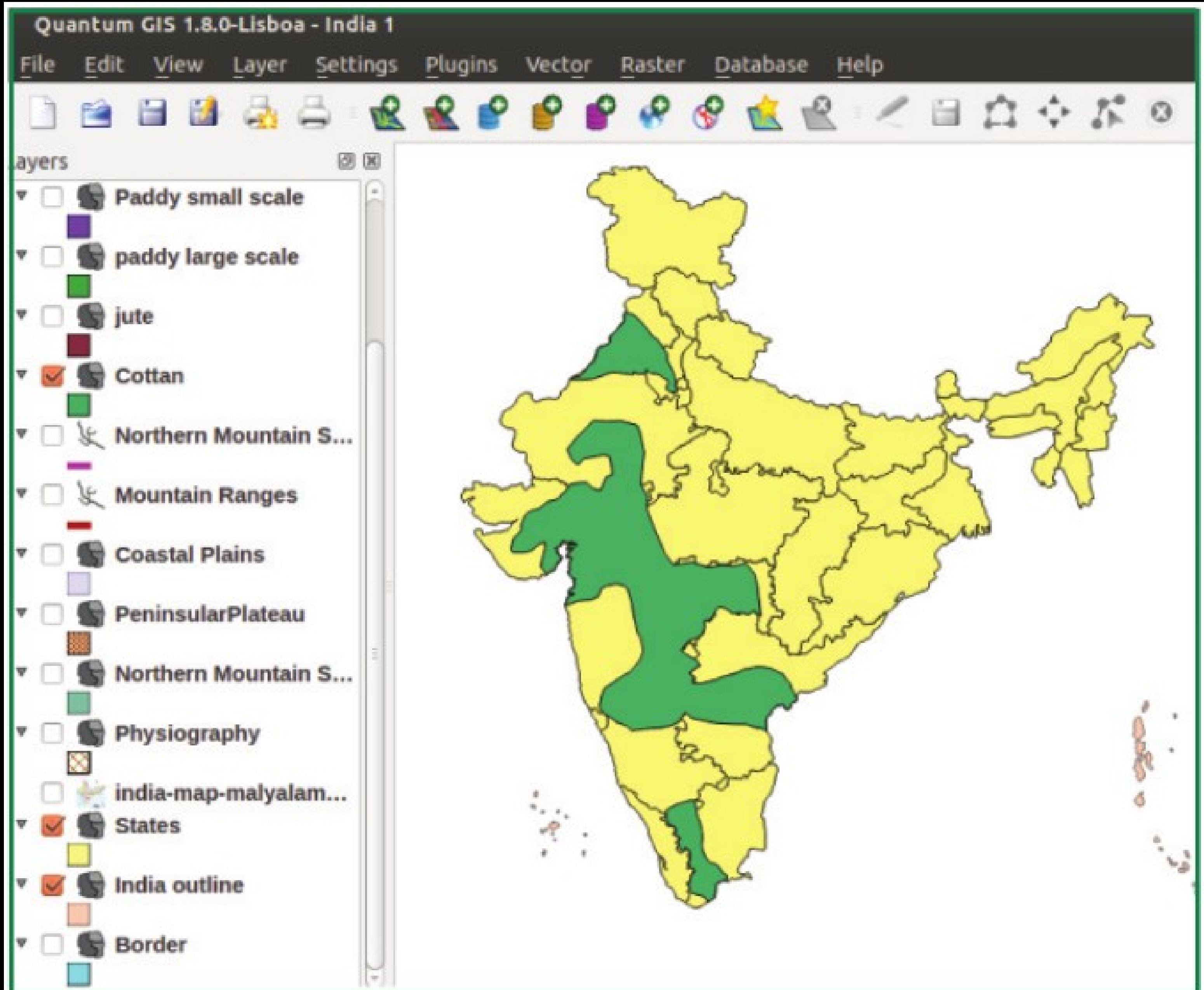
-ഭൂപടത്തിൽ കിണർ ഒരു സ്ഥാനീയ വിവരമാണെങ്കിൽ ആ കിണറിന്

