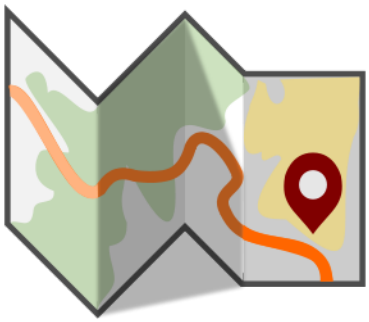
Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by

SongHyun Choi

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

스프레드쉬트 혹은 CSV파일 불러오기

많은 경우 GIS 데이터는 표나 엑셀 스프레드쉬트로 접하게 됩니다. 만약 위도/경도좌표 리스트가 있는 경우에도 GIS프로젝트에서 쉽게 불러올 수 있습니다 .

작업 개요

텍스트로 되어 있는 지진 데이터를 QGiS로 불러옵니다.

데이터 획득

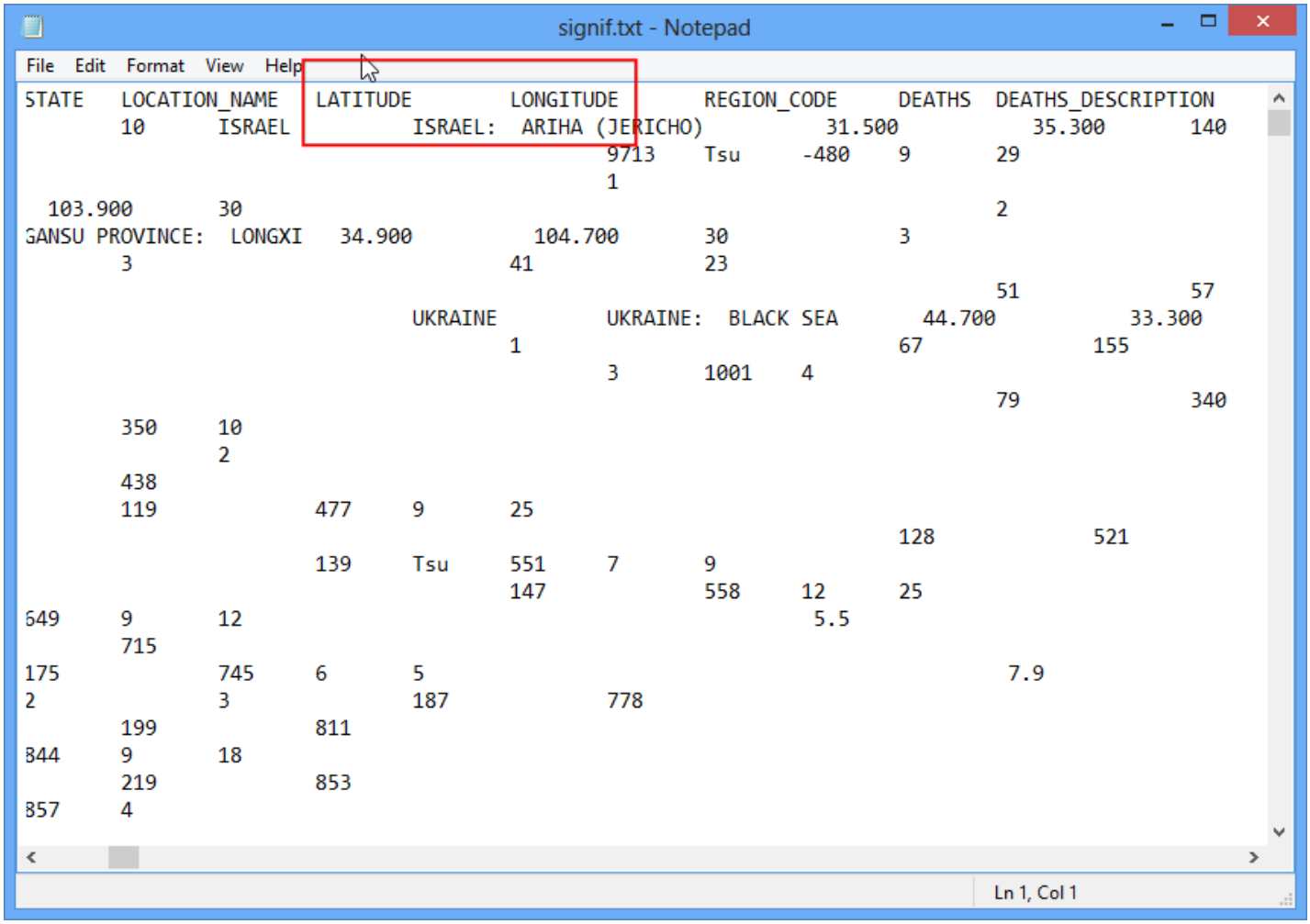
NOAA의 국가지리데이터센터는 기원전 2150년전부터의 방대하고 중요한 모든 지진데이터셋을 보유하고 있습니다 . Learn more.

