


VnGP - ベトナム国グリッド日 降水量データ (0.25° × 0.25°)

1. 識別情報

| | |
|---------|---|
| 名称 | VnGP - ベトナム国グリッド日降水量データ (0.25° × 0.25°) |
| DOI | doi:10.20783/DIAS.271 [https://doi.org/10.20783/DIAS.271] |
| メタデータID | VnGP_02520221122151751-DIAS20221121113753-ja |

2. 問合せ先

2.1 データセットに関する問合せ先

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 名前 | 井上 知栄 |
| 組織名 | 筑波大学 |
| 住所 | 日本, |
| 電子メールアドレス | inoue.tomoshige.ke@u.tsukuba.ac.jp |

2.2 プロジェクトに関する問合せ先

2.2.1 データ統合・解析システム

| | |
|-----------|--|
| 名前 | DIAS事務局 |
| 組織名 | 国立研究開発法人海洋研究開発機構 |
| 住所 | 日本, 236-0001, 神奈川県, 横浜市, 金沢区昭和町3173番25 |
| 電子メールアドレス | dias-office@diasjp.net |

3. ドキュメント作成者

| | |
|-----|----------|
| 名前 | 井上 知栄 |
| 組織名 | 海洋研究開発機構 |

4. データ作成者

| | |
|-----|--|
| 名前 | REMOCLIC |
| 組織名 | VNU (Vietnam National University), University of Science |

5. ドキュメント作成年月日

2022-11-22

6. データ作成年月日

creation : 2016-03-22

7. データセット概要

7.1 序論

これはベトナム国における481地点の日降水量観測値データを緯度経度0.25° 間隔に空間内挿して作られた、格子型の降水量データセットである。

空間内挿のアルゴリズムとしては、Willmottほか(1985)の「Spheremap」を使った。

7.2 トピックカテゴリ (ISO19139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

7.3 時間情報

| | |
|-------|------------|
| 開始日 | 1980-01-01 |
| 終了日 | 2010-12-31 |
| 時間分解能 | Daily |

7.4 地理的範囲

| | |
|------|---------|
| 北限緯度 | 24.375 |
| 西限経度 | 101.125 |
| 東限経度 | 110.875 |
| 南限緯度 | 7.625 |

7.5 グリッド

| 次元の名称 | 次元の分割数 | 次元の解像度 |
|--------|--------|-------------|
| row | 40 | 15 (minute) |
| column | 68 | 15 (minute) |

7.6 地理情報を識別する名称

Asia

7.7 キーワード

7.7.1 データセットに関連するキーワード

| キーワードタイプ | キーワード | シソーラス名 |
|----------|---|--------------|
| theme | Atmosphere > Precipitation > Precipitation Amount | GCMD_science |

| | | |
|-------|--|---------|
| theme | HYDROLOGY > Precipitation, ATMOSPHERIC PROCESSES > Precipitation | AGU |
| theme | Water, Climate | GEOSS |
| place | Asia > South Eastern Asia > Viet Nam | Country |

7.7.2 プロジェクトに関連するキーワード

7.7.2.1 データ統合・解析システム

| キーワードタイプ | キーワード | シソーラス名 |
|----------|--|---------------|
| theme | DIAS > Data Integration and Analysis System | No_Dictionary |

7.8 データセットに関するオンライン情報

ファイルダウンロード : <https://data.diasjp.net/dl/storages/filelist/dataset:271>

本データセットに関する論文 : https://www.jstage.jst.go.jp/article/sola/12/0/12_2016-057/_article

GRENE事業環境情報分野・農業課題 : <https://grene.agrid.org/>

7.9 データ周辺情報

[データ処理環境] Linux OSが動作するパソコン上で、作成者がFortran 90、Fortran 77とシェルスクリプトを使って自作したプログラム、Delaware大学から提供されているFortran 77プログラム「Spheremap」(version 99.8a)を使った。[データフォーマット] netCDF形式である。

7.10 データ配布情報

| 配布識別名 | 配布バージョン | 配布に関する説明 |
|--------|---------------|----------|
| NetCDF | version 4.1.3 | |

8. 系譜情報

8.1 データ処理 (1)

8.1.1 データセット作成に関する加工過程や履歴の説明

VnGPはベトナムにおける481地点の日降水量観測値データを空間内挿して作られた、格子型の降水量データセットである。

空間内挿のアルゴリズムとしては、Willmottほか(1985)の「Spheremap」を使った。これはもともとShepard (1968)による2次元の空間内挿の方法で、一種の重みつき平均による方法だが、Spheremapは球面座標上で計算するように変更されている。

地形の効果や雨量計の系統的誤差を考慮した補正は行っていない。

8.1.2 元データの情報

| データ起源の引用名 | 加工するデータ起源の説明 |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

9. 品質等

10. 利用規約

10.1 データ提供者によるデータ利用規約

このデータセットはダウンロード可能になる前に、データ提供者（問合せ先）に利用許可申請する必要がある。

このデータセットを商業的目的に使用してはならない。本データセットを用いて得られた成果には、本データセットを利用したことを明記すること。本データセットの作成者は、本データセットを使用したことによって発生したいかなる損害、損失に対する責任も負わない。

10.2 プロジェクトによるデータ利用規約

10.2.1 データ統合・解析システム

データ提供者がデータ利用規約を定めていない場合は、DIASサービス利用規約 (<https://diasjp.net/terms/>) およびDIASプライバシーポリシー (<https://diasjp.net/privacy/>) が適用されます。

DIASサービス利用規約とデータ提供者によるデータ利用規約に齟齬がある場合は、データ提供者によるデータ利用規約が優先して適用されます。

11. ライセンス

12. 謝辞の記載方法

12.1 データ提供者の指定による謝辞の記載方法

このデータセットはVietnam National University, Hanoi (VNU) (プロジェクト番号 QG.15.06) および、日本の文部科学省GRENE事業環境情報分野の支援により作成された。

12.2 プロジェクトの指定による謝辞の記載方法

12.2.1 データ統合・解析システム

このデータセットを利用して学会発表、論文発表、誌上発表、報告などを行う場合は、以下を参考に謝辞を記載すること。また、データ提供者が示す謝辞の記載方法がある場合は、それも併記すること。

“本研究では、[データ提供者の名称]が提供する[データセットの名称]を利用した。またこのデータセットは、文部科学省の補助事業により開発・運用されているデータ統合解析システム(DIAS)の下で、収集・提供されたものである。”

13. 参考文献

Nguyen-Xuan, T., T. Ngo-Duc, H. Kamimera, L. Trinh-Tuan, J. Matsumoto, T. Inoue and T. Phan-Van, 2016. The Vietnam gridded precipitation (VnGP) dataset: Construction and validation. Scientific Online Letters on the Atmosphere (SOLA), 12, 291-296.

Shepard, D., 1968. A two-dimensional interpolation function for irregularly-spaced data. Proceedings, 1968 ACM National Conference, 517-524. (空間内挿アルゴリズムの参考文献)

Willmott, C.J., Rowe, C.M. and Philpot, W.D. 1985. Small-scale climate maps: a sensitivity analysis of some common assumptions associated with grid-point interpolation and contouring. The American Cartographer, 12, 5-16. (空間内挿アルゴリズムの参考文献)

| |
|--|
| Copyright(c) 2006-2021 Data Integration & Analysis System (DIAS) All Rights Reserved. This project is supported by "Data Integration & Analysis System" funded by MEXT, Japan |
|--|