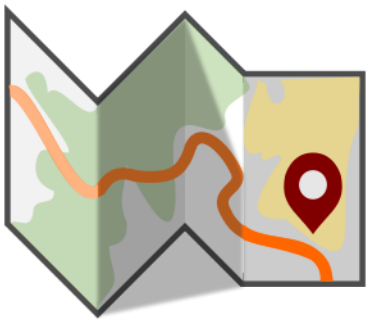
Points in Polygon Analysis

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by

SongHyun Choi

■■■■■■■ ■■ ■■

GIS■ ■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■. ■■ ■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■ ■■■ ■■■■. ■■■ ■■■ ■■■ **Points-in-Polygon**■■■. ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■ ■■ ■■■ ■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■ ■■ ■ ■■■■■ ■■■ ■ ■■■■.

■■ ■■

■■■■ ■■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■, ■■ ■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■.

■■■ ■■

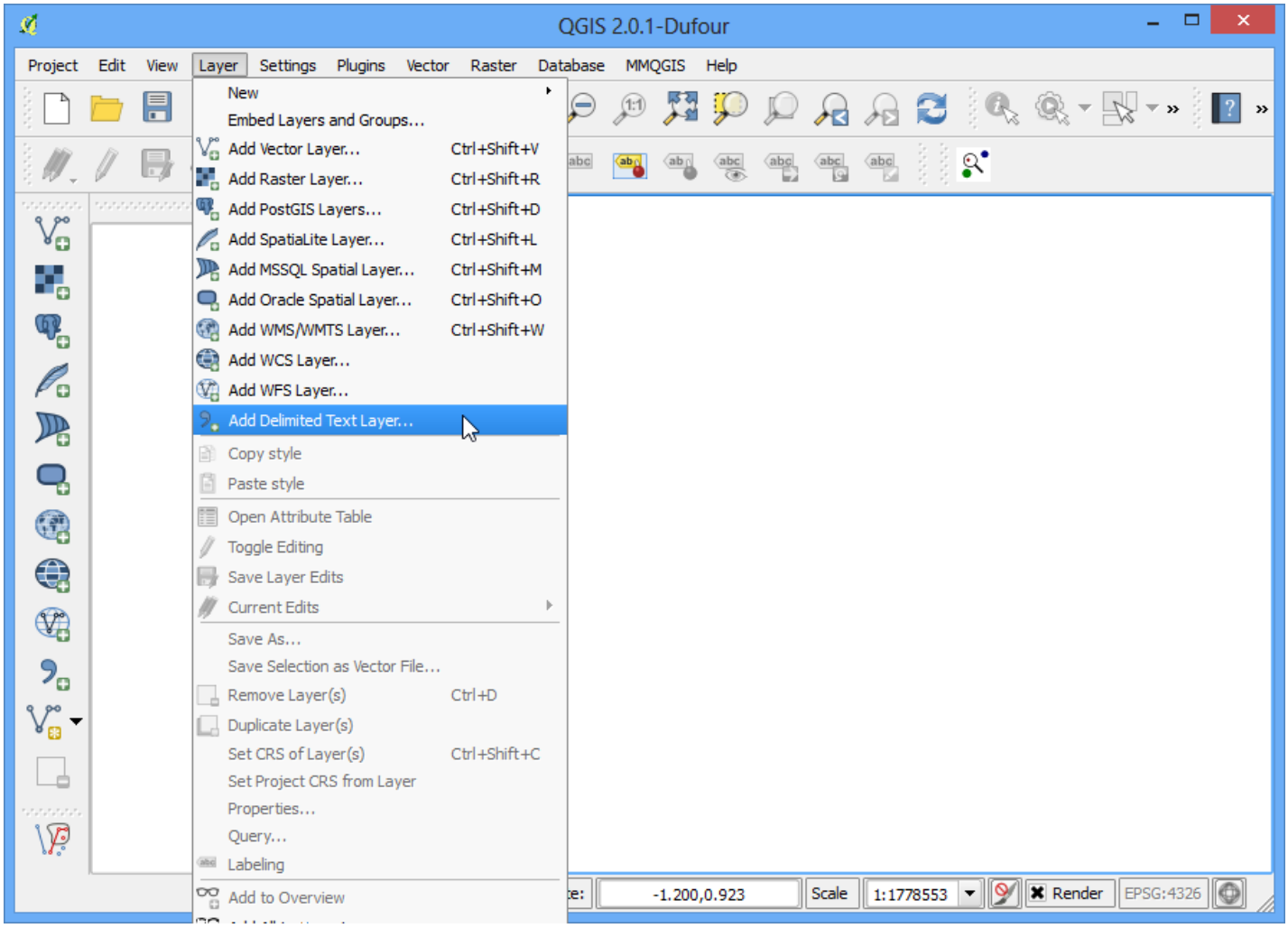
■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■ NOAA's National Geophysical Data Center■ `Significant Earthquake Database <http://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/form?t=101650&s=1&d=1>`_■ ■■■■■. `tab-delimited earthquake data <http://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/results?type_0=Exact&query_0=$ID&t=101650&s=13&d=189&dfn=signif.txt>`_■ ■■■■ ■■■.

