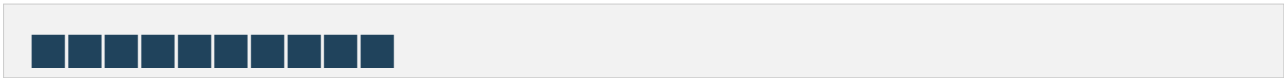


Conservation International

April 22, 2026



	1
	1
	1
	5
	8
	9
	9
	13
	14
	14
	18
	18
	21
	21
	21
	21
	21
	22
	22
	22
	23
	24
	24
	24
	24
	24
	24
	25
	25
	25
	25
	26
	26
	26
	26
	27
	27
	27
	27
	27

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

Python

■■■■■■■■■■ Python

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

Анаconda, это менеджер пакетов для Python 3.7, который позволяет легко устанавливать и управлять пакетами (включая invoke-пакеты, которые используются в этом проекте).

Анаconda — это «управляемый пакет» Anaconda», который позволяет легко устанавливать и управлять пакетами.

PyQt

```
pip install PyQt5
```

PyQt4 — , QGIS2.
 Windows — ,
 UC Irvine. PyQt4,
 .
 Python, . ,
 Python 2.7, «cp27» .

Установка Python 3.7 и PyQt4

Установите Python 3.7, выбрав вариант «cp37» и «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit.

После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

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

Установка Trend.Earth

Установите Trend.Earth, выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7. После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

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

После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

Установка Trend.Earth

Установите Trend.Earth, выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7. После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

После установки Python 3.7, установите PyQt4 с помощью «pip», выбрав вариант «amd64» python 64-bit или «win32» python 32-bit. Python 3.7:

```
invoke plugin-setup
```

```
invoke plugin-install
```

[illegible]

В настоящее время в России широко распространены геоинформационные системы (ГИС), позволяющие проводить пространственный анализ данных. В частности, в последние годы активно используются ГИС на базе платформы QGIS3. Однако, несмотря на то, что QGIS3 является открытой системой, ее использование требует определенных знаний и навыков. В частности, для работы с данными в формате «v 2» необходимо использовать специальные инструменты и методы. В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с использованием QGIS3 для работы с данными в формате «v 2». В частности, описаны основные этапы работы с данными в формате «v 2» в QGIS3, а также приведены примеры использования различных инструментов и методов. В заключение отмечено, что использование QGIS3 для работы с данными в формате «v 2» является эффективным способом решения задач пространственного анализа.

```
invoke download-boundaries-cache
```

```
trends_earth_api:
  user: "you@example.com"
  password: "your-password"
```


ZIP

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

```
invoke zipfile-build
```

[illegible]

```
invoke zipfile-deploy
```

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

Note

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

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

100%

api.trends.earth Python trends.earth-CLI.
GitHub trends.earth-CLI
<<https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>>.

— `trends.earth` is a command-line interface (CLI) for the `trends.earth` web application. It allows you to interact with the `trends.earth` API from your terminal. The CLI is written in Python and uses the `requests` library to make HTTP requests to the `trends.earth` API. It also uses the `argparse` library to handle command-line arguments. The CLI is available on GitHub at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>. It is also available on PyPI at <https://pypi.org/project/trends.earth-CLI/>. You can install it using `pip` or `conda`. The CLI is also available as a Docker image. You can find more information about the CLI at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>.

`trends.earth` is a command-line interface (CLI) for the `trends.earth` web application. It allows you to interact with the `trends.earth` API from your terminal. The CLI is written in Python and uses the `requests` library to make HTTP requests to the `trends.earth` API. It also uses the `argparse` library to handle command-line arguments. The CLI is available on GitHub at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>. It is also available on PyPI at <https://pypi.org/project/trends.earth-CLI/>. You can install it using `pip` or `conda`. The CLI is also available as a Docker image. You can find more information about the CLI at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>.

`trends.earth` is a command-line interface (CLI) for the `trends.earth` web application. It allows you to interact with the `trends.earth` API from your terminal. The CLI is written in Python and uses the `requests` library to make HTTP requests to the `trends.earth` API. It also uses the `argparse` library to handle command-line arguments. The CLI is available on GitHub at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>. It is also available on PyPI at <https://pypi.org/project/trends.earth-CLI/>. You can install it using `pip` or `conda`. The CLI is also available as a Docker image. You can find more information about the CLI at <https://github.com/ConservationInternational/trends.earth-CLI>.

```
gee:
  teccli: "C:/Users/azvol/Code/trends.earth-CLI/teccli"
```

Page 10 of 10

Earth Engine

```
invoke tecli-config set EE_SERVICE_ACCOUNT_JSON key
```

[illegible]

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

```
invoke tecli-publish
```

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■

GeoPackage, `data/error_recode` 6
 ISO

The error message indicates that the file `data/error_recode` does not exist. This is likely because the file was not created or is located in a different directory. To resolve this, ensure the file exists in the correct path or update the configuration to point to the correct location.

