

中三級通識教育科

1

政治全球化：全球管治下 各國就氣候變化問題上的理據及分歧

潘晨健

概念重溫

2

認識理解

- 政治全球化: 許多政治活動、決策或議題超出了特定地區或國家的界限，改為以全球作為互動的場地，並透過跨國界、跨政府的模式來進行。
- _____ : 許多國家一同管治世界，共同解決不同議題。

試想想

3

感覺評價

人類活動產生大量溫室氣體

認識理解

4

从数字看全球气候变化

- 全球平均气温在未来**50**年内将升高**2到3**摄氏度，但是如果温室气体排放继续增加，气温将再升高几度
- 如果不对温室效应采取适当措施，全球将出现上世纪30年代那样的经济大萧条，由气候变暖造成的洪水或干旱将使大约**2**亿人流离失所

(数字来源：英国政府首席经济学家、前世界银行首席经济学家尼古拉斯·斯特恩)

- 与100年前相比，非洲大陆的气温上升了**0.5**摄氏度
- (数字来源：英国乐施会、新经济基金会、气候变化与发展工作组)

- 气候变暖导致非洲最高峰乞力马扎罗山的冰盖在过去80多年里消失了**82%**

- 第二高峰肯尼亚山的冰盖在过去100年里消失了**92%**
- (数字来源：肯尼亚环保组织“绿带运动”)

- 2005年地球大气中的二氧化碳(温室气体主要成分)的含量创下新高，达到**379.1 p p m**(1 p p m为百万分之一)，比2004年的377.1 p p m增加了0.53%
- (数字来源：世界气象组织)

- 全球变暖将导致世界上四分之一也就是**100**多个物种在未来**50**年里灭绝
- (数字来源：《自然》杂志)

工業：
二氧化碳
(CO₂)

畜牧：
甲烷 (CH₄)

製冷、噴髮膠：
氯氟碳化合物
(CFCs)

汽車廢氣：
臭氧 (O₃)

