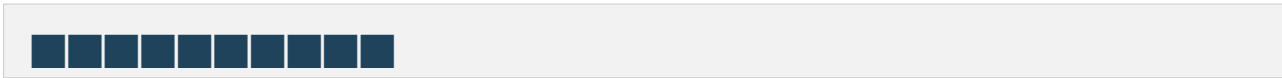


Conservation International

October 16, 2026



	1
	1
	1
	5
	8
	9
	9
	13
	14
	14
	18
	18
	20
2.3.8 (October 16, 2026)	20
2.3.6 (October 9, 2026)	21
2.3.4 (September 29, 2026)	21
2.3.2 (July 2, 2026)	21
2.3.0 (May 12, 2026)	21
2.2.10 (April 20, 2026)	22
2.2.8 (April 17, 2026)	22
2.2.6 (April 13, 2026)	22
2.2.4 (March 19, 2026)	22
2.2.2 (28 March 2026)	23
2.2.0 (24 February 2025)	23
2.1.20 (10 January 2025)	23
2.1.18 (5 December 2025)	24
2.1.16 (31 October 2024)	25
2.1.14 (24 September 2023)	25
2.1.12 (17 August 2023)	25
2.1.10 (7 July 2023)	25
2.1.8 (25 June 2023)	25
2.1.6 (8 May 2022)	26
2.1.6 (21 April 2022)	26
2.1.2 (18 March 2022)	26
2.1.0 (11 February 2022)	26
2.0.7 (31 January 2022)	26
2.0.5 (19 December 2022)	27
2.0.3 (19 November 2022)	27
2.0.1 (13 October 2022)	27
2.0 (20 September 2022)	27

1.0.10 (7 ■■■■■, 2022)	28
1.0.8 (15 ■■■■■■■■, 2021)	28
1.0.6 (15 ■■■■■, 2021)	28
1.0.4 (30 ■■■■■, 2021)	28
1.0.2 (14 ■■■■■■■■, 2020)	28
1.0.0 (27 ■■■■■■■■, 2020)	29
0.98 (2 ■■■■■■■■, 2020)	30
0.66 (20 ■■■■■, 2019)	30
0.64 (9 ■■■■■, 2019)	31
0.62 (27 ■■■■■■■■, 2019)	31
0.60 (3 ■■■■■■■■, 2018)	31
0.58 (11 ■■■■■■■■, 2018)	31
0.56.5 (21 ■■■■, 2018)	31
0.56.4 (21 ■■■■, 2018)	32
0.56.3 (21 ■■■■■■■■, 2018)	32
0.56.2 (10 ■■■■■■■■, 2018)	32
0.56.1 (10 ■■■■■■■■, 2018)	32
0.56 (9 ■■■■■■■■, 2018)	32
0.54 (8 ■■■■■■■■, 2018)	32
0.52.1 (21 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.52.1 (21 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.52 (19 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.50 (15 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.48 (13 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.46 (13 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.44 (12 ■■■■■■■■, 2018)	33
0.42 (4 ■■■■■■■■■■, 2018)	34
0.40 (4 ■■■■■■■■■■, 2018)	34
0.38 (16 ■■■■■■■■, 2018)	35
0.36 (14 ■■■■■■■■■■, 2017)	35
0.34 (14 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.32 (14 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.30 (12 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.24 (6 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.22 (4 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.18 (2 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.16 (6 ■■■■■■■■, 2017)	36
0.14 (25 ■■■■■■■■■■, 2017)	36
0.12 (6 ■■■■■■■■■■, 2017)	36

Python

The plugin is coded in Python. In addition to being used to run the plugin through QGIS, Python is also used to support managing the plugin (changing the version, installing development versions, etc.). Though Python is included with QGIS, you will also need a local version of Python that you can setup with the software needed to manage the plugin. The easiest way to manage multiple versions of Python is through the [Anaconda distribution](#). For work developing the plugin, Python 3.12 or newer is required, both locally and in the QGIS runtime. To download Python through Anaconda, [see this page](#).