[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: "#909590"; values: [expression.evaluate("\prod_imp"), expression.evaluate("\land_imp"), expression.evaluate("\soil_imp")] }
        BarSet { label: "Stable"; color: "#ffff00"; values: [expression.evaluate("\prod_stab"), expression.evaluate("\land_stab"), expression.evaluate("\soil_stab")] }
    }
}
```

1. **Definieren Sie die Begriffe "Produktdegradation" und "Produktdegradationsrate".**
 2. **Berechnen Sie die Produktdegradationsrate für ein Produkt, das in einem Reaktor bei einer Temperatur von 120 °C und einer Reaktionszeit von 10 Minuten abgebaut wird. Die Reaktionsgeschwindigkeit beträgt 0,5 mol/l·s.**
 3. **Skizzieren Sie die Kinetik einer Reaktion erster Ordnung. Wie hängt die Halbwertszeit von der Reaktionsgeschwindigkeit?**
 4. **Ein Reaktor wird mit einem Reaktionsmischungsmedium gefüllt. Die Reaktionsgeschwindigkeit ist proportional zur Konzentration des Reaktionsmischungsmediums. Wie hängt die Halbwertszeit von der Reaktionsgeschwindigkeit?**
 5. **Ein Reaktor wird mit einem Reaktionsmischungsmedium gefüllt. Die Reaktionsgeschwindigkeit ist proportional zur Konzentration des Reaktionsmischungsmediums. Wie hängt die Halbwertszeit von der Reaktionsgeschwindigkeit?**

- prod_deg —
- prod_stab —
- prod_imp —

```
##### (land_* fields) ##### (soil_* fields).
```

The `Figure` object is the main object that represents the figure. It contains the `FigureCanvas` object, which is responsible for rendering the figure. The `FigureCanvas` object is a subclass of `Figure` and is responsible for rendering the figure. The `FigureCanvas` object is a subclass of `Figure` and is responsible for rendering the figure. The `FigureCanvas` object is a subclass of `Figure` and is responsible for rendering the figure.

[illegible]

THE

[illegible]

```

#####
##### ZIP, ##### ISO XML
##### XSLT. #####
##### data\xsl #####
#####

```

[www.pearsoned.com/uk](#)
[www.pearsoned.com/uk](#)
[www.pearsoned.com/uk](#)

[illegible]

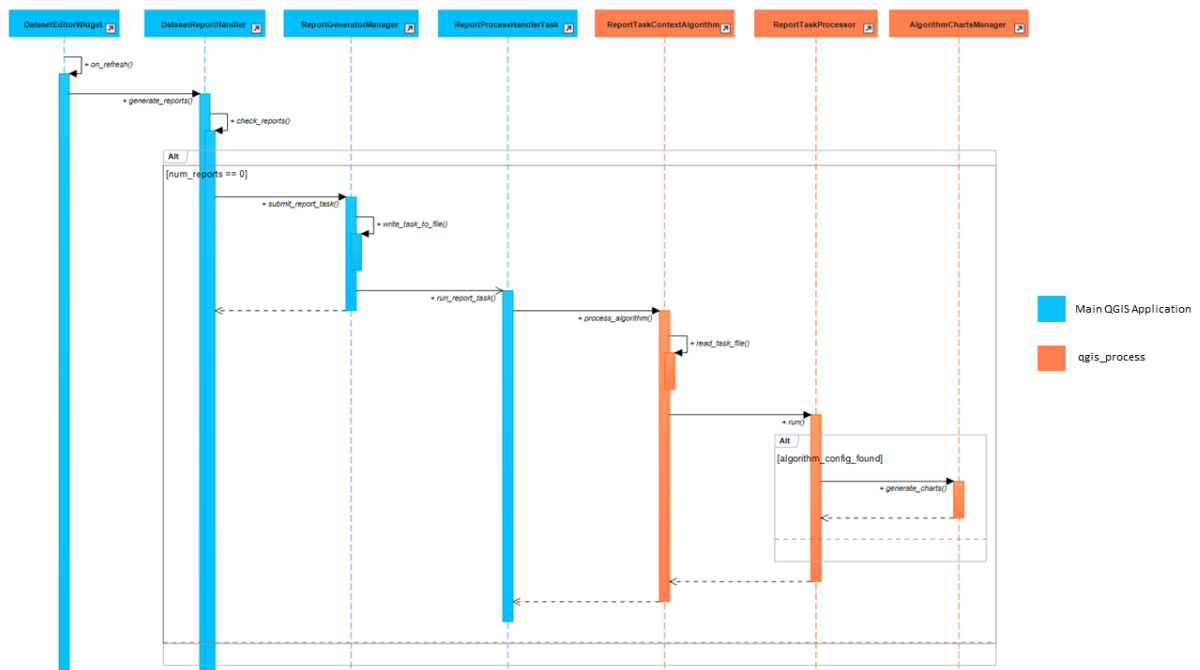
```

