

台灣大學公共衛生學院

抗COVID-19疫情說明會



國立臺灣大學 公共衛生學院

College of Public Health National Taiwan University

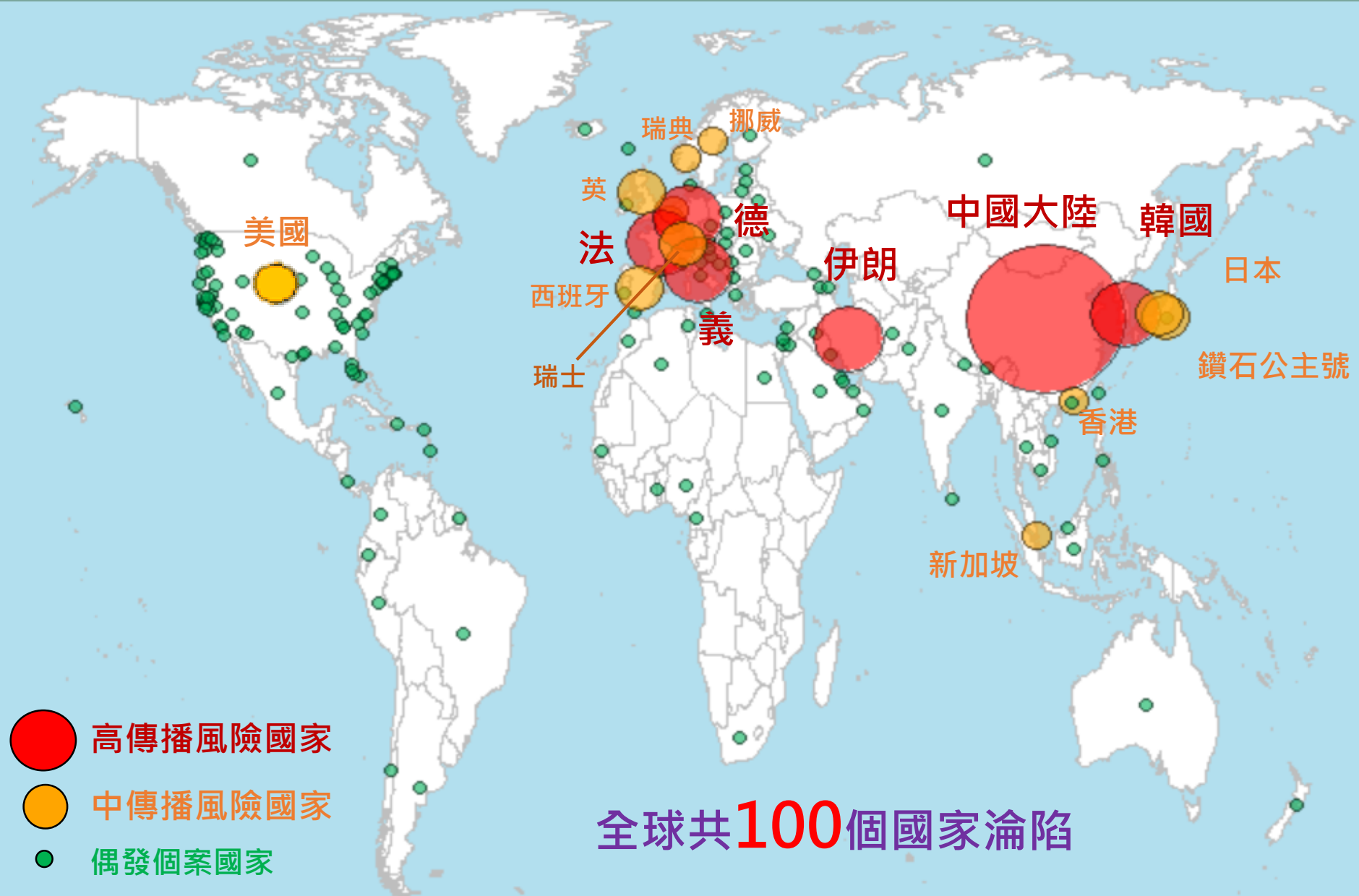