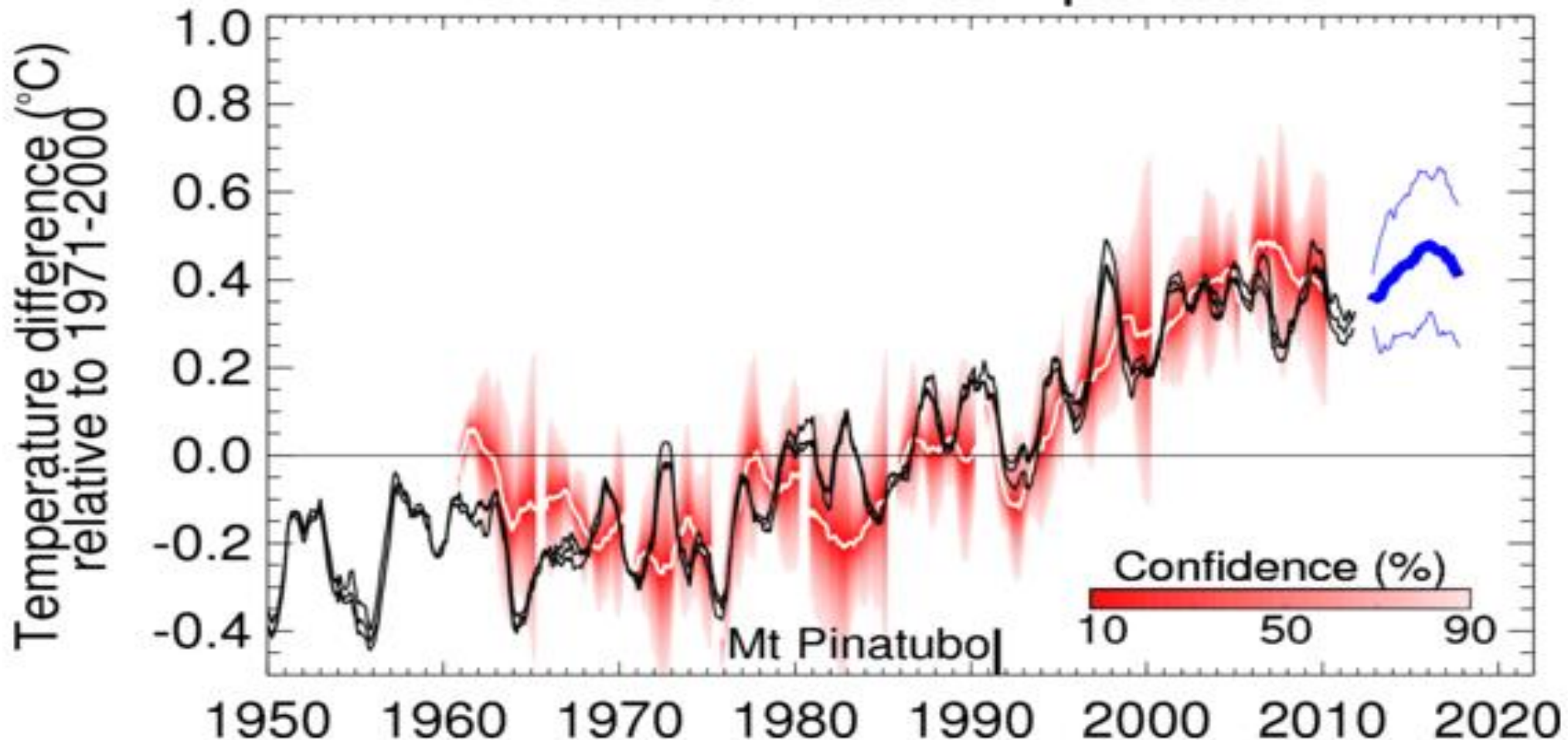


近年全球氣溫的變化

認識理解

5

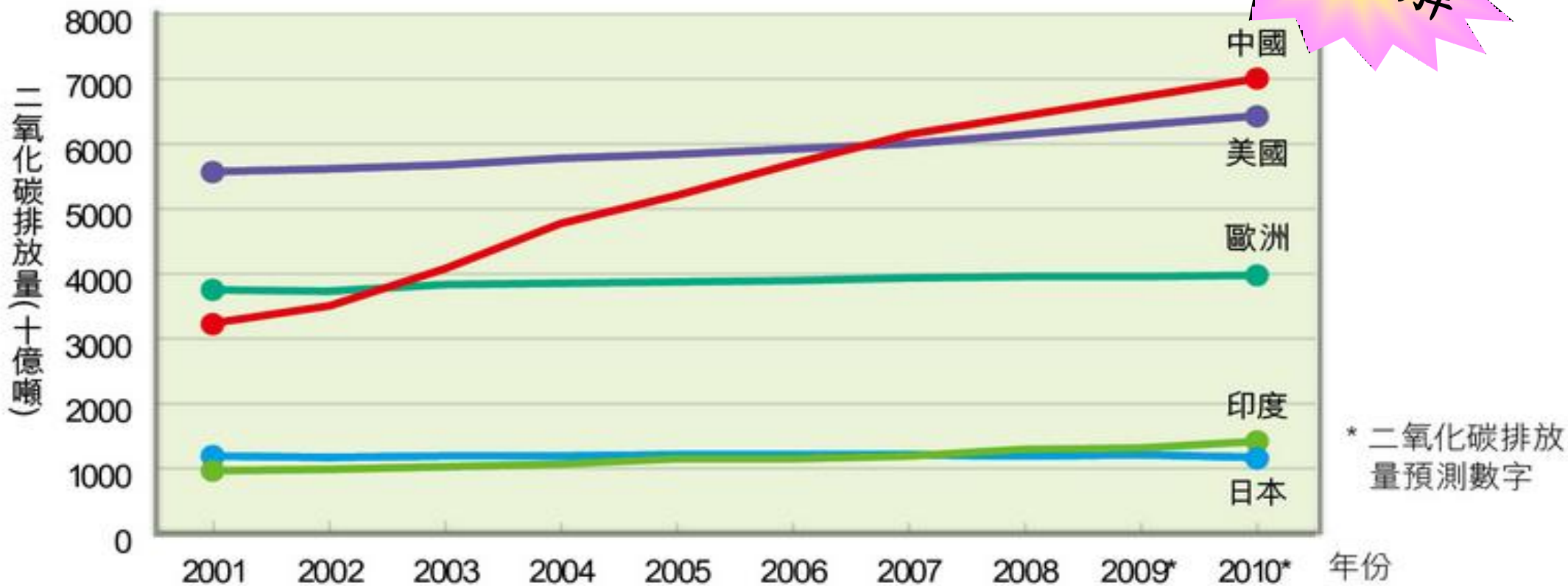
Global annual temperature



數(據)讀：各國二氧化碳排放量的變化及預測

6

各國二氧化碳排放量變化及預測(2001-2010)



1. 趨勢如何？〔skills:先看整體；再看最大/小；高/低〕
2. 你會如何劃分這些國家？哪兩種類型？

那些年：歷史脈絡

認識理解

7

- 各國意識到人類必須減少溫室氣體的排放量，以防止全球暖化進一步加劇。

截至2012年2月，已有192個國家簽署了《京都議定書》。

2009：哥本哈根會議

1997年：全球多個國家在日本京都共同制定了《京都議定書》。

《京都議定書》

認識理解

8

- 簽署的國家必須按議定書的條款實施各種減排措施，減少溫室氣體的排放量。
 - 根據《京都議定書》，各國的減排幅度並非相同，已發展國家會首先承擔減排的責任，發展中國家則不需承擔減排的責任。
 - 議定書還設有配額買賣制度，鼓勵已發展國家協助發展中國家減少排放溫室氣體。
- 留意約2分鐘的新聞短片
- 《京都議定書》是為了舒緩什麼問題？
 - 有哪些參與國？
 - 美國最終有沒有參與？為什麼？（與中印有何關係？）
 - 簽訂後是否有明顯的改善？

合作學習：小組討論 —— 導讀閱讀資料

9

探索發現

資料一：2005至2009年全球二氧化碳總排放量（百萬公噸計）

排名 (按2009年)	國家	2009年佔 全球百分比	2009	2008	2007	2006	2005	2009年人均國民 生產總值(US\$)
1	中國	25.42%	7,706.83	6,800.47	6,256.7	5,817.14	5,512.7	3,744