#####
#####
#####
##### QgsProject ##### QgsPrintLayout, #####
#####-#####, ##### qgis_process #####
##### (#####). #####
##### qgis_process #####.

```

- ```
1. ReportTaskContext, ReportConfiguration
(Job, Datasets. ReportTaskContext JSON, ReportProcessHandlerTask (QgsTask).
```

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



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

### Note

[www.pearsoned.com/uk/education/primary/teaching/primary-teacher-training/primary-teacher-training-2012-2013](#)



| <i>var_name</i>      | <p>                     ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ <i>te_current_layer_</i>.                 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■                 </p>                                   | <p>                     ■.■.                 </p>                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>default_value</i> | <p>                     ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ <i>var_name</i>, ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.                 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■                 </p>                                   | <p>                     ■■■■<br/>                     ■■                 </p> |
| <i>fmt_func</i>      | <p>                     ■■■■■■■■■■-■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■/■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■ ■■ <a href="#">QgsRasterLayer</a> object ■ ■■■■■■■■,<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ QGIS. ■■■■■■ ■■ ■■■■<br/>                     ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■.<br/>                     ■■■■■■■■■■, lambda layer: layer.name() ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■<br/>                     ■■■■.                 </p> | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■-■■■<br/>                     ■■■■                 </p> | <p>                     ■■■■                 </p>                             |

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

- 12



**XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX**

**THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY AND DOES NOT CONSTITUTE AN OFFER OF ANY FINANCIAL PRODUCT OR SERVICE.**

```
LDMF/reports/charts.py
class MyCustomChart(BaseChart):
 def export(self) -> typing.Tuple[bool, list]:
 status = True
 messages = []

 # Create chart Figure using Plotly and set properties
 fig = go.Figure(...)

 # Add warning or error messages
 messages.append('Colour list not supported.')

 # Set image path in dataset's reports folder
 img_path = f'{self.root_output_dir}/chart-NDVI.png'

 # Save image and append its path
 self.save_image(fig, img_path)
 self._paths.append(img_path)

 return status, messages
```

■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■ UniqueValuesPieChart.

[illegible][illegible][illegible]

```
LDMP/reports/charts.py
class AlgorithmChartsManager:
 def _set_default_chart_config_types(self):
 ...
 self.add_alg_chart_config('land-cover', LandCoverChartsConfiguration)
 self.add_alg_chart_config('productivity', MyCustomLandProductivityChartsConfiguration)
 ...
```

```

AlgorithmChartsManager, ReportTaskProcessor,
 ...
 ...
 ...
 ...

```

[illegible]

Page 10 of 10

Trends.Earth [Sphinx](#),  
[reStructuredText](#). [How to build Sphinx documentation from reStructuredText files.](#)



## Qt Linguist

[illegible]

```
lrelease
```

[illegible]

**100% of the time**

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。

在 Sphinx 中，文档的生成过程通常涉及以下几个步骤：

- 编写源文件：使用 reStructuredText 格式编写源文件，通常位于 `source` 目录下。
- 配置 Sphinx：在 `conf.py` 文件中配置 Sphinx 的生成选项，如输出格式、主题等。
- 生成文档：运行 `sphinx-build` 命令，将源文件生成为目标格式。例如，生成 HTML 文档的命令为：
 

```
sphinx-build -b html source build
```

 其中 `-b` 指定了输出格式为 HTML，`source` 是源文件目录，`build` 是目标输出目录。

此外，Sphinx 还支持多种主题，如 `default`、`alabaster` 等，可以通过 `theme` 选项进行指定。

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

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

**PDF**

**HTML ( ):**