-പ്ലാറ്റ്ഫോം ഉണ്ടോ,

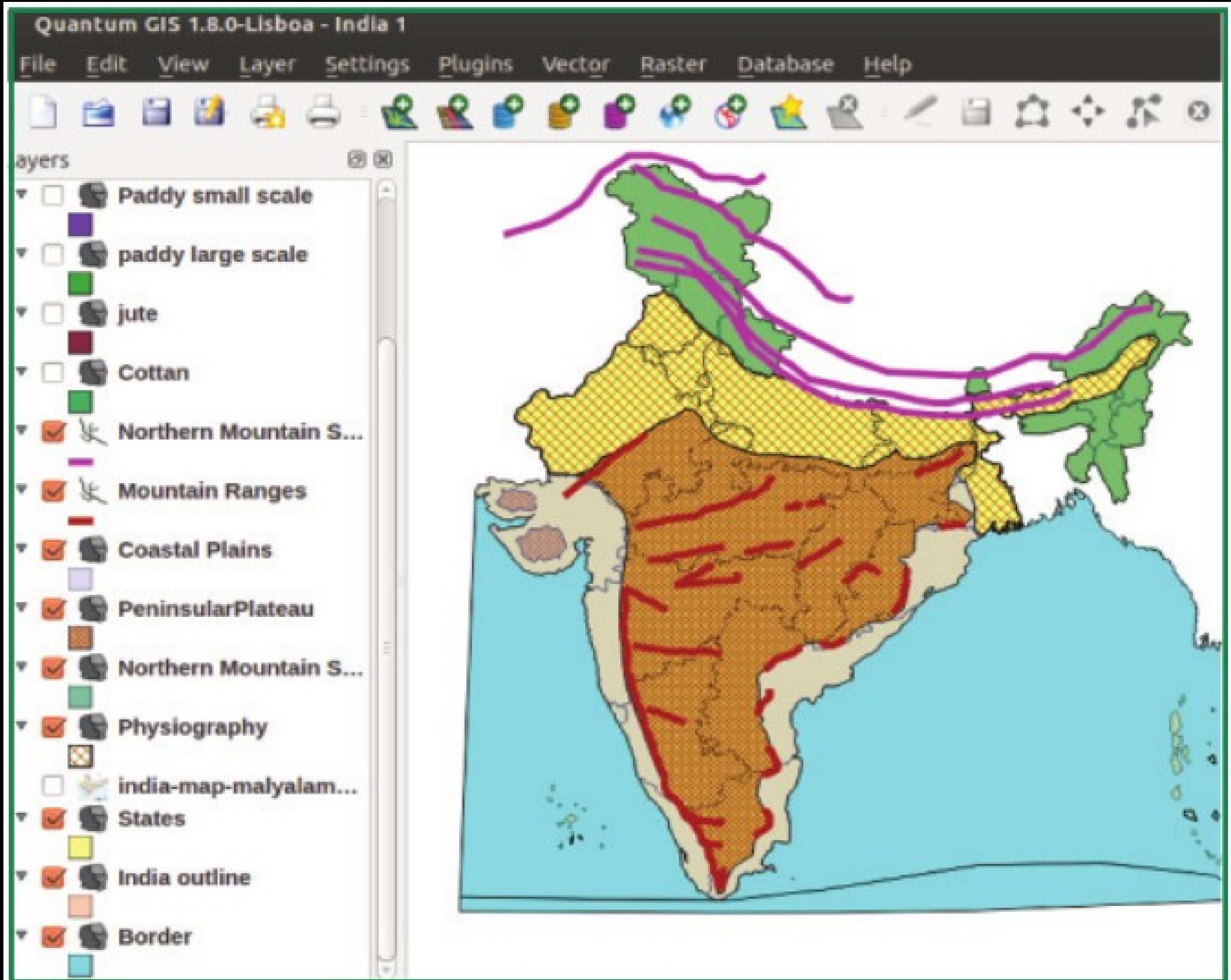
-എത്ര ആഴമുണ്ട്,

