

# **COVID-19 疫情时空数据集用户指南**

## **COVID-19 Epidemic Spatio-Temporal Dataset User Guide**

**中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院**

**2020 年 2 月 18 日**

## 1 数据介绍

COVID-19 疫情时空数据集拟提供从 2019 年 12 月 31 日至疫情结束期间的全球多尺度新型冠状病毒（COVID-19）疫情的时空数据，旨在为广大科研工作者提供权威的、开放的和多尺度的 COVID-19 疫情信息，有助于服务全球科学家为本次疫情建言献策。

该数据集包括三个尺度，即全球尺度、全国（省级）尺度和全国（地级市）尺度的统计数据。每个尺度下的统计数据包含六个文本文件，即新增确诊病例、新增治愈病例、新增死亡病例、总确诊病例、总治愈病例和总死亡病例。

## 2. 数据来源

COVID-19 全球疫情数据（中国以外）来源于人民网（<http://society.people.com.cn/GB/369130/431577/index.html>，中国十大权威互联网平台之一）。COVID-19 中国（省和地级市）疫情数据来源于国家、省和自治区的卫生与健康委员会（简称卫健委）。该数据集拟每周更新。

## 3. 数据格式

疫情数据以文本格式（.txt）记录（如表 1）。第一行是属性字段，包括国家、省或城市的中文和英文名、日期（如 2020 年 2 月 4 日记录为 T20200204）。第二行起记录各属性字段的值。例如，武汉市 2020 年 2 月 4 日新增治愈病例 65 例，咸宁市 2020 年 2 月 4 日新增治愈病例 0 例。需要说明的是：“-1”代表当日卫健委未公布该地区的详细数据。

表 1 文件格式——以新增治愈病例为例

| Region_CN | Region_EN | T20200204 | T20200205 | T20200206 | T20200207 | ... |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 武汉市       | Wuhan     | 65        | 63        | 103       | 164       | ... |
| 咸宁市       | Xianning  | 0         | 1         | 3         | 6         | ... |
| ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ... |

## 4. 使用说明

首先，该数据集可用于制作全球、中国（省级）和中国（地级市）尺度下疫情数据的时序变化图（如图 1）。

其次，以矢量数据为底图，可以制作全球、中国（省级）和中国（地级市）尺度下疫情数据的时空演化图（如图 2-4）。全球矢量数据可以从 [https://gadm.org/download\\_world.html](https://gadm.org/download_world.html) 网站获取；中国（省和地级市）矢量数据可以从 <http://www.webmap.cn/commres.do?method=dataDownload> 网站获取。

