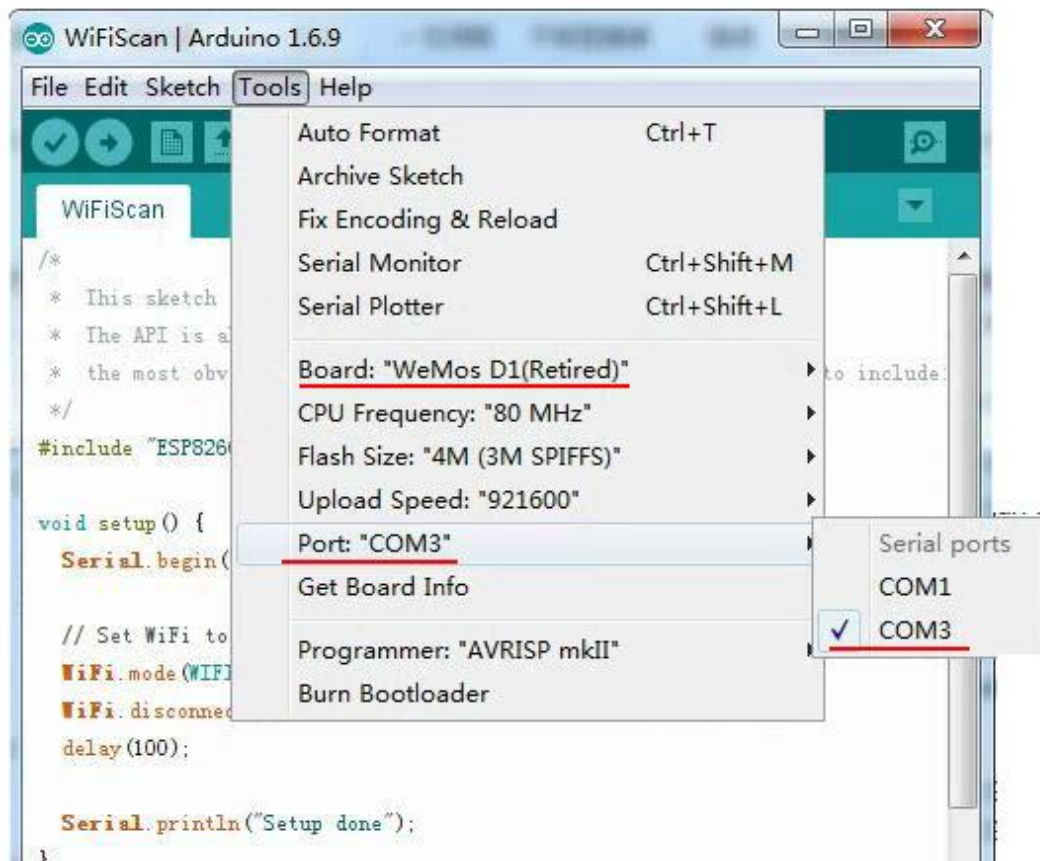


参照 **Arduino IDE FOR ESP8266** 系列开发板的开发环境配置完之后，下一步介绍如何使用开发板与开发环境结合进行连接网络的例程演示。

首先请确认：

- 1、您的电脑已经装上了相关的 USB 驱动（nodemcu1.0 安装 CP2102 驱动，D1\D1 mini 及 nodemcuV3 安装 CH340G 驱动）；并且电脑接上板子之后可在软件中找出 COM 口及相应的板型；