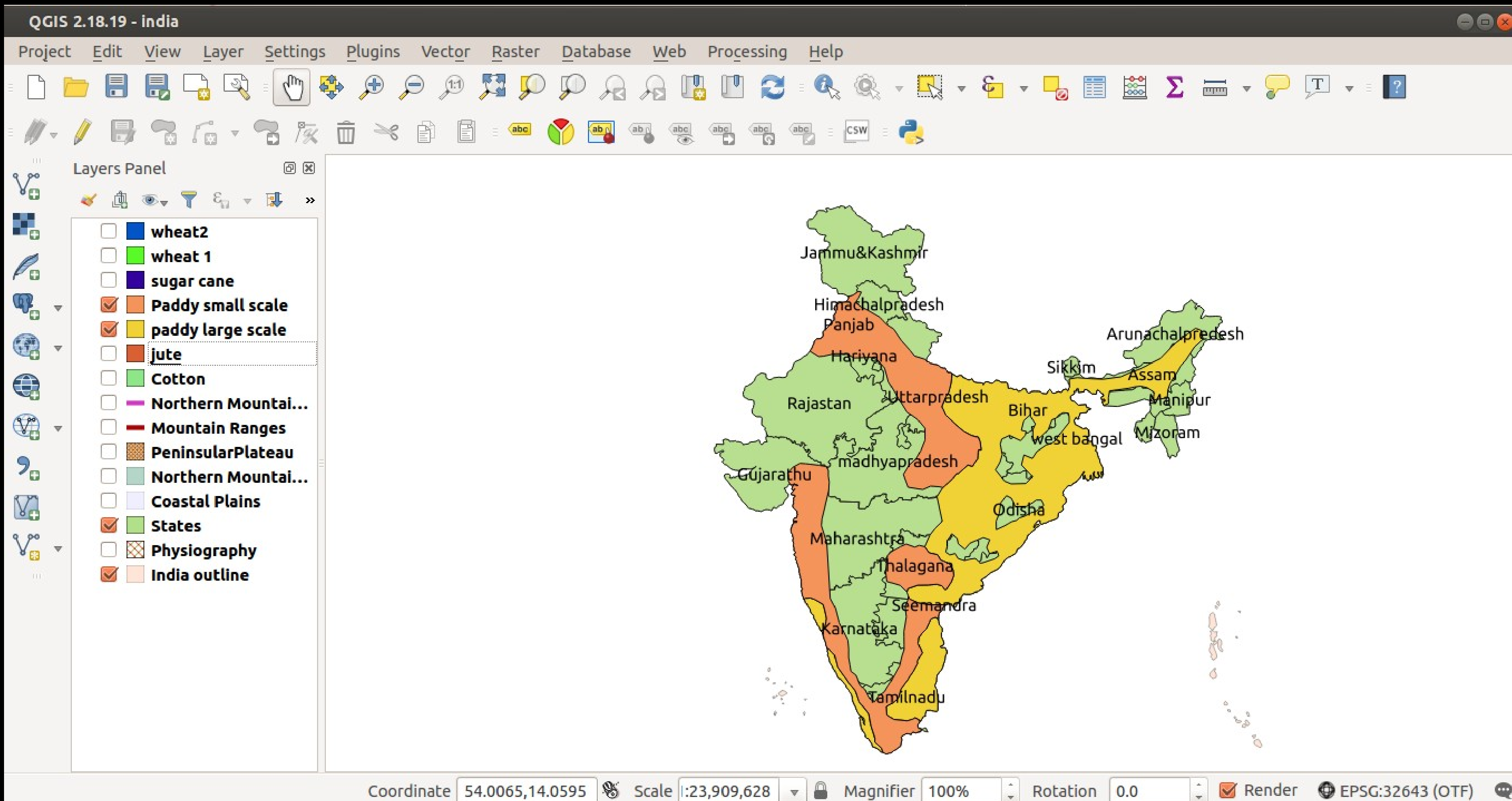
-ശുദ്ധജലമാണോ,

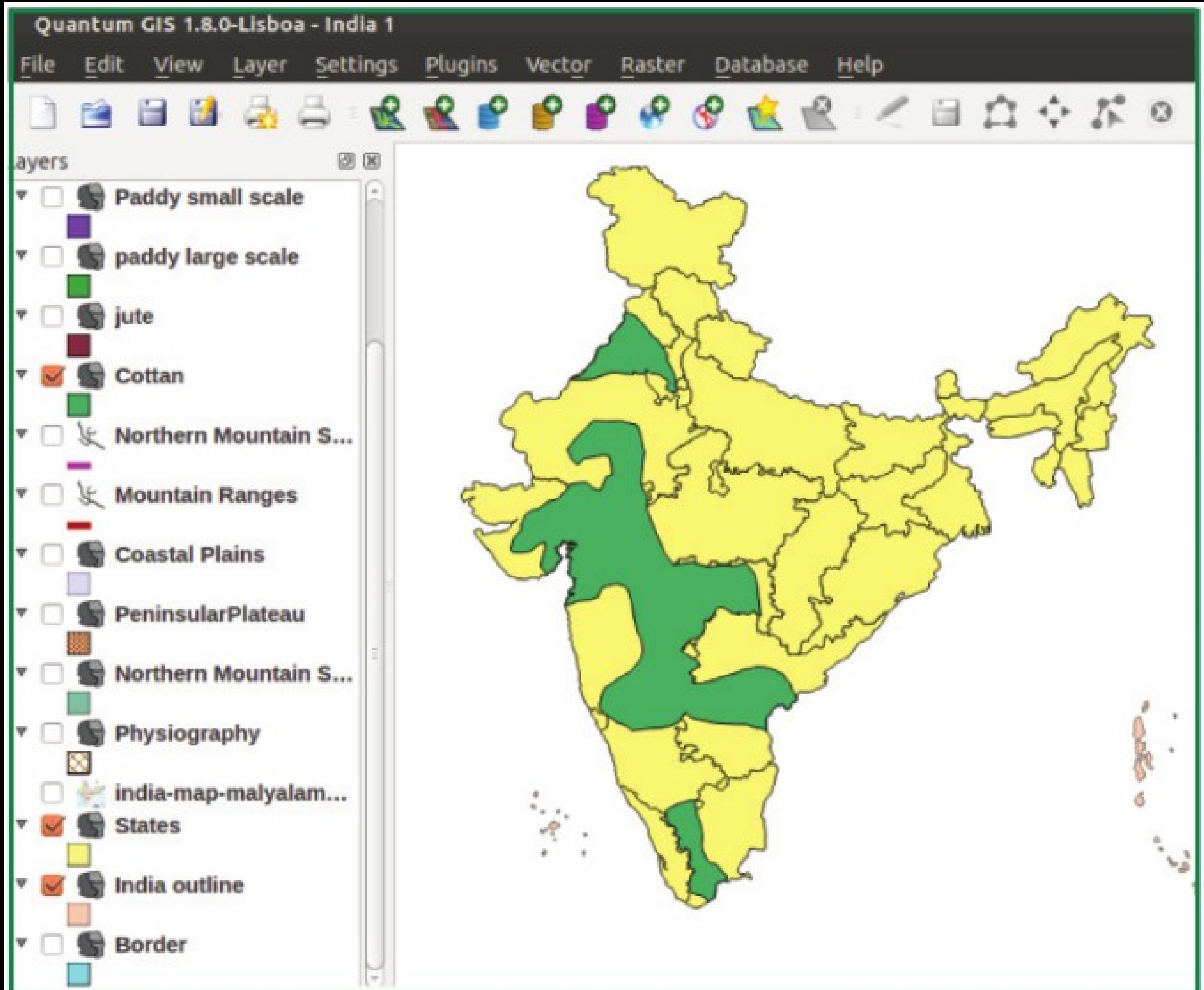
-ഉടമസ്ഥത ആർക്കാണ് എന്നിവയെല്ലാം കിണറിന്റെ വിശേഷണങ്ങളാണ്.

