

香港中文大學新聞稿

二零二零年六月十七日

中大香港亞太研究所發表各地訪港旅客輸入新型冠狀病毒的風險評估結果

http://www.cpr.cuhk.edu.hk/tc/press_detail.php?id=3308

新型冠狀病毒疫情於 2019 年 12 月在武漢出現後，逐漸擴散至歐洲各國、美國與巴西，演變成全球大流行。香港與各地一樣，逐步採取封關與控制訪港旅客措施，以防止病毒從境外輸入。各地疫情處於不同階段，通過訪港旅客輸入新型冠狀病毒的風險也不盡相同，開放訪港旅客入境一定要評估各地的風險，減少對香港的影響。香港中文大學（中大）香港亞太研究所城市與區域發展研究中心收集各地 2019 年人口、新型冠狀病毒確診人數、訪港旅客等數據，對各地訪港旅客輸入新型冠狀病毒的風險進行評估，主要結果如下。

是次研究採用兩個指標：感染率與感染風險。感染率用每萬人的累積確診人數計算，表示一個國家或地區受疫情影響的程度。感染風險用現存確診人數計算，表示現在的感染風險水平，也就是一個人入境居民或旅客可能對目的地帶來感染的風險。

根據 6 月 10 日各地新型冠狀病毒感染率與感染風險的數據顯示，目前每萬人感染率最高的是紐約市（235.64），其次是紐約州（200.77），接著是美國（62.80）、西班牙（61.91）與武漢（45.43）；而中國內地每萬人的感染率則較低（0.59）。香港感染率是每萬人 1.48 個，大大高於廣東、深圳及內地的平均數，但遠低於全球平均的 9.65 個。現時感染風險較高的國家或地區都在海外，以紐約州的感染風險最高（142.80）。香港 6 月 10 日的感染風險（0.07）與各地比較屬偏低水平，但仍高於中國內地、湖北、武漢、臺灣與澳門（見表一）。

感染風險表示一個人入境居民或旅客對目的地帶來的感染風險。一個國家或地區對目的地帶來的總感染風險等於入境人數乘以感染風險。以 4 月 30 日感染風險計算，2020 年 4 月份共有 4,125 名訪港旅客（不包括入境香港居民），可能輸入新型冠狀病毒案例為 1.06 個（見表二）。

如果全面取消封關，以 4 月 30 日全球感染風險及 2019 年 4 月份的 558 萬名訪港旅客計算，一個月可能輸入新型冠狀病毒案例高達 1,435 個。以 6 月 10 日全球感染風險計算，一個月可能輸入新型冠狀病毒案例高達 2,385 個。如果只對中國內地、澳門與臺灣全面開放，一個月可能輸入新型冠狀病毒案例只有 0.22 個。如果以 2020 年 4 月 30 日 1,611 個入境香港居民與感染風險計算，香港居民 30 天內輸入新型冠狀病毒案例為 12.44 個。如果以 2020 年 6 月 10 日 2,204 個入境香港居民與感染

風險計算，香港居民 30 天內輸入新型冠狀病毒案例為 28.28 個，遠高於中國內地、澳門與臺灣全面開放訪港旅客可能輸入的新型冠狀病毒案例數。

負責這項研究的中大香港亞太研究所城市與區域發展研究中心主任及地理與資源管理學系教授**沈建法教授**指出：「香港可以逐步對中國內地、澳門與臺灣開放，特別是廣東與深圳等地。香港感染風險水平高於中國內地、臺灣與澳門，這些地區不一定希望很多旅客到香港，增加輸入風險，因此逐步開放也取決於這些地區的入境管理措施。香港相關部門現時最急需大力改進的是增加檢測能力，若出入境旅客具有核酸檢測陰性的證明或健康碼，有助減少新型冠狀病毒擴散的風險。」

表一 各地新型冠狀病毒感染率與感染風險

地區	4 月 30 日		6 月 10 日	
	感染率 (每萬人)	感染風險 (每萬人)	感染率 (每萬人)	感染風險 (每萬人)
中國內地	0.59	0.0043	0.59	0.0004
湖北*	11.51	0.0000	11.52	0.0000
武漢*	45.43	0.0000	45.43	0.0000
廣東*	0.14	0.0013	0.14	0.0010
深圳*	0.35	0.0015	0.32	0.0000
臺灣	0.18	0.0419	0.19	0.0021
澳門	0.66	0.1471	0.66	0.0000
香港	1.38	0.25	1.48	0.07
韓國	2.10	0.28	2.32	0.20
美國	33.38	26.57	62.80	34.73
紐約州	155.50	118.89	200.77	142.80
紐約市	198.60	@	235.64	@
義大利	33.93	16.77	38.94	5.24
西班牙	51.21	16.50	61.91	@
法國	19.90	8.56	23.82	8.29
德國	19.52	3.94	22.33	0.88
英國	25.36	21.34	42.97	@
加拿大	14.23	7.65	25.96	8.69
澳大利亞	2.68	0.38	2.89	0.17
巴西	4.05	2.06	36.73	16.82
印度	0.26	0.18	2.10	1.01
俄羅斯	7.30	6.43	33.84	16.08
全球	4.23	2.57	9.65	4.28

來源：香港中文大學香港亞太研究所城市與區域發展研究中心

* 人口數據為 2018 年；@缺數據

表二 各地訪港旅客新型冠狀病毒輸入風險(案例數)

地區	以 4 月 30 日 感染風險計算		以 6 月 10 日 感染風險計算
	2019 年 4 月 訪港旅客計算	2020 年 4 月 訪港旅客計算	2019 年 4 月 訪港旅客計算
中國內地	1.83	0.0013	0.19
臺灣	0.66	0.0009	0.0334
澳門	1.73	0.0007	0.0000
韓國	2.78	0.00	1.94
美國	327.09	0.40	427.57
法國	17.94	0.03	17.37
德國	11.07	0.01	2.46
英國	135.49	0.12	@
加拿大	25.63	0.03	29.12
澳大利亞	2.41	0.00	1.09
印度	0.68	0.00	3.82
俄羅斯	9.40	0.01	23.50
全球	1435.36	1.06	2385.30
(訪港旅客數)	(558 萬)	(4125)	(558 萬)
中國內地、澳門、臺灣	4.22	0.0028	0.22
(訪港旅客數)	(455 萬)	(3206)	(455 萬)

來源：香港中文大學香港亞太研究所城市與區域發展研究中心

@缺數據