Download Significant Earthquake Database text file.

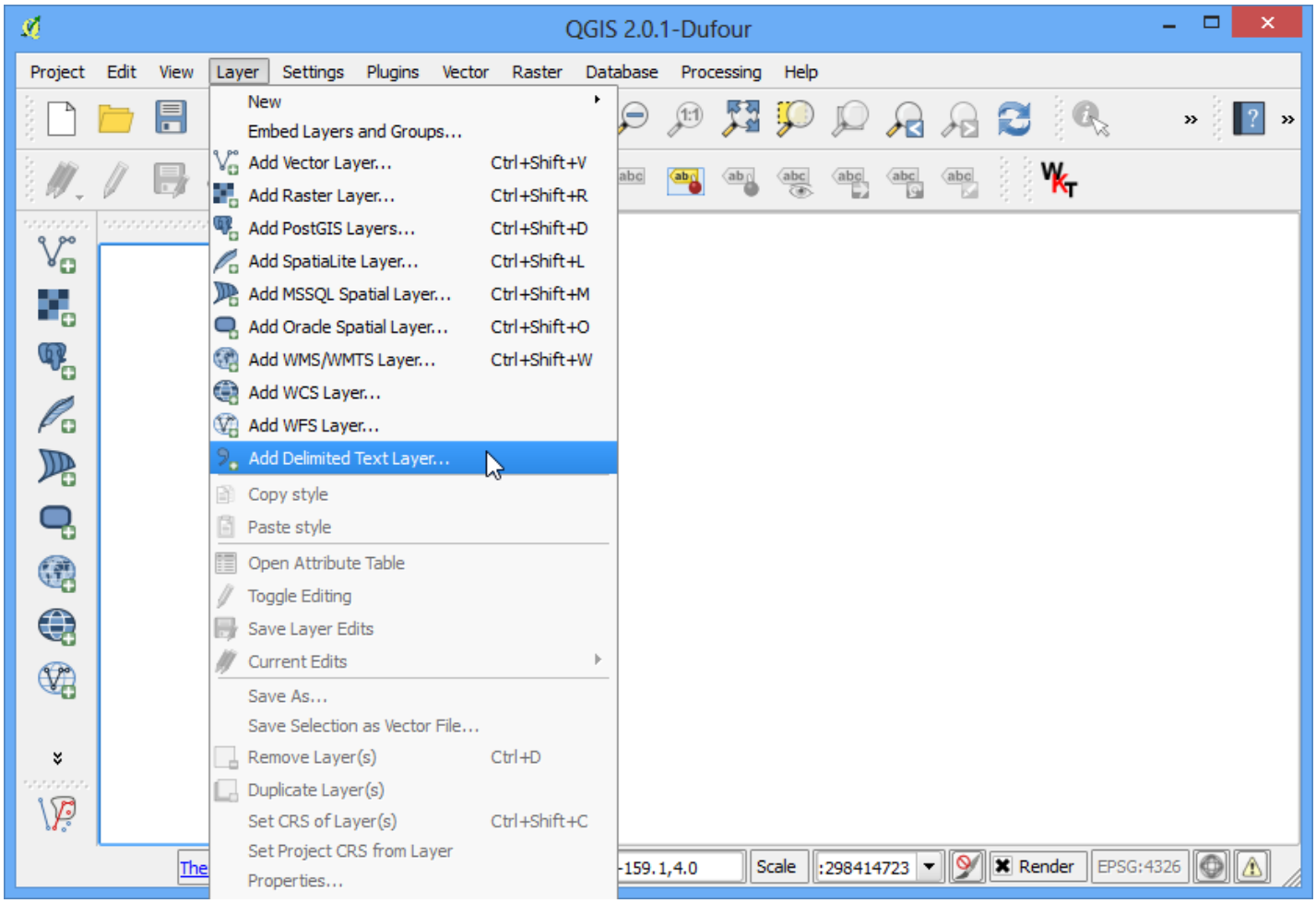
데이터 소스 [NGDC]