Natural Earth■ Admin 0 - Countries ■■■■■ ■■■ ■■■■. `countries <http://www.naturalearthdata.com/http//www.naturalearthdata.com/download/10m/cultural/ne_10m_admin_0_countries.zip>`_■ ■■■■ ■

■■■ ■■: [NGDC] [NATURALEARTH]

■■

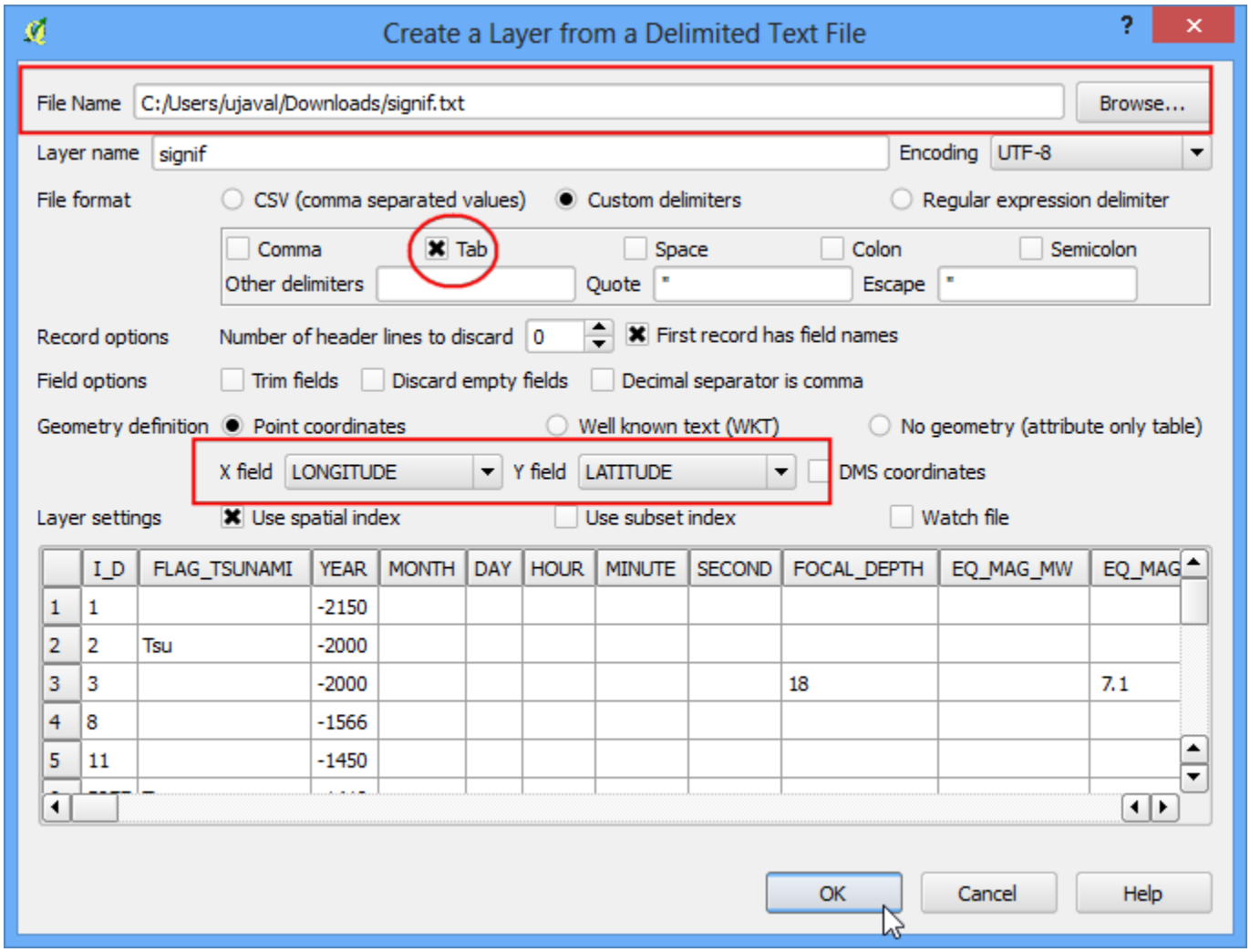
1. ■■ ■■■ --> ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■ :menuselection:`Layer --> Add Delimited Text Layer`■ ■■ ■■■■■ ``signif.txt``■■■ ■■■■.



