## 應用多變量分析 HW7

105024519 許閔翔

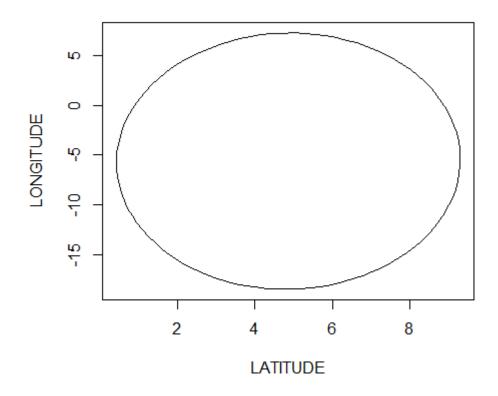
### 1. EX1

MANOVA 檢定 latitude and longitude ~ CONTROL, p-value 為 0.028, reject H0.

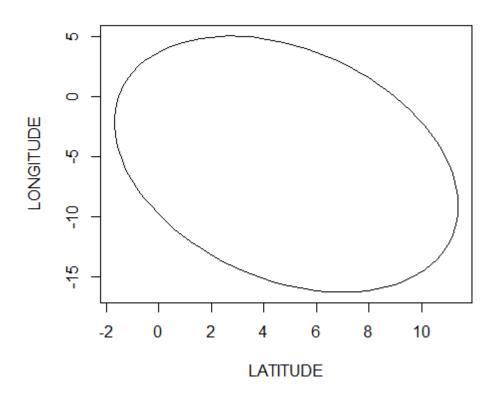
#### 2. EX2

利用課堂上所教的多維常態分配的檢定統計方式去檢定。在 equal 時,F=4.352>3.116 的檢定統計量。所以 reject H0;在 non-equal 時,F=2.342>3.654 的檢定統計量。所以 do not reject H0.

#### 3. EX3



上圖是 equal 的結果,不包含(0,0)與"b 小題"結果符合,所以 reject HO。



上圖是 non-equal 的結果,包含(0, 0)與"b 小題"結果符合,所以 do not reject  ${\rm H0}\circ$ 

# 4. EX4

	CI
Equal 的 LATITUDE	(0.415, 9.304)
Equal 的 LONGITUDE	(-18.5, 7.3)
Non-Equal 的 LATITUDE	(-1.68, 11.4)
Non-Equal 的 LONGITUDE	(-16.28, 5.09)