



104年台南市 本土登革熱病例

資料來源:台南市政府資料開放平台 http://data.tainan.gov.tw/dataset/denguefever cases/resource/7617bfcd-20e2-4f8d-a83b-6f6b479367f9

資料內容:編號、確診日、區別、里別、

道路名稱、緯度座標、經度座標

□用T用.TAIПAП 資料建議 資料集 群組 使用說明 使用規範 應用展示

★/組織/衛生局/臺南市本土登革熱病例數/104年臺南市本土登革熱病例

104年臺南市本土登革熱病例

網址: http://data.tainan.gov.tw/dataset/3ad9da64-0c29-4299-b769-320b57a09be8/resource/7617bf

編號、確診日、區別、里別、道路名稱、緯度座標、經度座標

md5: babb325ee66ffc889aa7051ff73229d2

_id	編號	確診日	區別	里別	道路名稱	緯度座標	經度座標
13	13	2015-06-2	東區	文聖里	裕和二街	23.008	120.239
14	14	2015-06-2	東區	大德里	立德十路	22.999	120.228
15	15	2015-06-2	北區	正覺里	公園路	23.017	120.211
16	16	2015-07-0	安定區	海寮里	海寮里	23.005	120.201
17	17	2015-07-0	安南區	溪頂里	惠安街	23.027	120.208
18	18	2015-07-0	安南區	溪頂里	郡安路	22.967	120.251
19	19	2015-07-0	北區	六甲里	西門路	23.028	120.192
20	20	2015-07-0	北區	正覺里	公園路	23.008	120.209
21	21	2015-07-0	北區	成德里	育賢街	22.988	120.193
22	22	2015-07-0	副北	延平里	長榮路	23.017	120.215





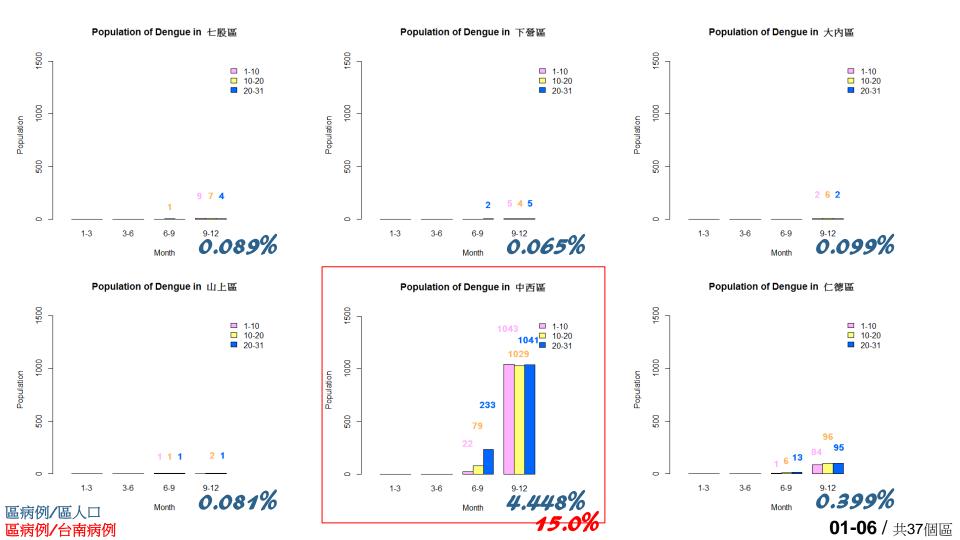
影響感染登革熱病例數的因素:

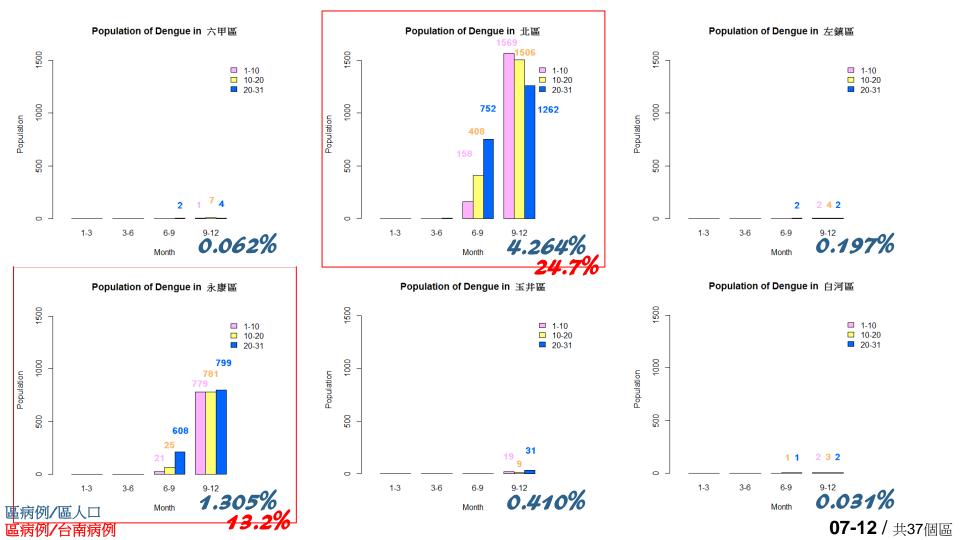
- > 人口密度高的地區得病率高
- > 公園數量多的地區病例數多
- > 交通樞紐與傳染擴散有關

