



人口問題

人口問題

- ▶ 不斷被剝削的資源：我們身處的是「有限的」地球
- ▶ 全球危機的源頭——人類無止境的**消耗**
 - ▶ 森林砍伐、物種絕種、海洋生物多樣化的崩潰、氣候變化、水源短缺、水土流失、空氣及水質污染、石油及鈾消耗。
- ▶ 地球被過度剝削的原因：
 - ▶ 生活模式（消費及生產）
 - ▶ 貿易
 - ▶ 人口過剩

指數增長

- 每當人口數目倍增，假設消費水平不變，我們比從前需要更多的資源

人口增長倍數	倍增後的所需資源單位	累積計算
0	1	1
1	2	3
2	4	7
3	8	15
4	16	31
5	32	63
6	64	127

指數增長

- 情況只會日益惡化，因為一般而言，個人消費水平很可能上升！
 - 低發展國家將變成「已發展國家」
 - 例：中國是全球第二最大經濟體系，其人口正以每七至九年倍增
- 生活在發展中國家的人將使用愈來愈多的資源！所以，人口倍增 = 加倍消費
- 中國、俄羅斯及其他已發展國家正鼓勵生育，以對抗人口老化問題

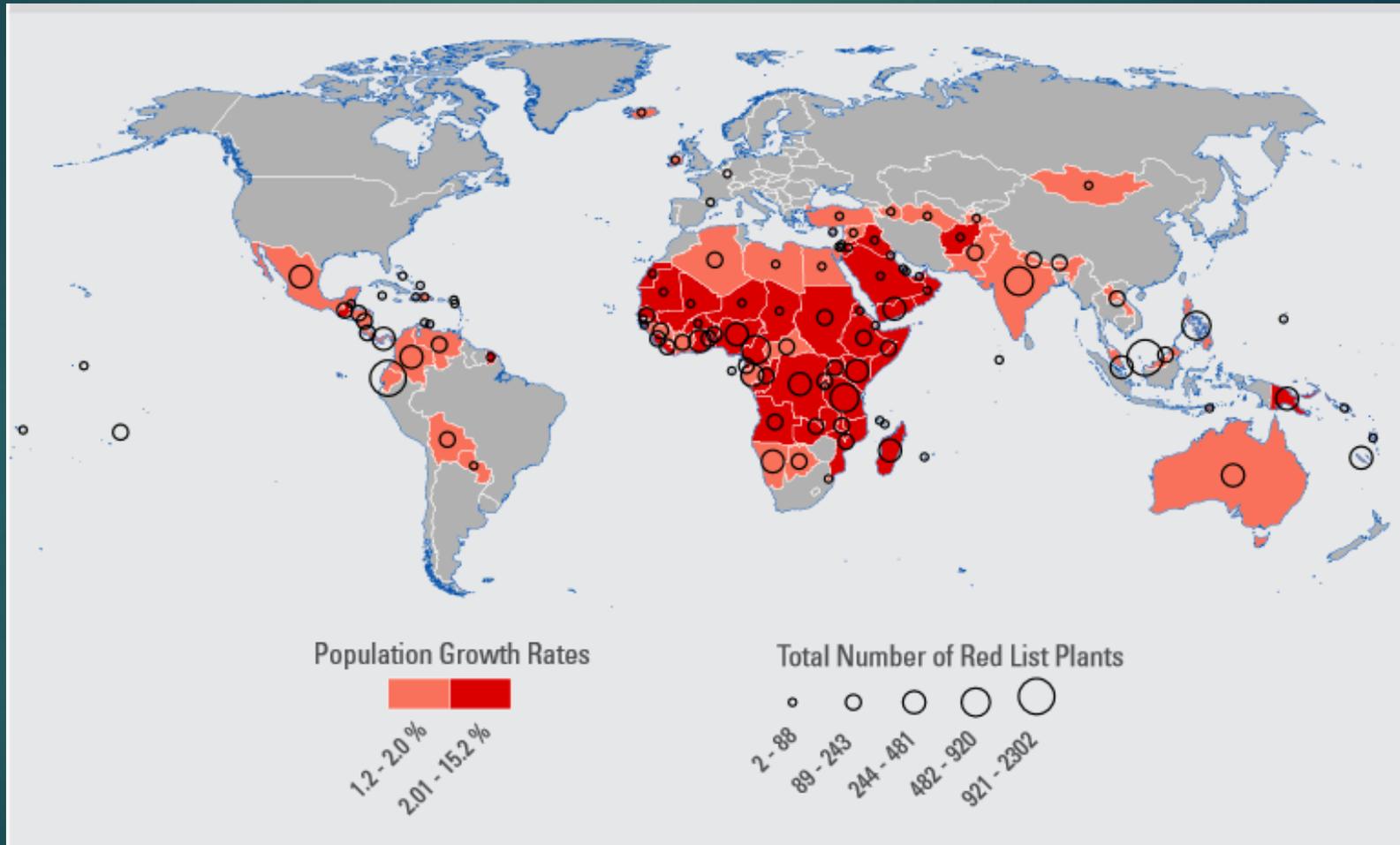
影響 — 森林流失

全球經歷最多森林流失的10個國家均擁有龐大人口數目，當中有些更持續急速增長

國家	按年流失的森林面積	人口(百萬)		
	2000-2010	2010	2050	
	1,000公頃/年		預期	%
巴西	2,642	194.9	222.8	+14%
澳洲	562	22.3	31.4	+41%
印尼	498	239.9	293.5	+22%
尼日利亞	410	158.4	389.6	+146%
坦桑尼亞	403	44.8	138.3	+209%
津巴布韋	327	12.6	20.6	+63%
剛果民主共和國	311	66.0	148.5	+125%
緬甸	310	47.9	55.3	+15%
玻利維亞	290	9.9	16.8	+70%
委內瑞拉	288	28.9	41.8	+45%
總和	6,041	825.6	1,358.6	+65%

影響—喪失生物多樣化

- 高人口增長通常可見於擁有物種瀕臨或容易絕種問題的國家