```
invoke docs-build
```

[illegible][illegible]

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

[illegible]



## Note

Transifex 是一个基于云的本地化平台，它允许您在 Transifex 网站上管理您的本地化项目。Transifex 提供了许多功能，包括：翻译记忆库 (TM)、术语表、机器翻译 (MT)、人工翻译、协作工具等。Transifex 还支持多种文件格式，包括文本文件、XML、JSON、YAML、HTML、CSS、JavaScript 等。Transifex 的官方网站是 <https://www.transifex.com/>，您可以在该网站上了解更多信息。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、界面、功能以及如何使用 Transifex 进行本地化。本指南将帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、界面、功能以及如何使用 Transifex 进行本地化。

- 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，它定义了 Transifex 项目的名称、语言、格式等。
- docs\source\conf.py: Transifex 配置文件，它定义了 Transifex 项目的名称、语言、格式等。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、界面、功能以及如何使用 Transifex 进行本地化。本指南将帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、界面、功能以及如何使用 Transifex 进行本地化。

## Note

Поместите исходные данные в папку docs\source\static, чтобы Trends.Earth мог их найти. Если вы используете локальную копию Trends.Earth, то исходные данные должны находиться в папке docs\resources\len. Если вы используете онлайн-версию Trends.Earth, то исходные данные должны находиться в папке docs\resources.

## Подготовка данных для Trends.Earth

Исходные данные для Trends.Earth должны быть в формате [transifex](https://transifex.com/). Если вы используете локальную копию Trends.Earth, то исходные данные должны находиться в папке docs\resources\len (или в папке docs\resources\len\len). Если вы используете онлайн-версию Trends.Earth, то исходные данные должны находиться в папке docs\resources\len (или в папке docs\resources\len\len). Если вы используете онлайн-версию Trends.Earth, то исходные данные должны находиться в папке docs\resources\len (или в папке docs\resources\len\len).

## Подготовка данных для Trends.Earth

### Шаги

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

## Подготовка данных для Trends.Earth

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

### 1. Подготовка исходных данных

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

### 2. Подготовка метаданных

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

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

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

Шаги подготовки данных для Trends.Earth: 1. Подготовка исходных данных. 2. Подготовка метаданных. 3. Подготовка алгоритмов. 4. Подготовка схем. 5. Подготовка данных для Trends.Earth. 6. Подготовка данных для Trends.Earth. 7. Подготовка данных для Trends.Earth. 8. Подготовка данных для Trends.Earth. 9. Подготовка данных для Trends.Earth. 10. Подготовка данных для Trends.Earth.

- Подготовка исходных данных

**XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

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

### Note

[illegible]

**\*\*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-■■■■**

```

`invoke
set-tag:

```

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

git- (v2.1.20) is a distributed version control system. It is designed to handle everything from small projects to big ones with speed and efficiency. It is easy to learn and even easier to use. It was designed by Linus Torvalds to help developers manage changes to source code, and it has become the most popular version control system in the world. It is free and open source software, and it is available for all operating systems. It is a powerful tool for developers, and it is essential for anyone who works with code. It is a must-have for any developer's toolkit. It is a powerful tool for managing code, and it is essential for anyone who works with code. It is a must-have for any developer's toolkit.