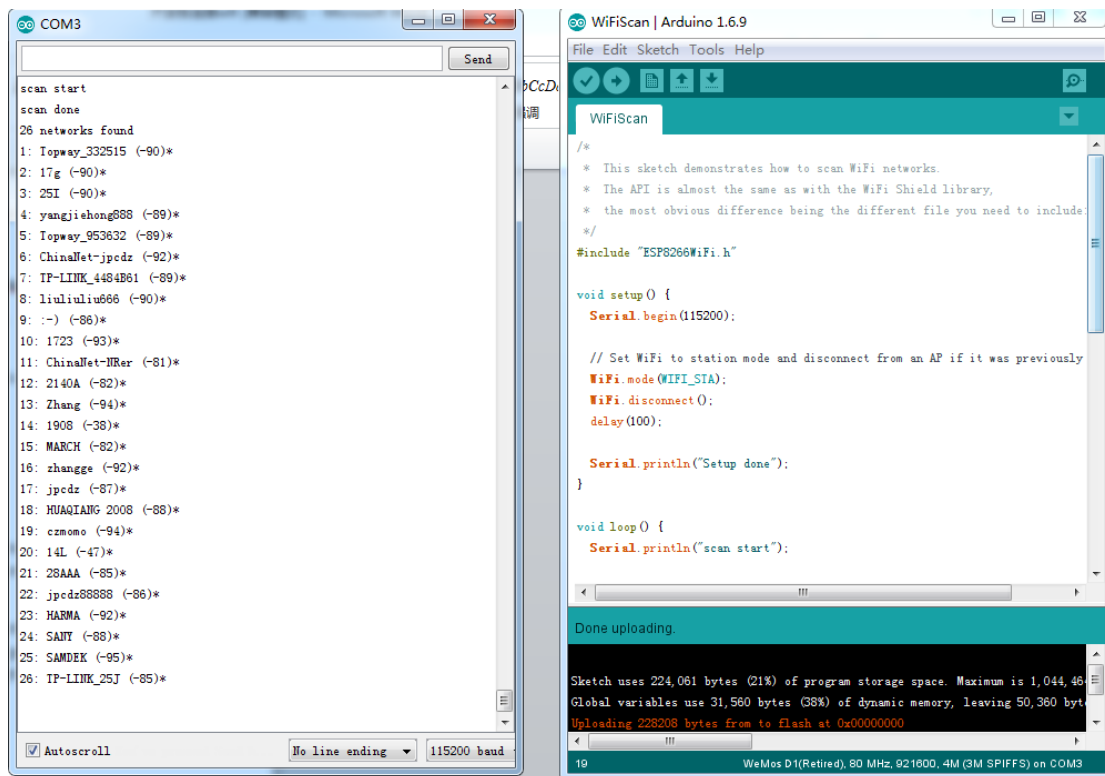


- 2、开发环境已经按照给出的配置指引正确安装板型库；
- 3、后面进行到相关步骤时只需要参照 arduino uno 开发板的编译及下载方法将例程烧录进 ESP8266 开发板中即可；

开始第一个例程

打开以下例程 **File → Examples → ESP8266Wifi → WifiScan**

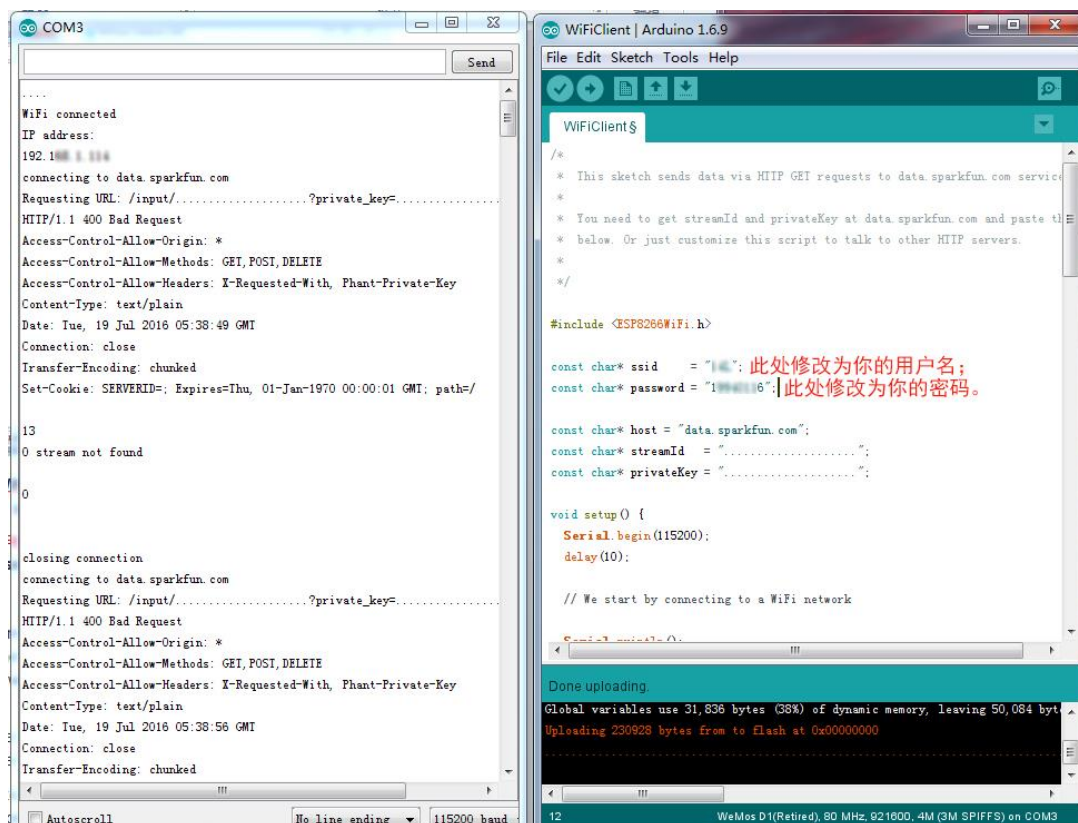
编译下载，串口监视器波特率设置跟例程里面的一样，可以看到开发板寻找到附近的 wifi 信号并显示在串口监视器里面。



