长江上游科学数据中心

**金佛山国家站叶绿素观测数据（2020）**

英文标题：Chlorophyll observation data of Jinfo National Station (2020)

1、摘要

叶片采集地点分别选择在槽上、柑橘研究所、虎头村三个无人机飞行区域采集该地区优势物种的新鲜叶片，同时，叶片采集点与SPAD-2、LAI测量点、光合有效辐射测量点吻合。分别在虎头村采集105份样本，在槽上 采集180份样本，在柑橘研究所采集120份样本，共31个物种。高等植物光合作用过程中利用的光能是通过叶绿体色素(光合色素)吸收的。叶绿体色素由叶绿素a、叶绿素b、胡萝卜素和叶黄素组成。叶绿素不溶于水，溶于有机溶剂，可用多种有机溶剂，如丙酮、乙醇或二甲基亚砜等研磨提取或浸泡提取。叶绿色素在特定提取溶液中对特定波长的光有最大吸收，用分光光度计测定在该波长下叶绿素溶液的吸光度(也称为光密度)，再根据叶绿素在该波长下的吸收系数即可计算叶绿素含量。

2、关键词

主题关键词：遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：重庆  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.17MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.79 | - |
| 西：106.32 | - | 东：106.45 |
| - | 南：29.76 | - |

5、时间范围2020-12-03 16:00:00+00:00--2021-01-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

钱凤. 金佛山国家站叶绿素观测数据（2020）. 长江上游科学数据中心, 2022.[QIAN Feng . Chlorophyll observation data of Jinfo National Station (2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 钱凤  
单位: 西南大学  
电子邮件: qianwumu@swu.edu.cn