

中國大陸經濟發展的計量分析 (1950—1970)

Vaclav Smil · Tony Kuz 合著

王 雪 玉 中譯

一、前 言

無疑的，現階段世界經濟發展情勢中最引人注目的問題之一是廿五年來中共赤化大陸之後的實際表現到底如何？無論是它本身的進展情形，或者是和其他人口衆多的類似開發中國家相比較，都同樣值得加以探討。

也許中共在某些方面的特殊成就——例如本身已擁有人造衛星、氫彈、電子計算機等，令人刮目相看；而且它已成為世界政治舞台上重要的角色。然而用這些特殊事例來衡量它在社會經濟方面的整體表現就不很恰當。中共在這方面發展實績尤其是1972年以後的資料（註1），已有不少品質的或數量化的評估，也有從各別部門發展情況所作國際間的比較。不過，要正確描繪出中共在開發中國家佔有地位，必須有一個綜合性的評估。

爲了完成這項工作，我們選定很多變數，以人口、經濟、社會、衛生等方面之指標，獲自許多國際性統計報告，包括自二次世界大戰後大多數國家（註2）。已經有許多研究工作者運用這些統計報告加以分析，以探討各國現代化程度和發展的情形（註3）。不過，在這種數量化的分析過程中，有很多變數並沒有什麼意義，或者和其他變數高度相關。過去很多研究者並未注意及此，並設法把不適用的變數去掉。此類不恰當變數的明顯事例諸如：第三求學階段中就讀自然科學和工程的學生人數比例、每平方公里的人口密度、書本出版數量、每千人客運車輛數等等（註4）。此外，還有一個缺點就是無法取得中共現成資料，往

往從這些統計報告中（註5）刪除。

還有一點必須注意，有許多統計數字的可靠性極低，爲了要找到那些能真正代表開發程度的基本數據，並且也要顧及中共所發表有關這方面的數字資料，一開始就只能考慮少數幾個變數，在經過一段處理之後，這些變數會減得更少。除了能具體代表各國發展情形（即橫面比較）之外，這些變數還必須可供縱面的分析。

二、發展指標的比較

本文原始目標在於探索中共自1949年竊據大陸以後的進步情形，先選出1970年左右人口超過二千萬人的十七個開發中國家，以謀比較其經濟實績。這些國家人口總數佔所有第三世界的百分之八十，所得則佔百分之七十（註6）。最初選定十五個指名變數（Normative variables）作分析，即：粗出生率、粗死亡率、嬰兒死亡率、生命期望值、都市化程度等，這些是人口方面的指標；至於經濟方面，則包括能源、電力、鋼鐵、熱量、蛋白質等每人平均消耗量；另外還有國內生產毛額以及農業和工業部門所佔的比例、農業人口佔總就業人口的百分比、化學肥料使用量等（註7）。

平均每人或每公頃所使用（或佔有）的數量並不一定代表真正的分配情形，一些社會經濟實際情況或區域性的差異可能被隱藏在裡面（註8）。由於分配的程度以及地區別的資料只有少數幾個國家才有，所以只能用全國性的每人平均數值作比較分析。

另外也曾考慮生活水準或科技程度等指標，然而