2020-03-09



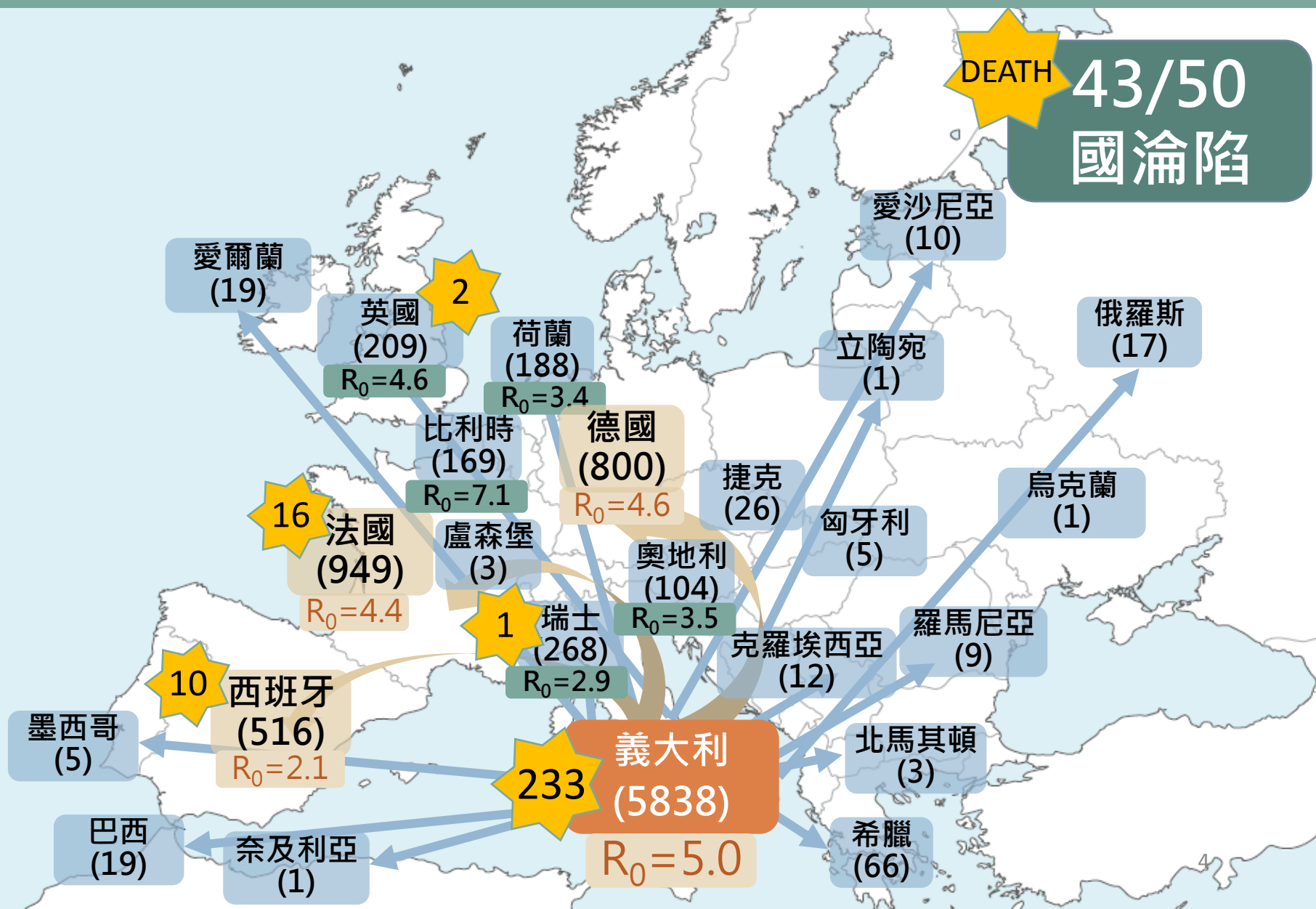
COVID-19 國際疫情



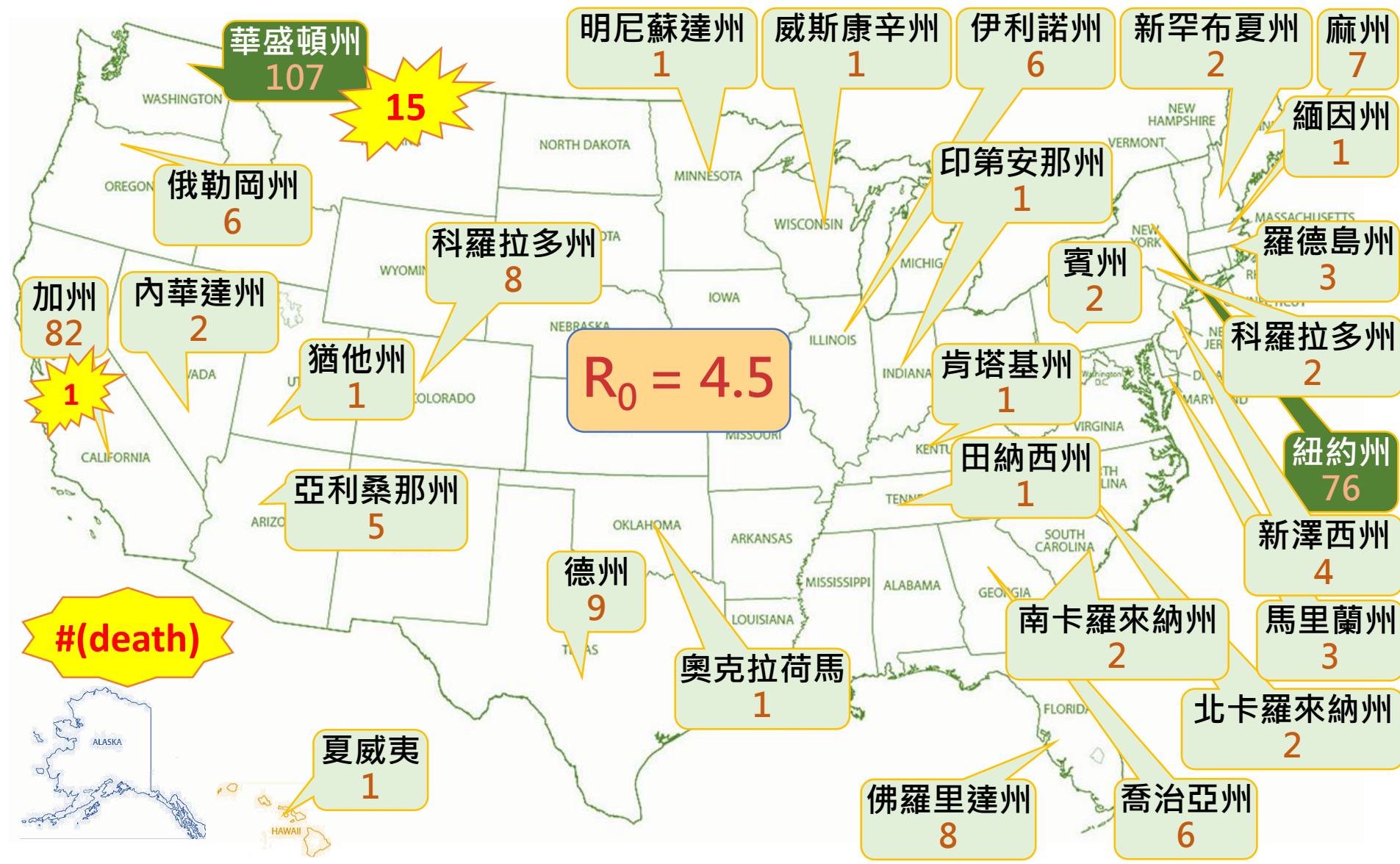
新冠肺炎世界傳播風險分級 (~3/7)