■■■■■■■■■■ Python

[illegible]

```
pip install -r requirements-dev.txt
```

Note

If you are using Anaconda, you will first want to activate a Python 3.12 or newer virtual environment before running the above command (and any of the other invoke commands listed on the page). One way to do this is by starting an «Anaconda prompt», by [following the instructions on this Anaconda page](#).

PyQt

[illegible]

```
pip install PyQt5
```

Note

PyQt4 —                               QGIS2.
                              Windows —                               UC Irvine.                               PyQt4,
                             

Установка плагина «Trend.Earth»

Для установки плагина «Trend.Earth» необходимо установить «pip», который используется для управления пакетами Python. Если у вас не установлен Python 3.7 64-bit, то сначала установите его:

```
pip install PyQt4-4.11.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl
```

Установка плагина «Trend.Earth»

Плагин «Trend.Earth» предназначен для анализа временных рядов данных. Он работает с данными, полученными из различных источников, таких как Google Earth Engine (GEE), и позволяет анализировать их с помощью различных методов. Плагин поддерживает работу с данными, полученными из GEE, и позволяет анализировать их с помощью различных методов. Плагин поддерживает работу с данными, полученными из GEE, и позволяет анализировать их с помощью различных методов. Плагин поддерживает работу с данными, полученными из GEE, и позволяет анализировать их с помощью различных методов.

Для установки плагина «Trend.Earth» необходимо установить «invoke», который используется для управления плагинами. Если у вас не установлен invoke, то сначала установите его:

```
invoke set-version -v 0.67
```

После установки плагина «Trend.Earth» необходимо установить его в QGIS. Для этого необходимо зайти в меню «Плагин» и выбрать «Установить плагин...». В появившемся окне необходимо выбрать файл «Trend.Earth.plugin.zip» и нажать «Установить».

Установка плагина «Trend.Earth»

После установки плагина «Trend.Earth» необходимо установить его в QGIS. Для этого необходимо зайти в меню «Плагин» и выбрать «Установить плагин...». В появившемся окне необходимо выбрать файл «Trend.Earth.plugin.zip» и нажать «Установить».

После установки плагина «Trend.Earth» необходимо установить его в QGIS. Для этого необходимо зайти в меню «Плагин» и выбрать «Установить плагин...». В появившемся окне необходимо выбрать файл «Trend.Earth.plugin.zip» и нажать «Установить».

```
invoke plugin-setup
```

[illegible]

Note

[illegible]

```
##### geoBoundaries #####
#####. ##### :
#####
```

```

##### API Trends.Earth. #####
##### invoke.yaml' #####
#####:

```

```

TRENDSEARTH_API_USER ■ TRENDSEARTH_API_PASSWORD ■■■■■■■■■■
■■■■■■■

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ZIP ■■■■■■■■■■

invoke-####, ##### ##### ZIP, #####
 ##### ##### QGIS #####
 ##### ##### . #####
 ##### a the the ##### a ZIP, #####, #####,
 ##### „#####, ##### a ##### readme <<https://github.com/ConservationInternational/trends.earth#installing-latest-packaged-development-version>>, #####:

```
invoke zipfile-build
```

2020 年 12 月 1 日，趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于“LDMP.zip”的文章，文章标题为“趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于‘LDMP.zip’的文章”。文章内容提到，趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于“LDMP.zip”的文章，文章标题为“趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于‘LDMP.zip’的文章”。文章内容提到，趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于“LDMP.zip”的文章，文章标题为“趋势地球网（Trends.Earth）发布了一篇关于‘LDMP.zip’的文章”。

ZIP

[illegible]

```
invoke zipfile-deploy
```

https://s3.amazonaws.com/trends.earth/sharing/LDMP.zip.

Note

██████████ ██████████ ███ ██████████, █████ █ ████████████████████,
██████████ ██████████ ██████████ █ ██████████ «trends.earth» █████ S3.

■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ Earth Engine

Google Earth Engine (GEE), Trends.Earth, trends.earth. trends.earth QGIS, api.trends.earth, Earth Engine GEE. GEE, Trends.Earth.

[REDACTED] <land_cover>, [REDACTED] ■ [REDACTED] Trends.Earth ■
[REDACTED]:

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ GEE ■■ api.trends.earth