과정

1. 테이블 형태의 테이터를 살펴보십시오 . 이 데이터를 QGIS로 읽어 들여오기 위해서는 텍스트파일로 저장을 해야합니다 . 그리고 적어도 X, Y좌표가 포함된 최소 2칼럼이 필요합니다. 스프레드쉬트파일이라면 해당 프로그램의 '다른 이름으로 저장 Save As'기능을 이용해서 ***Tab Delimited File*** 혹은 `Comma Separated Values (CSV)`로 저장을 합니다. 일단 이런 식 내보낸 데이터를 가지고 있으면 노트패드와 같은 텍스트 편집프로그램으로 파일을 열어서 내용을 살펴볼 수 있습니다 . 중요지진데이터의 경우에는 이미 다른 속성데이터와 더불어 지진센터의 경위도가 포함된 텍스트파일입니다. 각 필드는 탭으로 분리되어 있음을 알 수 있습니다 .



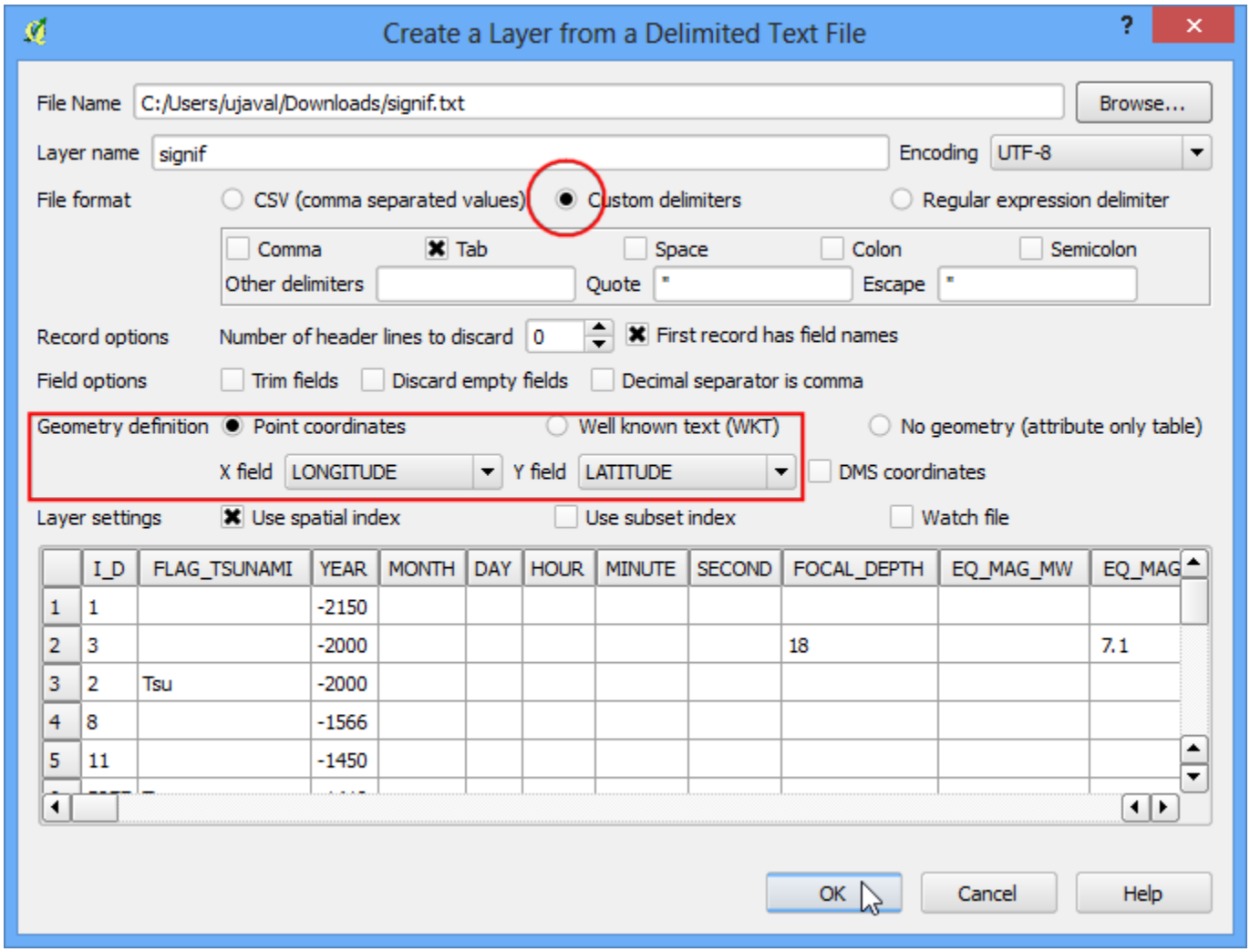
2. QGIS□ □□ :menuselection:`Layers --> Add Delimited Text Layer`□ □□□□□□.



