时空三极环境大数据平台

**中国东北天然林保护工程区森林变化数据集（1986-2018）**

英文标题：Forest change dataset during the 1986–2018 in the Natural Forest Conversion Program, northeast China.

1、摘要

森林变化（包含森林损失和恢复）是受自然和人类活动影响的复杂生态过程，对全球物质循环和能量流动具有重要的影响。基于长时间序列树冠覆盖度（tree-canopy cover, TCC）数据，采用双时相类概率模型对森林变化进行检测，得到1986-2018年中国东北天然林保护工程区森林变化数据集（空间分辨率为30米，时间分辨率为1年）。使用分层随机采样方法在保护区范围内选取1000样点并进行目视解译，对森林变化提取结果进行精度评价，结果显示森林损失（Producer’s accuracy = 85.21%；User’s accuracy = 84.26%）和森林恢复（Producer’s accuracy = 87.74%；User’s accuracy = 88.31%）精度均较高，可以有效反映保护区森林变化状态。

2、关键词

主题关键词：林地,植被,植被覆盖,森林  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国东北天然林保护工程区  
时间关键词：1986-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：313.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.56 | - |
| 西：118.8 | - | 东：133.94 |
| - | 南：41.36 | - |

5、时间范围1985-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王建邦, 何卓昱, 王春玲, 冯敏, 庞勇, 余涛, 李新. 中国东北天然林保护工程区森林变化数据集（1986-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272579, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272579, 2022.[HE Zhuoyu , LI Xin, WANG Chunling , WANG Jianbang , PANG Yong, YU Tao , FENG Min. Forest change dataset during the 1986–2018 in the Natural Forest Conversion Program, northeast China.. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272579, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272579, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王建邦  
单位: 兰州大学  
电子邮件: wangjb19@lzu.edu.cn  
  
姓名: 何卓昱  
单位: 兰州大学  
电子邮件: hezhy21@lzu.edu.cn  
  
姓名: 王春玲  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: clwang@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 冯敏  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: mfeng@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 庞勇  
单位: 中国林业科学研究院  
电子邮件:   
  
姓名: 余涛  
单位: 中国林业科学研究院  
电子邮件: yutaogis@ifrit.ac.cn  
  
姓名: 李新  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn