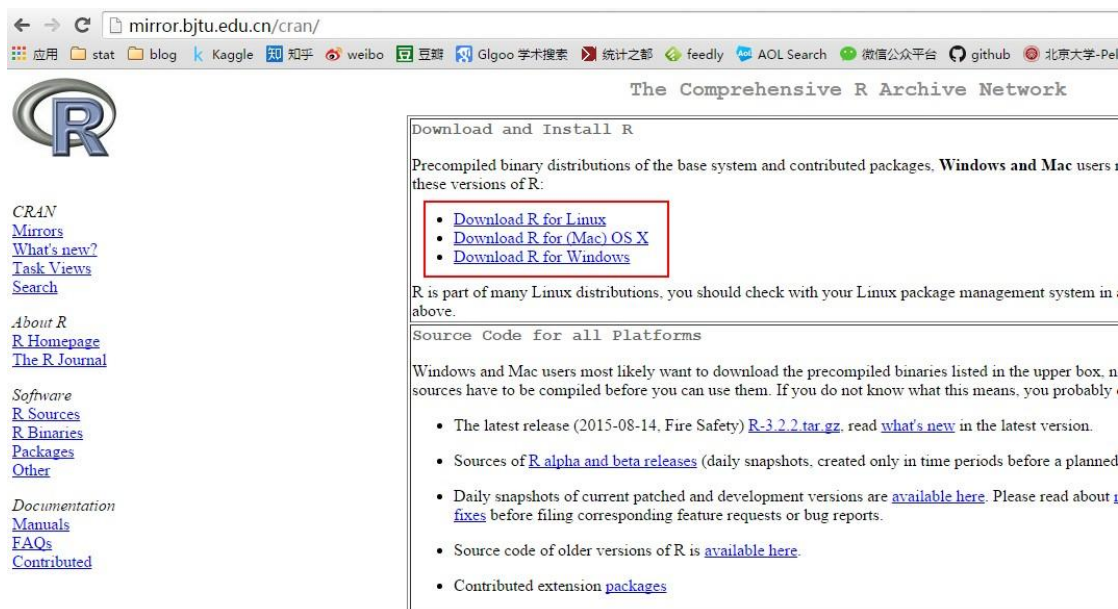
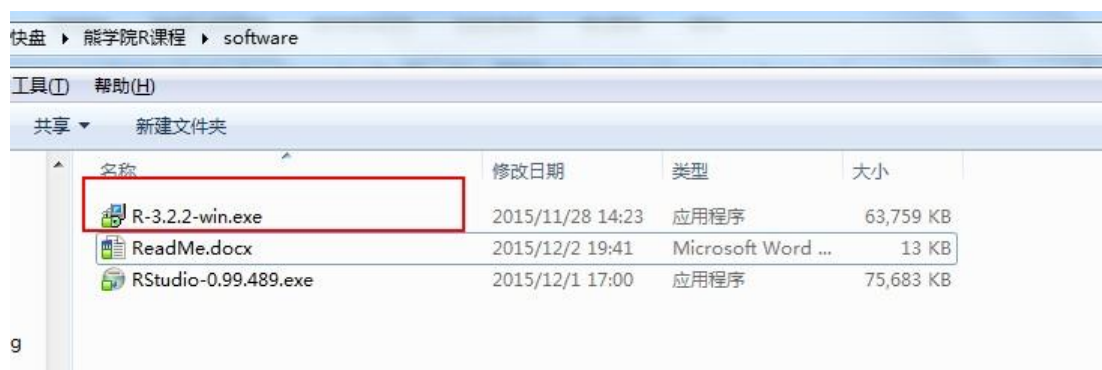


## 课前准备说明

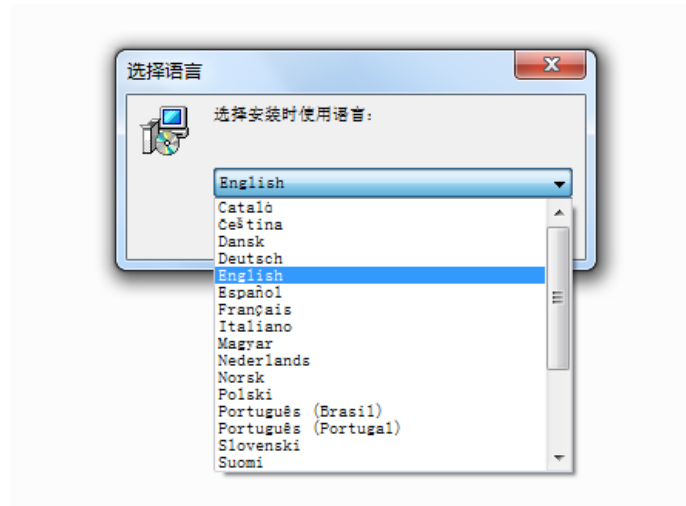
1. R 语言软件安装：登录 R 官网的下载页：<http://mirror.bjtu.edu.cn/cran/>，选择你的操作系统（Windows/Mac/Linux）对应的 R 安装软件进行下载。



以 Windows 为例，下载之后，点击以下图标，安装即可



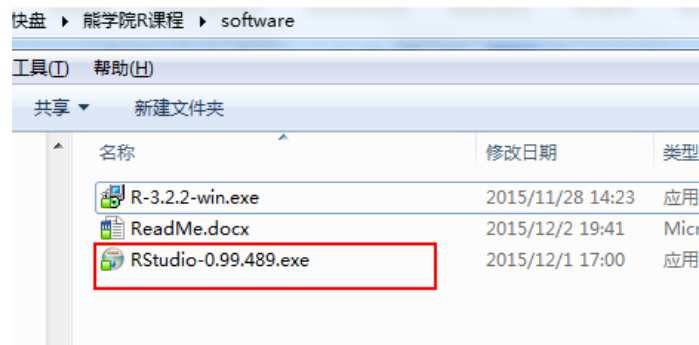
选择安装语言为 “English”：



2. Rstudio 安装：Rstudio 是 R 语言的一款比较好用的编辑器，可以前往 Rstudio 官网下载：  
<https://www.rstudio.com/products/RStudio/#Desktop> 。 点 击 “DOWNLOAD RSTUDIO  
DESKTOP”按钮如下，进行下载：

	Products	Resources	Pricing
<b>Overview</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Easily manage multiple working directories using projects</li><li>• Integrated R help and documentation</li><li>• Interactive debugger to diagnose and fix errors quickly</li><li>• Extensive package development tools</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A commercial license for able to use AGPL software</li><li>• Access to priority support</li></ul>	
<b>Support</b>	Community forums only	<ul style="list-style-type: none"><li>• Priority Email Support</li><li>• 8 hour response during business hours</li></ul>	
<b>License</b>	AGPL v3	RStudio License Agreement	
<b>Pricing</b>	Free	\$995/year	
	<a href="#">DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP</a>	<a href="#">BUY NOW</a>	

下载之后双击安装即可：

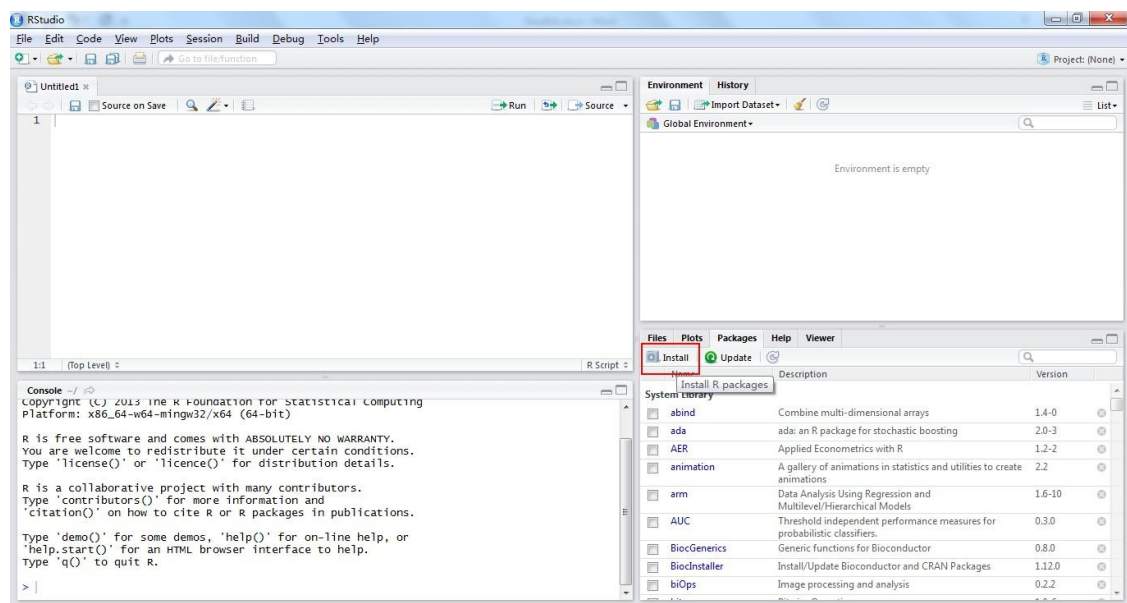


### 3. 安装相应 R 包

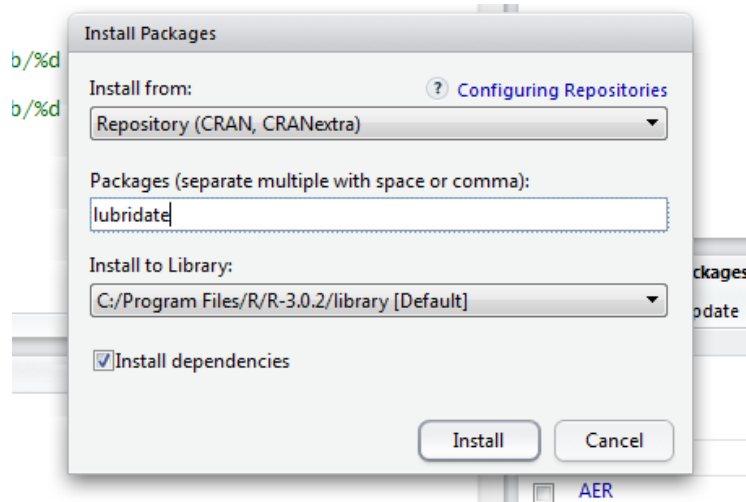
在桌面上找到 Rstudio 图标 ( 或者在 开始→程序 中 ) · 双击打开 :



将看到 Rstudio 主界面如下 :



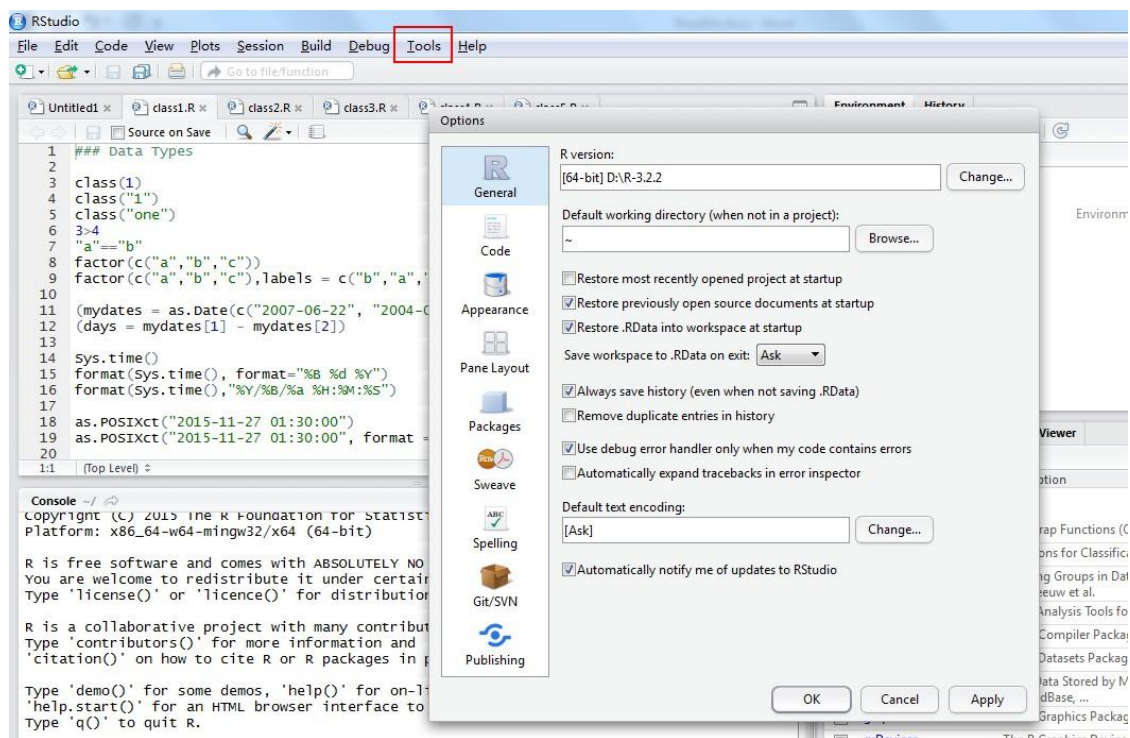
单击上图中红框标出的 Install 按钮 , 则出现如下对话框 :