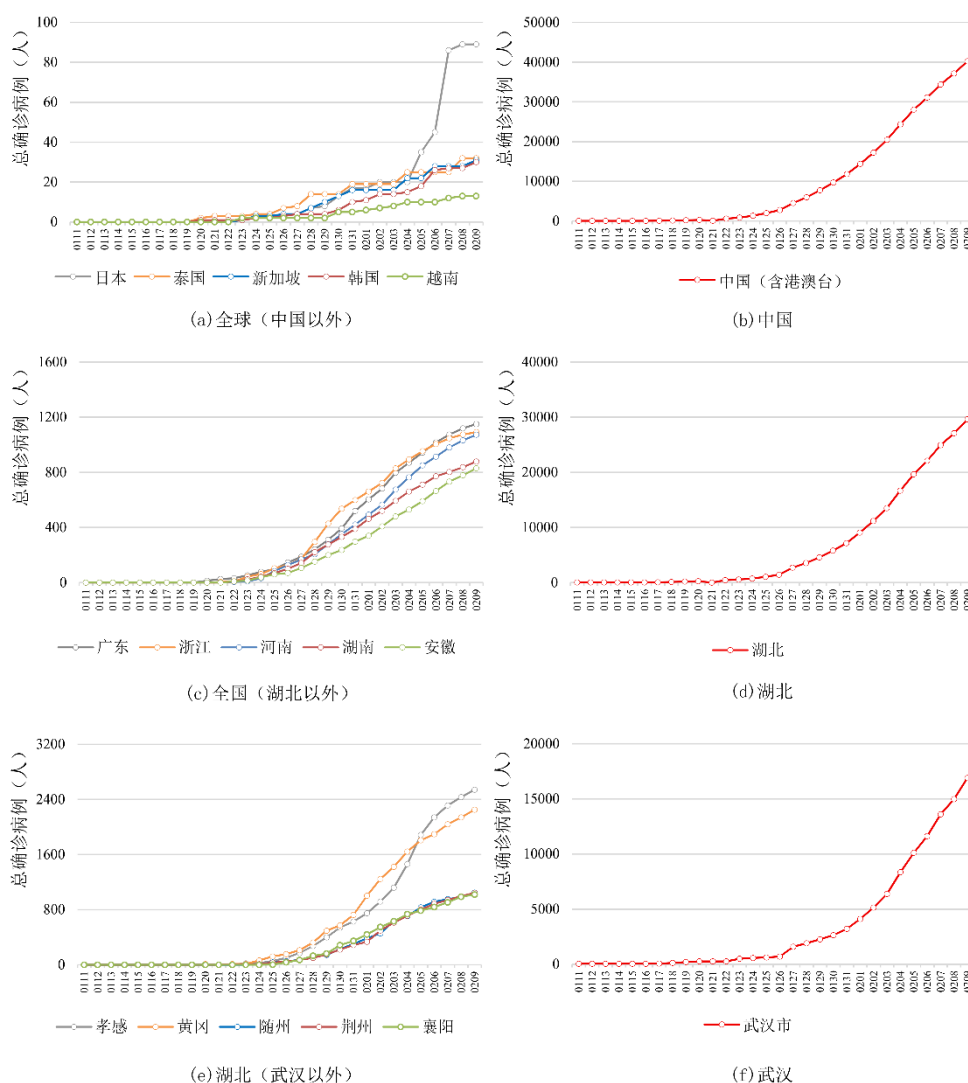


图 1 基于 COVID-19 疫情时空数据集制作的时序变化图

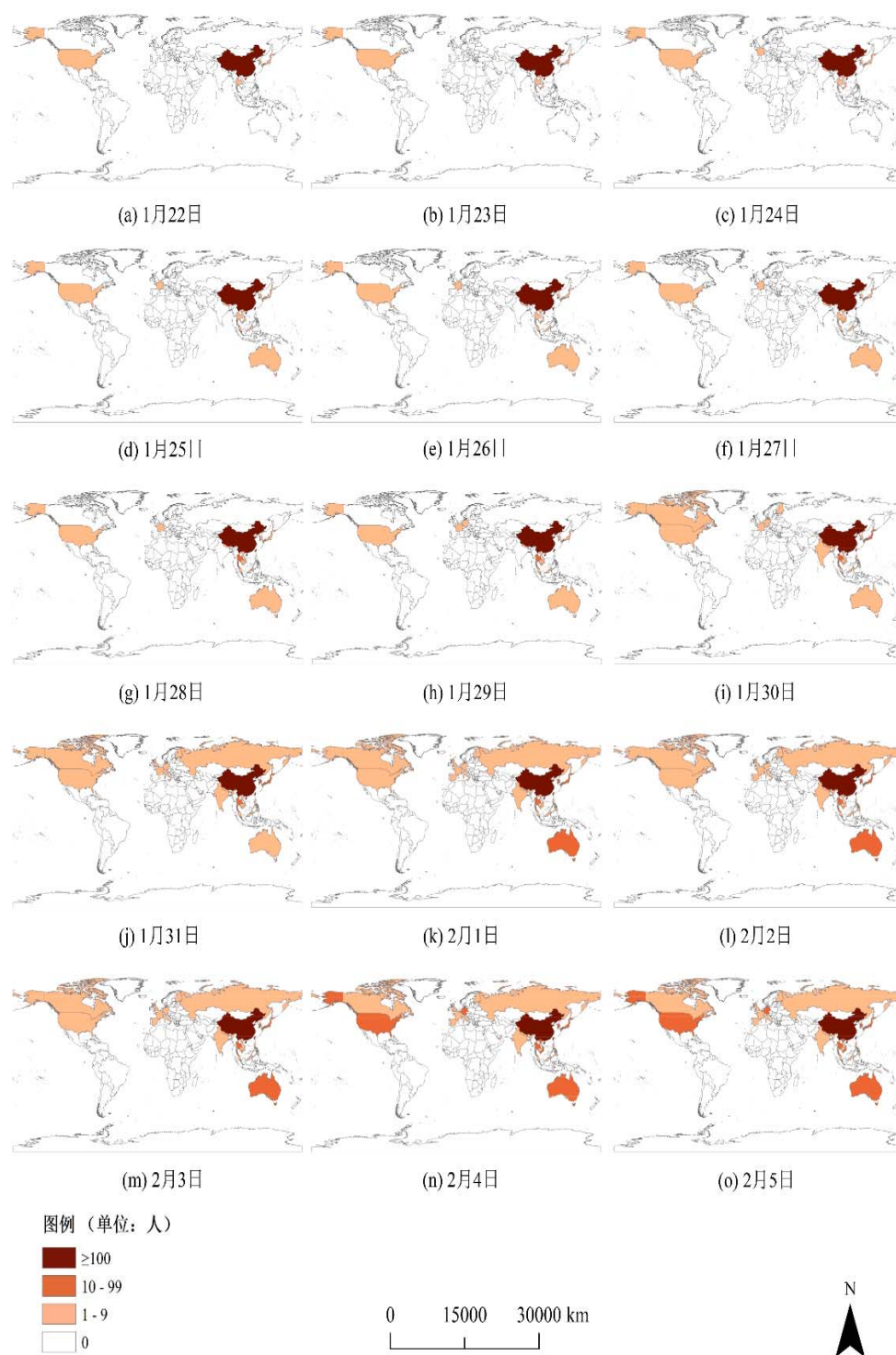