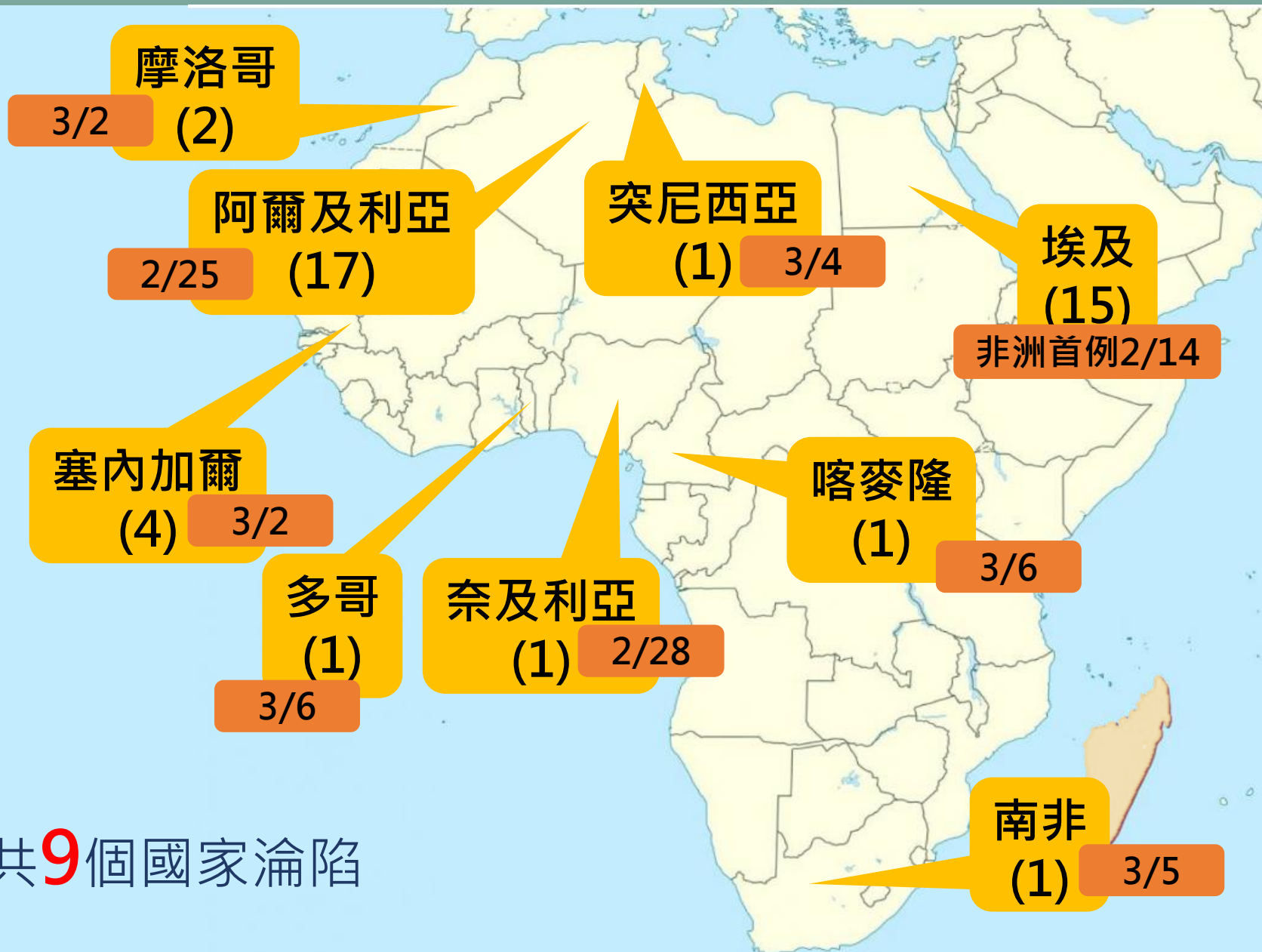
歐洲義情擴散-爆發歐盟社區流行 (2/22 – 3/7)