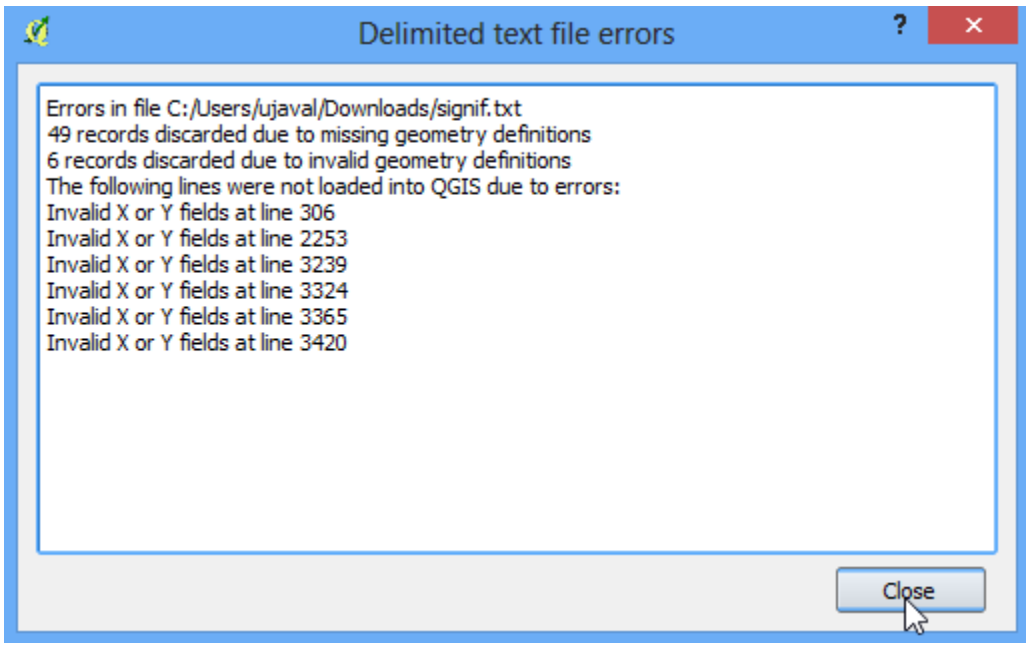
3. Create a Layer from a Delimited Text File 다이알로그에서 Browse 을 클릭하고 다운로드한 텍스트파일의 경로를 찾습니다. :guilabel:`File format`에서 :guilabel:`Custom delimiters`를 선택하고 :guilabel:`Tab`을 체크합니다. :guilabel:`Geometry definition`에서는 적절한 X, Y좌표가 발견되면 자동적으로 좌표를 불러옵니다 . 여기서는 *LONGITUDE*와 *LATITUDE*입니다. 만약 잘못된 필드를 불러들이면 변경을 할 수 있습니다 . :guilabel:'OK'를 클릭합니다.