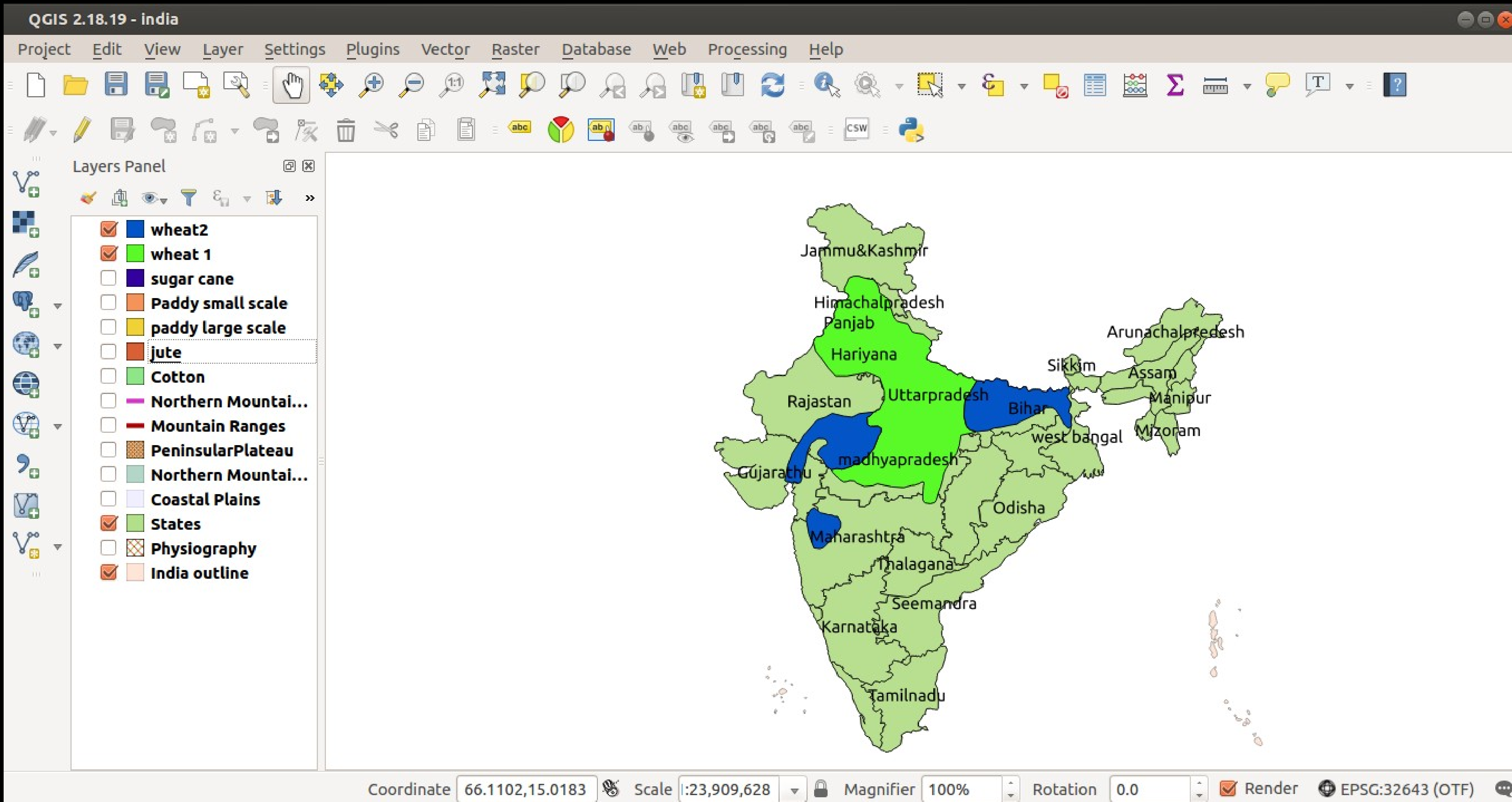


BIJU K K, GHS TUVVUR, MALAPPURAM


Quantum GIS 1.8.0-Lisboa - India 1
File Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Help
ayers
Paddy small scale
paddy large scale
jute
Cottan
Northern Mountain S...
Mountain Ranges
Coastal Plains
PeninsularPlateau
Northern Mountain S...
Physiography
india-map-malyalam...
States
India outline
Border


QGIS 2.18.19 - india
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Processing Help
Layers Panel
wheat2
wheat 1
sugar cane
Paddy small scale
paddy large scale
jute
Cotton
Northern Mountai...
Mountain Ranges
PeninsularPlateau
Northern Mountai...
Coastal Plains
States
Physiography
India outline
Jammu&Kashmir
Himachalpradesh
Panjab
Hariyana
Rajastan
Uttarpradesh
Bihar
Sikkim
Arunachalpradesh
Assam
Manipur
Mizoram
west bangal
madhyapradesh
Gujarathu
Odisha
Maharashtra
Thalagana
Seemandra
Karnataka
Tamilnadu
Coordinate 54.0065,14.0595 Scale 1:23,909,628 Magnifier 100% Rotation 0.0 Render EPSG:32643 (OTF)


Quantum GIS 1.8.0-Lisboa - India 1
File
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Help
ayers
Paddy small scale
paddy large scale
jute
Cottan
Northern Mountain S...
Mountain Ranges
Coastal Plains
PeninsularPlateau
Northern Mountain S...
Physiography
india-map-malyalam...
States
India outline
Border


QGIS 2.18.19 - india
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Web