```
invoke tecli-publish -s land cover
```

REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE DELLA RIVISTA

Geopackage.
GeoPackage, **data/error_recode**.
6.
ISO.
QGIS.

[illegible]

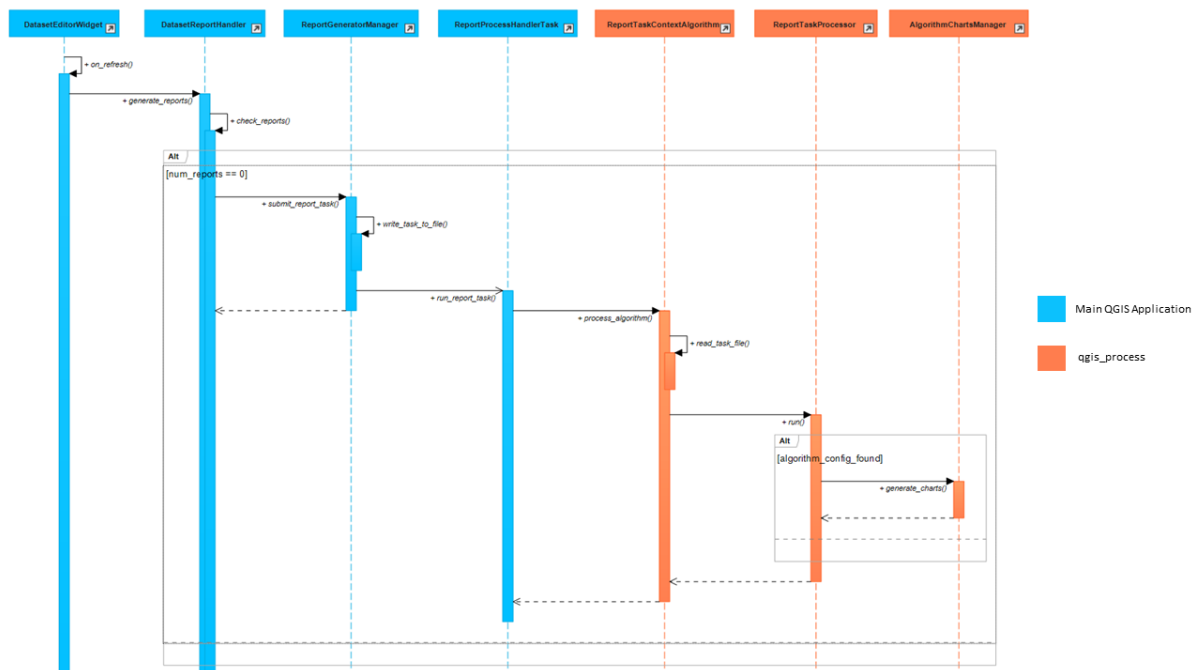
```
import QtQuick 2.0
import QtCharts 2.0

ChartView {
    width: 380
    height: 200
    margins {top: 0; bottom: 0; left: 0; right: 0}
    backgroundColor: "#eeeeec"
    legend.alignment: Qt.AlignBottom
    antialiasing: true
    ValueAxis {
        id: valueAxisY
        min: 0
        max: 100
    }

    BarSeries {
        id: mySeries
        axisY: valueAxisY
        axisX: BarCategoryAxis { categories: ["Productivity", "Land cover", "Soil organic carbon"]}
        BarSet { label: "Degraded"; color: "#9b2779"; values: [expression.evaluate("\`prod_deg`"), expression.evaluate("\`land_deg`"), expression.evaluate("\`soil_deg`")] }
        BarSet { label: "Improved"; color: "#006590"; values: [expression.evaluate("\`prod_imp`"), expression.evaluate("\`land_imp`"), expression.evaluate("\`soil_imp`")] }
        BarSet { label: "Stable"; color: "#ff0000"; values: [expression.evaluate("\`prod_stab`"), expression.evaluate("\`land_stab`"), expression.evaluate("\`soil_stab`")] }
    }
}
```

8


