

能源科技與環境 + 全球化 + 現代中國 + 今日香港

■全球人口突破70億。 資料圖片

糧食危機

美國國家情報委員會去年底發布研究報告，對將改變世界的大趨勢作出預測，並闡述一些人類未來可能面臨的危險與機遇。其中報告指出，不斷減少的地球資源和迅速增加的人口將引發全球性的政治和經濟變革，而其速度之快將是前所未有的。

世界人口膨脹所帶來的飢餓、貧困等一系列問題，已成為人類發展中最受關注和亟待解決的重大問題。這些問題關係許多國家的經濟穩定與社會秩序，更影響全球化下的國際關係。到底地球會否「人口爆炸」？人口增加及中產階級崛起與環境生態及資源分配又有何關連？

■丁天悅



■各國如何以有限糧產滿足不斷增長的人口？ 資料圖片

人口爆炸 糧水緊縮

科技縱「升呢」 產量仍跑輸

國際社會近年對現今全球糧食安全隱患作出多次警示。自上世紀末以來，全球糧食產量只增加約2%，而世界人口（尤其發展中國家）卻增長10%，導致供求不足，世界許多國家和地區長期處於糧食危機當中。另外，已發展國家糧食過剩與發展中國家糧食短缺是另一個問題。世界人口的不均衡增長，更進一步造成糧食生產、供求、消費與分配的嚴重失衡。

極端氣候累事 城市化吞農地

儘管幾十年來科學技術大幅提高糧食產量，但全球人口

也快速增加，對全球糧食及農產品的需求大增，不少專家對將來的供應能否追上需求的增長存疑。其次，接踵而來的經濟危機及農夫負擔不起現代務農科技等都深化糧食供應不足問題。特別近年全球氣候變化極大，各地出現極端天氣，對糧食生產添加不小壓力。聯合國氣候科學家指出，由於全球暖化（Global Warming）、水災（Flooding）和旱災（Drought）發生的周期不斷縮短，將導致更大的糧食危機。同時，隨着人口的急速上升，城市化（Urbanization）導致農地減少亦限制糧食產量的增長。

基礎級

新聞背景

貧民「讓位」 中產崛起變主流

美國國家情報委員會去年底發布研究報告，預計到2030年，全球人口將從目前的70億增加到83億；特別在發展中國家，會有更多人晉升為中產階級，保守估計其人口會增加1倍到20億以上。屆時全球超過六成人居住市區，貧窮人口首次不再是全球「主流」，令中產成為最重要的社經階層。

雖然世界發展會令貧困率下降，民眾教育程度提高，加上科技普及及醫療進步，令普通人的個人權益得到擴展，但報告警告說，人口增長及中產增加會令全球能源需求增加五成，全球一半人口可能面對乾淨水源短缺問題；同時，增加食物及食水消耗令部分國家進口更多食物，推高國際食品價格，令低收入國家捱貴食物。糧食及水源短缺將以中東及非洲為重災區，印度亦受衝擊，嚴重可能拖垮全球經濟。至於已發展國家則面對經濟放緩和人口老化，導致生活水平下降。



■發展中國家的生育率較高。 資料圖片

何謂馬爾薩斯陷阱？

其實，世界一直都面臨人口失衡的困擾。早在上世紀，全球人口由16億急增至超過60億，增長速度是有史以來最快，當時就引起對「人口爆炸」的恐慌。英國古典經濟學派著名學者馬爾薩斯（Thomas Robert Malthus）對人類發展前途抱持悲觀看法。他在《人口論》（An Essay on the Principle of Population）中認為，世界人口正急速增加，而糧食生產卻趕不上增幅，難免造成糧食供不應求，令人類長期陷於飢荒和戰爭等災難，即所謂馬爾薩斯陷阱（Malthusian Trap）。

每年10億人飢餓交迫

糧食不足（Food Insecurity）與世界人口增速的控制密不可分。人口增長過快導致糧食需求增加是當今全球糧食安全隱患中最突出問題之一，因為人口增長不僅對自然環境造成壓力，對糧食增產壓力也增大。不幸的是，全球氣候變化導致天災頻生，令各地糧食失收。目前全球每年約有10億人長期處於飢餓狀態。聯合國糧食及農業組織（Food and Agriculture Organization, FAO）強調，上世紀70年代以來全球糧食危機未能緩解，糧食安全問題一直十分嚴峻。

無滅種反更好 祖先有計跨「陷阱」

世界人口數量增加令地球資源及能源不斷被消耗，特別對糧食資源造成很大壓力，引發「人口爆炸」（Population Boom/Explosion）的隱憂。不過，過去幾世紀，雖然世界人口不斷增加，卻無造成「滅絕」災難；相反，人類生活比以前改善。

第一種反駁「馬爾薩斯陷阱」的現象是科技進步，令人類從自然資源中獲取更多生計資源和能源，令當代人類超越有限資源的樽頸。第二種是世界人口增長放緩，農業生產技術的發展因而有能力抵消人口增長的壓力。因此，人口增長速度大過物質資源增長之說並非人類發展的必然結果，歷史說明人類有能力跨過這個「馬爾薩斯陷阱」。

進階級



■乾旱天氣令農地龜裂失收。 網上圖片

想一想

- 根據上文，描述全球人口變化趨勢。
- 面對全球人口變化，已發展國家和發展中國家分別面臨甚麼問題？試各舉例加以說明。
- 承上題，指出已發展國家和發展中國家的對策，並分析其有效性。
- 試舉例討論中產崛起如何影響全球糧食供應。
- 綜合上文並就你所知，中產崛起會為世界帶來更多問題或更多機會？試從政治、經濟、文化和生態四方面作出分析。

延伸閱讀

- 《大城市陷入人口爆炸危機》，中國網 http://www.china.com.cn/news/local/node_7098690.htm
- 《全球糧食與飢餓問題簡介》，樂施會 http://www.cyberschool.oxfam.org.hk/res_search.php?s=3&articles_id=86
- 《全球糧食安全和營養戰略框架》，聯合國糧農組織 <http://www.fao.org/cfs/cfs-home/global-strategic-framework/zh/>

■香港文匯報記者 吳欣欣

■香港文匯報記者 吳欣欣

概念圖

新聞背景

- 2030年，全球人口從目前70億增至83億
- 中產崛起
- 逾六成人居住市區

人口爆炸

- 醫學昌明 → 預期壽命增長；夭折率下降
- 發展中國家生育率高企



■已發展國家面臨人口老化問題。 資料圖片

- 科技進步 → 獲取更多資源
- 人口增長放緩 → 抵銷糧食不足壓力

反駁

- 糧食供應嚴重失衡 → 極端天氣頻發
- 城市化破壞生態 → 農地減少
- 國際貧富懸殊
- 淡水短缺
- 人口老化

■製圖：香港文匯報記者 吳欣欣