2	美國	17.89%	5,424.53	5,833.13	6,018.13	5,913.68	5,991.47	45,989
3	印度	5.25%	1,591.13	1,463.3	1,368.38	1,282.68	1,183.28	1,192
4	俄羅斯	5.14%	1,556.66	1,671.97	1,627.2	1,675.47	1,652.69	8,684
5	日本	3.62%	1,097.96	1,215.48	1,254.44	1,239.89	1,241.26	39,738
6	德國	2.53%	765.56	823.07	827.23	850.62	847.36	40,670
7	加拿大	1.78%	540.97	598.46	610	597.23	623.43	39,599
8	伊朗	1.74%	528.6	512.06	489.33	475.85	449.22	4,540
9	韓國	1.74%	528.13	521.77	503.1	484.21	493.8	17,078
10	英國	1.72%	519.94	563.88	569.89	585.5	583.06	35,165

資料來源：1. U.S. Energy Information Administration 2. The World Bank

合作學習：小組討論 --- 導讀閱讀資料

10

探索發現

資料二：1960至2009年主要國家 二氧化碳累積排放量

國家	累積碳排放量(百萬公噸)	人均累積碳排放量(公噸)
美國	236,797.47	796.59
中國	115,224.14	88.22
俄羅斯	84,293.31	589.3
德國	47,076.48	570.65
日本	46,039.78	360.76
英國	28,655.22	475.31
印度	28,627.49	26.03