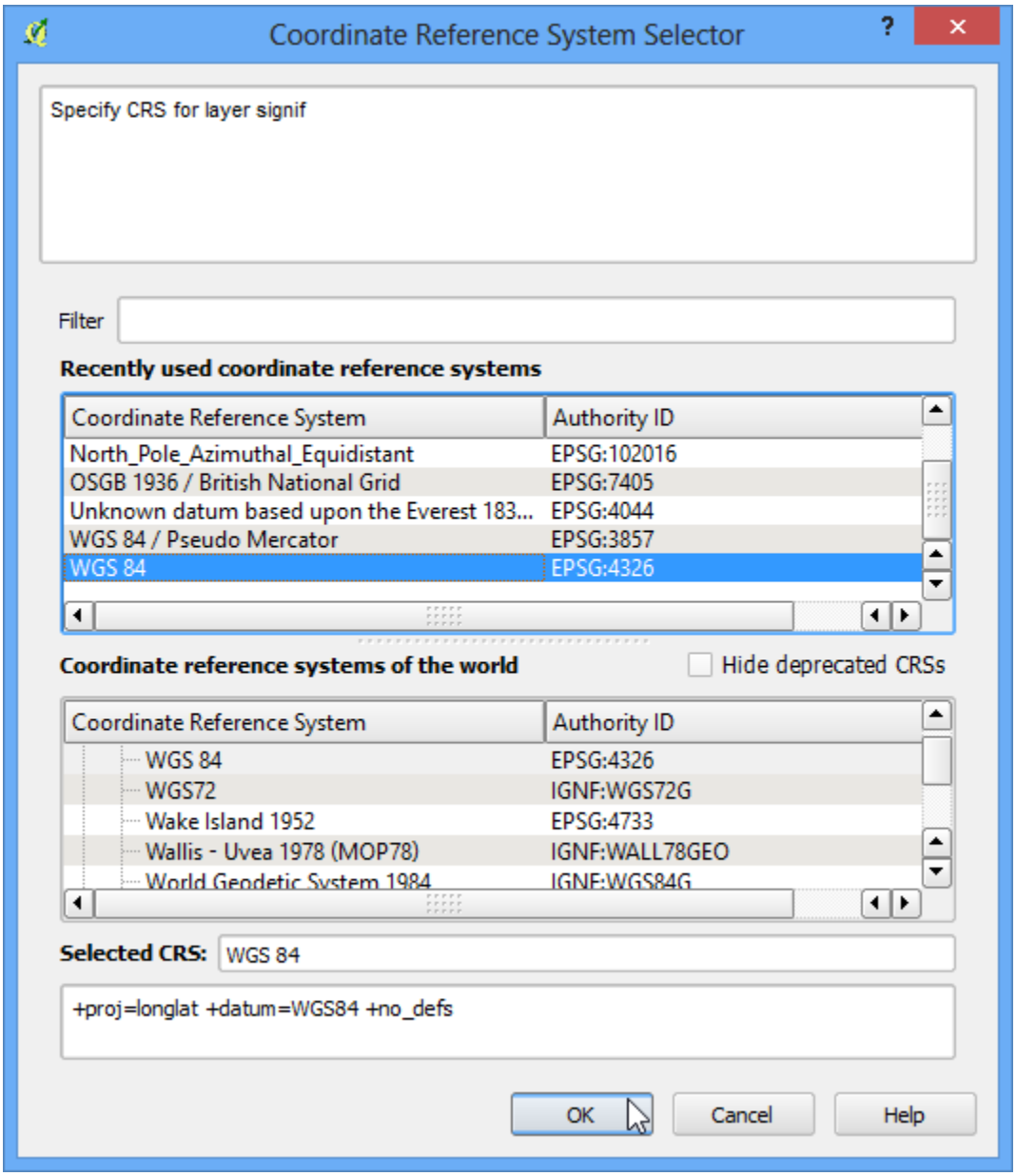
2. ■■■ ■■■ ■■■ ■■ *tab-delimited file*■■■ ■■ ■■ :guilabel:`File format`■ ■ :guilabel:`Tab`■ ■■■■■. X■■ :guilabel:`X field`■ Y■■ :guilabel:`Y field`■ ■■■■■ ■■■■■. :guilabel:`OK`■ ■■■■■.

Note

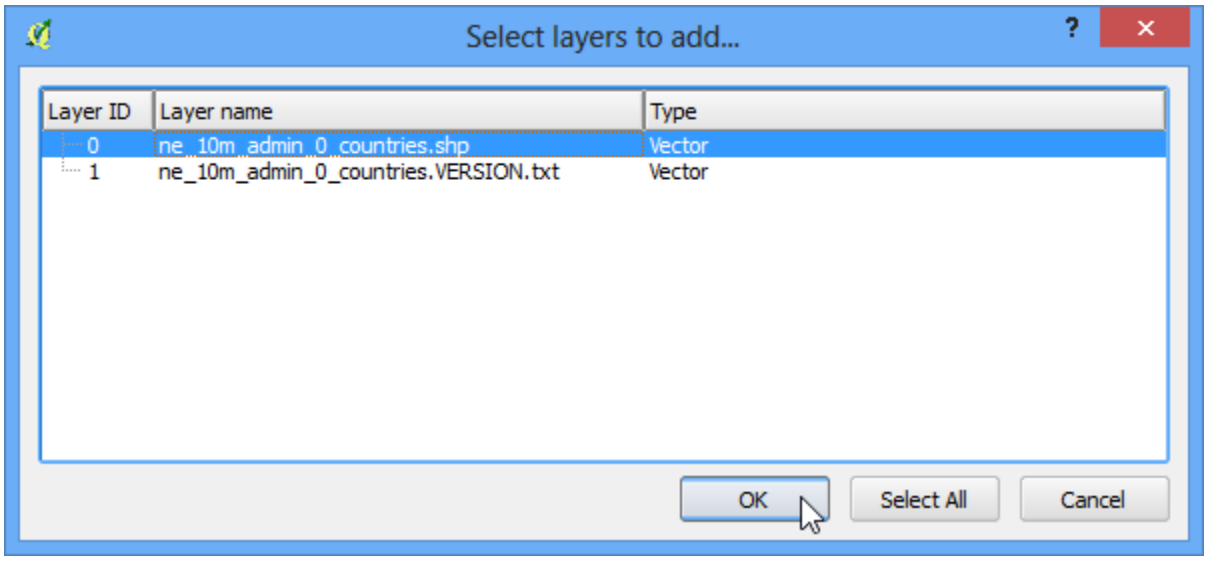
■■■ QGIS■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■. ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■. ■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■ ■■■■.