美況愈下-美國爆發流行 (2/26~3/7)



非洲疫情擴散 (2/14-3/7)



非洲共**9**個國家淪陷

COVID-19 郵輪疫情

至尊公主號郵輪行程



舊金山 2/11

2/21

3/05

3/04

航程1 (2/11-21)

感染後登船

2/20 - 3/3 - 3/4

發病 - 確診 - 死亡

62位參加航程2

3/05

墨西哥 2/17

考艾島 2/26

檀香山 2/27

拉海納 2/28

2/29 希羅

---> 航跡

---> 原定路線

航程2 (2/21-3/5)

3/4 - 3/5

急返 - 泊海隔離

(~3/7) 檢測46人、確診21人

郵輪：年長者聚集活動

尼羅河遊輪行程

路克索

艾德夫

孔翁波

亞斯文



2/20 發病

2/29 確診(臺灣39th例)

通報WHO

3/6 確診12例

歌劇號郵輪行程



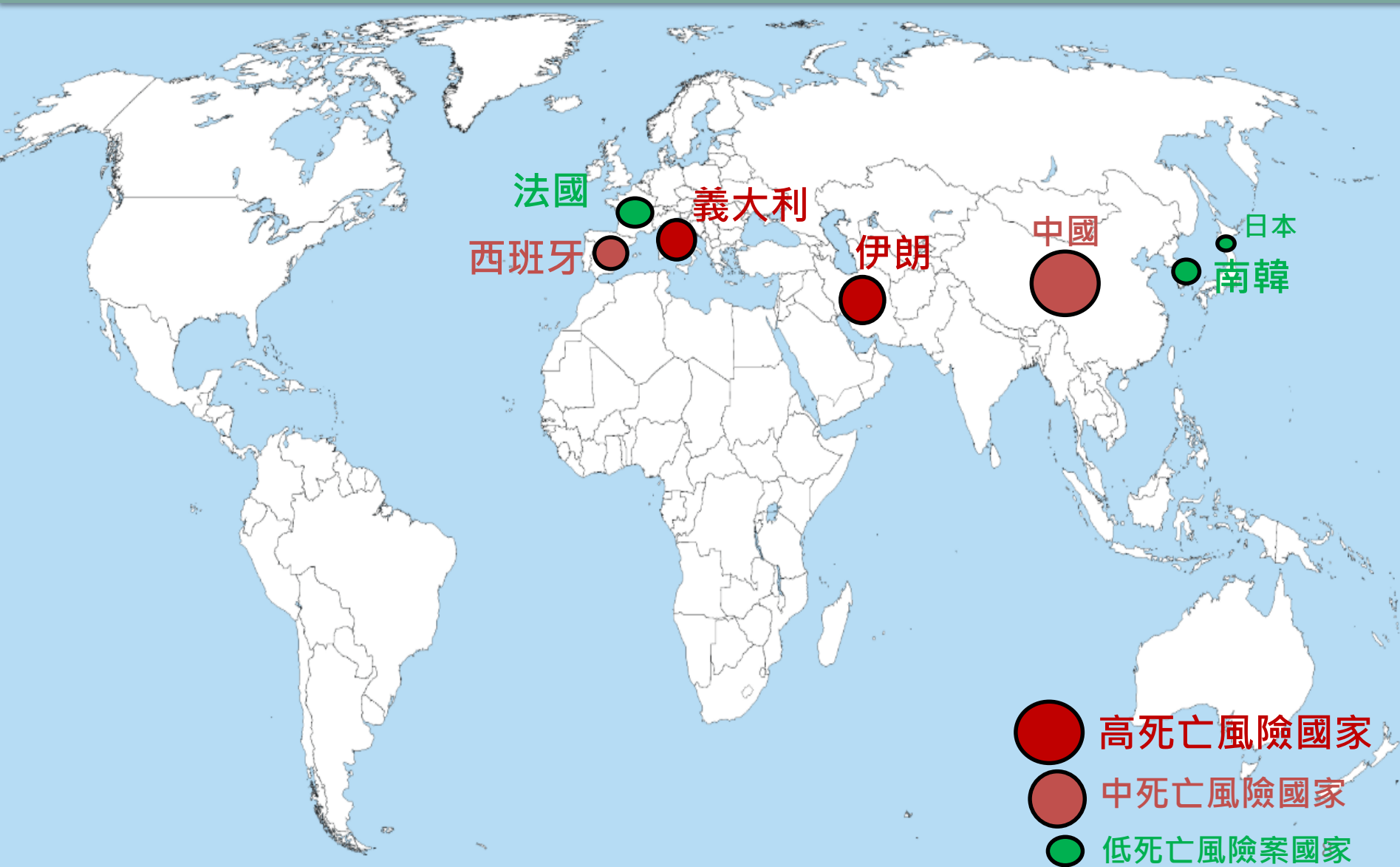
航行1 (2/17-28)、航行2 (2/28~)