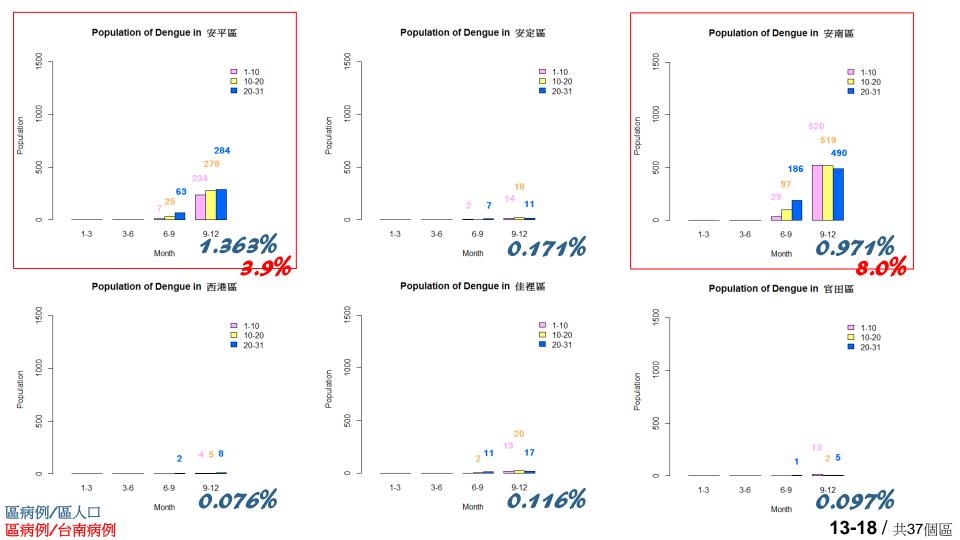


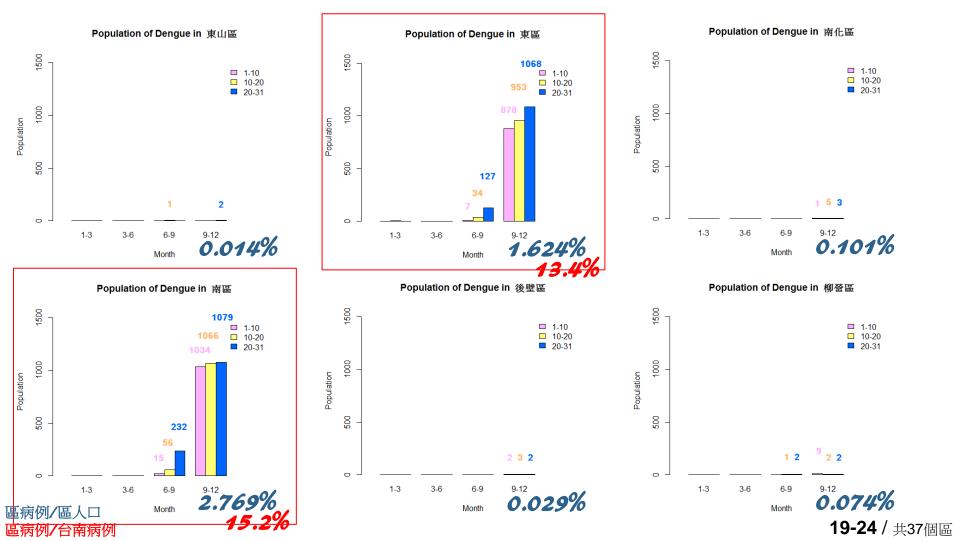
```
# The open data from tainan city.
#ref.url: http://data.tainan.gov.tw/dataset/dengue-dist/resource/bb8d7a88-e038-4cd0-86af-5f13db418928
 library(utils)
 #data.url = "http://data.tainan.gov.tw/dataset/3ad9da64-0c29-4299-b769-320b57a09be8/resource/7617bfcd-20e2-4f8d-a83b-6f6b479367f9/download/dengue104unicode.csv"
acc data = read.table(file = "TNdengue104-big5.csv", encoding = "big5", sep = ",", header = TRUE)
head(acc data)
# Load the libraries we used
library(ggplot2)
library(scales)
library(reshape2)
acc_data.month <- as.data.frame(table(acc_data[,3]))
head(acc data.month)
acc_data.day <- as.data.frame(table(acc_data[,3]))
                                                                 各地區感染病例數
head(acc data.day)
acc data.loc <- as.data.frame(table(acc data[,5]))
head(acc data.loc)
                                                                 及月份初步比較
#renamed acc_data.loc's col name to "region" and "sum"