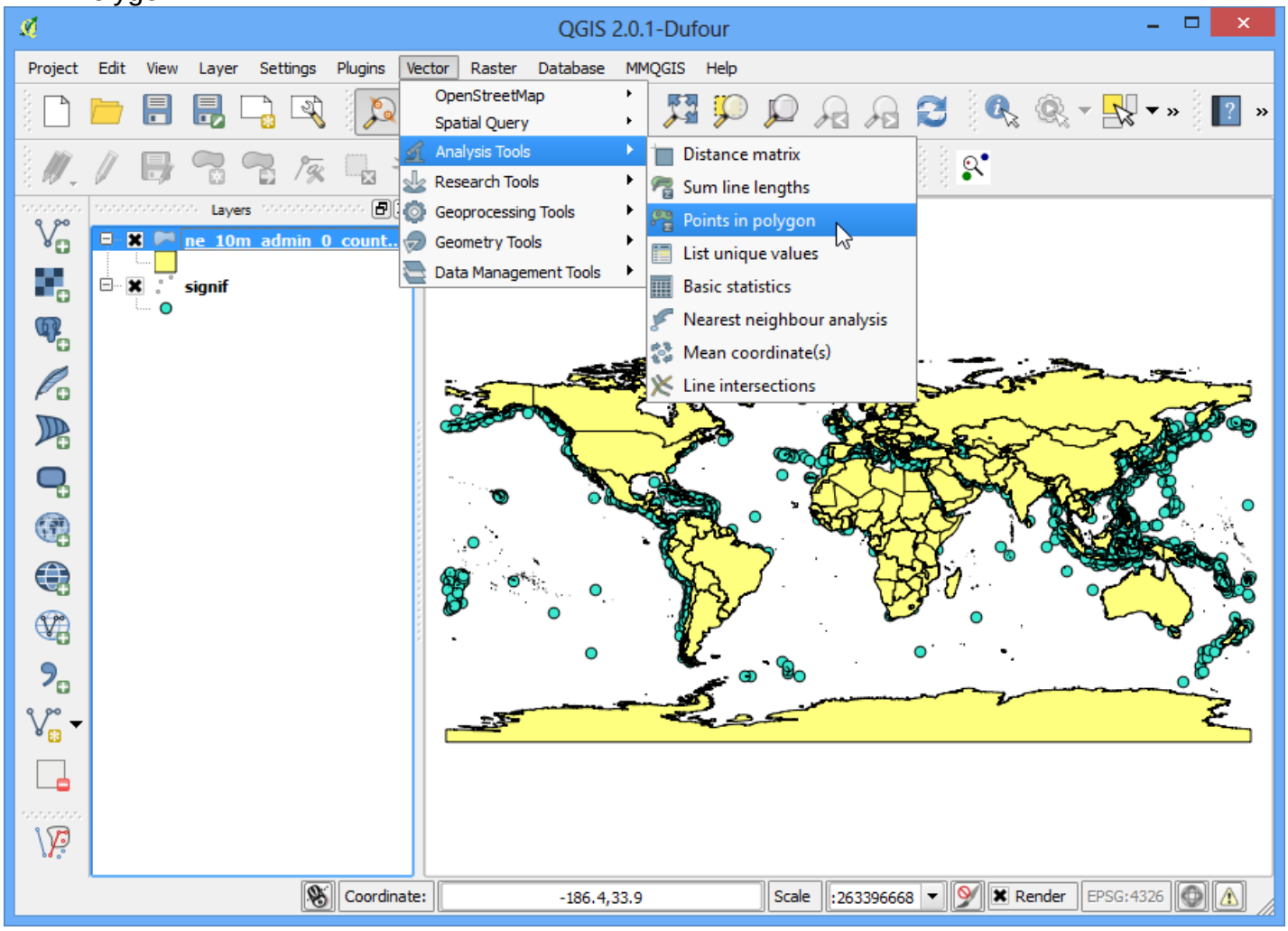
3. ■■ ■■■■■ ■■/■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■ *Coordinate Reference System Selector* ■■■■■■■ ■■■■ :guilabel:`WGS 84 EPSG:436`■ ■■■■■.



4. ■■ ■■■ ■■■■ QGIS■ ■■■■■. ■■ ■■ ■■■■ ■■■■. ■■ ■■■ --> ■■ ■■■ ■■ *Layer* ■ *Add Vector Layer`*■ ■■■■. ■■■■■ ``*ne_10m_admin_0_countries.zip*``■■■ ■■ ■■ *:guilabel:`Open`*■ ■■■■■. ■■■ ■■■ ■■ *:guilabel:`Select layers to add...* ■■■■■■■ ■■■■ ``ne_10m_admin_0_countries.shp``■ ■■■■■.



5. ■■ ■■ --> ■■ ■■ --> ■■■■ ■ :menuselection:`Vector --> Analysis Tools --> Point in Polygon`■ ■■■■■.

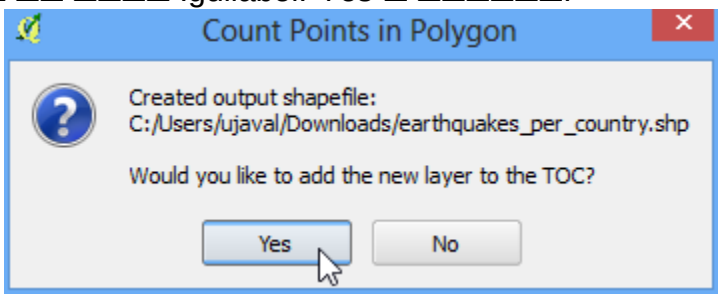


6. ■■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■. ■■ ■■■■ ``earthquake_per_coutry.shp``■ ■■■■ :guilabel:`OK`■ ■■■■■.

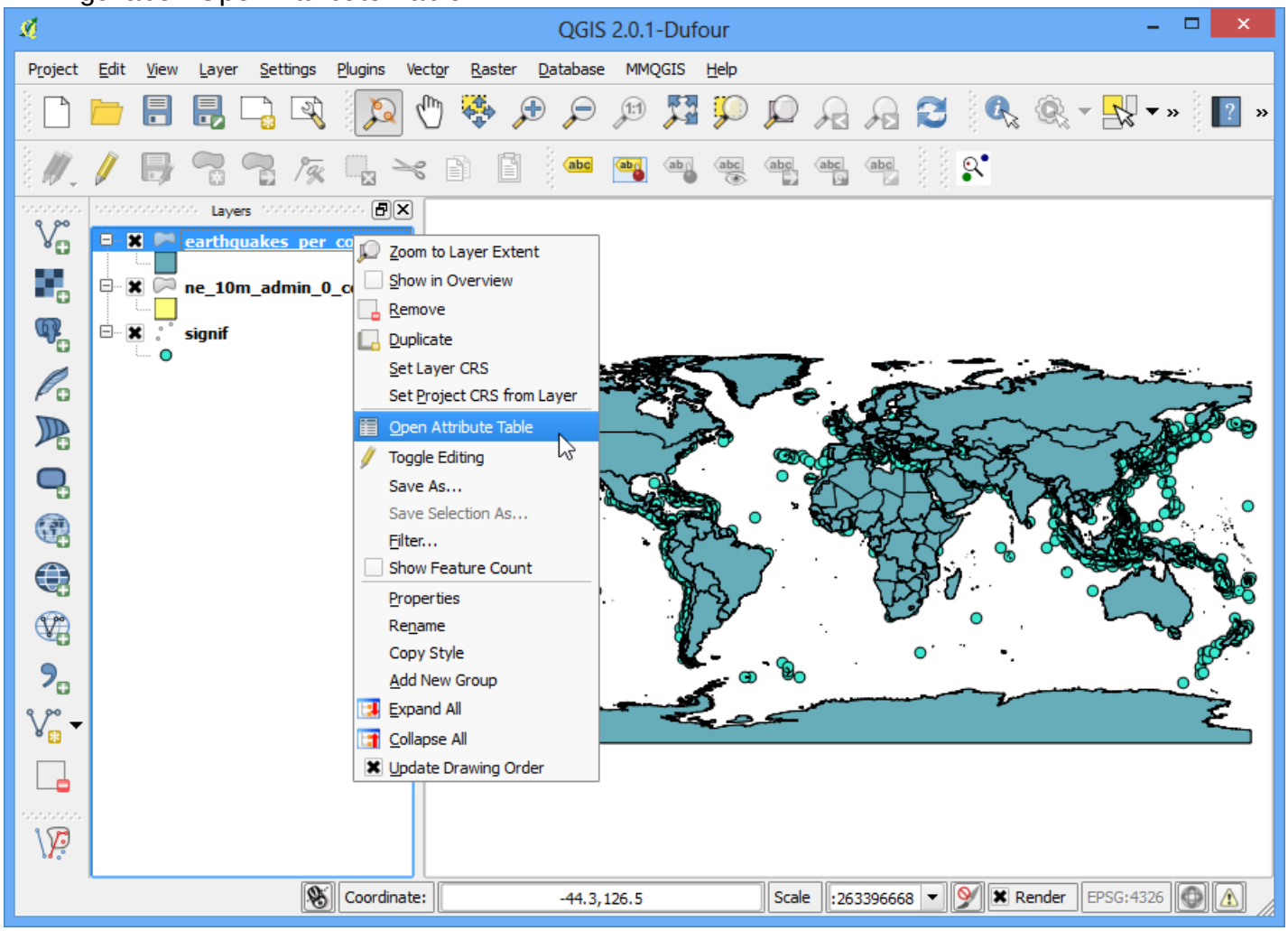
Note

OK■ ■■ ■ ■■■■■. QGIS■ ■■■ ■■■■■■■ ■■ 10■■ ■■■ ■ ■■■■.

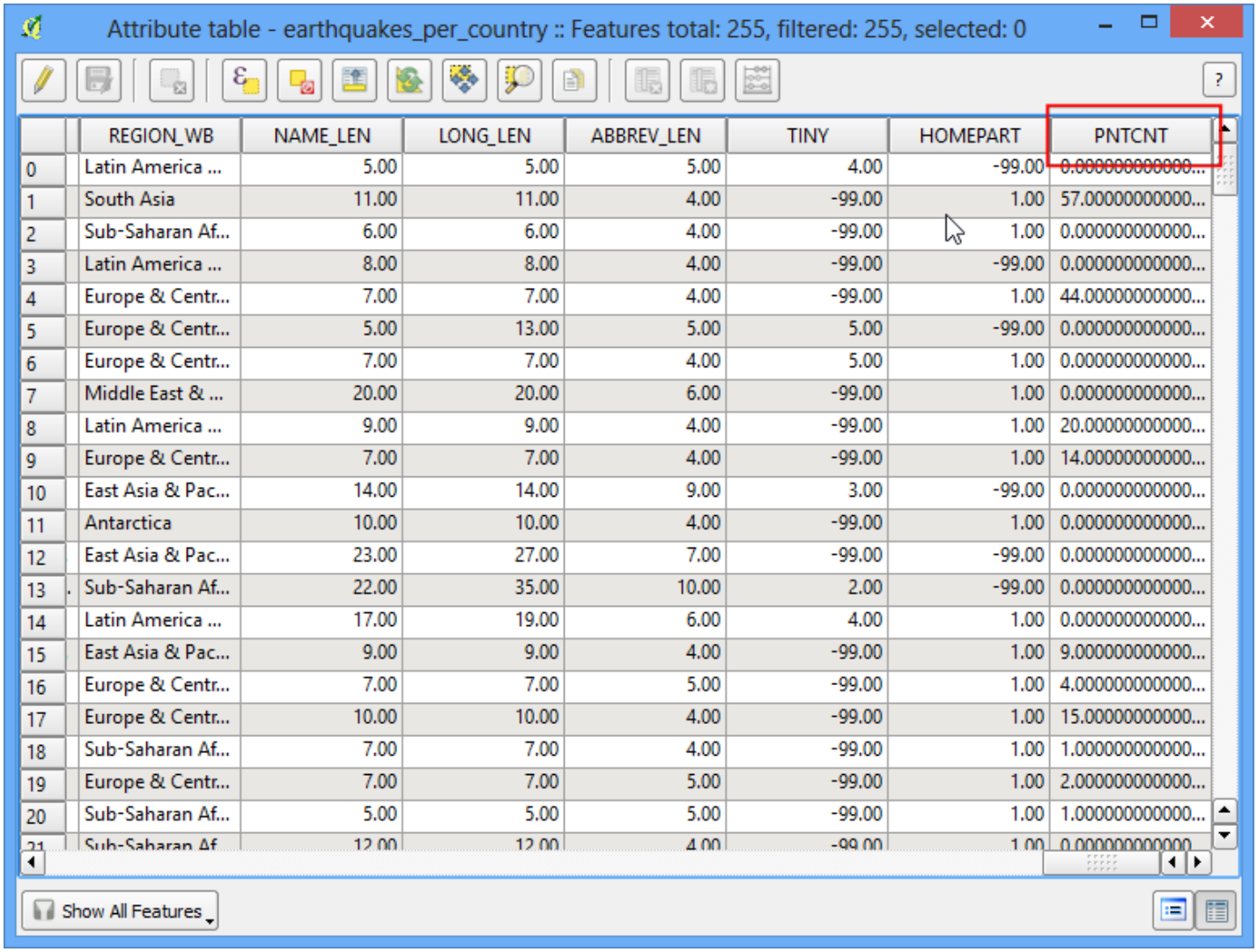
7. ■■■■ TOC■ ■■■ ■■ ■■■■ :guilabel:`Yes`■ ■■■■■■.



8. TOC■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■ ■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ ■■ :guilabel:`Open Attribute Table`■ ■■■■■.

