NPP\_VIIRS数据说明文档

# 传感器简介

VIIRS（Visible infrared Imaging Radiometer）可见光红外成像辐射仪。扫描式成像辐射仪，可收集陆地、大气、冰层和海洋在可见光和红外波段的辐射图像。他是高分辨率辐射仪AVHRR和地球观测系列中分辨率成像光谱仪MODIS系列的拓展和改进。VIIRS数据可用来测量云量和气溶胶特性、海洋水色、海洋和陆地表面温度、海冰运动和温度、火灾、和地球反照率。气象学家使用VIIRS数据来提高我们对全球温度变化的了解。

# 传感器波段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 波段 | 中心波长（μm） | 波段宽度（μm） | 分辨率（m） | 色带 |
| M1 | 0.415 | 0.02 | 750 |  |
| M2 | 0.445 | 0.02 | 750 | B |
| M3 | 0.49 | 0.02 | 750 | G |
| M4 | 0.555 | 0.02 | 750 |  |
| I1 | 0.64 | 0.075 | 370 | R |
| M5 | 0.673 | 0.021 | 750 | R |
| DNB | 0.7 | 0.4 | 750 |  |
| M6 | 0.746 | 0.021 | 750 | R |
| I2 | 0.865 | 0.039 | 370 |  |
| M7 | 0.865 | 0.039 | 750 |  |
| M8 | 1.24 | 0.02 | 750 |  |
| M9 | 1.378 | 0.02 | 750 |  |
| I3 | 1.61 | 0.06 | 370 |  |
| M10 | 1.61 | 0.06 | 750 |  |
| M11 | 2.25 | 0.05 | 750 |  |
| I4 | 3.74 | 0.38 | 370 |  |
| M12 | 3.7 | 0.18 | 750 |  |
| M13 | 4.05 | 0.155 | 750 |  |
| M14 | 8.55 | 0.3 | 750 |  |
| M15 | 10.763 | 1 | 750 |  |
| I5 | 11.45 | 1.9 | 370 |  |
| M16 | 12.013 | 0.95 | 750 |  |

# 官方原始数据

**1、星地通**

文件正则：

RNSCA-RVIRS\_npp\_d{yyyyMMdd}\_t{HHmm}\_{文件标识}.h5