图 2 基于 COVID-19 疫情时空数据集制作的时空演化图 (全球尺度)

## COVID-19 疫情时空数据集用户指南

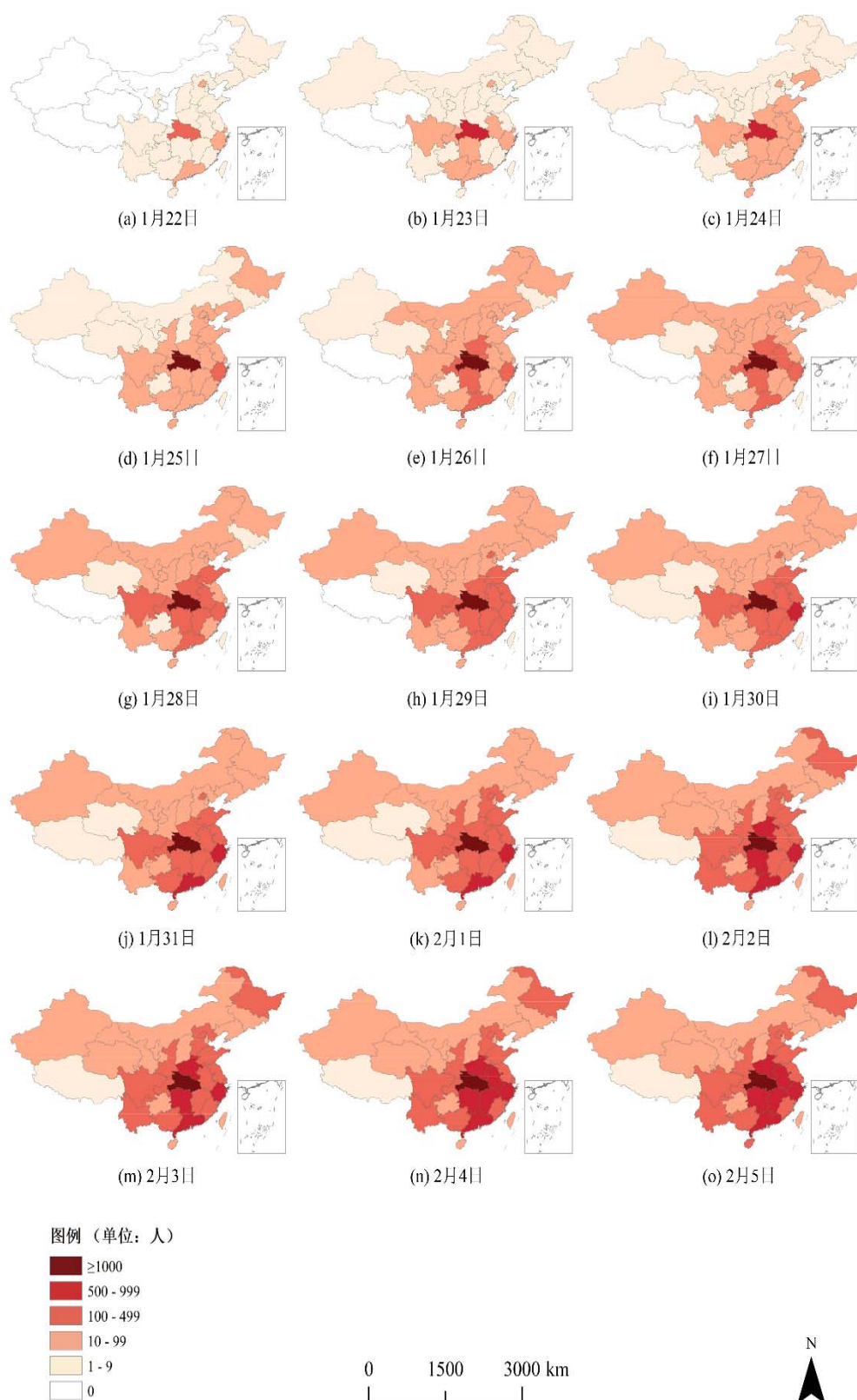


图 3 基于 COVID-19 疫情时空数据集制作的时空演化图 (全国省级尺度)