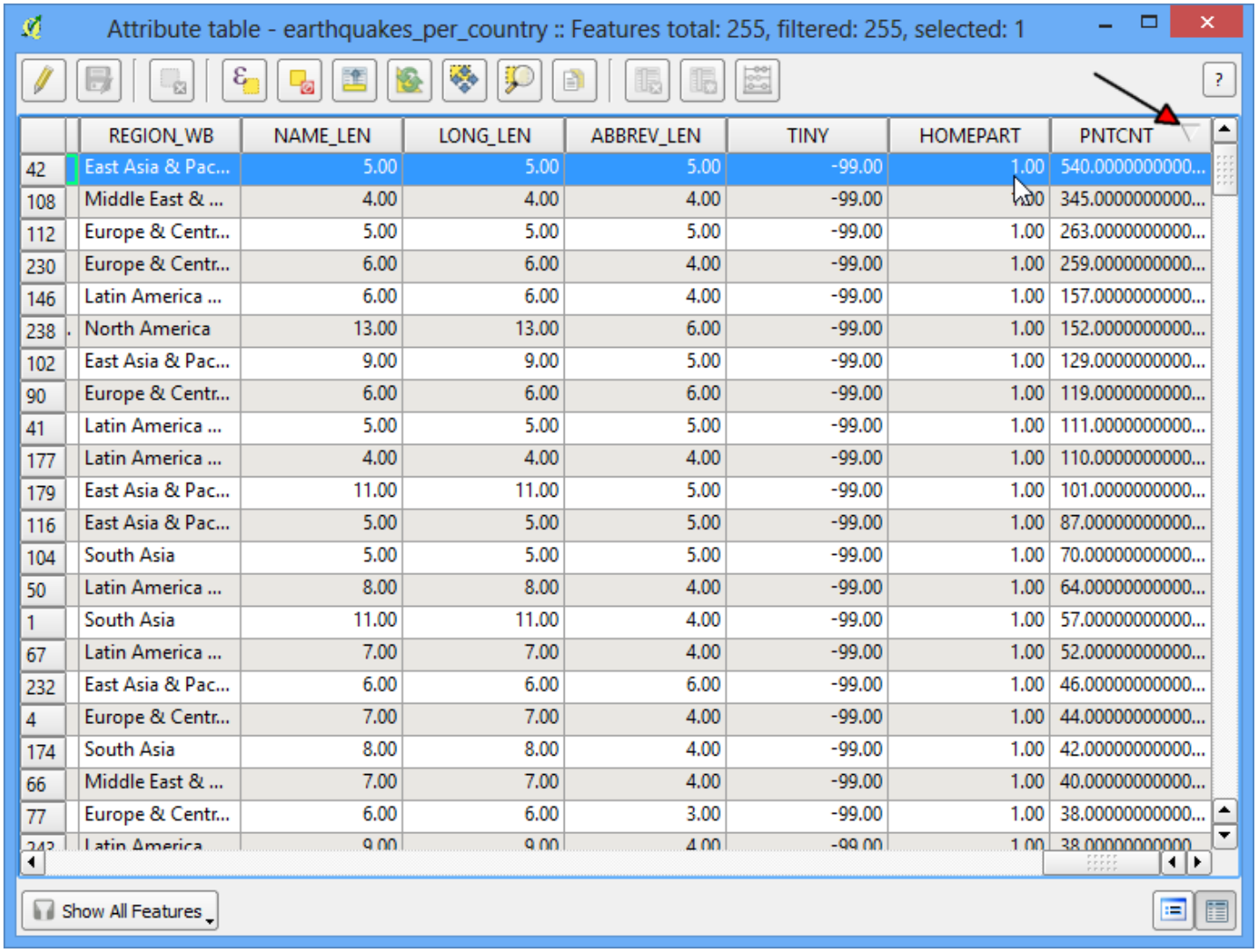


9. ■■ ■■■■■ ``PNTCNT``■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■. ■■■ ■ ■■■■■ ■■■ ■■■■■■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■■■.



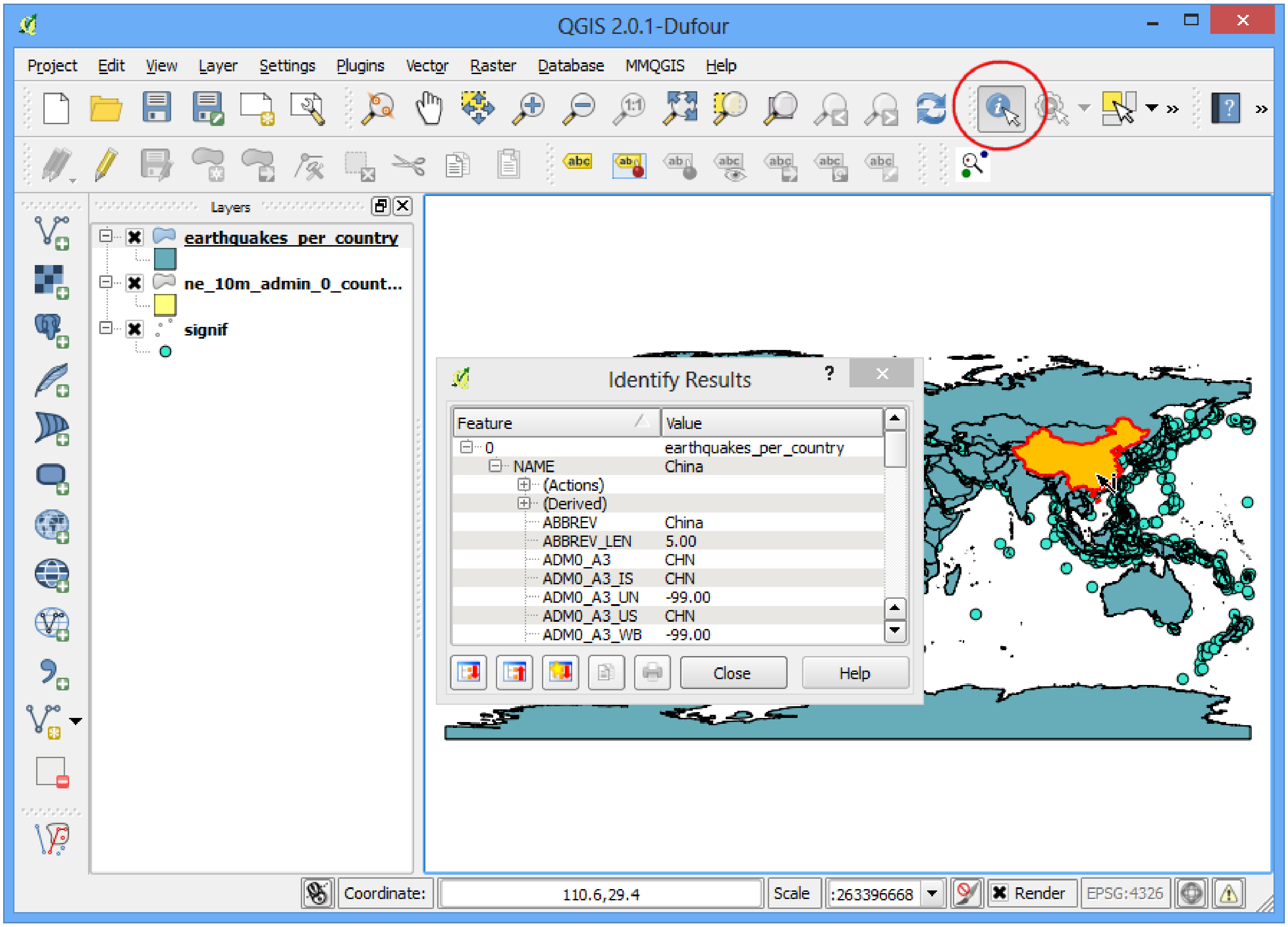
	REGION_WB	NAME_LEN	LONG_LEN	ABBREV_LEN	TINY	HOMEPART	PNTCNT
0	Latin America ...	5.00	5.00	5.00	4.00	-99.00	0.000000000000...
1	South Asia	11.00	11.00	4.00	-99.00	1.00	57.00000000000...
2	Sub-Saharan Af...	6.00	6.00	4.00	-99.00	1.00	0.000000000000...
3	Latin America ...	8.00	8.00	4.00	-99.00	-99.00	0.000000000000...
4	Europe & Centr...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	44.00000000000...
5	Europe & Centr...	5.00	13.00	5.00	5.00	-99.00	0.000000000000...
6	Europe & Centr...	7.00	7.00	4.00	5.00	1.00	0.000000000000...
7	Middle East & ...	20.00	20.00	6.00	-99.00	1.00	0.000000000000...
8	Latin America ...	9.00	9.00	4.00	-99.00	1.00	20.00000000000...
9	Europe & Centr...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	14.00000000000...
10	East Asia & Pac...	14.00	14.00	9.00	3.00	-99.00	0.000000000000...
11	Antarctica	10.00	10.00	4.00	-99.00	1.00	0.000000000000...
12	East Asia & Pac...	23.00	27.00	7.00	-99.00	-99.00	0.000000000000...
13	Sub-Saharan Af...	22.00	35.00	10.00	2.00	-99.00	0.000000000000...
14	Latin America ...	17.00	19.00	6.00	4.00	1.00	0.000000000000...
15	East Asia & Pac...	9.00	9.00	4.00	-99.00	1.00	9.000000000000...
16	Europe & Centr...	7.00	7.00	5.00	-99.00	1.00	4.000000000000...
17	Europe & Centr...	10.00	10.00	4.00	-99.00	1.00	15.00000000000...
18	Sub-Saharan Af...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	1.000000000000...
19	Europe & Centr...	7.00	7.00	5.00	-99.00	1.00	2.000000000000...
20	Sub-Saharan Af...	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	1.000000000000...
21	Sub-Saharan Af...	12.00	12.00	4.00	-99.00	1.00	0.000000000000...

