

Open BIL, BIP or BSQ files in QGIS

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

SongHyun Choi

BIL, BIP ■■ BSQ ■■ ■■

■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■, ■■ BIL, BIP ■■ BSQ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■. `The GDAL library <<http://www.gdal.org>>`_ ■■■ ■■■ ■■ ■ QGIS■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■ ■■■■. ■■■ ■■■■ QGIS■■ ■■ ■ ■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■.

Band interleaved by line (BIL), band interleaved by pixel (BIP), ■■■■ band sequential (BSQ)■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■. (■■■■ ■■■■ ■■ ■ ■■■■■ ■■■■ <http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.2/index.cfm?TopicName=BIL,_BIP,_and_BSQ_raster_files>`_)

■■■■■■ ■■■ ■■■■ .hdr ■■■ ■■■■■. ■■ ■■■■■ .hdr``■■■■ ■■■ .bil, .bsq ■■ .bip
`image.bil`■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■ ■■■. ■■■ ■■ ■■■ --> ■■■ ■■■ ■■
:menuselection:`Layer --> Add Raster Layer`■ ■■ ■ `image.bil`■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■.

■■■ ■■■■ ``.hdr``■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■. ■■ ■■■■ ■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■ ■■■ ■■■■■ ■■■.

■■■■ ■■

■■■■ `Global Land Cover Facility <<http://glcf.umd.edu/>>`_■ `AVHRR Global Land Cover Classification data <<http://glcf.umd.edu/data/landcover/data.shtml>>`_ ■■■■ ■■■■.

Global Coverage ■■■■■ BSQ ■■■ ■■■■■. 1 Degree pixel resolution ■■■■■ ■■■■ ■■■■.

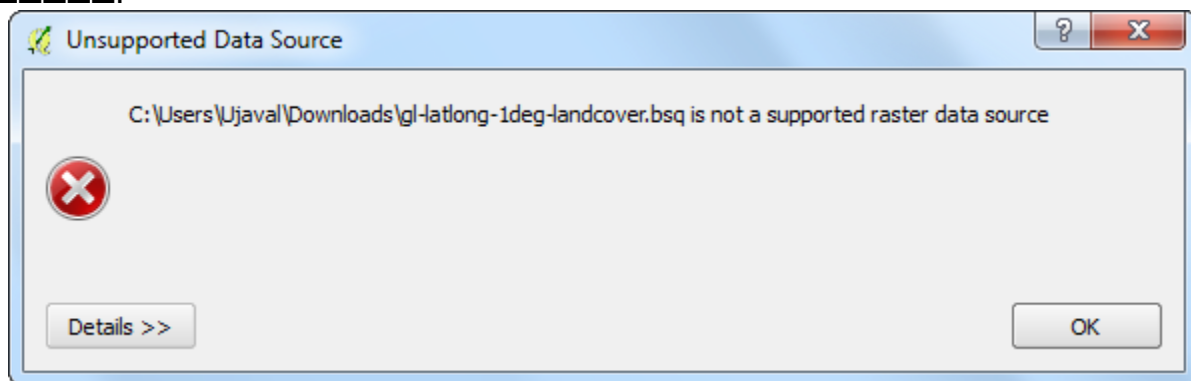
■■■ ■■: [GLCF]

■■

1. ■■■ ■■■■ .bsq ■■■ ■■■■■. ■■■■■■ .gz ■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■ `7-Zip utility <<http://www.7-zip.org/>>`_ ■■■ ■■ ■■■■. `gl-latlong-1deg-landcover.bsq`■■■ .bsq■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■■■. hdr■■■■ ■■■■.