## COVID-19 疫情时空数据集用户指南

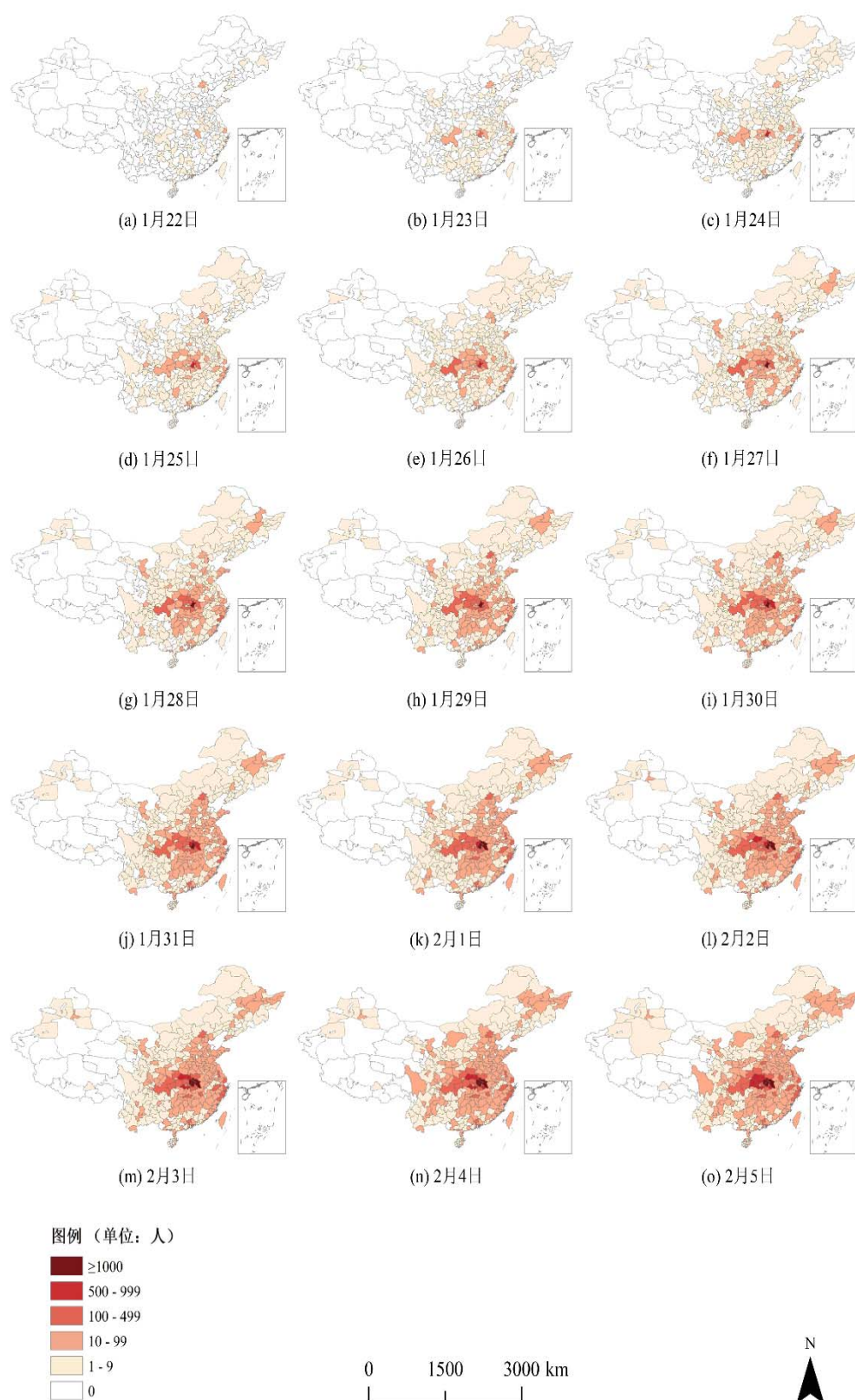


图 4 基于 COVID-19 疫情时空数据集制作的时空演化图 ( 全国地级市尺度 )

## 5. 制作团队

鲍君雅，中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院研究生

林浩，中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院研究生

周琪，中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院副教授

## 6. 联系我们

鲍君雅

邮箱: [estella970217@gmail.com](mailto:estella970217@gmail.com)

如何引用 ( How to cite ) :

Bao, J, Lin, H., Zhou, Q., (2020). COVID-19 Epidemic Spatio-Temporal Dataset User Guide. <https://github.com/Estelle0217/COVID-19-Epidemic-Dataset.git>, 2020-02-18.