```
2. ReportProcessHandlerTask
    qgis_process trendsearch:reporttask.
    ReportTaskContext
    ReportTaskProcessor,
    QGIS.
    ReportTaskProcessor
    AlgorithmChartsManager,
    PNG. (
    )
```

[illegible]

* [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]

Note

```
LDMP.reports ■ LDMP.processing_provider.report.
```

[illegible]

report_settings

```
ReportTaskProcessor.  
    ,  
    namedtuple  
    LDMP.reports.expressions
```


XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

<i>var_name</i>	<code>te_current_layer_</code>		
<i>default_value</i>	<code>var_name</code>		
<i>fmt_func</i>	<code>QgsRasterLayer</code> object <code>QGIS</code> <code>lambda layer: layer.name()</code>		

te current layer height, Δz is the layer height, Δt is the time step, and $\mathbf{u}$ is the velocity vector.

```
# LDMP/reports/expressions.py
def _current_job_layer_var_mapping() -> typing.List[LayerVarInfo]:
    return [
        ...
        LayerVarInfo(
            'te_current_layer_height',
            '',
            lambda layer: layer.height()
        )
        ...
    ]
```

Note

[REDACTED]

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible]

- ```
1. #####, #####, ##### BaseChart #####
LDMP.reports.charts . ##### export #####
, ##### Python Plotly,
QGIS. #####, ##### export
save_image ##### Figure ##### Plotly
, ##### ,
Ot QImageWriter.
```

■ **RESEARCHER'S RESPONSIBILITIES:** RESEARCHERS SHOULD BE AWARE OF THE FOLLOWING RESEARCHER RESPONSIBILITIES:

UniqueValuesPieChart.

[illegible]

```

AlgorithmChartsManager, ##### ReportTaskProcessor,
#####
#####
#####
#####

```

Page 1 of 1

13



## Qt Linguist

[illegible]

```
lrelease
```

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

sphinx 的文档生成工具。它使用 reStructuredText 格式来编写文档，并支持多种输出格式，如 HTML、PDF、EPUB 等。

使用 sphinx 生成文档的步骤如下：

- 安装 sphinx 和相关的依赖库。
- 创建一个新的 sphinx 项目。
- 编写文档内容，使用 reStructuredText 格式。
- 配置 sphinx 的配置文件，指定输出格式和路径。
- 运行 sphinx-build 命令生成文档。

以下是一个简单的 sphinx 项目结构示例：

```

project/
├── doc/
│ ├── conf.py
│ ├── index.rst
│ └── ...
├── source/
│ ├── ...
└── build/
 └── ...

```

其中，`doc/` 目录包含 sphinx 的配置文件和主索引文件，`source/` 目录包含文档的源文件，`build/` 目录是生成文档的输出目录。

```
invoke docs-build -f
```

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■ ■■■■■■ «docs\build\html\en», ■■ ■■■■■■■■ HTML-■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.  
 ■■■■■■■■■■ ■■■■ «index.html» ■ ■■■■-■■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ ■■  
 ■■■■■■■■.

[illegible]

```
invoke docs-build
```

[illegible][illegible]

