

Basic Raster Styling and Analysis

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

SongHyun Choi

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□. □□□□ □□□ □□□□ □ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□. □ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □ □□□□. QGIS '□□□ □□□' □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□. □ □□□□□ '□□□ □□□' □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□.

□ □ □ □

□□ □□□□□ 1990□□ 2000□ □□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □ □ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □ □□□□.

■ ■ ■ ■

- QGIS□□ □ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□.

□ □ □ □ □ □

□ □□□□□ Columbia University□ [Gridded Population of the World \(GPW\) v3](#) □□□□□ □□□ □□□□. □□, 1990□□ 2000□ □□□ ASCII □□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□. □□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□.

1. Go to the [Population Density Grid, v3 download page](#). Select the Data Attributes as .ascii format, 1° resolution and 1990 year. Click Download. At this point, you may create a free account and login, or use the Guest Download button at the bottom to immediately download the data. Repeat the process for 2000 year data.

[Set Overview](#) [Data Download](#) [Maps](#) [Map Services](#) [Metadata](#)

Downloads

Recommended Citation:

Center for International Earth Science Information Network - CIESIN - Columbia University, and Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT. 2005. Gridded Population of the World, Version 3 (GPWv3): Population Density Grid. NY: NASA Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC). <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/gpw-density>. Accessed DAY MONTH YEAR.

Download this Citation:

Please check the Research Note field for issues pertaining to importing authors that are organizations.

ENW

 Use this format for EndNote and RefWorks software.

RIS

 Use this format for ProCite, Reference Manager and Zotero software.

Data:

Geography:

Region ▾ » Global ▾

Data Set:

Population Density Grid ▾

Data Attributes:

.ascii ▾

1° ▾

1990 ▾

Download

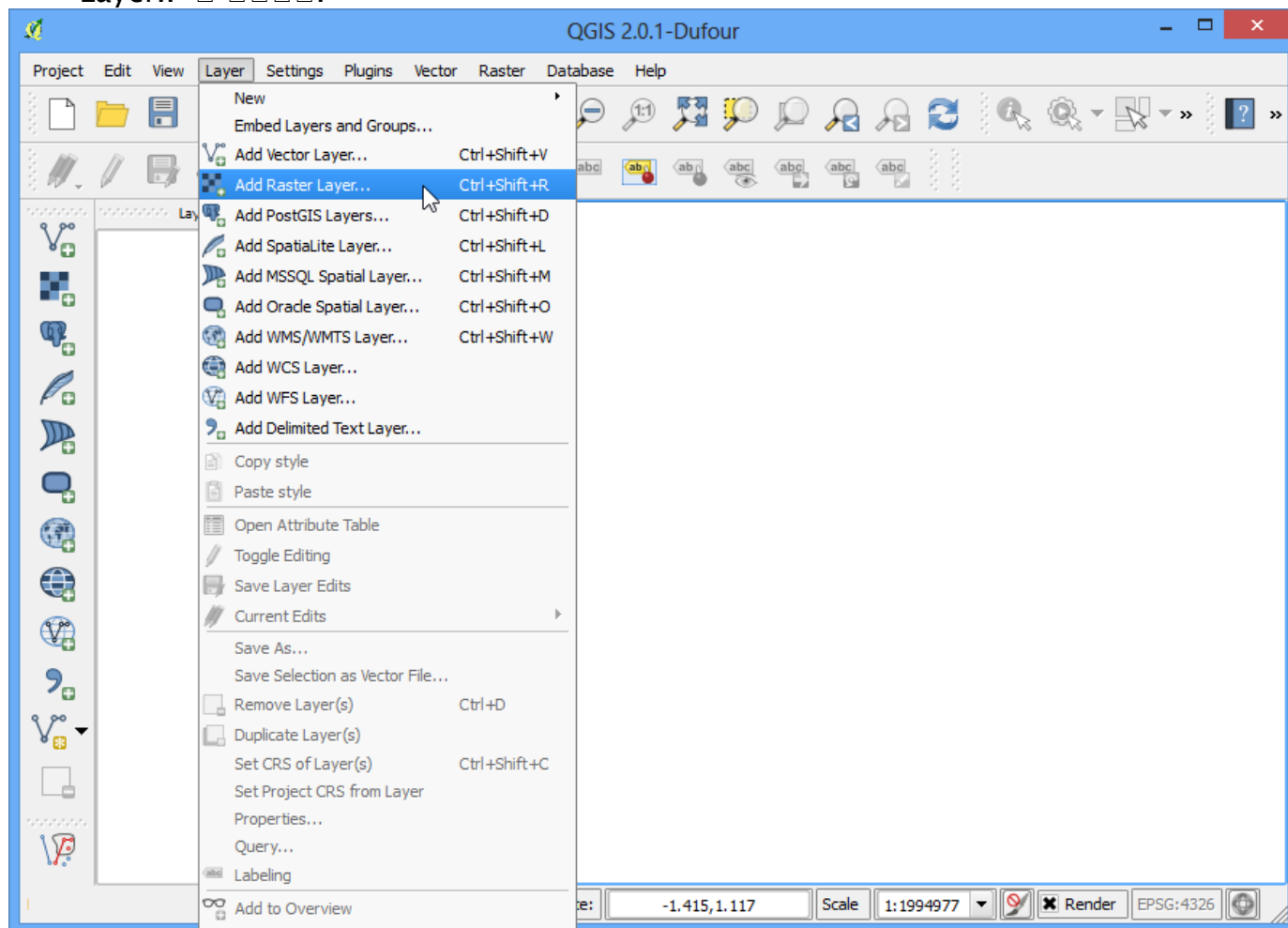
 feedback and support

2. 200 000000 000000 00000.

000 00 [GPW3]

00

2. QGIS 000000 00 000 --> 000 000 00 :menuselection: Layer --> Add Raster Layer.. 0 0000.



3. 000000 000000 0000. 0000 :kbd: Ctrl 0 0000 000 000000 000000. 0 0000
0 00 000 000 000 0 00000. 000 00 0 00 000 0000 00 00 0000 000000.



4. □ □□□□□ 2□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□ □□ `a` □ □□□□ UN □□□ □□□ □□ □□□□□. □ □□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□. `glds00ag60.asc` □ □□□ □□□□ □□□□□. :guilabel: `OK` □ □□□□□.



5. □□□□ □□□ CRS □ □ □ □ □□□□. □□ □□□□ □□/□□□□□ □□□□□ `EPSG:4326` □ □□□□□.