colnames(acc_data.loc) <- c("region", "sum")

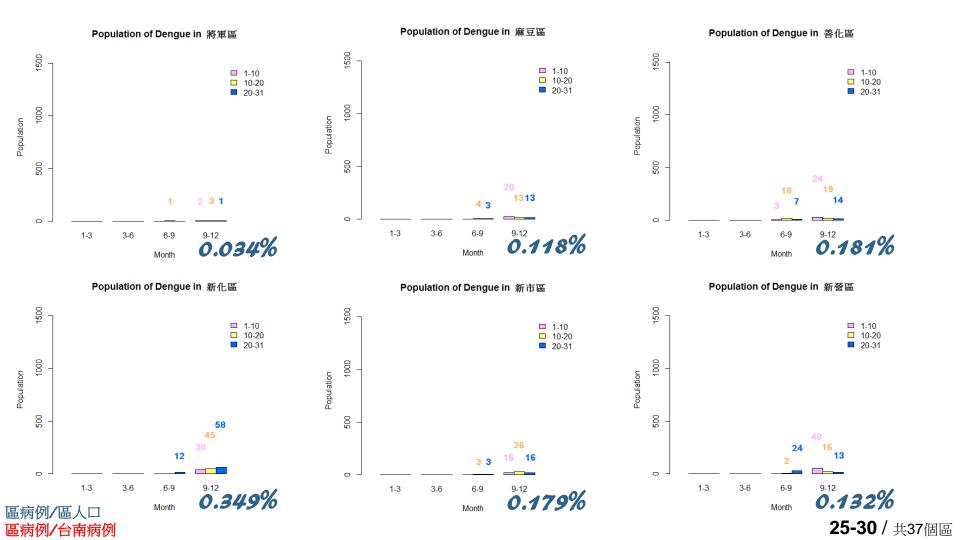
#let acc_data.loc sorted by sum and assign to acc_data.loc.sort
acc_data.loc.sort <- acc_data.loc[order(-acc_data.locSsum),]
#let acc data.loc.sort leaves only the sum higher than 900
acc data.loc.sort <- acc data.loc.sort[acc data.loc.sort$sum > 900,]
head(acc data.loc.sort)
#let acc_data.loc.sort's output order be levels lists
acc_data.loc.sort$region = factor(acc_data.loc.sort$region, levels = c("安平區", "安南區", "永康區", "東區", "中西區", "南區", "北區"))
#draw the pie graph
p <- ggplot(acc data.loc.sort, aes(x=2, y=sum, fill=region)) +
  geom_bar(stat="identity",color="black") +
  ggtitle("2015 Tainan city Dengue ratio in each region ( >900 )")+
  guides(fill=guide legend(override.aes=list(colour=NA)))+
  coord_polar(theta = "y", start = 0, direction = -1)+
  theme(axis.ticks=element blank(), # the axis ticks
        axis.title=element_blank(), # the axis labels
        axis.text.v=element blank(). # the 0.75, 1.00, 1.25 labels
```