进入下一例程，此例程的目的是为开发板连接网络，在同个目录下打开例程 **WifiClient**。修改代码，在相应代码行输入你的 **wifi** 用户名和密码，编译下载；

`const char* ssid = "your-ssid";` (用户名)

`const char* password = "your-password";` (密码)；



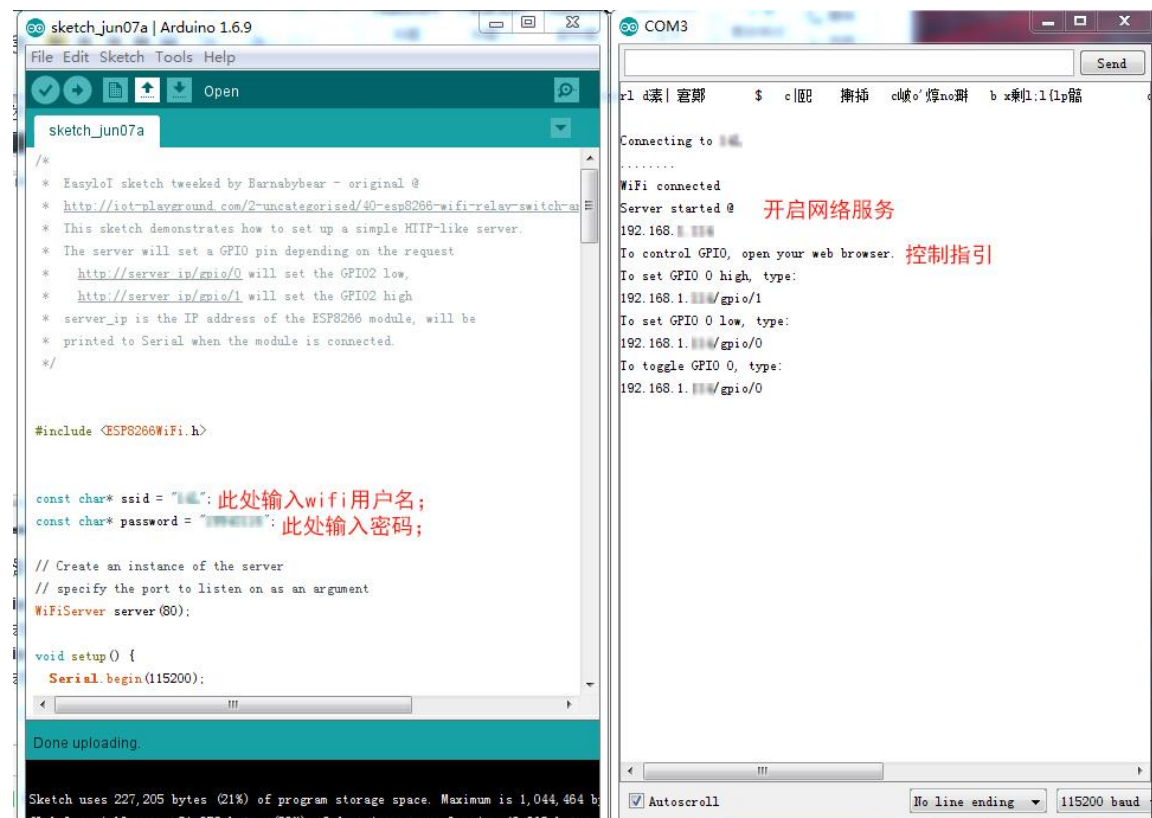
编译下载后可见如上左图所示效果，提示连接 wifi 成功，获得 IP 地址并重复关闭>>连接>>关闭

最后一个测试例程，使用 WIFI 网络控制开发板端口输出状态（简单的物联网例程）

同个目录下打开 **WifiWebServer** 例程或使用配套的例程（开发板点灯测试程序），参照上述程序修改 WIFI 用户名和密码。

```
const char* ssid = "your-ssid"; (用户名)
const char* password = "your-password" (密码);
```

编译烧录进开发板



打开同个路由器网络的电脑浏览器，输入以下指令并按 Enter；

**http://server\_ip/gpio/0** 使开发板的 GPIO2 口置 0（注意 server\_ip 更改为上图查询到的 IP，即你的开发板分配到的 IP）；

**http://server\_ip/gpio/1** 使开发板的 GPIO2 口置 1（注意 server\_ip 更改为上图查询到的 IP，即你的开发板分配到的 IP）；

建议在 GPIO2 口处接上一颗 LED 灯，方便观察状态；



GPIO is now low

此时 GPIO2 口灯灭



GPIO is now high

此时 GPIO2 口灯亮

至此，开发板进行网络方面连接及应用的演示程序运行完毕，更加深入的学习请结合编译环境里面配置的库文件及相关资料进行。