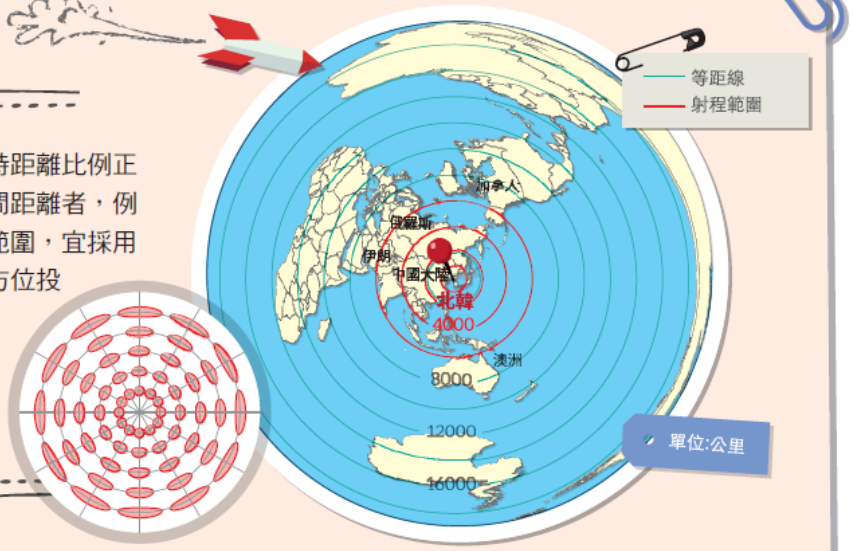
時事數據更新

地理1 地圖投影不艱澀

等距投影

等距投影應用於須維持距離比例正確，以利於直接比較各地間距離者，例如要顯示北韓導彈威脅的範圍，宜採用以北韓平壤為中心切點的方位投影，透過數學運算，設計等距投影的世界地圖，便可由同心圓的等距線一目了然導彈射程可及範圍。



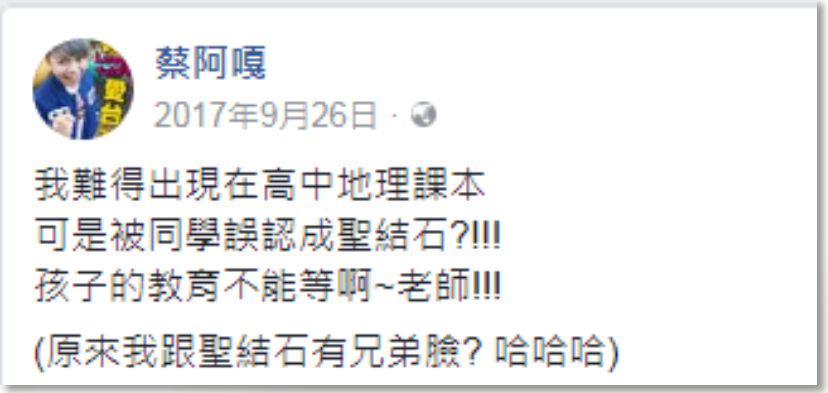
(乙) 以等距方位投影繪製的2012年北韓導彈射程範圍

北韓導彈射程範圍
時事應用，找對話題，
地圖投影不苦悶

時事數據更新

地理3 精選圖照 炒熱課堂氣氛不枯燥

網紅蔡阿嘎
X
日本熱門動畫《你的名字》



地理3 精選圖照 炒熱課堂氣氛不枯燥

時事數據更新

定期更新
韓團、影視作品

地理3 年年更新時事數據

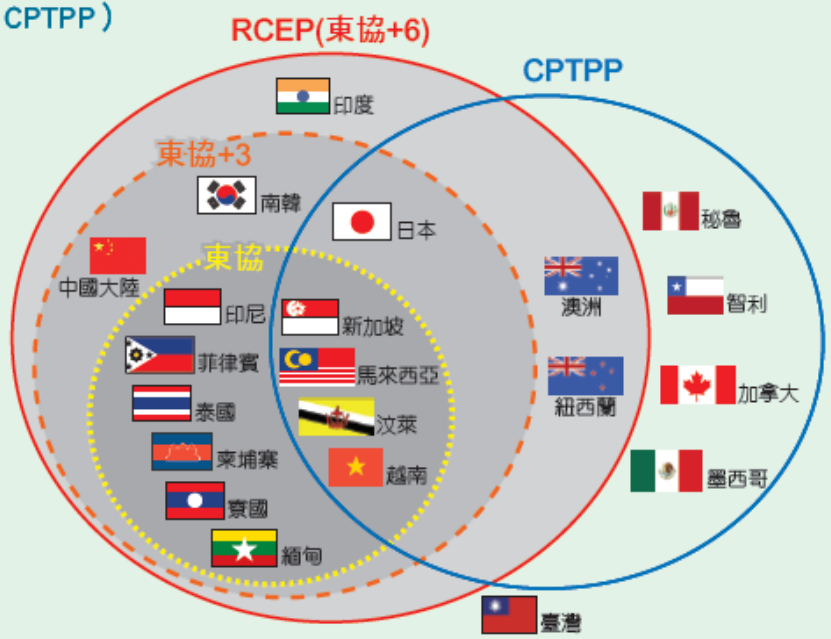
時事數據更新

Box

跨太平洋夥伴全面進展協定（CPTPP）

2005年由汶萊、智利、紐西蘭及新加坡發起，吸引澳洲、馬來西亞、秘魯、美國、越南、墨西哥、加拿大、日本等國陸續加入。2013年起全力推進諮商進程，2015年達成協議，可望整合亞太經濟合作會議（APEC）、東協（ASEAN）、北美自由貿易協定（NAFTA），成為全球最大的區域自由貿易協定（圖5-11）。2017年美國退出，名稱改為跨太平洋夥伴全面進展協定（CPTPP）。

圖5-11 RCEP（東協自由貿易區（東協）、東亞自由貿易區（東協+3）、RCEP（東協+6）與CPTPP成員國之比較

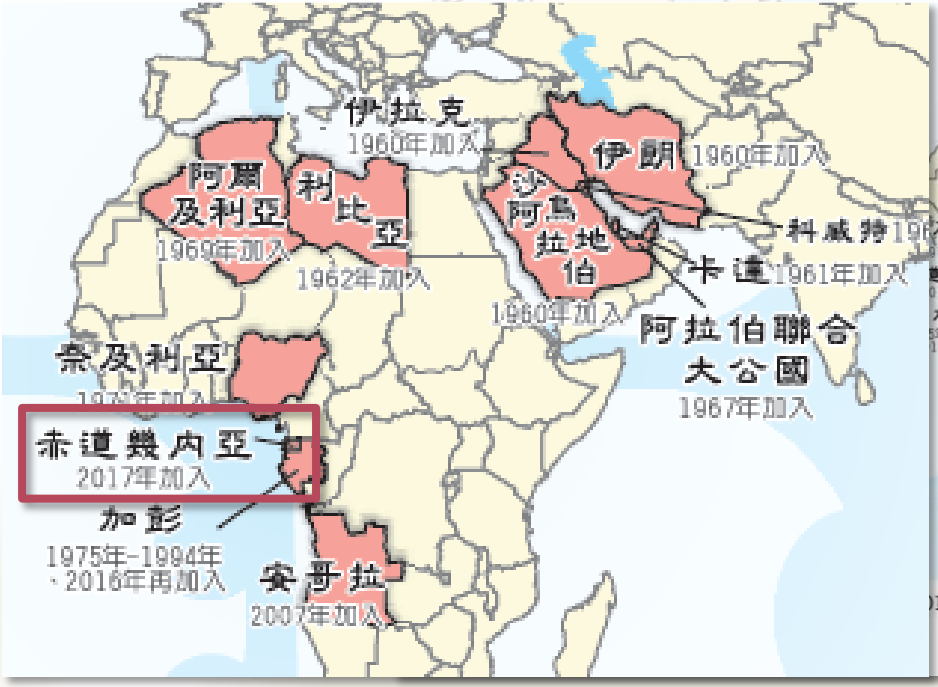


美國退出TPP
原成員國改組CPTPP

時事數據更新

地理3 年年更新時事數據

赤道幾內亞2017加入OPEC



應用地理（上）

課文砍掉重練 跟上時代腳步

時事數據更新

糧食危機

糧食危機就是糧食的不安全狀態，當人們無法得到維持生存及健康所需的足夠食物時，即出現糧食危機。糧食危機最明顯的特徵是糧食庫存量減少，跌破糧食安全線，糧價持續飆漲。

處於糧食危機的國家，因糧食短缺，糧價上揚，常發生饑荒現象；也易導致國內物價攀高，甚至引發通貨膨脹、政局動盪等問題。如2006～2008年，國際市場食物價格平均上漲83%，小麥漲幅更高達181%，進而波及各國糧價。非洲象牙海岸的米價，在2008年這一年內，即上漲一倍，當地百姓難以承受，全國爆發多起抗議食物漲價的罷工和示威活動。