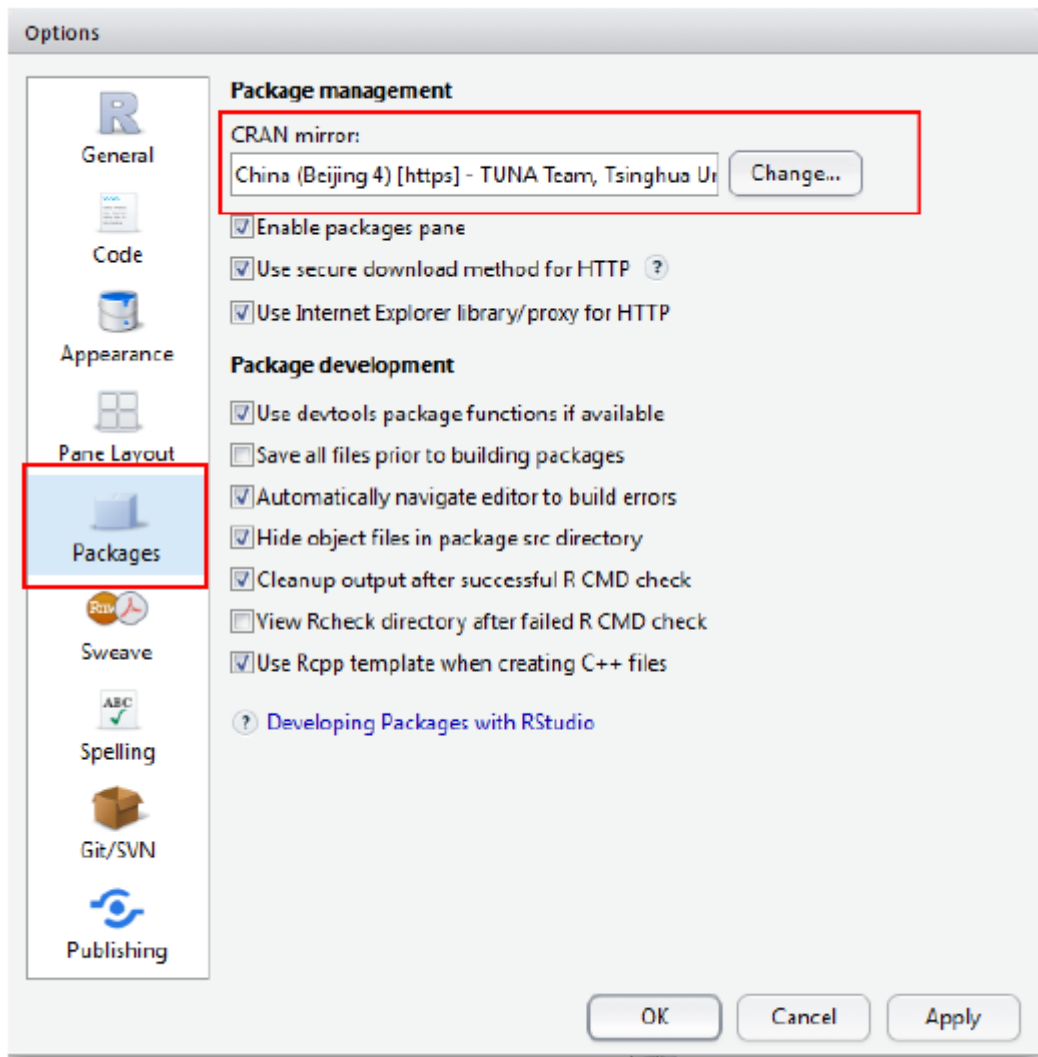
输入需要安装的 R 包（这里以 lubridate 包为例），点击 Install，则可完成安装。需要在课前提前安装的 R 包有：lubridate, Matrix, reshape, plyr, readr, jsonlite, jiebaR。