```
invoke docs-build -l es
```

[illegible]



## Note

Transifex 是一个在线翻译平台，它允许用户将文本文件上传到平台，然后由专业的翻译人员或机器翻译引擎进行翻译。Transifex 支持多种文件格式，包括文本文件、XML 文件、JSON 文件等。Transifex 还提供了强大的项目管理功能，可以帮助用户跟踪翻译进度、管理翻译人员、查看翻译历史等。Transifex 是一个开源项目，您可以在 [github](https://github.com/transifex) 上找到它的源代码。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南主要介绍了如何使用 Transifex 进行翻译。首先，您需要注册一个 Transifex 账户。然后，您可以将您的文本文件上传到 Transifex 平台。Transifex 会自动检测您的文件格式，并将其转换为 Transifex 支持的格式。您可以选择使用专业的翻译人员或机器翻译引擎进行翻译。Transifex 还提供了强大的项目管理功能，可以帮助您跟踪翻译进度、管理翻译人员、查看翻译历史等。

- docs\source\index.rst: Transifex 使用指南的索引文件，它列出了所有可用的文档。
- .tx\config: Transifex 配置文件，它指定了 Transifex 的默认设置。
- docs\source\conf.py: Transifex 的配置文件，它指定了 Transifex 的默认设置。该文件位于 latex\_documents 目录下。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南主要介绍了如何使用 Transifex 进行翻译。首先，您需要注册一个 Transifex 账户。然后，您可以将您的文本文件上传到 Transifex 平台。Transifex 会自动检测您的文件格式，并将其转换为 Transifex 支持的格式。您可以选择使用专业的翻译人员或机器翻译引擎进行翻译。Transifex 还提供了强大的项目管理功能，可以帮助您跟踪翻译进度、管理翻译人员、查看翻译历史等。Transifex 是一个开源项目，您可以在 [github](https://github.com/transifex) 上找到它的源代码。

## Note

Поместите файлы в папку docs\source\static, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию Trends.Earth, то файлы должны быть в папке docs\resources\len. Если вы используете Trends.Earth в интернете, то файлы должны быть в папке docs\resources.

## Как установить QGIS и Trends.Earth

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

## Как установить QGIS и Trends.Earth

### Установка

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

## Как установить QGIS и Trends.Earth

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

### 1. Установка QGIS

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

### 2. Установка Trends.Earth

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

```
invoke set-version -v X.Y.Z -m
```

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

QGIS — это бесплатная программа для работы с географическими данными. Вы можете скачать QGIS с сайта [qgis.org](https://qgis.org/en/site/whatsnew/version310.html). Если вы используете QGIS в интернете, то вы можете использовать [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) для загрузки данных.

- [trends.earth@conservation.org](https://trends.earth@conservation.org) LDMP/metadata.txt

**XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX**

- `LDMP/_version.py` git.
- `(docs/source/conf.py)`
- `experimental` `/` `(` `=` `,` `=` `)`.
- 

### Note

**set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata** (■ **major**, ■ **minor**, ■ **patch**, ■ **prerelease**, ■ **buildmetadata**, 2.1.18)  
 ■ **set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata**, ■ **set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata**  
 ■ **set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata**. ■ **set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata** (■ **major**, ■ **minor**, ■ **patch**, ■ **prerelease**, ■ **buildmetadata**, 2.1.19) ■ **set-version** **major** **minor** **patch** **prerelease** **buildmetadata** master.

**\*\*3. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ GEE (■■■■■ ■■■■■■■■) \*\***

```
Google earth Engine (gee)
trends.earth-schemas ##### trends.earth-algorithms, ##### -g
set-version:
```

```
invoke set-version -v X.Y.Z -m -g
```

**\_\_\_\_\_**  
 GEE. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ GEE \_\_\_\_\_:

```
In trends.earth-schemas (where x.y.z is the new version number)
invoke set-tag -v x.y.z

In trends.earth-algorithms (where x.y.z is the new version number)
invoke set-tag -v x.y.z
```

[illegible]

```
invoke tecli-publish
```

[illegible]

**4.** ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible]

```
git add -A
git commit -m "Release version X.Y.Z"
```

5. **■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ git-■■■■**

[illegible]

```
invoke set-tag -v x.y.z # (where x.y.z is the new version number
```

git- (, v2.1.20)   
 GitHub.   
 ,

Pushing the version tag automatically builds and publishes the GitHub release when the final numeric component is even (for example, v2.1.20). The workflow builds the ZIP from that exact tag, embeds its commit SHA, and attaches the archive to the release. Tags whose final numeric component is odd are treated as development versions and do not create a GitHub release.