2/17 義大利出航

2/28 二次出航

3/3 確診、召回郵輪

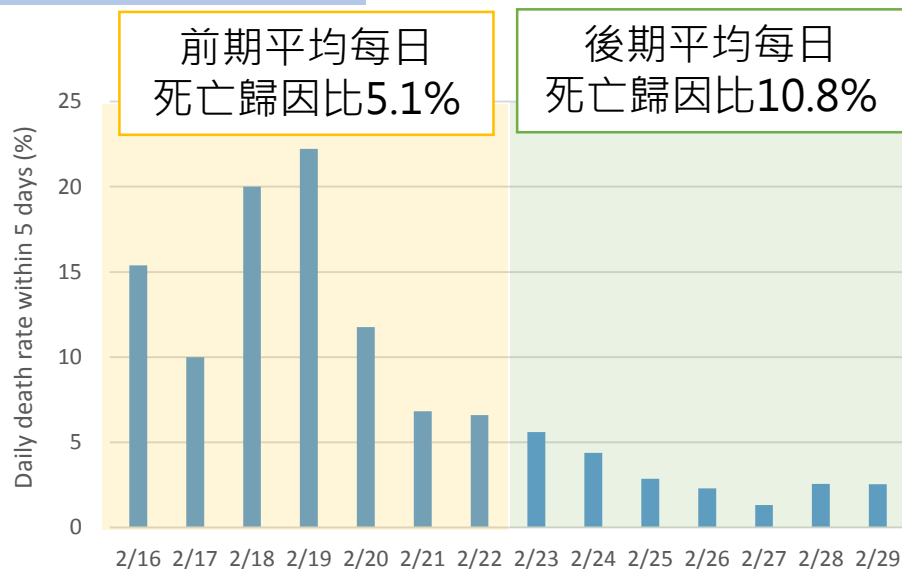
新冠肺炎爆發流行國家死亡風險分級



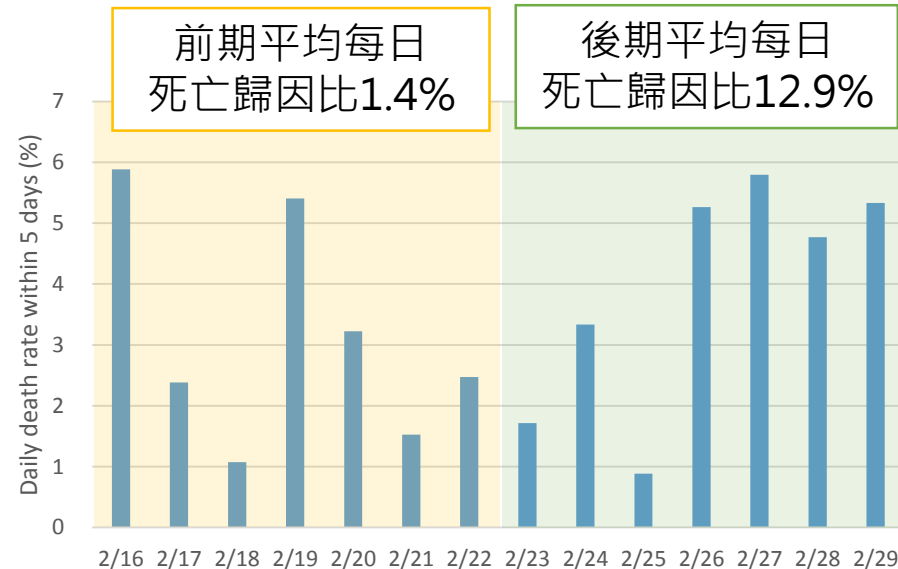
COVID-19確診個案致死率及死亡歸因比

(Attributable Proportion, AR)