备注：当网络条件不好时，可以改变 R 包下载镜像，操作方法如下：

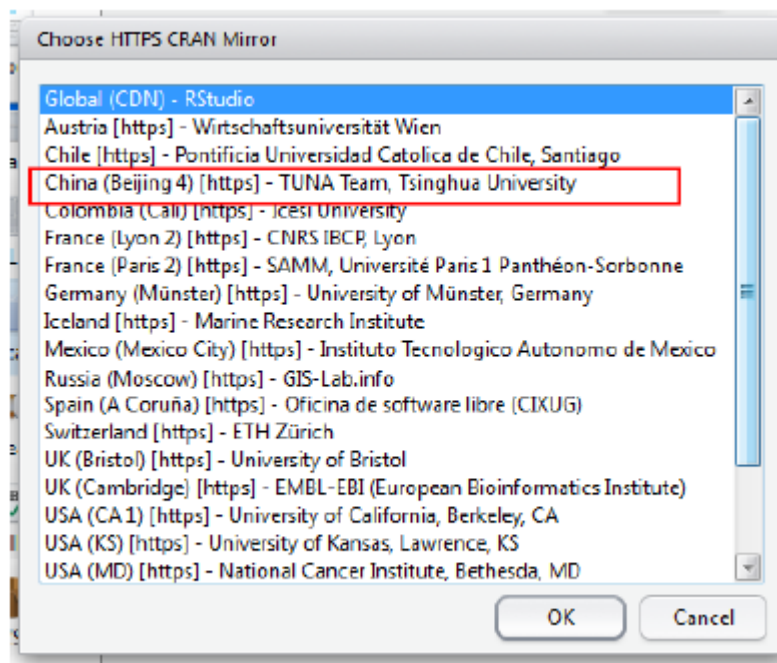
（1）点击菜单栏的 Tools，选择 Global Options，弹出如下对话框：



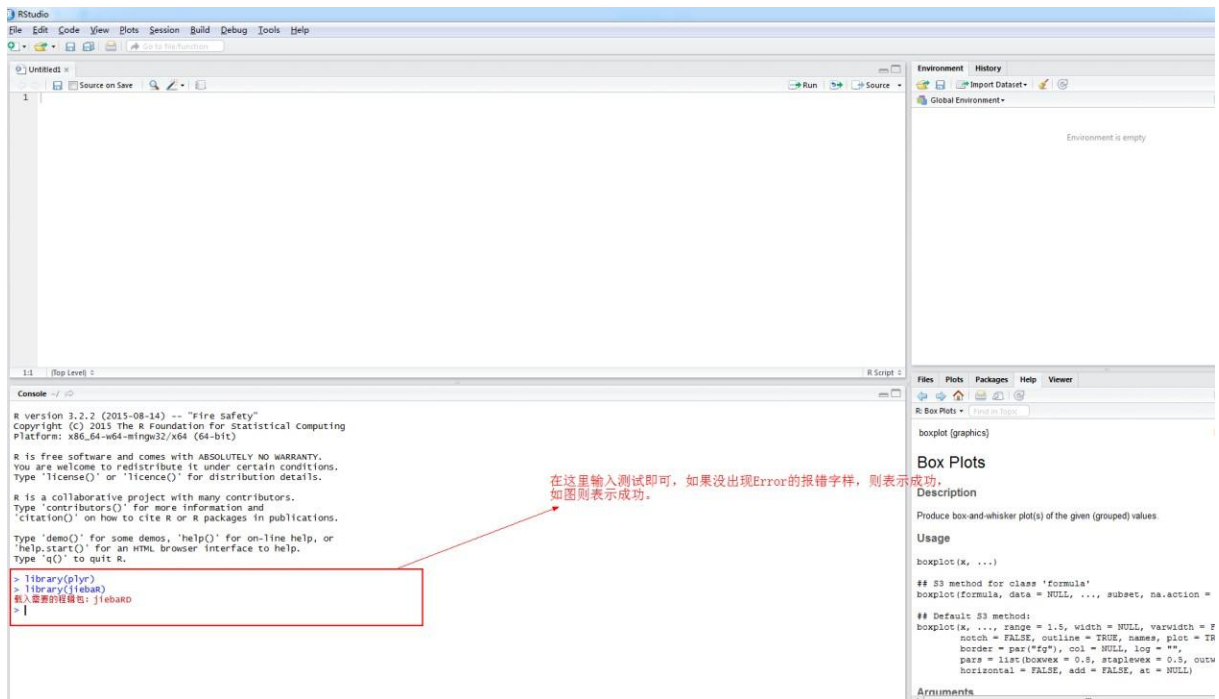
（2）选择 Packages，在 Cran Mirror 选项中点击 Change：



选择任意在中国境内的镜像即可，如下：



(3) 测试是否已经装好 R 包，在 Rstudio 的命令窗口输入 library(R 包名称)逐一测试，如果没出现 **Error:\*** 的红色字体，则代表已经安装好，具体如下：



5. 请大家自带笔记本电脑和电源线，如果有插线板也最好带一下方便大家一堂课的内容完成。（目前计划只有 R 语言这一节课需要自备电脑，还希望大家克服一下）。