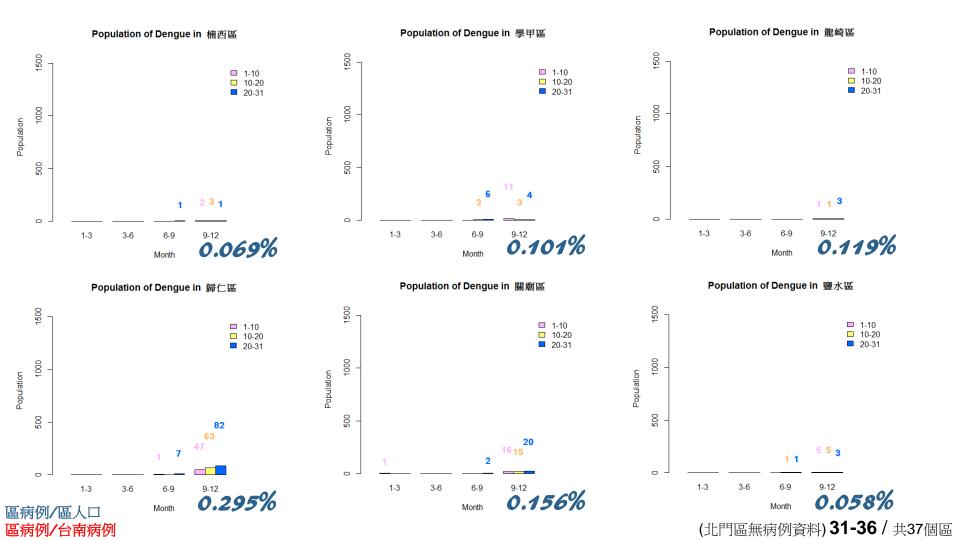












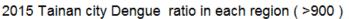
9月至12月為 最容易感染登革熱的月份

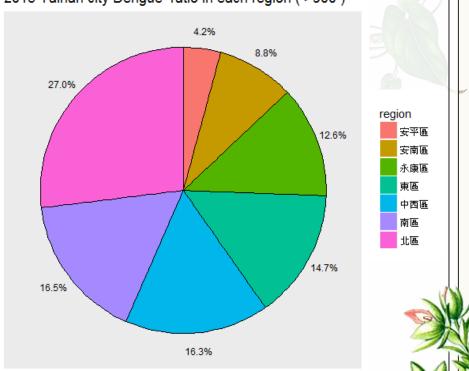
安平區、安南區、永康區、東區、中西區、南區、北區

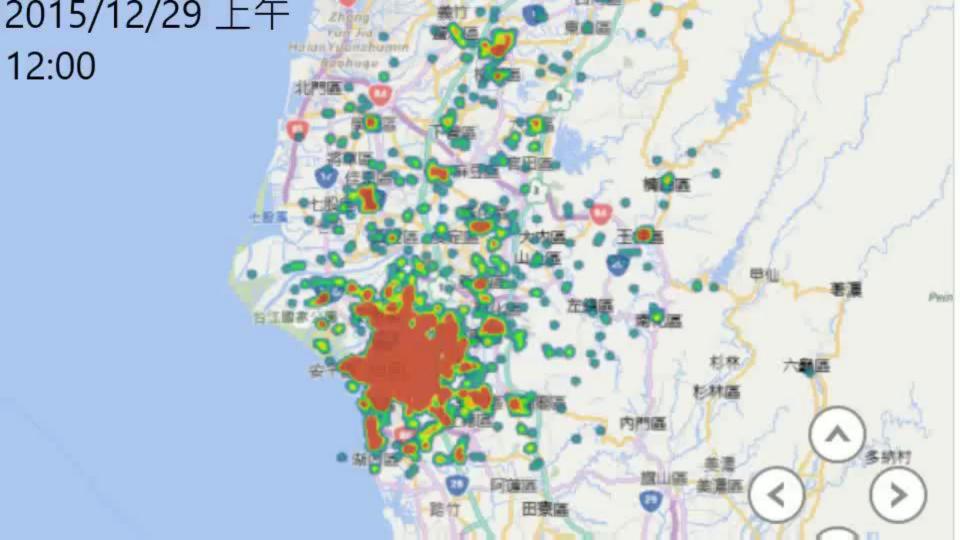
- ▶ 占全台南總人□ 53.6%
- ▶ 占全台南感染病例數 93.5%

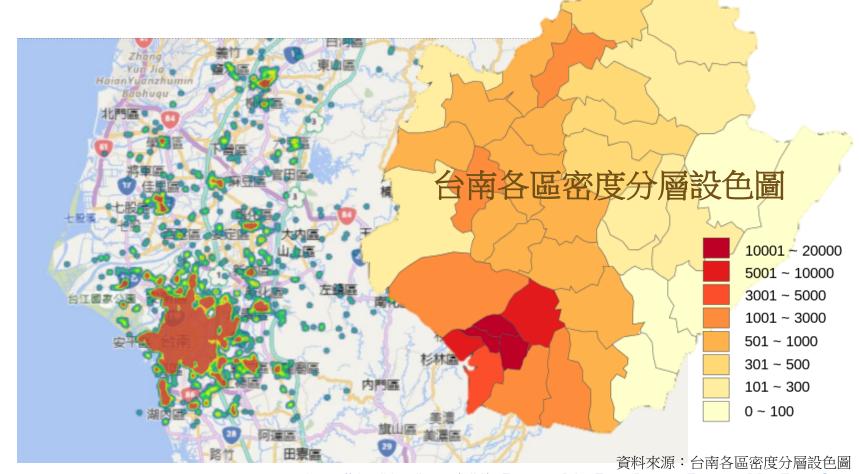
