**Homework-06**

问题：

**1. 请列出基于R脚本获取网络数据的三种方式？一些生态专业数据库提供了API，方便访问和下载数据，其中，API端点指的是什么？**

答：

1. 对于静态数据文件，可以通过download.file()直接下载文件，关于一些生物多样性数据，在网站上下载后可以通过read.csv()加载数据；
2. 调用数据API;
3. 通过专用R包访问数据库。

调用API获取或发送数据时需要访问的具体地址，通常是url形式，包括基础url和路径、HTTP访问方法、请求头和响应头、请求参数等部分。

**2. 请完成下面的填空，将RStudio与SQLite或SpatiaLite数据库连接起来，用于存储与读取下载的数据。**

1）首先利用dplyr包src\_sqlite()创建空的SQLite

mydb <- src\_sqlite(dbname.sqlite, \_\_create\_\_ = \_\_TRUE\_\_\_)

2）接着利用copy\_to()将csv文件上传到SQLite

env <- read.csv(“data/env.csv”)

copy\_to(\_\_\_mydb\_\_, \_env, name = "env", temporary = FALSE\_\_\_)

3）连接数据库，将数据库中数据集读入R

mydb <- src\_sqlite(“\_\_dbname.sqlite\_\_\_”)

env <- tbl(\_\_\_\_mydb\_\_\_\_, “\_\_\_\_env\_\_\_\_”)