“遥感图像处理”实践操作报告

第2章 数字图像存储与读取

|  |  |
| --- | --- |
| **学生姓名：** |  |
| **学生邮件** |  |
| **学生学号：** |  |
| **学生年级：** |  |
| **学生专业：** |  |
| **学生院系：** |  |
| **任课教师：** | 熊川 |
| **提交时间：** |  |

**目 录**

[题目 1](#_Toc533067479)

[1 背景与目的 2](#_Toc533067480)

[2 数据与方法 2](#_Toc533067481)

[2.1 数据 2](#_Toc533067482)

[2.2 方法 2](#_Toc533067483)

[3 结果 2](#_Toc533067484)

[3.1 2](#_Toc533067485)

[3.2 2](#_Toc533067486)

[4 讨论 2](#_Toc533067487)

[4.1 2](#_Toc533067488)

[4.2 2](#_Toc533067489)

[5 结论 2](#_Toc533067490)

# 题目

1. 根据老师提供的一幅ASCII存储的多波段（蓝、绿、红、近红外）图像ascii\_image.txt，先用ENVI打开查看，再用C++设计程序将其打开，并计算其NDVI，最后将NDVI存成ENVI标准格式的图像文件。
2. 根据老师提供的一幅封装式二进制图像数据binary\_image，通过查看其数据说明文档(binary\_image数据说明.txt)，采用ENVI配置该图像数据的头文件，并用ENVI打开该数据文件查看其空间分布与数值统计特性。进一步用C++编写程序读取该图像数据，并统计其灰度直方图。

# 1 背景与目的

# 2 数据与方法

## 2.1 数据

## 2.2 方法

# 3 结果

## 3.1

## 3.2

# 4 讨论

## 4.1

## 4.2

# 5 结论