```
gh workflow run publish_plugin_repository.yaml -f tag=v2.3.4
```

1. ██████████ zip-██████ ██████████ (██████████, LDMP\_2.1.20.zip) ██████████  
██████ ██████████ ██████████ GitHub (██████████ ██████████ ██████████ ssets.
2. ██████████ ██████████ QGIS plugin repository <<https://plugins.qgis.org/plugins/>>
3. ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
4. ██████████ ██████████ ██████████, ██████████ zip-██████

- [illegible]



### 2.3.6 (October 9, 2026)

- Ensure results VRTs do not reference tiffs written to temp folder
- Fixed drought vulnerability calculations to preserve population values as floating-point numbers
- Improved compatibility with QGIS 4 and Qt 6
- Requires QGIS 3.44 or newer, changed supported Python version to 3.12 or newer

### 2.3.4 (September 29, 2026)

- Fix formatting of «Soil organic carbon change from initial year to final year» table
- Remove no longer used SOC by transition table from land degradation report template
- Add rows to drought excel report template to allow for longer timeseries
- Fix off-by-one bug in worst drought calculation (fourth year of every period was not considered)
- Added support for importing male and female population rasters
- Fixed WorldPop population exports and processing to preserve totals and precision during resampling
- Improved performance and progress reporting for zonal statistics, including FWv2 processing resolution
- Added options to configure notification emails during registration and profile updates
- Added experimental LDN planning analysis support
- Updated translations and dependencies
- Applied security and maintenance fixes
- Security fixes for QGIS plugin website

### 2.3.2 (July 2, 2026)

- Added support for 30-meter resolution land productivity datasets (FWv2)
- Fixed incorrect date range handling for JRC (Joint Research Centre) datasets
- Fixed Qt 6 compatibility issues causing charts not to display correctly
- Fixed a false «not logged in» error that could appear despite valid credentials
- Improved thread safety and credential caching for authentication to prevent intermittent login failures
- Translation updates and other minor bug fixes and performance improvements

### 2.3.0 (May 12, 2026)

- Added support for QGIS 4
- Added global SDG 15.3.1 and Trends.Earth results datasets to the download tool
- Added (experimental) option to connect a personal Google Earth Engine account via OAuth (browser-based sign-in)



- Fixed a bug in the Total Carbon analysis tool that caused failure to compute annual statistics
- Fixed loading of boundary files stored in compressed format
- Fixed issue where changing the study area didn't refresh the interface
- Fixed map layer style registration in the QGIS symbology panel
- Misc minor bug fixes and performance improvements

### 2.2.10 (April 20, 2026)

- Fixed SDG 15.3.1 summary failing on multi-period datasets due to duplicate band name matching across periods

### 2.2.8 (April 17, 2026)

- Fixed custom data import (land cover, SOC, LPD) to correctly reproject rasters in non-WGS84 coordinate systems such as UTM

### 2.2.6 (April 13, 2026)

- Added experimental support for LDN counterbalancing analysis
- Moved file downloads to background tasks to keep the interface responsive
- Added local job logging for better troubleshooting of locally-run analyses
- Improved caching of area extents for faster dropdown loading
- Added support for parallel processing in `te_algorithms`
- Added documentation on SO2-3 indicator calculations
- 

### 2.2.4 (March 19, 2026)

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

### 2.2.2 (28 ■■■■■ 2026 ■■■■)

- [illegible]

## 2.2.0 (24 ■■■■■ 2025 ■■■)

- [illegible]

### 2.1.20 (10 ■■■■■■ 2025 ■■■■)

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [illegible]

**2.1.18 (5 ■■■■■■ 2025 ■■■■)**

- [@merydian](#) #943