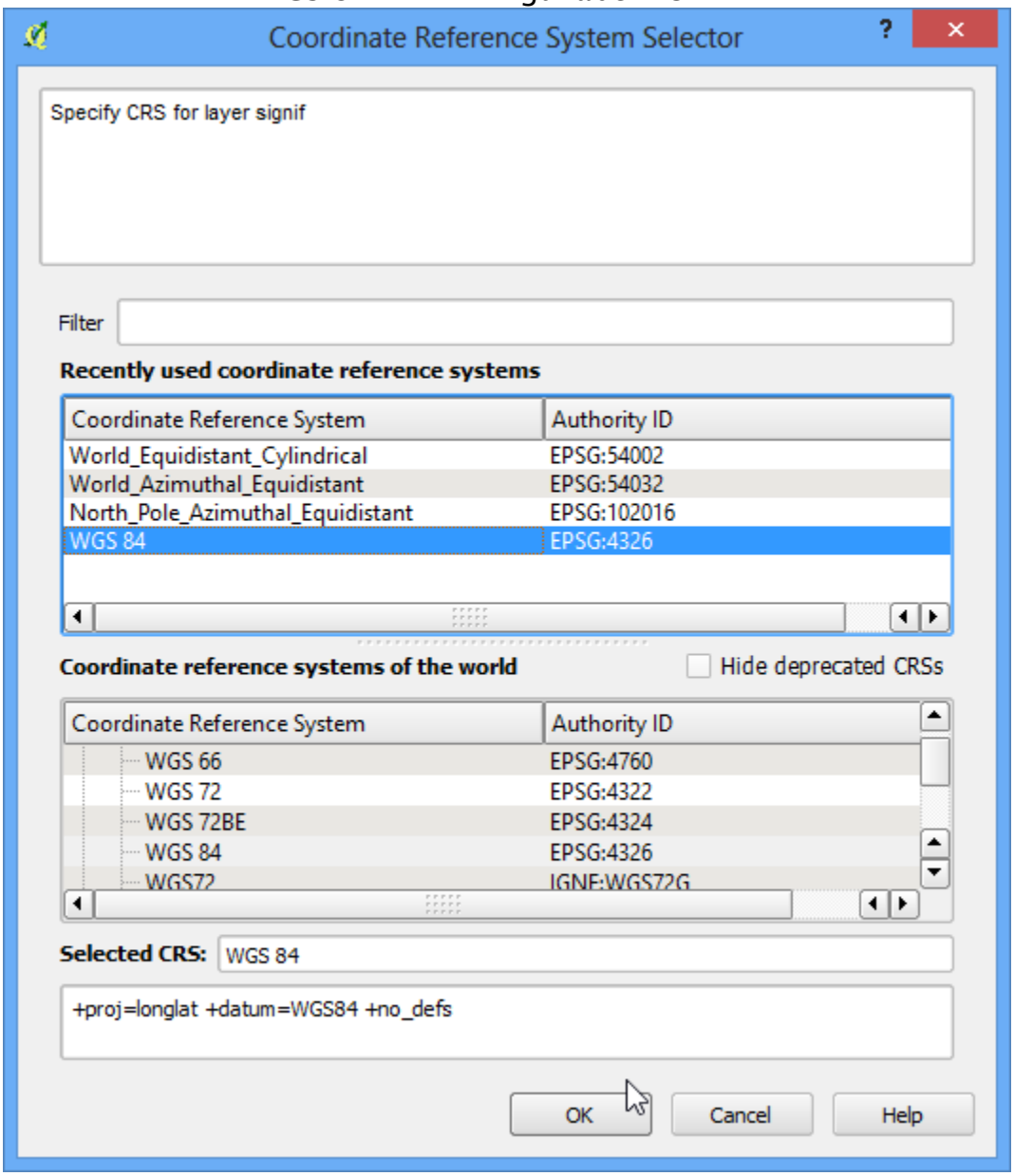
Note

X와 Y의 좌표를 혼동하기 쉽습니다 . 위도 Latitude는 점의 남 –북위치를 표시하고 **Y**좌표가 됩니다. 마찬가지로 경도 Longitude는 점의 동 –서위치를 표시하고 **X**좌표가 됩니다.


Create a Layer from a Delimited Text File
File Name
C:/Users/ujaval/Downloads/signif.txt
Browse...
Layer name
signif
Encoding
UTF-8
File format
CSV (comma separated values)
Custom delimiters
Regular expression delimiter
Comma
Tab
Space
Colon
Semicolon
Other delimiters
Quote
"
Escape
"
Record options
Number of header lines to discard
0
First record has field names
Field options
Trim fields
Discard empty fields
Decimal separator is comma
Geometry definition
Point coordinates
Well known text (WKT)
No geometry (attribute only table)
X field
LONGITUDE
Y field
LATITUDE
DMS coordinates
Layer settings
Use spatial index
Use subset index
Watch file
I_D FLAG_TSUNAMI YEAR MONTH DAY HOUR MINUTE SECOND FOCAL_DEPTH EQ_MAG_MW EQ_MAG
1 1 -2150
2 3 -2000 18 7.1
3 2 Tsu -2000
4 8 -1566
5 11 -1450
OK
Cancel
Help

