

# Stata Basics

# Stata学习资源（结合Wooldridge, 6e）

学习视频：[Stata33讲](#)、[Stata+R软件基础](#)、[习明明讲计量](#)

人手一份：[Stata 101](#)

[Wooldridge datasets](#)（结合 `bcuse` 命令），Boston College之前出过伍德里奇第一、二版书中例题的Stata程序代码，有学者针对第六版进行了更新-[Econometric-textbook-stata-replication](#)

如果想用 `Python`、`R`、`Julia` 实现伍德里奇教材，可以阅读以下几本书：[Using R, Python and Julia for Introductory Econometrics](#)，里面有丰富的代码。

# 第一章总结与补充

- 1. 认识Stata界面的5个窗口、菜单栏、快捷键
  - 数据编辑器(编辑)与数据编辑器(浏览)的区别、三种颜色数据类型的区别与转换
  - 用Ctrl+D替代在Do-file里点击执行所选(do)

Stata 快捷键速记表

通用快捷键

Ctrl+C	复制	Ctrl+F	查找
Ctrl+V	粘贴	Ctrl+H	替换
Ctrl+Z	撤销	Ctrl+A	全选
Ctrl+Backspace	删除单词	Alt+Ps/SR	活动窗口快照

Command 窗口快捷键

Ctrl+1	光标切换到命令窗口
Ctrl+8	查看数据
Ctrl+9	打开 dofile 编辑器
变量首字母+Tab	自动补全变量名
Esc	清除 Command 窗口内容
PgUp	重现上一条命令
PgDn	重现下一条命令
Ctrl+ F	查找 (按 Esc 关闭)
命令 cls	清除 Results 窗口内容

Dofile 快捷键

1 执行命令类

Ctrl + D	(Do) 执行选中行 (至少选中一个字母)
Ctrl + Shift + D	(Do) 执行光标以下所有命令
Ctrl + R	(Run) 执行选中行,屏幕不显示结果

2 添加注释符

Ctrl + /	在选中代码段行首加 // 注释符, 复按取消
Ctrl + Shift + /	在选中代码段首尾加 /* */ 注释符
Ctrl + Shift + \	删除所选代码段首尾的 /* */ 注释符

3 文本编辑

Home (End)	光标跳转到行首(行末)
Ctrl + Home (End)	光标跳转到 dofile 文档首行(末行)
Alt + 鼠标滑动	纵向选择 (按列选择)
Ctrl + L	选中光标所在行(Line)
Ctrl + Shift + L	删除光标所在行
Ctrl + →	从光标处向右逐个字母选中代码
Ctrl + Shift + →	从光标处向右逐个单词选中代码
Shift + ↑	从光标处向上逐行选中代码
Shift + PgUp	自光标处向上逐块选中代码



## 2. 创建日志文件

## 3. 数据导入与导出

- 4种导入数据方式:

- a. 文件(File)→导入(Import): 可以导入多种类型的数据, 注意导入Excel文件时是否将第一行作为变量名;
- b. 快捷键“打开” (快捷键第一个图标或使用Ctrl+D): 只能导入Stata格式文件;
- c. 输入命令: `use` 和 `sysuse` 的区别、`import` 与第一种导入方式结果窗口显示的命令相同;
- d. 直接点击或拖动Stata格式数据到Stata界面 (.dta文件和Do-file同时打开)

- 数据导出 (同样可分为点击式和命令式): `save`, `export`

- 4. 数据审阅: `list`, `describe`, `codebook`, `sort`, `gsort`
- 5. 描述性统计: `sum`, `tabulate`, `duplicates` (检查重复值), `sum2docx` (导出描述性统计表格到论文中)
- 6. 变量处理: `gen`, `rename`, `label`, `replace`, `keep`, `drop`, `winsor2` (缩尾处理, 论文常用)
- 7. 数据可视化: `histogram`, `scatter`, `line`, `kdensity`, `graph`  
`dot/pie/bar/box/matrix` (论文当中则需要对图像细节做更多处理)

\*图形叠加

```
twoway scatter price weight || lfit price weight
```

\*也可以写成

```
twoway (scatter price weight) (lfit price weight)
```

- 8. 善用 `help` 命令! `hot` : [Stata最常用的十大外部命令 - 知乎](#)

# 第一章上机练习

# 问题汇总

## 1. 初始化设置:

```
cd "C:\Program Files\Stata18"  
clear all  
set more off  
capture log close  
log using "chapter01.log", replace
```

## 可能的错误:

```
. log using "chapter01.log", replace  
(file C:\Program Files\Stata18\chapter01.log not found)  
file C:\Program Files\Stata18\chapter01.log could not be opened
```

**解决方案：** 设置日志文件时不要储存在Stata安装路径下，例如可以修改为（假设D盘下已经建立了一个名为stata的文件夹）：

```
cd "D:\stata"  
clear all  
set more off  
capture log close  
log using "chapter01.log", replace
```

```
. log using "chapter01.log", replace  
(file D:\stata\chapter01.log not found)
```

---

```
name: <unnamed>  
log: D:\stata\chapter01.log  
log type: text  
opened on: 25 Feb 2025, 13:02:36
```

此外，连老师编写过一个profile.do文件，可以实现开机自动生成日志文件，参见：  
[Stata：聊聊 profile.do 文件、聊聊Stata中的profile文件-第二季](#)