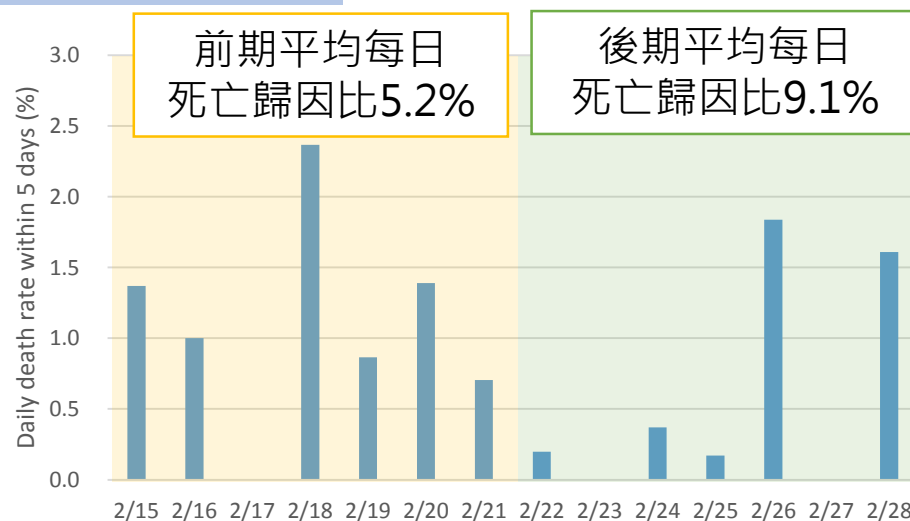
伊朗-極高致死率



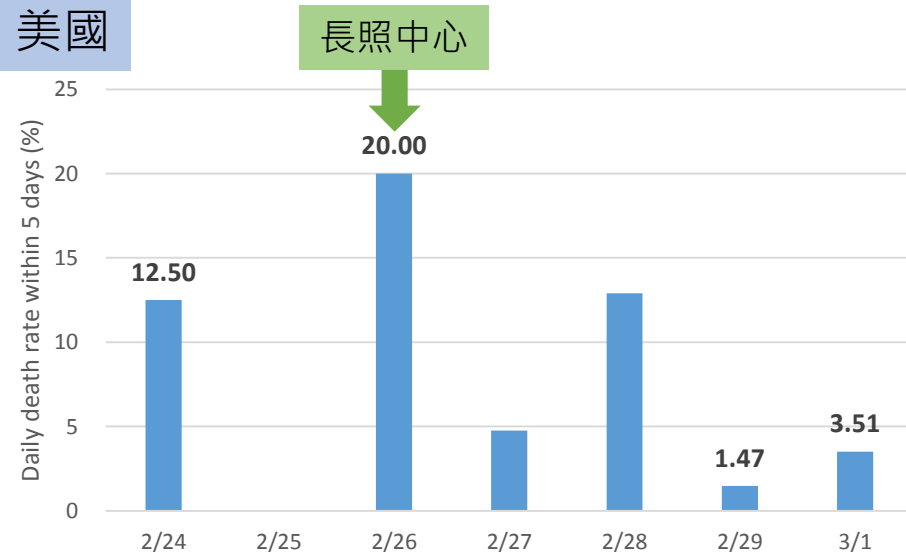
義大利-高致死率



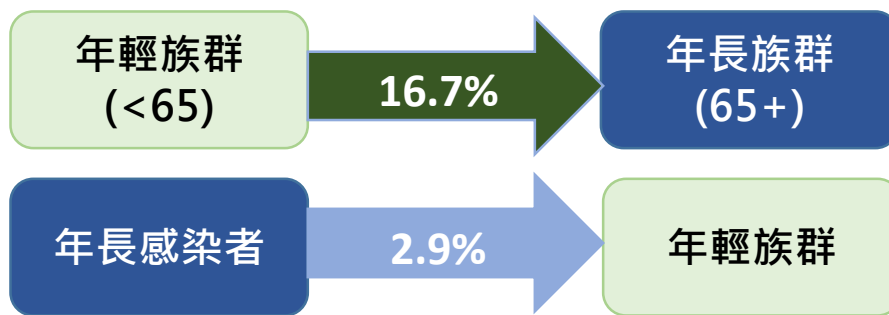
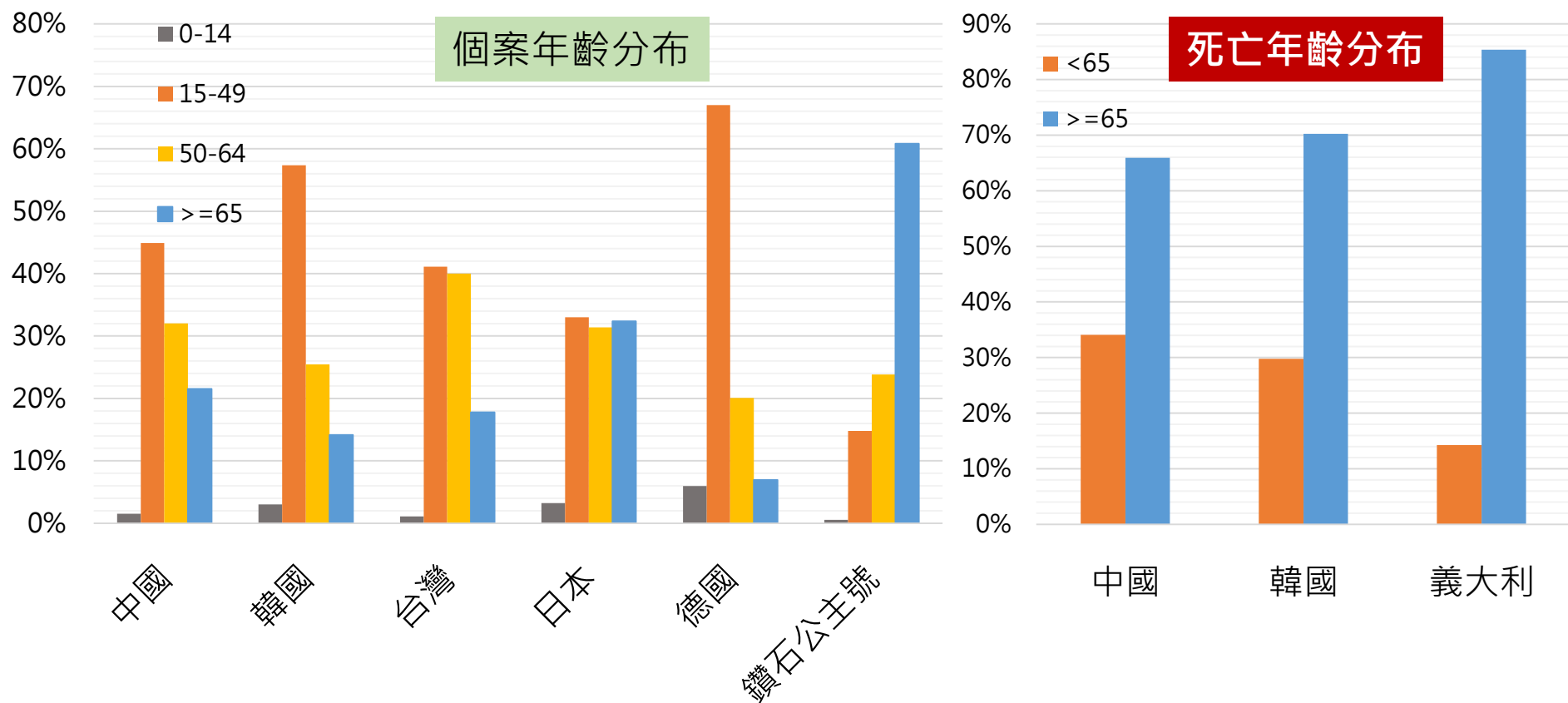
韓國-低致死率