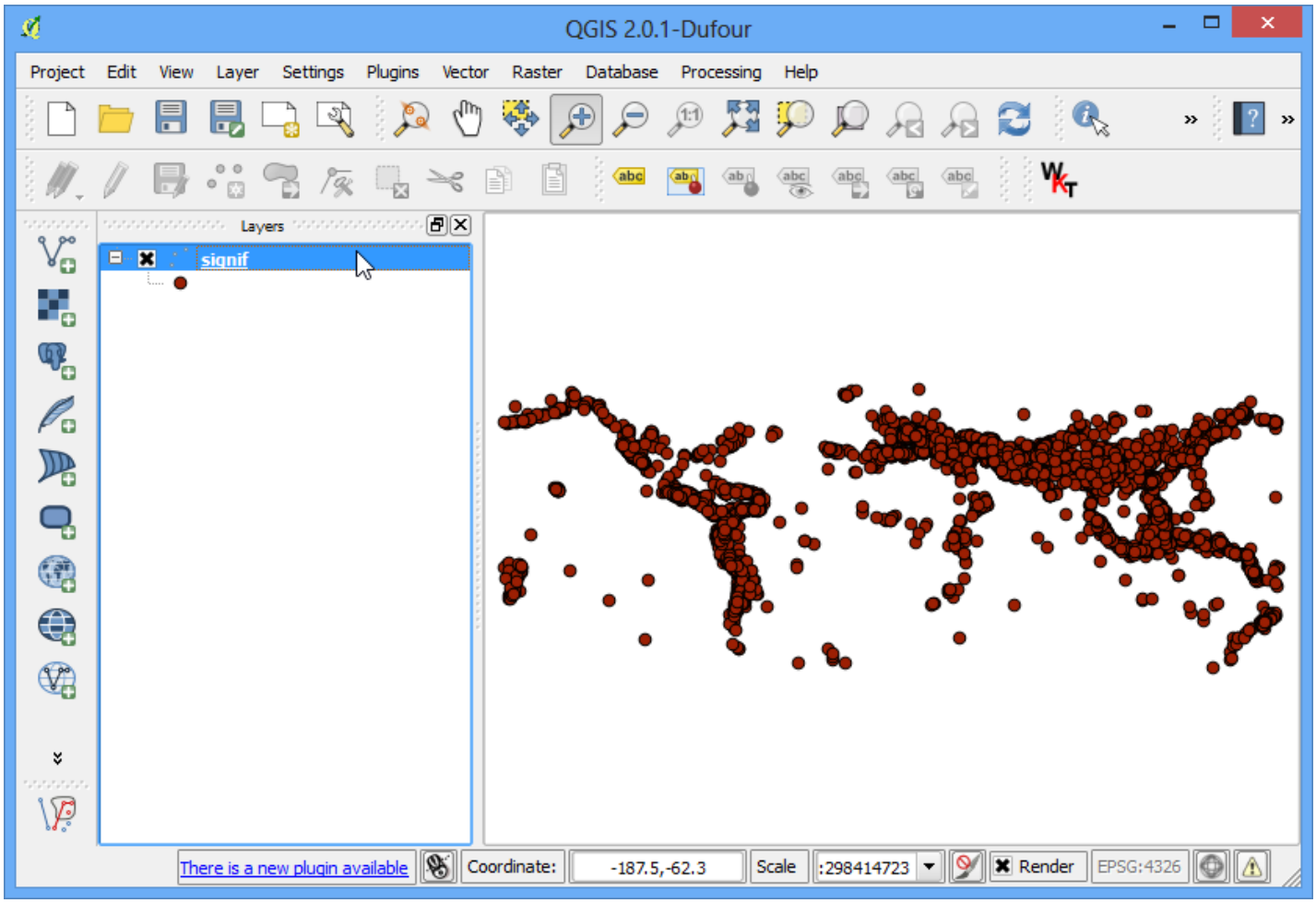
4. □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□. □ □□□□ □□ X, Y□□□□ □□□□ □□ □□□□□□. □ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□. □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□.


Delimited text file errors
Errors in file C:/Users/ujaval/Downloads/signif.txt
49 records discarded due to missing geometry definitions
6 records discarded due to invalid geometry definitions
The following lines were not loaded into QGIS due to errors:
Invalid X or Y fields at line 306
Invalid X or Y fields at line 2253
Invalid X or Y fields at line 3239
Invalid X or Y fields at line 3324
Invalid X or Y fields at line 3365
Invalid X or Y fields at line 3420
Close



5. 다음으로 :guilabel:`Coordinate Reference System Selector`에서 좌표계 CRS를 선택하게 됩니다 . 지진 좌표는 위도와 경도이므로 `WGS 84'를 선택하고 :guilabel:`OK'를 클릭합니다 .

6. 그러면 데이터가 불러들여져서 QGIS캔버스에 표시되는 것을 볼 수 있을 것입니다 .


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Layers
signif
There is a new plugin available
Coordinate:
-187.5,-62.3
Scale
:298414723
Render
EPSG:4326