



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1662.3—2008

数字林业标准与规范 第3部分：卫星遥感影像数据标准

Standard for digital forestry—
Part 3: Standard for data of satellite remote sensing Images

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

LY/T 1662《数字林业标准与规范》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：森林资源非空间数据标准；
- 第 2 部分：林业数字矢量基础地理数据标准；
- 第 3 部分：卫星遥感影像数据标准；
- 第 4 部分：林业社会经济数据标准；
- 第 5 部分：林业政策法规数据标准；
- 第 6 部分：林业文献资料数据标准；
- 第 7 部分：数据库建库标准；
- 第 8 部分：数据库软件规范；
- 第 9 部分：数据库管理规范；
- 第 10 部分：元数据标准；
- 第 11 部分：退耕还林工程数据标准。

本部分为 LY/T 1662 的第 3 部分。

本部分提供了卫星遥感影像数据加工与组织的标准。

本部分规定采用经过辐射量校正(粗校正)的全色影像、多光谱影像及高光谱影像作为数据源。产品为不同分辨率的几何精校正影像数据文件和不同比例尺的控制点影像数据文件。

本部分对影像产品生产和加工的数学基础、几何精度、生产技术要求、作业规程、技术指标、存储单位及产品命名和组织管理等方面做了统一的规定。卫星遥感影像数据产品的大地基准采用 1980 西安坐标系,高程基准采用 1985 国家高程基准。

本部分由中国林业科学研究院资源信息研究所提出。

本部分由中国林业科学研究院归口。

本部分起草单位:中国林业科学研究院资源信息研究所。

本部分主要起草人:武红敢、田永林、李增元、陆元昌。

数字林业标准与规范

第 3 部分: 卫星遥感影像数据标准

1 范围

在林业应用领域,卫星遥感影像数据按空间分辨率可分为三大类,即高空间分辨率(地面分辨率高于 5 m,如 IKONOS 数据)、中空间分辨率(地面分辨率在 10 米级左右,如 TM 数据)和低空间分辨率(地面分辨率低于 100 m,如 MODIS 数据)。

LY/T 1662 的本部分采用经过辐射量校正(粗校正)的全色影像、多光谱影像及高光谱影像作为数据源,对基础影像数据产品的技术要求、作业规程等方面作了统一的规定。根据林业部门需求特点,在生产基础影像数据产品的基础上建立林业遥感影像库,本部分对此也作了相关的规定。

本部分适用于林业信息化工作中对卫星遥感影像数据产品的加工处理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 LY/T 1662 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 13989—1992 国家基本比例尺地形图分幅与编号

GB/T 14950—1994 摄影测量与遥感术语

GB/T 16820—1997 地图学术语

LY/T 1662.2—2008 数字林业标准与规范 第 2 部分:林业数字矢量基础地理数据标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

1980 西安坐标系 Xi'an Geodetic Coordinate System 1980

采用 1975 国际椭球,以 JYD 1968.0 系统为椭球定向基准,选用陕西省泾阳县永乐镇为大地原点所在地,采用多点定位所建立的大地坐标系。

3.2

1985 国家高程基准 National Vertical Datum 1985

采用青岛水准原点和根据由青岛验潮站,1952 年到 1979 年的验潮数据确定的黄海平均海面所定义的高程基准,其水准原点的起算高程为 72.260 m。