資料來源：

1. 綠色和平
2. U.S. Energy Information Administration

想像創作

合作學習：小組討論

探索發現

11

試指出各國在全球管治上，就全球氣候變化
問題所持的立場及理據。

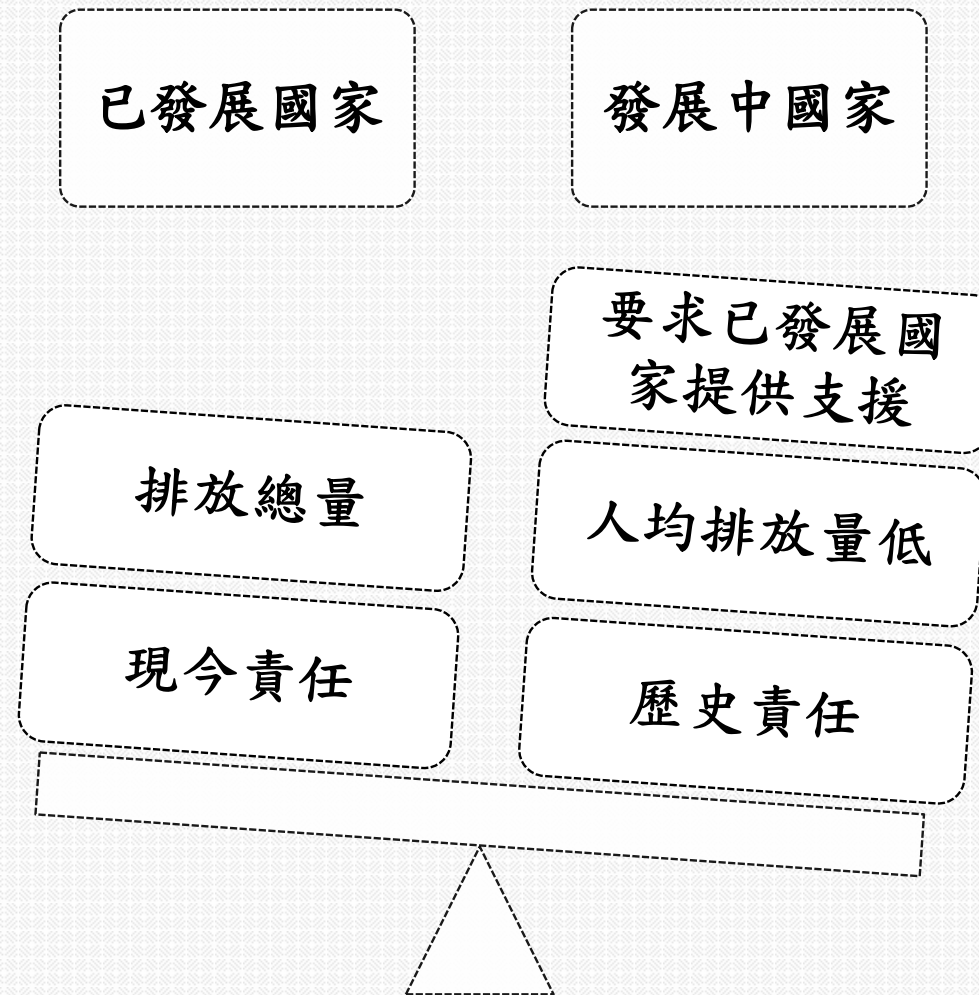
- 閱讀資料 > 討論 > 簡單繪畫概念圖

爭議點：已發展國家的責任較大 VS 發展中國家的責任較大

國家	減排承諾	立場	與部分與會國的分歧
已發展國家	2020年前碳排放較1990年基準低約10%-20%	<ul style="list-style-type: none"> 要求中國、印度、南非及巴西承諾減排，並要求制定嚴格的報告、監控和核查溫室氣體排放量和減排量的標準。 	<ul style="list-style-type: none"> 中國批評美國在減排上的態度毫無誠意，卻又要求他國增加減碳量標準；並認為若美國願意到2020年減排四成，中國亦願意到2050年減排一半。 G77認為美國是人均溫室氣體排放量最大的國家，其減量目標無助拯救世界。
發展中國家	2020年前碳密度較2005年基準低約25-45%	<ul style="list-style-type: none"> 願意在公平的框架內進行自願減排。 利用資金援助和技術轉讓發展綠色能源。 已發展國家理應肩負減排的歷史責任。 	<ul style="list-style-type: none"> 與已發展國家在優先問題上存在不同意見。

總結：重中之重 --- 已發展國家與發展中國家的分歧

13



下回預告：政治全球化（全球管治對各國是機遇還是挑戰？）

14

實踐應用

延伸性！
下星期見！