- [@merydian](#) #945
- [@github-actions\[bot\]](#) #946
- [\[pre-commit.ci\]](#) [pre-commit](#) [@pre-commit-ci\[bot\]](#) #929
- [@dimasciput](#) #954.
- [NixOS](#), [@timlinux](#) #950.
- [Qgis](#) [@timlinux](#) #955
- [@timlinux](#) #956
- [\[pre-commit.ci\]](#) [pre-commit](#) [@pre-commit-ci\[bot\]](#) #948
- [fig](#), [@azvoleff](#) #951.
- [@github-actions\[bot\]](#) #958
- [@merydian](#) #961

## 2.1.15 (31 January 2024)

- [FAO-WOCAT](#) [@merydian](#) #963
- [@github-actions\[bot\]](#) #964
- [CHIRPS](#) [UK-CEH](#) [@merydian](#) #963

## 2.1.16 (31 January 2024)

- [812](#)
- [np.float](#)
- [\(MODIS, CHIRPS, ESA CCI, PERSIAN, MODIS ET, Hansen Global Forest Change\)](#)
- [ruff](#) [/](#)
- [15.3.1](#), [@merydian](#) #963
- [@merydian](#) #963

## 2.1.14 (24 January 2023)

- [JRC, FAO-WOCAT](#) [Trends.Earth](#), [@merydian](#) #963

## 2.1.12 (17 January 2023)

- [WorldPop](#), [@merydian](#) #963

## 2.1.10 (7 January 2023)

- [shapefiles/geojsons](#) [aoi](#) (#768)
- [@merydian](#) #963
- [@merydian](#) #963

## 2.1.8 (25 January 2023)

- [JSON-Pris](#), [@merydian](#) #963

[illegible]

- ██████████ #752 — ██████████/██████████  
██████████ ██████████ █ ██████████ ██████████ ██████████

### 2.1.6 (8 ■■■■■■, 2022)

- [illegible]

### 2.1.6 (21 ■■■■■■, 2022)

- ■■■■■■■■■■ 691 (■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■). ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Python, ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

### 2.1.2 (18 ■■■■■, 2022)

- [illegible]

### 2.1.0 (11 ■■■■■, 2022)

- [illegible]

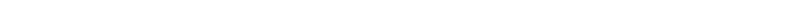
### 2.0.7 (31 ■■■■■■, 2022)

- **Excel 15.3.1** — **Microsoft Excel 15.3.1** is the latest version of the Microsoft Excel spreadsheet application. It is available for Windows, Mac, and Linux. It includes features such as the new ribbon interface, improved performance, and enhanced security. It also includes the new Excel Mobile app for iOS and Android.

[illegible]

- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 3 [REDACTED] — [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
( [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Trends.Earth [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]).

### 2.0.5 (19 ■■■■■■, 2022)

-  JRC LPD   
WOCAT LPD.

### 2.0.3 (19 ■■■■■■, 2022)

- **Microsoft Excel** is a spreadsheet program that allows you to enter data, perform calculations, and create charts and graphs. It is one of the most widely used business applications in the world.
- **Microsoft Word** is a word processing program that allows you to create and edit text documents. It includes features like spell checking, grammar checking, and the ability to insert images and tables.
- **Microsoft PowerPoint** is a presentation program that allows you to create slideshows. It is commonly used for business presentations, training, and education.

### 2.0.1 (13 ■■■■■■, 2022)

- [illegible]

## 2.0 (20 ■■■■, 2022)

- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]-[REDACTED]

[illegible]

- Trends.Earth 提供的全球地表温度数据集，是 1982 年至 2021 年期间全球地表温度的记录。数据集包含全球地表温度的月平均值，以及全球地表温度的年平均值。数据集还包含全球地表温度的异常值（相对于 1951 年至 1980 年的平均值）。
- 数据集包含全球地表温度的月平均值，以及全球地表温度的年平均值。数据集还包含全球地表温度的异常值（相对于 1951 年至 1980 年的平均值）。
- 数据集包含全球地表温度的月平均值，以及全球地表温度的年平均值。数据集还包含全球地表温度的异常值（相对于 1951 年至 1980 年的平均值）。
- 数据集包含全球地表温度的月平均值，以及全球地表温度的年平均值。数据集还包含全球地表温度的异常值（相对于 1951 年至 1980 年的平均值）。

### 1.0.10 (7 ■■■■, 2022)

- `TransformDirection`, QGIS 3.22+.

### 1.0.8 (15 ■■■■■■, 2021)

- **■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■**  
**■■■■ (■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■ 500 ■ ■ 505).**

### 1.0.6 (15 ■■■■, 2021)

- trends.earth-schemas                                                                                                                                              