6. 在弹出的对话框中，选择 WGS 84 坐标系。单击 OK 按钮。



7. 在弹出的对话框中，选择 EPSG:4326 坐标系。单击 OK 按钮。



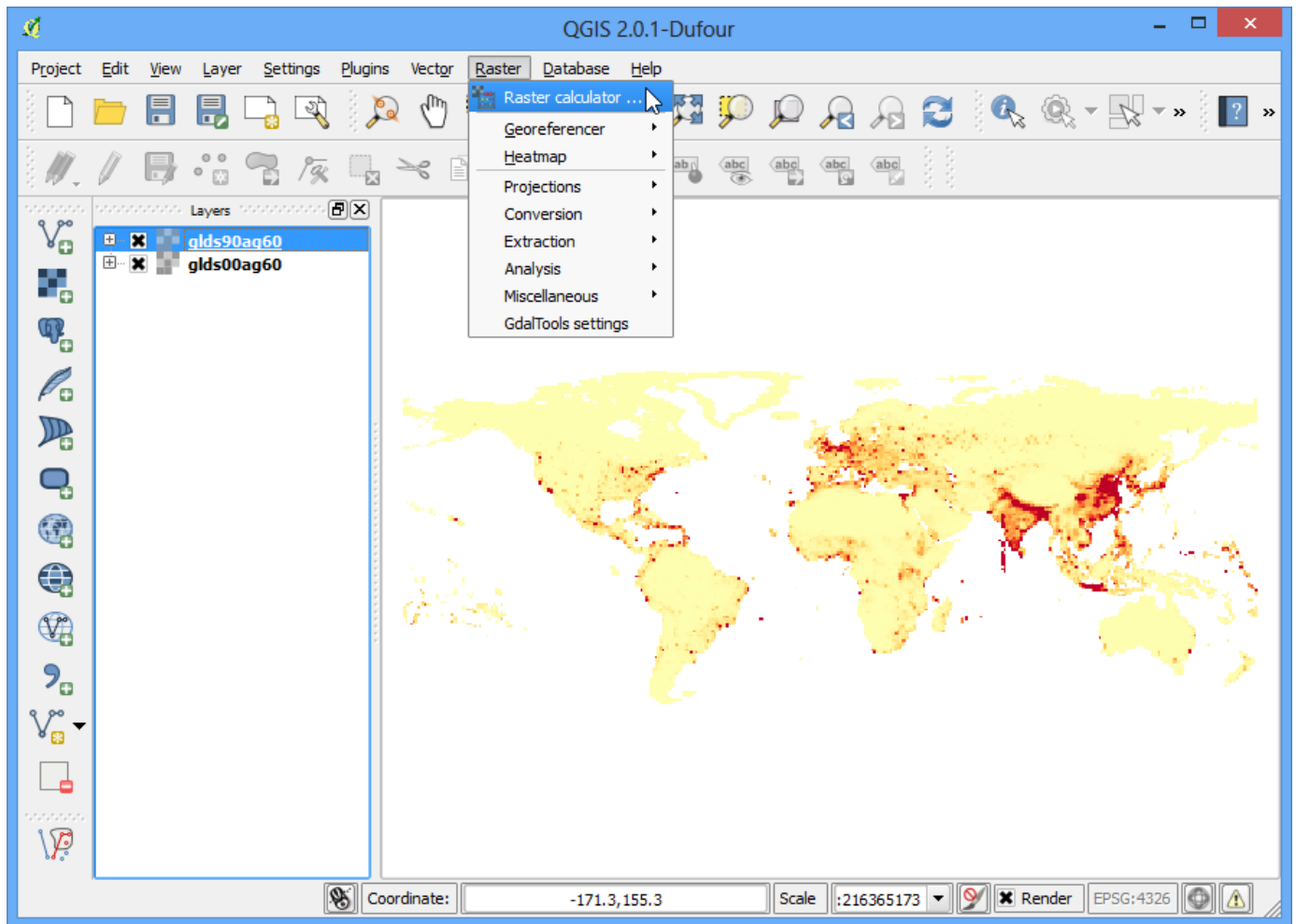
8. QGIS 的 CRS 对话框如下图所示。请根据对话框中的信息，选择正确的 CRS。



10. 00000 000 00 00 000 00 000 000 0000 0 000 0000. 00000 0000 000
 000 0000 00 :guilabel: `Properties` 0 00000. TOC 0, Table of Contents00
 00000 000000 000 00 0000000 0 00 0000.



12. QGIS の Style タブで、単色擬似カラーでバンド 1 をレンダリングする。色補間を線形に設定し、新しい色マップを生成する。色マップのモードを連続モードに設定し、5 つのクラスを生成する。最小値を 0、最大値を 440.32 と設定し、累積カウントカットで最小値と最大値を決定する。累積カウントカットの値を 2.0 と 98.0 % に設定する。範囲を全範囲に設定し、推定（高速）の精度を選択する。色マップをロードする。