其中又以,中西區、南區、北區

- ▶ 占全台南總人□ 17.8%
- ▶ 占全台南感染病例數 55.0%

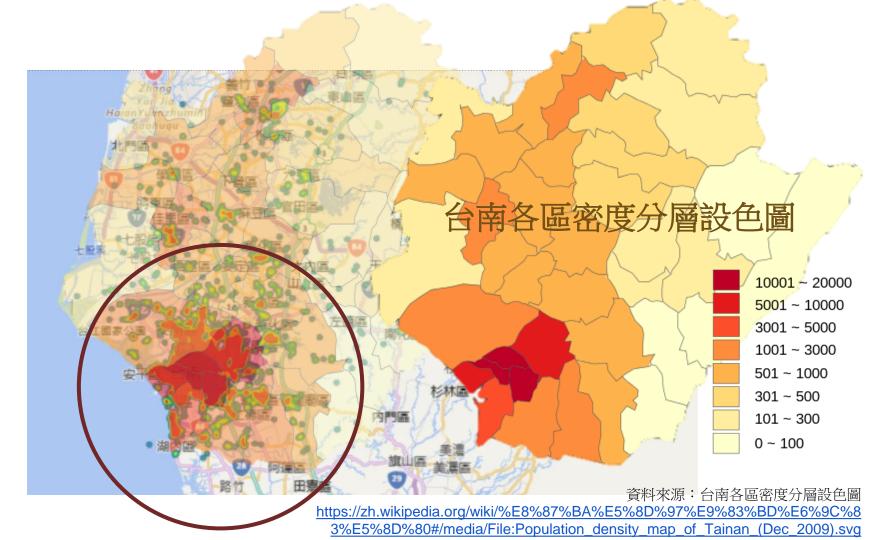


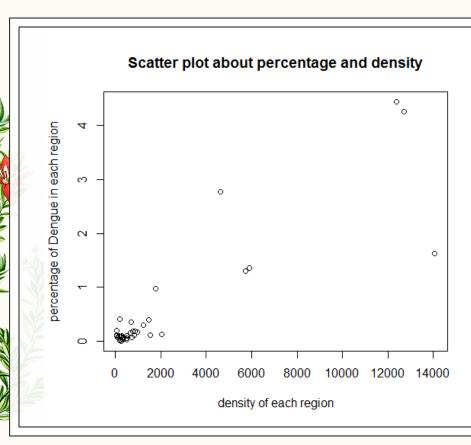






https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E5%8D%97%E9%83%BD%E6%9C%83%E5%8D%80#/media/File:Population_density_map_of_Tainan_(Dec_2009).svg