Processing
Help
Layers Panel
wheat2
wheat 1
sugar cane
Paddy small scale
paddy large scale
jute
Cotton
Northern Mountai...
Mountain Ranges
PeninsularPlateau
Northern Mountai...
Coastal Plains
States
Physiography
India outline
Jammu&Kashmir
Himachalpradesh
Panjab
Hariyana
Rajastan
Uttarpradesh
Bihar
Sikkim
Arunachalpradesh
Assam
Manipur
Mizoram
west bangal
madhyapradesh
Gujarathu
Odisha
Maharashtra
Thalagana
Seemandra
Karnataka
Tamilnadu
Coordinate 66.1102,15.0183
Scale 1:23,909,628
Magnifier 100%
Rotation 0.0
Render
EPSG:32643 (OTF)

ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിലെ പാളികൾ

–ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ ഓരോ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളും പ്രത്യേകമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന് വേണ്ടി വെവ്വേറെ ഭൂപടങ്ങളായിട്ടാണ് (പാളികളായിട്ടാണ്) ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

–ഇങ്ങനെ ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ വിശകലനത്തിനായി തയാറാക്കി സൂക്ഷിക്കുന്ന വിഷയാധിഷ്ഠിത ഭൂപടങ്ങളെ പാളികൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

–ഉദാഹരണം: നീർച്ചാൽ, റോഡ്, നെൽപാടം, വനം തുടങ്ങിയവ വെവ്വേറെയാടിട്ടാണ് നൽകുക.

–ഇതിൽ നിന്നും നമുക്കാവശ്യമുള്ള സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും കൂട്ടിചേർക്കൽ നടത്താനും വിശകലനം നടത്താനും കഴിയുന്നു.

ALL THE BEST

By
BIJU K K,
GHS TUVVUR, MALAPPURAM
9895695437, 8075512478