### 1.0.4 (30 ■■■■, 2021)

- [Trends.Earth](#), [WorldPop](#) [Gridded Population of the World 4 \(GPWv4\)](#)
- [ESA-CCI](#) [2020](#)
- [GPCC](#) [GPCP](#)
- [Global Precipitation Climatology Project](#)
- [Global Precipitation Climatology Project](#)

### 1.0.2 (14 ■■■■■■, 2020)

□ □ □ □ □ □   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- [illegible]

1.0.0 (27 ■■■■■, 2020)

- [illegible]

- 0.66 (20 ■■■■, 2019)

- 30

0.64 (9 ■■■■, 2019)

- 0.62 (27 ■■■■■■, 2019)

- 0.60 (3 ■■■■■■, 2018)

- 0.58 (11 ■■■■■■, 2018)

- 0.56.5 (21 ■■■, 2018)

- 31

#### 0.56.4 (21 ■■■, 2018)

- ### 0.56.3 (21 ■■■■■■, 2018)

- 0.56.2 (10 ■■■■■■, 2018)

- ### 0.56.1 (10 ■■■■■■, 2018)

- 0.56 (9 ■■■■■■, 2018)

- 0.54 (8 ■■■■■■, 2018)

- 32

[illegible]

- [maps.trends.earth](#)
- [pyopenxl](#)
- [/](#)

0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- ██████████ ████████████████████ ██████████ █ ████████████████████-██████████ ██████████.

### 0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- ██████████ ████████████████████ ██████████ ███ ████████████████████-██████████ ████████████.

0.52 (19 ■■■■■, 2018)

- ■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

0.50 (15 ■■■■■, 2018)

- **Trends.Earth** vs **Excel**.
- **Trends.Earth** vs **Excel**.

0.48 (13 ■■■■■, 2018)

- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

0.46 (13 ■■■■■, 2018)

- **UNCCD** (United Nations Convention to Combat Desertification) is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that addresses the issue of desertification, which is a major threat to food security and sustainable development.
- **UNCCD** is a member of the United Nations system, and it is the only global treaty that addresses the issue of desertification. It is the only global agreement that addresses the issue of desertification, which is a major threat to food security and sustainable development.
- **UNCCD** is a member of the United Nations system, and it is the only global treaty that addresses the issue of desertification. It is the only global agreement that addresses the issue of desertification, which is a major threat to food security and sustainable development.
- **UNCCD** is a member of the United Nations system, and it is the only global treaty that addresses the issue of desertification. It is the only global agreement that addresses the issue of desertification, which is a major threat to food security and sustainable development.
- **UNCCD** is a member of the United Nations system, and it is the only global treaty that addresses the issue of desertification. It is the only global agreement that addresses the issue of desertification, which is a major threat to food security and sustainable development.

0.44 (12 ■■■■■, 2018)

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [illegible]

0.42 (4 ■■■■■■, 2018)

- `LC (setEnabled)`

0.40 (4 ■■■■■■, 2018)

- [illegible]

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [illegible]

0.38 (16 ■■■■■■, 2018)

- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]-[REDACTED]  
[REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] firstShow ■ [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED].
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED],  
[REDACTED] -32768 ([REDACTED])  
■ -32767 ([REDACTED])
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED].
- [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED] GEE.
- [REDACTED] trends.earth ■ QGIS.
- [REDACTED] — [REDACTED]  
CCI.

0.36 (14 ■■■■■■, 2017)

- `showEvent`

■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

0.34 (14 ■■■■■■■■, 2017)

0.32 (14 ■■■■■■■■, 2017)

0.30 (12 ■■■■■■■■, 2017)

0.24 (6 ■■■■■■■■, 2017)

0.22 (4 ■■■■■■■■, 2017)

0.18 (2 ■■■■■■■■, 2017)

0.16 (6 ■■■■■■■■, 2017)

0.14 (25 ■■■■■■■■, 2017)

0.12 (6 ■■■■■■■■, 2017)