10. ■■ ■■ ■■ ``PNTCNT``■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■. ■■■■■■ ■■■■ ■■ ``PNTCNT``■■ 2■ ■■■■■. ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■.



	REGION_WB	NAME_LEN	LONG_LEN	ABBREV_LEN	TINY	HOMEPART	PNTCNT
42	East Asia & Pac...	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	540.0000000000...
108	Middle East & ...	4.00	4.00	4.00	-99.00	1.00	345.0000000000...
112	Europe & Centr...	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	263.0000000000...
230	Europe & Centr...	6.00	6.00	4.00	-99.00	1.00	259.0000000000...
146	Latin America ...	6.00	6.00	4.00	-99.00	1.00	157.0000000000...
238	North America	13.00	13.00	6.00	-99.00	1.00	152.0000000000...
102	East Asia & Pac...	9.00	9.00	5.00	-99.00	1.00	129.0000000000...
90	Europe & Centr...	6.00	6.00	6.00	-99.00	1.00	119.0000000000...
41	Latin America ...	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	111.0000000000...
177	Latin America ...	4.00	4.00	4.00	-99.00	1.00	110.0000000000...
179	East Asia & Pac...	11.00	11.00	5.00	-99.00	1.00	101.0000000000...
116	East Asia & Pac...	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	87.0000000000...
104	South Asia	5.00	5.00	5.00	-99.00	1.00	70.0000000000...
50	Latin America ...	8.00	8.00	4.00	-99.00	1.00	64.0000000000...
1	South Asia	11.00	11.00	4.00	-99.00	1.00	57.0000000000...
67	Latin America ...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	52.0000000000...
232	East Asia & Pac...	6.00	6.00	6.00	-99.00	1.00	46.0000000000...
4	Europe & Centr...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	44.0000000000...
174	South Asia	8.00	8.00	4.00	-99.00	1.00	42.0000000000...
66	Middle East & ...	7.00	7.00	4.00	-99.00	1.00	40.0000000000...
77	Europe & Centr...	6.00	6.00	3.00	-99.00	1.00	38.0000000000...
243	Latin America	9.00	9.00	4.00	-99.00	1.00	38.0000000000

11. QGIS ■■■ ■■■■■ ■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■■■. ■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■■■■. ■■ ■■ :guilabel:`Identify`■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■. ■■■ ■■■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■ **China**■■ ■ ■ ■■■■.



[redacted] 2[redacted]. [redacted].