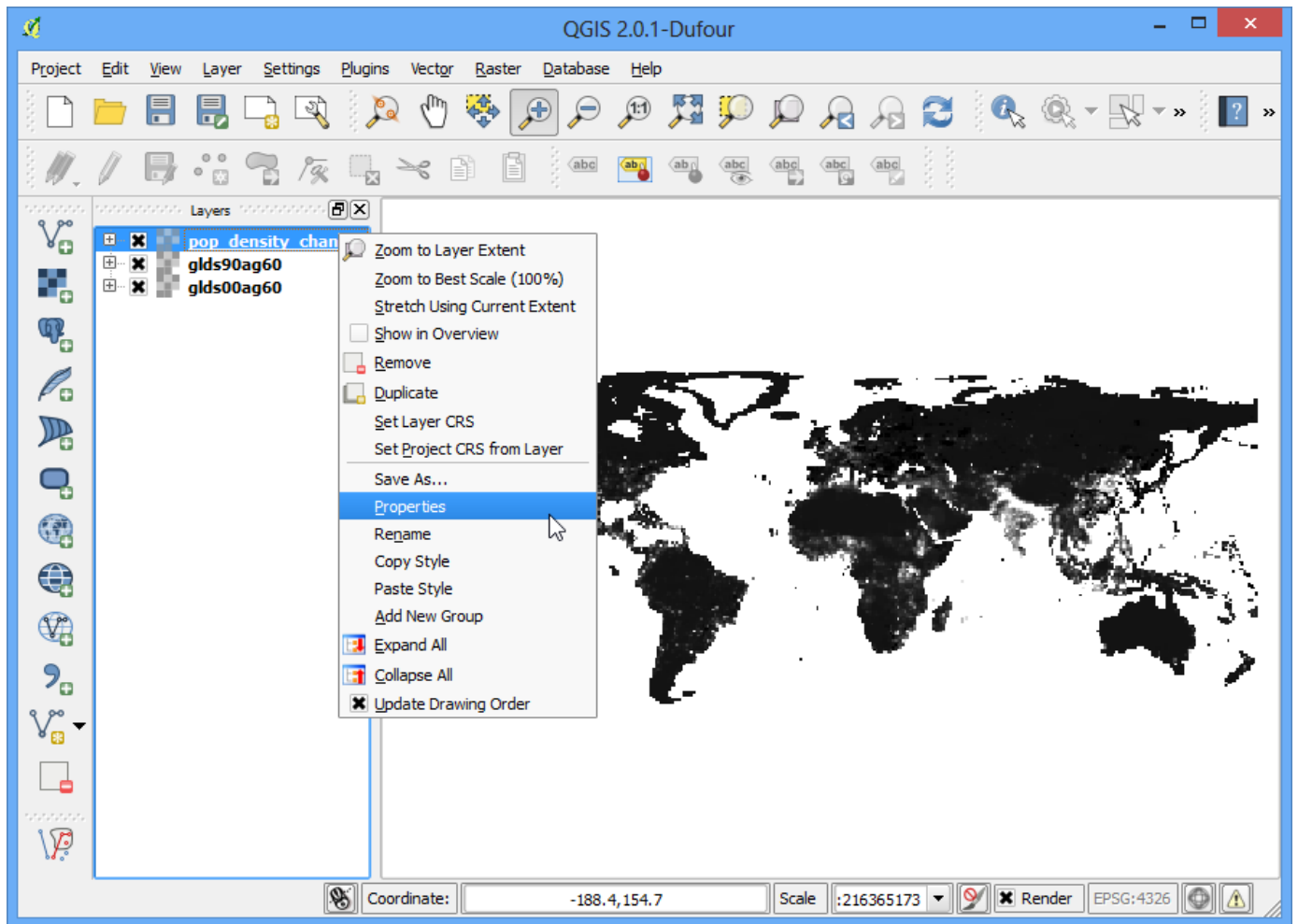


- ```
14. 000 00 Raster bands 00 0000 00000000 0000 000 0 0000. 000 000 00
00 @0 0000 0000. 000 0000 00 000 000 000000 00000 1 00 00 0 0
0000. 000 0000 000 000 00 0000 000 0 0 0000. 0000 2000 00 000000
1990 00 00000 00 000 00 00000. 0 glds00ag60@1 - glds90ag60@1 0
00000. 00 0000 :guilabel:`pop_density_change_2000_1990.tif` 0 0000 000
00000 00 :guilabel:`Add result to project` 000 00000. :guilabel:`OK` 0
00000.
```



15. □ □ □ □ □ □ □ QGIS□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □.





17. 0000 000000 000 00 000 000 0000 0000 00 00 000 00 000. 0 000 00  
00 00000 :guilabel: `Metadata` 0000 000. 0000 00000 0000000. 0 00000 00  
0 00000 000000.

