时空三极环境大数据平台

**东南亚18个关键节点区域逐年的地表土地覆盖数据（2001-2016）**

英文标题：Annual land cover data of 18 key node areas in Southeast Asia (2001-2016)

1、摘要

MODIS三级数据土地覆盖类型产品（Land Cover data）是基于Terra和Aqua卫星的年度观测数据提取而来的。根据国际地圈生物圈计划（IGBP）定义的土地覆盖类型，该数据产品集中包含了17个主要土地覆盖类型，其中包括11个自然植被类型，3个土地开发和镶嵌的地类和3个非草木土地类型。MODIS Terra/Aqua三级土地覆盖年度全球500米产品MCD12Q1采用了五种不同的土地覆盖分类方案，而信息提取主要技术则是监督决策树分类。以主要覆盖东南亚和中东的18个关键节点为研究区域，基于2001至2016年的MCD12Q1数据，利用MatLab对数据进行研究区的掩模裁剪，最终得到了东南亚18个关键节点区域2001-2016逐年的地表土地覆盖数据。

2、关键词

主题关键词：土地利用/覆盖,生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：东南亚, 泛第三极  
时间关键词：2001-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：87.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2000-01-08 16:00:00+00:00--2017-01-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 东南亚18个关键节点区域逐年的地表土地覆盖数据（2001-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. Annual land cover data of 18 key node areas in Southeast Asia (2001-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

文章的引用:

Friedl, M.A., Sulla-Menashe, D., Tan, B., Schneider, A., Ramankutty, N., Sibley, A., Huang, X. (2010). MODIS Collection 5 global land  
cover: Algorithm refinements and characterization of new datasets. Remote Sens. Environ. 114, 168–182.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn