

影響國家發展的地理因素(上)

資料來源：《為什麼有的國家富裕，有的國家貧窮》，
Jared Diamond(賈德·戴蒙)著，柰奇譯，中信出版社，2017。

影響國家發展最重要的地理因素就是緯度。事實證明，位於溫帶地區的國家要比位於熱帶地區的國家富裕得多。甚至擁有良好制度的熱帶國家(如哥斯達黎加)，也要比歐洲相對不具備良好制度的國家(如保加利亞)要貧窮。

緯度這一因素的影響，不僅表現在國家之間，還表現在疆域從南到北橫跨不同緯度同一國家的內部。例如，美國的東北部各州如紐約和俄亥俄州，就要比地處高溫熱帶東南部地區的密西西比州和阿拉巴馬州富裕得多，而且在過去比現在差距還要更大。義大利也是一樣，北部要比南部更為富裕。在南半球的巴西，富裕地區也同樣分布在南部的里約和聖保羅周圍，貧窮地區則在位於赤道附近的熱帶區域。這個現象，不論是北半球或南半球都是一樣。

那麼為什麼熱帶地區的國家比溫帶地區的國家貧窮？有二個主要的原因：農業生產效率和公共健康。

農業生產當然與氣候有關，熱帶地區不是應該要比溫帶地區更有優勢嗎？在熱帶地區全年氣溫都很高、有足夠的日照，而且降雨豐沛，理論上說一年四季農作物都可以生長。相對的，溫帶地區雨季和旱季分明，且冬季天寒地凍無法耕作，主糧每年大多只有一收最多二收。可惜這只是預期，並不是事實，熱帶地區的農作物產量不僅不高，反而相對比溫帶地區要低！這是為什麼？

一個原因是，熱帶地區的土壤肥力低、土質貧瘠。溫帶地區則因為幾百萬年的冰川移動，冰川磨碎了岩石，生成了富含養分的深層土壤。相反，熱帶地區從未有過冰川運動，當然沒有機會生成沃土。另一個原因是由於四季變化，秋冬季節會有很多落葉和枯枝掉落地上，其中富含有機物，在微生物和小動物的作用下，會迅速腐敗分解之後回歸大地。而熱帶地區正因為雨量大，頻繁的強降雨會很快把這些營養物質沖到河裡帶進海洋。還有一個問題，那就是熱帶地區不管是植物還是動物都比溫帶地區豐富，同樣的，昆蟲、病原菌、霉菌等有害作物的物種也種類繁多，作物很容易受到侵染遭受損失。這就是在自然環境下，熱帶地區的農業生產率反而低下，造成了貧窮。

熱帶地區貧窮的另一個主要原因是公共健康。正是由於熱帶地區物種豐富，因些對人類來說，致病的物種如寄生蟲、昆蟲和細菌也多，而且可以長年茁壯生長。溫帶地區因為有寒冷的冬季，可以殺死寄生蟲和細菌，如此一來，

寄生蟲和細菌每年春天都必須重新開始繁殖，為害當然也就小了很多。溫帶地區的流行疾病往往是屬於人的一一生中只會感染一次的疾病，如麻疹、天花，得過一次就終生免疫。相反的，熱帶疾病往往是復發性疾病，得了還會再得，最為人所熟知的就是瘧疾。

在熱帶炎熱氣候環境下，如果得到慢性寄生蟲、復發性熱帶流行病…等疾病的高發病率和高死亡率，造成了生產力和平均壽命的縮短，這些當然不利於經濟的發展。不管在哪裡，要培養一名工程師，都需要長時間的教育和專業培訓，大約 30 歲左右才能對社會經濟做出貢獻，預期的平均壽命愈短，能貢獻的時間當然也愈短，想想看平均 65 歲退休(甚至退休後還能工作)和只能活到 40 多歲，能貢獻的時間會差多少倍？還有，發病率高的話就算能恢復，但是在病期的一段時間裡，都會覺得身體虛弱、不舒服，無法工作，那些幸運還能活下來的人，工作天數也要少很多啊！

熱帶地區的平均預期壽命短以及平均死亡率高(未成年即夭折)還有一個結果，就是大家都必需多生孩子，導致人口的年齡結構失衡。為了生孩子，熱帶地區的婦女一生中要多次懷孕，在她們的生命中很長一段時日都是處於哺乳期，而懷孕和哺乳的婦女很難參與工作，這等於損失了一半勞動力。由於孩童並沒有生產力，勞動者在人口中的比例較低，生之者寡食之者眾，使得整個人口的人均收入低下。

以上這些因素造成了一個惡性循環，結果就是熱帶國家趨於貧窮而無法富裕。這個問題有解嗎？如果我們搞清了狀況，自然可以對症下藥，努力去解決問題。近些年來，經濟發展迅速的熱帶國家和地區，恰好就是那些向公共健康投入資源最大的。他們也意識到，如果單靠農業發展，他們永遠也不會富裕起來，他們要充分探究導致貧窮的症結，針對問題去解決。新加坡、台灣、南韓、香港、馬來西亞和毛里求斯都是成功的例子。