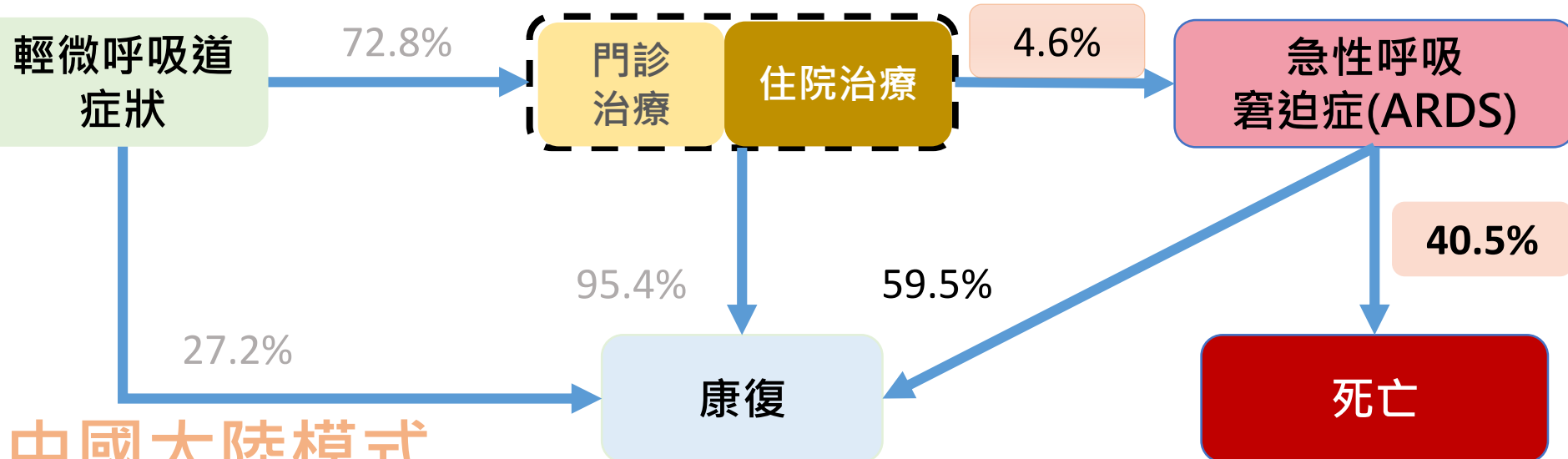
美國



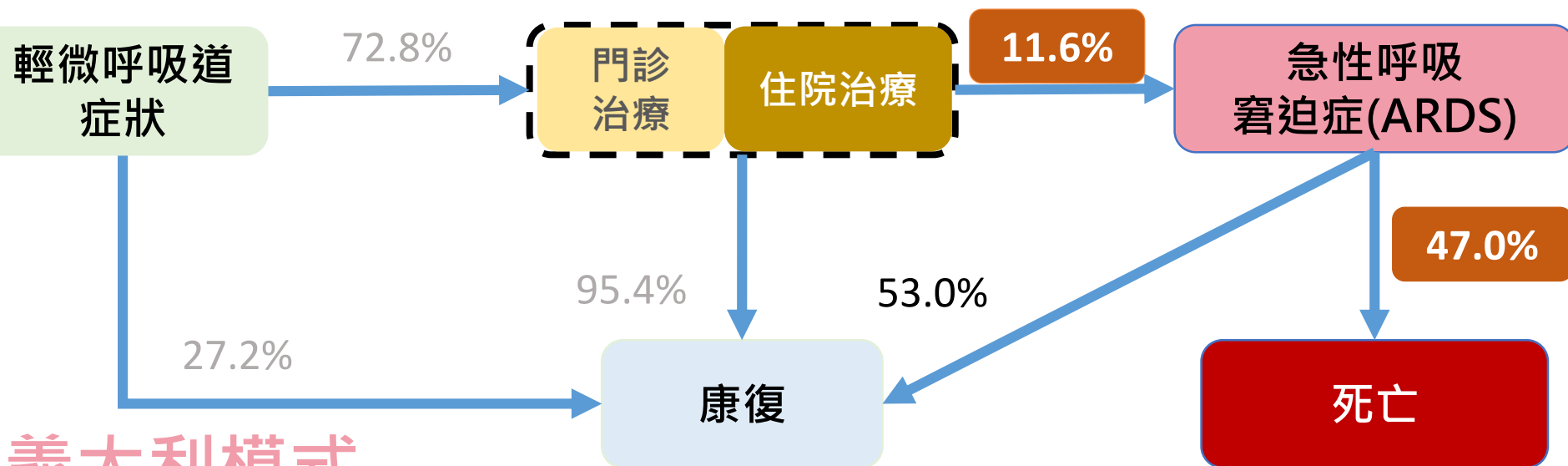
新冠肺炎年齡分佈及年齡間傳播模式



COVID-19 不同國家病程進展模式



中國大陸資料 Guan et al. NEJM (2020)