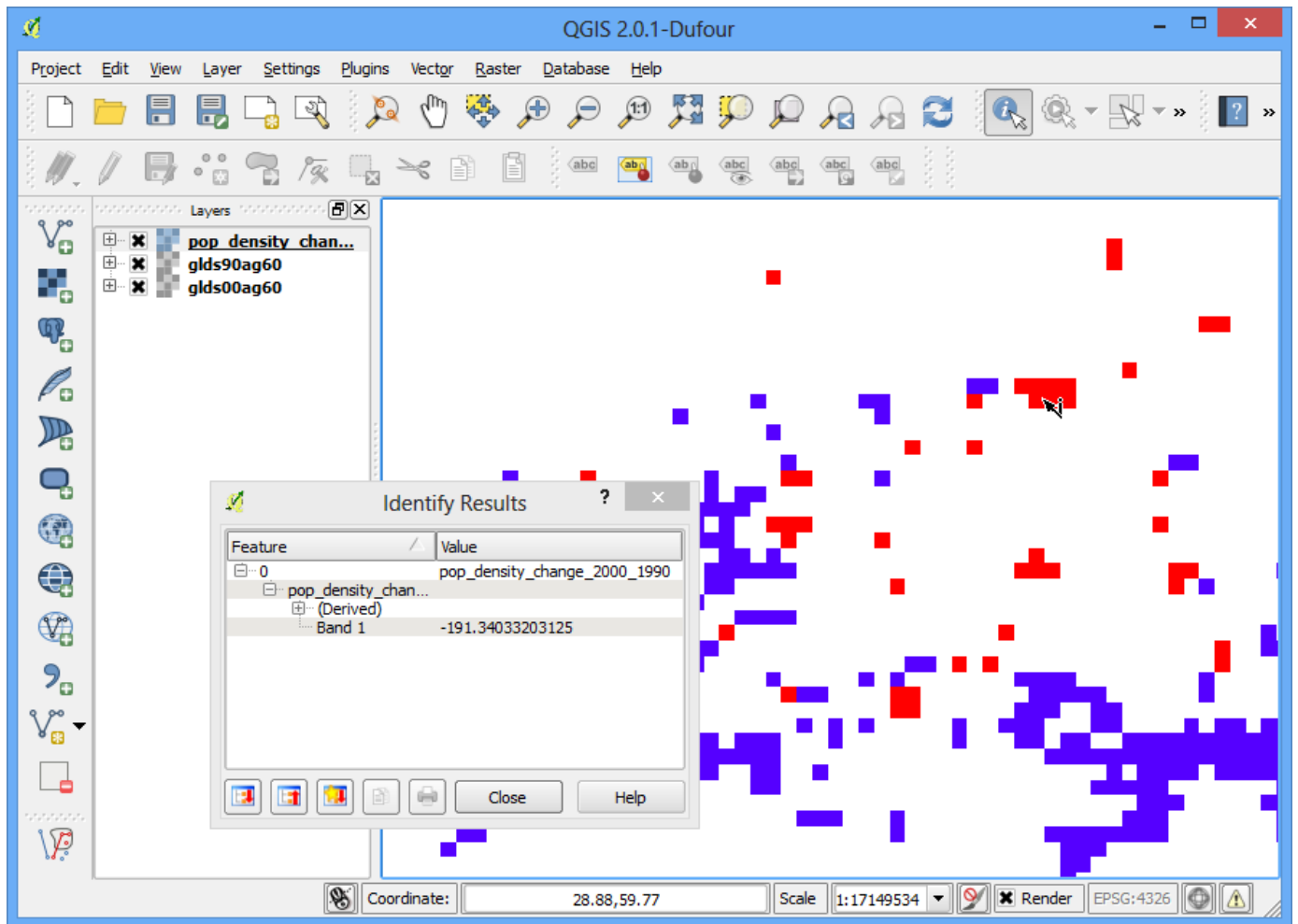


```
18. 00 000 Style 000 000. 00 000 :guilabel: `Band Rendering` 00 00 00
:guilabel: `Render type` 00 0000 0000 :guilabel: `Singleband pseudocolor` 0
00000. 00 00 :guilabel: `Color interpolation` 00 00 :guilabel: `Discrete` 0
00000. 400 00 00000 000 00 00 0000 000 :guilabel: `Add entry` 0 40
00000. 00 0000 00 0 0000 00000. 00000 0 0000 0000 000 00 00 0
0000 000 00000. 00000 0000 -2000 00000 000 0000 -2000 0 00000.
000 No Data 0, 00000 00 000 00000. 00 0000 0000 00 000 000 00
0000 :guilabel: `OK` 0 00000.
```