```
■■■■■■■■■■ ■■■■■■ release-GitHub, ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ GitHub ■
■■■■■■■■■■■■■■ zip-■■■■■■■ ■■■■■■■■:
```

**■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ :**

- `zip-2.1.20.zip` (2.1.20.zip) is a ZIP file.
- `2.1.20.pyc`, `2.1.20.py` are Python files for QGIS.
- `2.1.20.py` is a Python file for QGIS.

The `invoke.yaml` file is used to define the workflow for the `invoke` command. It is a YAML file that defines the workflow for the `invoke` command. The workflow is defined in the `invoke.yaml` file, which is used to define the workflow for the `invoke` command. The workflow is defined in the `invoke.yaml` file, which is used to define the workflow for the `invoke` command.

■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ QGIS:

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

[illegible]

**Trends.Earth**

- **■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■■, 2.1.18, 2.1.20): ■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■**
- **■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■, 2.1.19, 2.1.21): ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■**

**QGIS**





**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [\[REDACTED\] \[REDACTED\], \[REDACTED\] \[REDACTED\] \[REDACTED\] \[REDACTED\]](#)  
[\[REDACTED\], \[REDACTED\] FAQ \[REDACTED\] \[REDACTED\]](#)
- [\[REDACTED\] \[REDACTED\] \[REDACTED\] \[REDACTED\]](#)

### 2.2.2 (28 ■■■■■ 2026 ■■■■)

- [ARM Cortex-A76](#) / [Cortex-X1](#) - ARM's latest high-performance cores, designed for mobile devices like smartphones and tablets.
- [Intel Core i9-13900K](#) (LPD) - Intel's flagship desktop processor, featuring 24 cores and 32 threads.
- [AMD Ryzen 9 7950X](#) - AMD's high-end desktop processor, offering 16 cores and 32 threads.
- [Apple M1 Pro](#) - Apple's custom silicon chip, used in MacBooks and iPads, known for its performance and efficiency.
- [NVIDIA GeForce RTX 4090](#) - NVIDIA's top-tier graphics card, designed for gaming and professional applications.
- [Google Tensor G3](#) - Google's custom AI accelerator chip, integrated into Pixel smartphones.
- [Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3](#) - Qualcomm's latest mobile processor, powering many Android smartphones.

## 2.2.0 (24 ■■■■■ 2025 ■■■■)

- [illegible]

### 2.1.20 (10 ■■■■■■ 2025 ■■■■)

[illegible]

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

### 2.1.6 (8 ■■■■■■, 2022)

- `QgsPanelWidget` is a `QWidget` widget that displays a map view. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user.
- `QgsPanelWidget` is a `QWidget` widget that displays a map view. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user.
- `QgsPanelWidget` is a `QWidget` widget that displays a map view. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user. It is a subclass of `QgsMapCanvas` and provides a `QgsMapCanvas` object to the user.

- **Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)]**. Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)]. Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)].
- **Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)]**. Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)]. Python 3.9.1 (tags/python-3.9.1:2021-01-19, final) [AMD64 (Windows)].

[illegible]

- `marshmallow-dataclass` `marshmallow` QGIS.
- `marshmallow-dataclass` `marshmallow` `trend.earth-schemas`, `marshmallow-dataclass`.

[illegible]

## 2.0.4 (19 00000000, 2022)

- 0000000000 00000000 00000000 3 00000000 — 00000 0000000000 00000000 00000000 00000000 00 0000000000 0000000000 (000000000000 0000000000 0000000000 0000000000 Trends.Earth 0000 0000000000 00000000, 00000 0000 0000000000).

## 2.0.5 (19 00000000, 2022)

- 0000000000 00000000 00000000 0000 0000 000000000000 JRC LPD 0000 WOCAT LPD.

## 2.0.3 (19 00000000, 2022)

- 0000000000 000000 000000 00000000 0000000000 00000000 0000 00000000 0000000000 00 0000000000 0 000000000000 0000.
- 0000000000 0000000000 Excel, 00000 0 0000000000 00000000 0000 7 00000000.
- 0000000000 0000000000 00000000 0000 00000000000000 00000000000000000000 00000000.

## 2.0.1 (13 00000000, 2022)

- 0000000000 000000000000 0000000000 000000000000 00000000 0000000000 00000000, 000000000000 0 Trends.Earth, 00000000 000000, 00000000, 0000 0 0000000000 00000000 00000000 0 00000000. 0000 0000000000 00 0000 0000000000 0 000000000000000000 00000000 0 0000000000 00000000, 00000000 000000000000 0000 15.3.1, 0 000000 000000000000 0000 00000000000000000000, 0000000000 0000000000000000 0000000000 0 0000000000 00000000.
- 000000000000 000000000000 00000000 000000000000 00000000, 000000000000 000000000000000000 00000000 0 000000000000 00000000000000000000 00000000.
- 0000000000 0000000000 00000000000000 00000000.
- 0000000000 000000000000 000000000000 00000000000000000000/0000000000000000 00000000 00000000 0 000000 00000000. 000000000000 000000 000000 0000000000 0 0000 0000000000000000 00000000000000000000 000000000000 0000 000000000000 00000000000000000000/000000000000000000 000000000000 0 00000000 0000.