義大利資料 Ministero della SaluteMinistero della SaluteCOVID-19 – Situazione in Italia)

COVID-19進展評估指標

輕微呼吸道
症狀

72.8%

門診
治療

住院治療

11.6%

急性呼吸
窘迫症(ARDS)

27.2%

義大利

疾病進展指標

肺炎轉至急性呼吸窘迫症比率

肺炎惡化率

14%
12%
10%
8%
6%
4%
2%
0%

義大利

伊朗

西班牙

中國

日本

法國

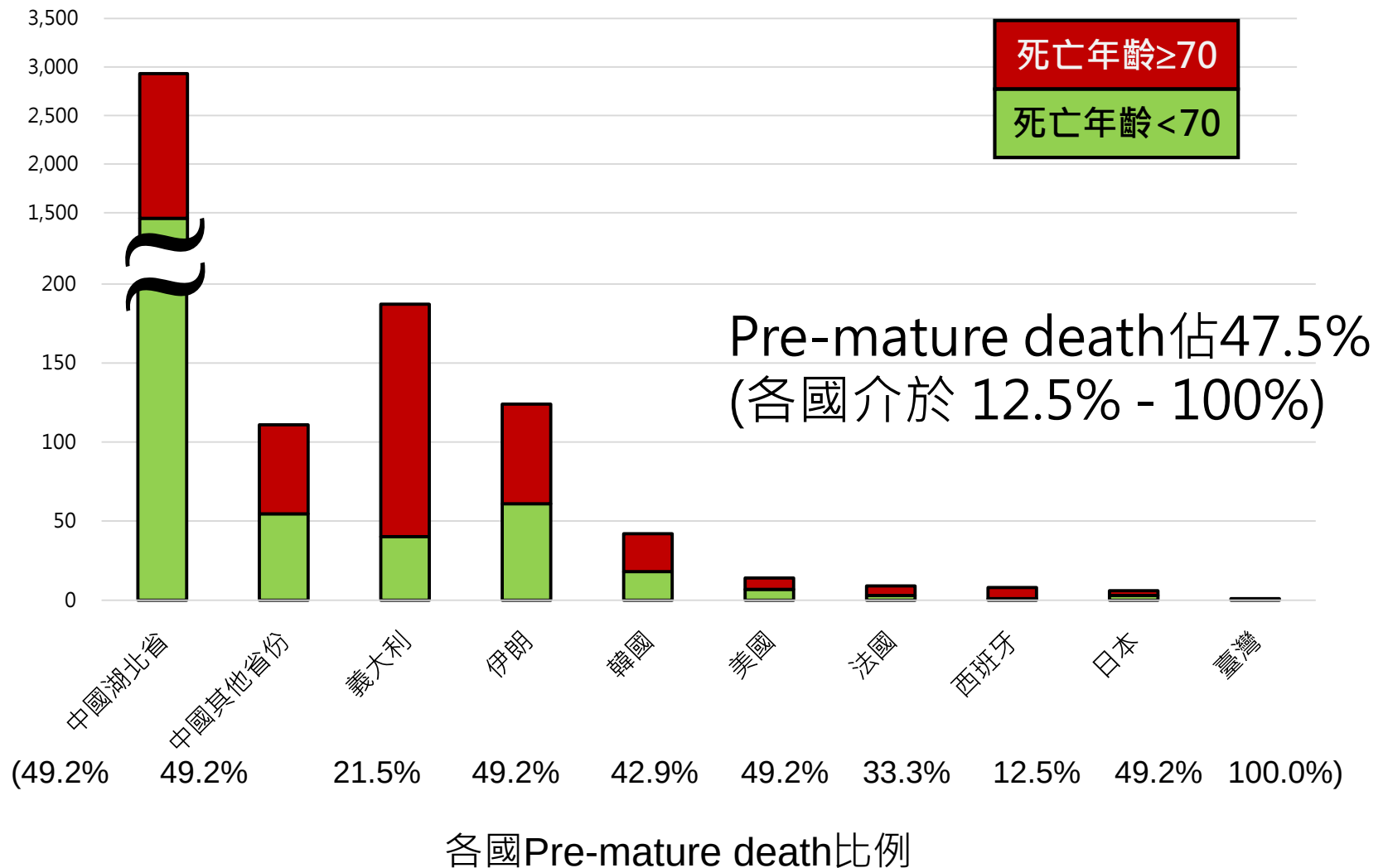
鑽石公主號

南韓

0%

n Italia)

新冠肺炎Pre-mature Death (<70 yrs)



COVID-19高死亡率國家失能調整生命年 (DALY)



國家	YLL (年)	YLD (年)	DALY (年)
義大利	566	7	573
中國 (湖北+其他)	15507 +587	554 +156	16804
伊朗	649	12	661

18038

佔全球總DALY (18645年損失) 的 **98%**



兩億美金的COVID-19

疾病別	失能調整生命年 (DALY)
COVID-19* (全球)	18465
茲卡病毒感染症	187
伊波拉病毒感染症	42

若以human capital approach推估
COVID-19 耗損約**2億**美金

GBD 2017 DALY and HALE Collaborators, Lancet, 2018

Qi et al. BMJ Open, 2013