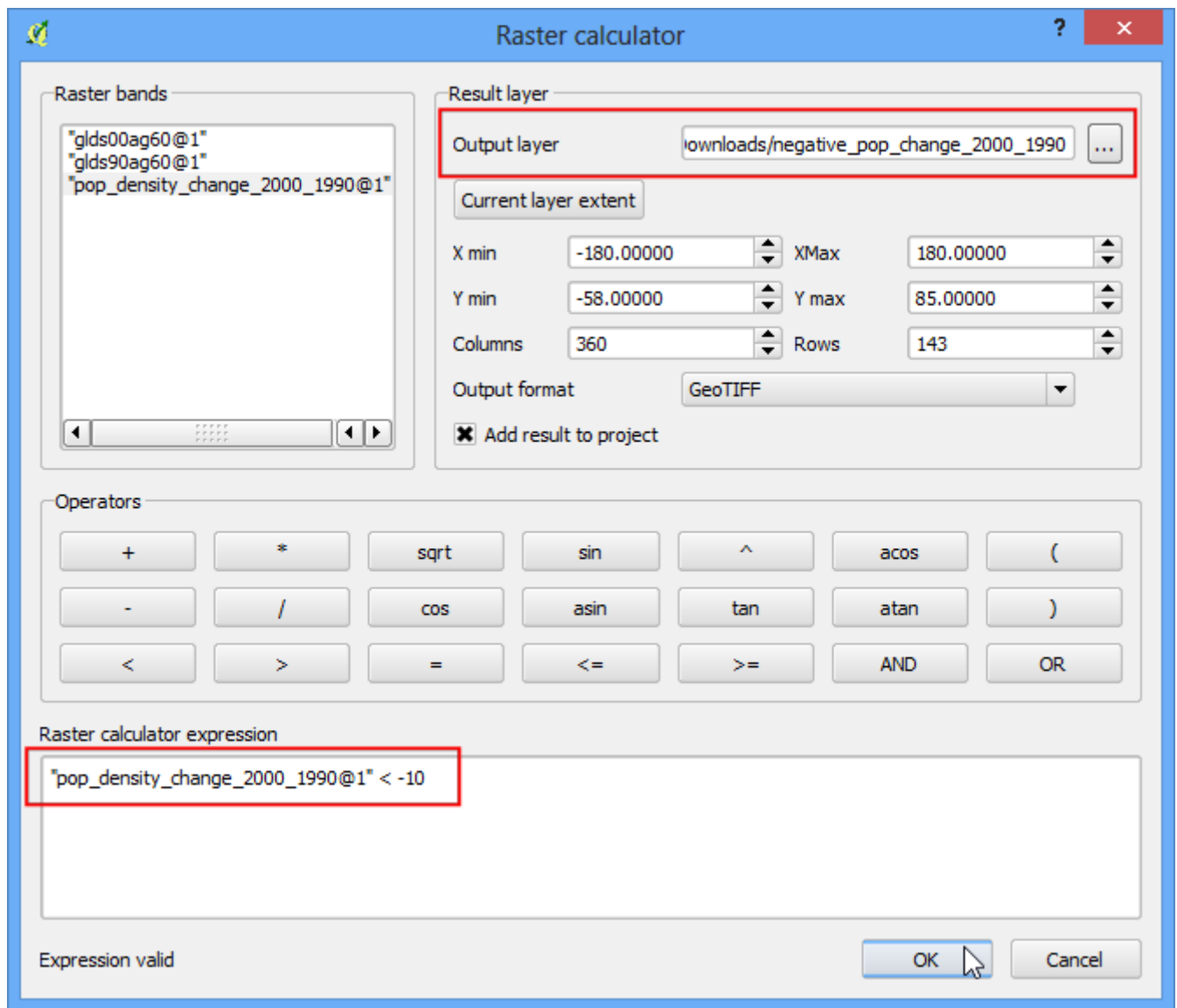




21. `menuselection: Raster --> Raster calculator`



22. `pop_density_change_2000_1990@1 < -10` `negative_pop_change_2000_1990`  
 Add result to project  
 OK



23. □□ □□□ □□□□ □□□□□□□□. □□□ □□□ □□□ □ □□ □□ :guilabel: `Properties` □  
 □□□□□. □□□ :guilabel: `Transparency` □□□ □□□□ no data value  
 :guilabel: `Additional no data value` □ 0 □ □□□□□. □□□ □□□ 0 □ □□ □□ □□ □□  
 □□□□ □□□□. :guilabel: `OK` □ □□□□□.



24. □□ □□□□□ □□□ □□□ □ □ □□□□.