- 00000 000000000000000000 000000 000000000000 0000000000 0000000000 Excel 0000 00000000000000 0000 15.3.1. 0000 0000000000 000000000000000000 0 0000000000 (000000000000) 00000000.

## 2.0 (20 00000, 2022)

- 0000000000 000000 0000000000 0 000000000000 0000000000 000000000000 0 000000000000 0000000000 00000000
- 000000000000 00000000000000 0 0000-000000

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- Trends.Earth 提供的全球地表温度数据集，是 1982 年至 2023 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（即与长期平均值的偏差）。
- 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（即与长期平均值的偏差）。
- 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（即与长期平均值的偏差）。
- 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（即与长期平均值的偏差）。

### 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)

- **Согласно** **исследованиям** **инженеров** **и** **экономистов** **из** **американского** **университета** **(University of Numbia)** **сделано** **выводы** **о** **том,** **что** **самые** **эффективные** **способы** **сокращения** **выбросов** **парниковых** **газов.** **Эти** **исследования** **показали,** **что** **наиболее** **эффективным** **способом** **является** **переход** **от** **угля** **к** **газу** **в** **энергетике.** **Вторым** **по** **эффективности** **является** **повышение** **энергоэффективности** **зданий.** **Третьим** **является** **развитие** **транспорта** **общественного** **характера.** **Четвертым** **является** **сокращение** **расхода** **воды** **и** **пищи.**
- **В** **результате** **этих** **исследований** **было** **определено** **несколько** **ключевых** **мероприятий:** **«Переход на газ»** **в** **энергетике,** **повышение** **энергоэффективности** **зданий,** **развитие** **общественного** **транспорта,** **сокращение** **расхода** **воды** **и** **пищи.** **Эти** **меры** **позволят** **значительно** **сократить** **выбросы** **парниковых** **газов** **и** **содействовать** **достижению** **целей** **Устойчивого** **развития** **ООН.**
- **Исследования** **также** **показали,** **что** **важно** **не** **только** **внедрять** **технологии,** **но** **и** **менять** **поведение** **людей.** **Поэтому** **нужны** **комплексные** **подходы,** **включающие** **как** **технические,** **так** **и** **социальные** **меры.**
- **Дальнейшие** **исследования** **будут** **сосредоточены** **на** **анализе** **возможностей** **использовать** **данные** **MODIS** **(Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) для** **мониторинга** **изменений** **в** **экосистемах** **и** **климате.**
- **Исследования** **покажут,** **какие** **конкретные** **действия** **нужны** **для** **достижения** **целей** **Устойчивого** **развития.**
- **Результаты** **исследований** **будут** **представлены** **на** **конференции** **о** **климате** **и** **окружающей среде** **about.**
- **В** **заключение** **можно** **сказать,** **что** **исследования** **показывают,** **что** **важно** **не** **только** **внедрять** **технологии,** **но** **и** **менять** **поведение** **людей.**
- **Исследования** **покажут,** **какие** **конкретные** **действия** **нужны** **для** **достижения** **целей** **Устойчивого** **развития.**
- **Дальнейшие** **исследования** **будут** **сосредоточены** **на** **анализе** **возможностей** **использовать** **данные** **MODIS** **(Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) для** **мониторинга** **изменений** **в** **экосистемах** **и** **климате.**



- 0.66 (20 ■■■■, 2019)

- 29

[illegible]

- Google-[Google](#) is a company that provides a wide range of services, including search, email, and cloud storage.

0.64 (9 ■■■■, 2019)

- [illegible]

0.62 (27 ■■■■■■, 2019)

- [illegible]

0.60 (3 ■■■■■■, 2018)

- **Strengthen the resilience of communities and ecosystems (SDG 11.3.1)**
- **Enhance the resilience of urban and coastal communities to climate change and natural disasters**
- **Improve the resilience of ecosystems and the services they provide**

0.58 (11 ■■■■■■, 2018)

- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] (REDACTED) [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

0.56.5 (21 ■■■, 2018)

- 0.56.4 (21 ■■■, 2018)

- 0.56.3 (21 ■■■■■■, 2018)

- 0.56.2 (10 ■■■■■■, 2018)

- 0.56.1 (10 ■■■■■■, 2018)

- 0.56 (9 ■■■■■■, 2018)

- 31

0.54 (8 ■■■■■■, 2018)

- ### 0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- ### 0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- 0.52 (19 ■■■■■, 2018)

- 0.50 (15 ■■■■■, 2018)

- 0.48 (13 ■■■■■, 2018)

- 0.46 (13 ■■■■■, 2018)

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- **XXXXXXXXXX XXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX (XXXX XXXX XXXX XXXXXXXX)**

0.44 (12 ■■■■■, 2018)

- [illegible]

0.42 (4 ■■■■■■, 2018)

- `LC (setEnabled)`

0.40 (4 ■■■■■■, 2018)

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

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [illegible]

0.38 (16 ■■■■■■, 2018)

- [illegible]

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)