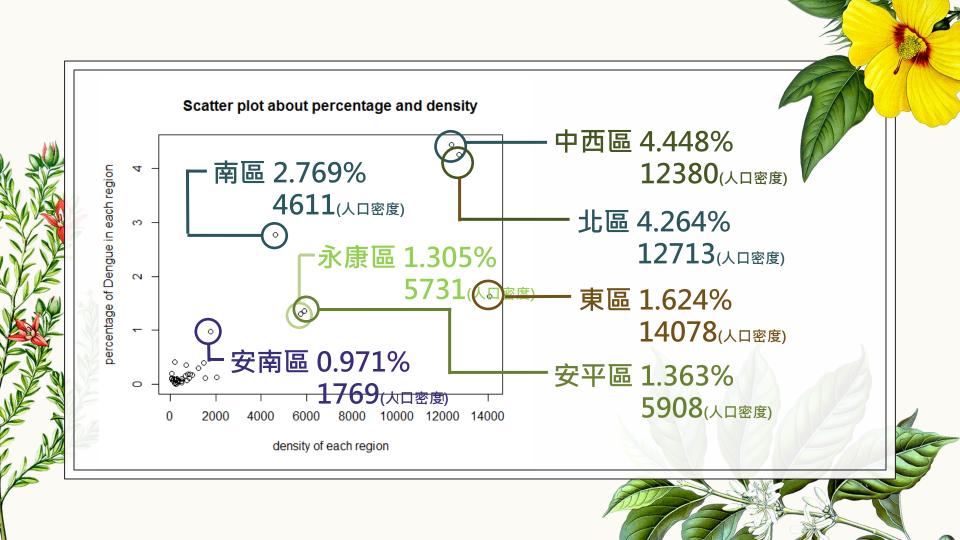


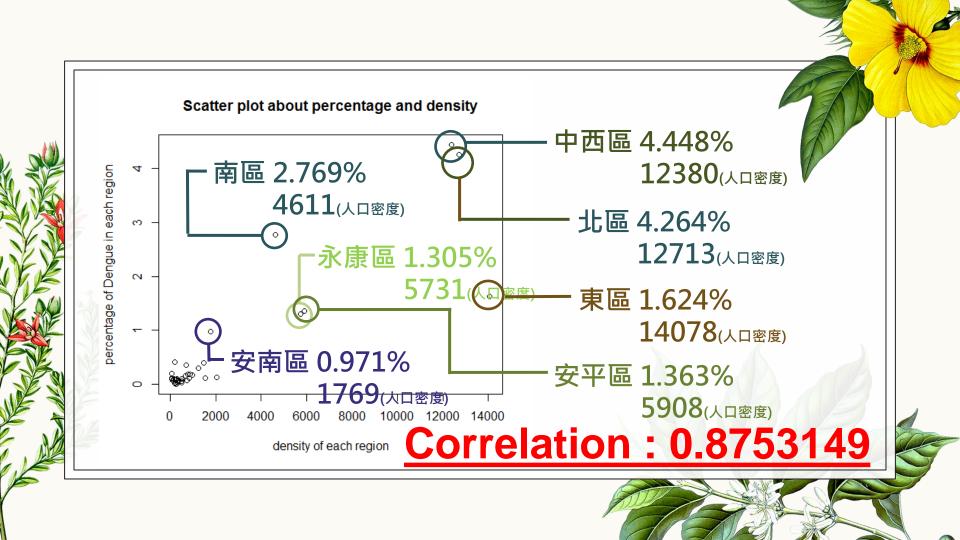
貳、

區得病率與 人口密度比較

X軸 - 區的人口密度(人/平方公里)

Y軸 - 區的得病率(區病例數/區人口)









得病率與人口密度

呈現高度正相關









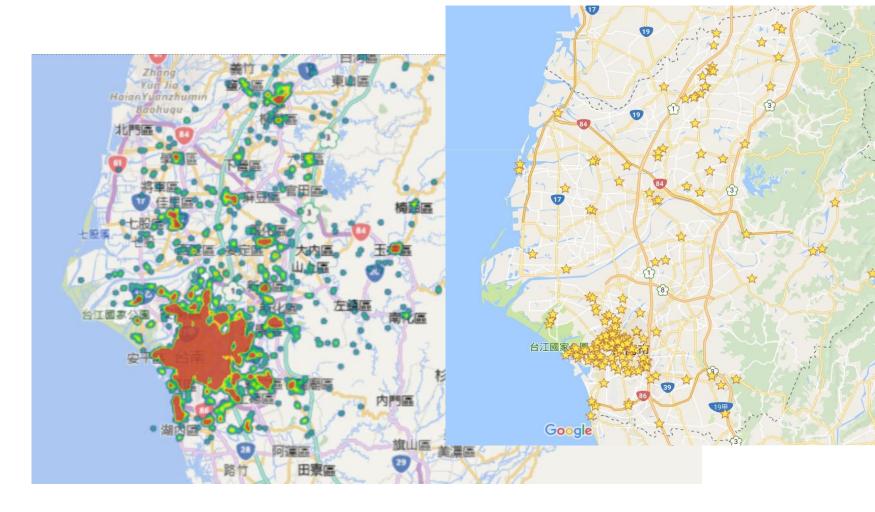
公園數與感染病例數比較

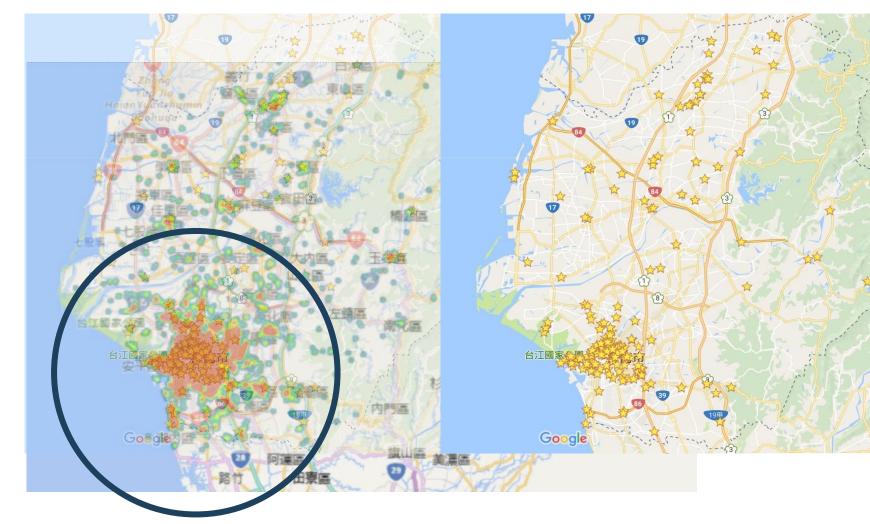
資料來源:臺南市政府開放資料平台, http://data.tainan.gov.tw/。

-下載網址, http://data.tainan.gov.tw/dataset/tainan-park-info/resource/9378f8dd-3d41-4cdb-

bb52-e6e084e80a77 •



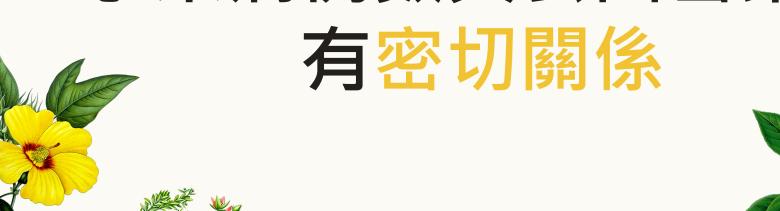




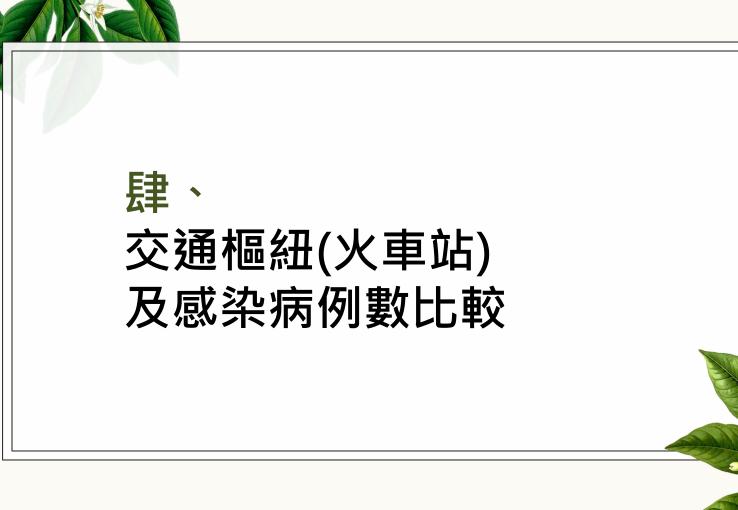


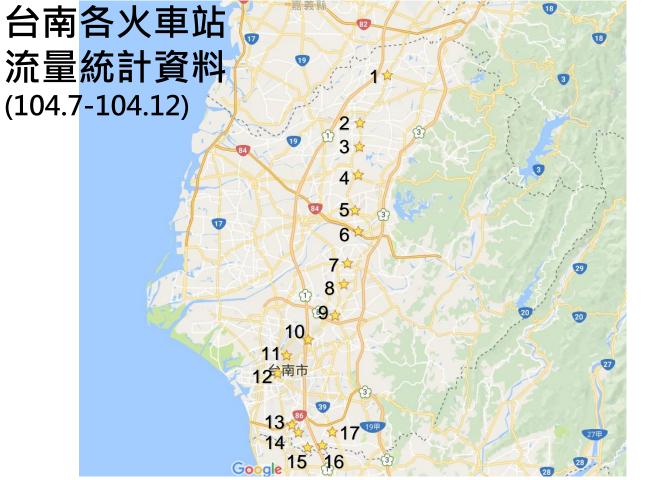


感染病例數與公園密集度



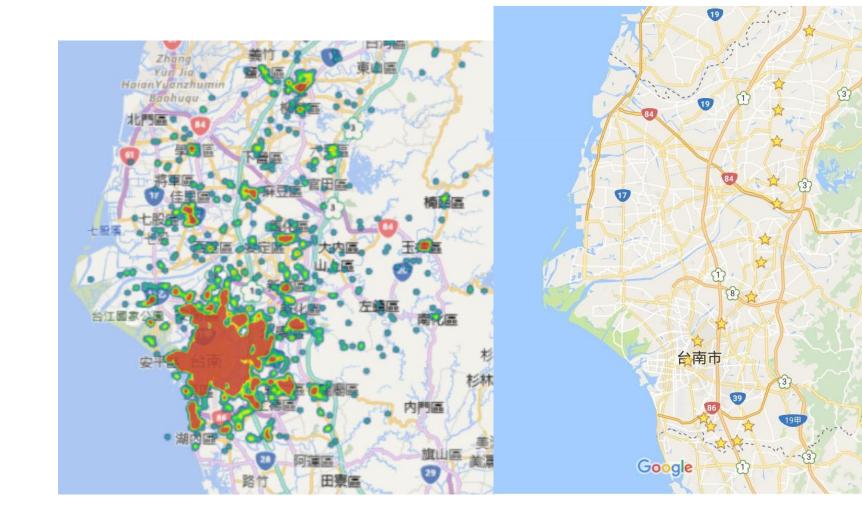


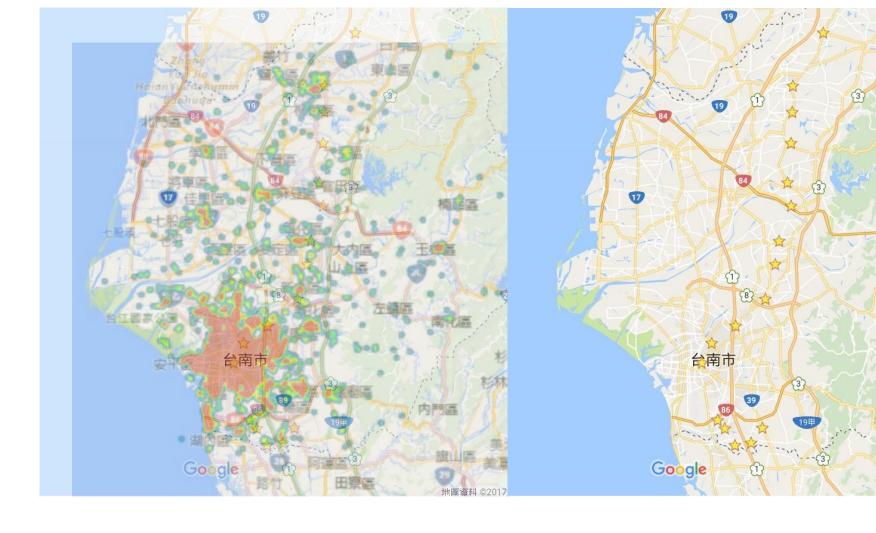


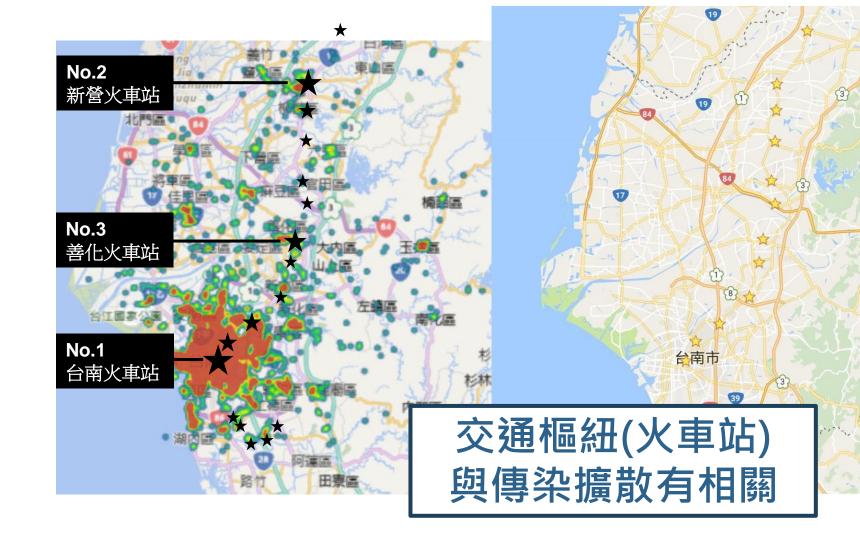


資料來源:台鐵統計資料http://www.railway.gov.tw/tw/CP.aspx?sn=7460&n=6886

編號	火車站名	進出站流量 (人次)
01	後壁	223431
02	新營	新營區 1976023 12
03	柳營	345963
04	林鳳營	217622
05	隆田	599224
06	拔林	54442
07	善化	善化區 1300452 📆
80	南科	445624
09	新市	996604
10	永康	永康區 1181986 🈘
11	大橋	永康區 1220861 😘
12	台南	北區 9357587 🕍
13	保安	616662
14	仁德	280136
15	中洲	180353
16	長榮	359321
17	沙崙	716652









影響感染登革熱病例數的因素:

- > 人口密度高的地區得病率高 〇
- > 公園數量多的地區病例數多 〇
- > 交通樞紐與傳染擴散有關 •

工作分配

404410024	資工二	廖紹凱	擴散圖分析及影片製作
404410029	資工二	蔡欣倢	資料總整合及PPT製作
404410062	資工二	林佳萱	R語言撰寫及圖表製作
404410096	資工二	龍柏安	綜合總比較及PPT製作