2. QGIS  ``gl-latlong-1deg-landcover.bsq``          

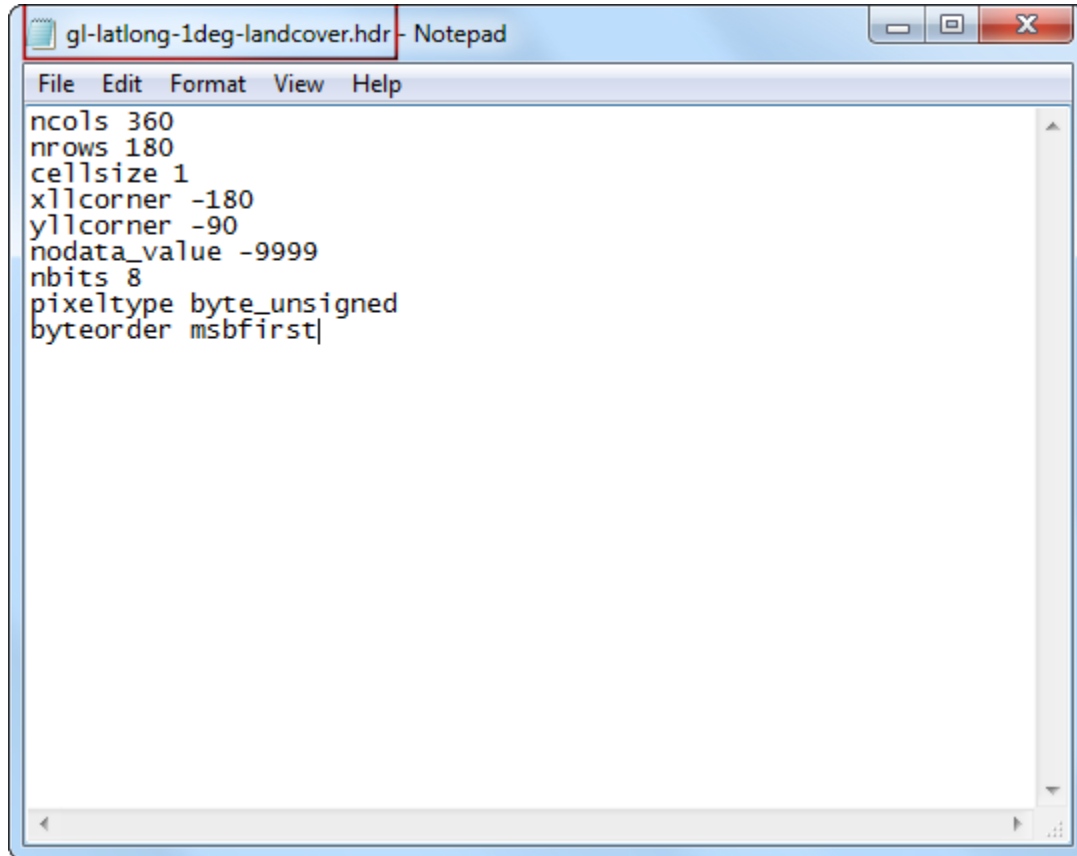
[illegible]



4. .hdr ■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ [Learn more about the format.](#)

```
ncols <number of columns or width of the raster>
nrows <number of rows or height of the raster>
cellsize <pixel size or resolution>
xllcorner <X coordinate of lower-left corner of the raster>
yllcorner <Y coordinate of the lower-left corner of the raster>
nodata_value <pixel value to be ignored>
nbits <number of bits per pixel>
pixeltype <type of values stored in a pixel, typically float or integer>
byteorder <byte order in which image pixel values are stored, msb or lsb>
```

5. ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ``gl-latlong-1deg-landcover.hdr``
 ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■ ``.txt`` ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■.
 ■■■■ ■■■■ ■■■■ ****ncols**** ■■■■ ****nrows**** ■■■■ ■■■■ ■■■■. ****cellsize**** ■■■■ 1
 ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■ X, Y ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■
 ■■■■ ■■■■/■■■■ ■■■■ ****xllcorner**** ■■■■ ****yllcorner**** ■■■■ -180 -90 ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■
 ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ -9999 ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■
****nbits**** ■■■■ 8 ■■■■ ■■■■ ■■■■ ****byte_unsigned**** ■■■■ ■■■■. ■■■■ ■■■■ ■■■■
 ■■■■ msbfirst ■■■■.



```

gl-latlong-1deg-landcover.hdr - Notepad
File Edit Format View Help
ncols 360
nrows 180
cellsize 1
xllcorner -180
yllcorner -90
nodata_value -9999
nbits 8
pixeltype byte_unsigned
byteorder msbfirst
  
```

6. ■■ ■■■■ ■■■■. ``gl-latlong-1deg-landcover.bsq`` ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■
 QGIS ■■■■ ■■■■ --> ■■■■ ■■■■ ■■■■ :menuselection: `Layer --> Add Raster Layer` ■■■■.
 ■■■■ ``gl-latlong-1deg-landcover.bsq`` ■■■■ ■■■■ ■■■■ :guilabel: `Open` ■■■■.



7. ■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■. ■■■■ ■■/■■■■■ ■■■■ **WGS84
 EPSG:4326** ■■■■■. ■■ QGIS ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■.