Sources: United Nations Population Division. 2011. *World Population Prospects: The 2010 Revision*. New York: UN Population Division; Vié, J C, C Hilton-Taylor and S N Stuart. *Wildlife in a Changing World—An Analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species*. Gland: International Union for Conservation of Nature (IUCN).

人口增長的影響

- 人口增長將
 - 加劇上述危機
 - 抵銷緩和以上危機的努力
 - 違背改變消費或生產模式帶來的正面價值
 - 例：夫婦二人減少五成消費，其後他倆育有一對子女，變成一家四口，整體消費隨即加倍，與他們原來的消費模式無異，變相沒有減少消費。
- 世上每增加多一個嬰孩，便需付出更多努力以改變生活模式

全球危機

- 現今趨勢：減慢人口增長速度
- 可是，實際人口數目仍持續攀升
- 我們已經處於非永續的境地，還可承受更多的人口增長嗎？

家庭計劃

- 淨人口數目流動 (=出生人口-死亡人口) =現時每年淨增長八千萬人口
- 在所有出生人口當中，百分之二十至廿五 (2008年參考數字為三千三百萬) 屬於意外懷孕
- 每年淨人口增長高達百分之四十
- 三分之二的意外懷孕原因都是因為沒有採取避孕措施
- 提供教育及普及避孕，能減慢人口增長速度

家庭計劃

- 不是人口控制而是計劃，強化女性及家庭的身心以使她們能認識關於生育的選擇
 - 資訊應包括認識全球危機，及其與人口增長與未來願景之關係
- 廿五歲以下的人口多達三十億，他們應及早認識生育選擇及其相關資訊，社會上亦應有完善的避孕服務，以助決定將來的人口增長趨勢

回報（二氧化碳）

- 消除意外懷孕 ≈ 減少百分之十六至廿九碳排放，有助防止氣候變化的進一步惡化。
- 減少五成碳排放：
 - 來自美國及發展中國家（不包括中國）的人口繁殖下降
 - ≈ 減少碳排放最終目的，屬終止所有熱帶雨林的伐木活動

回報（二氧化碳）

- 投資在家庭計劃的成本以節約每噸二氧化碳計算，約需4.5元，而使用太陽能就需30元
- 至2050年，隨著減慢人口增長的步伐，可減少因使用石油而釋放的十四至廿五萬億噸的二氧化碳
- 事實上，如果我們要防止氣候變化及大規模的物種滅絕，地球實在需要一個人口減少的趨勢