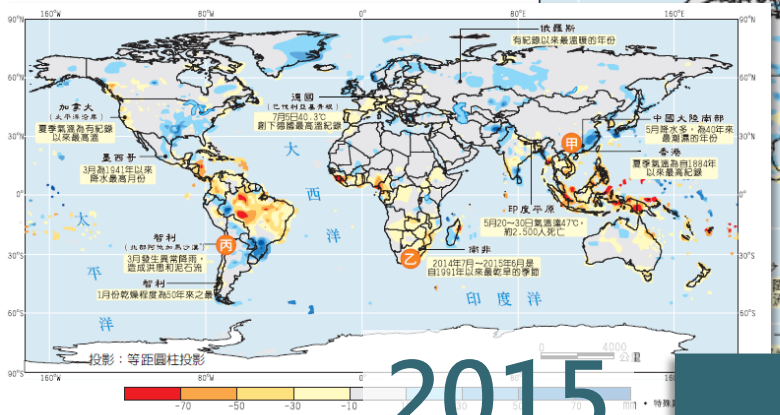
貨膨脹、政局動盪等問題。如在2016～2017 年，東非的索馬利亞、衣索比亞、肯亞面臨60 年來最嚴重的乾旱，一些作物因而歉收，並導致糧價飆升，如索馬利亞玉米和高粱的收成估計比平常減少75%，衣索比亞也有五分之四的作物歉收，而肯亞的玉米價格也漲了大約三分之一。聯合國糧農組織警告，糧食價格大幅攀升讓東非許多家庭買不起糧食，可能再度出現大規模饑荒事件，其中索馬利亞北部，在2017 年已傳出有人餓死的慘況。

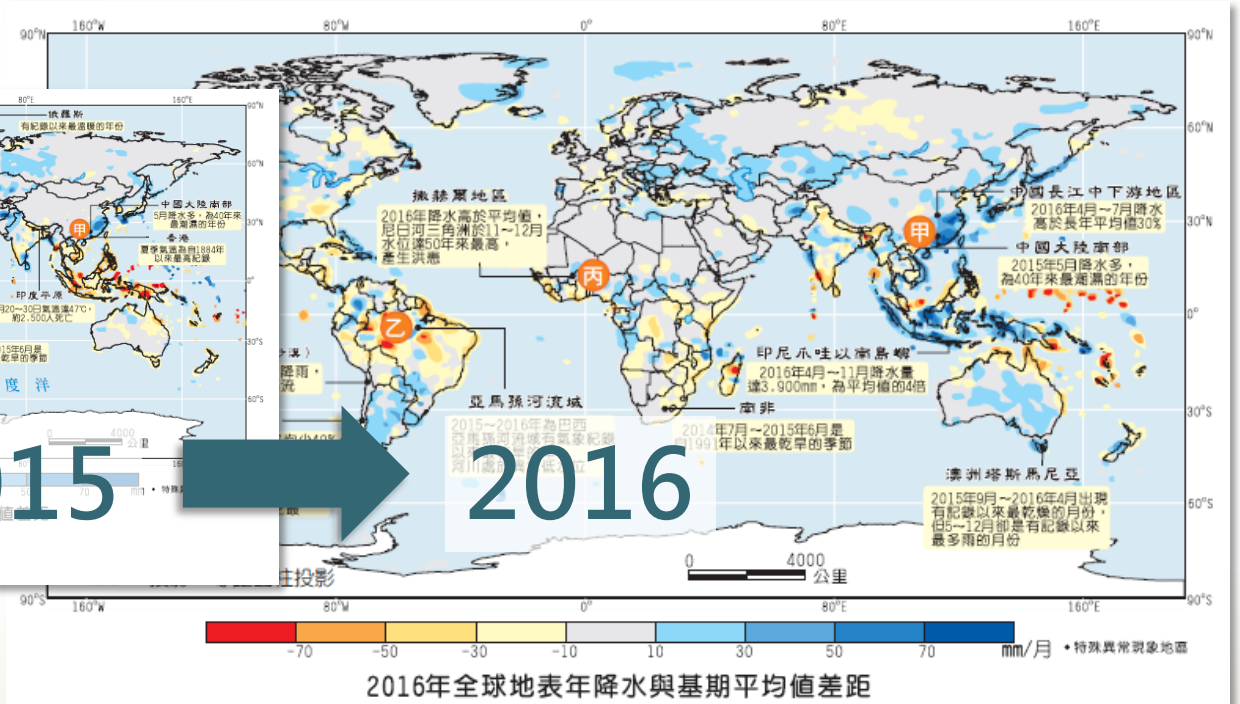
2017新聞取代2008舊資料

應用地理（上）

年年更新

時事數據更新





應用地理（上）

年年更新

時事數據更新

2012

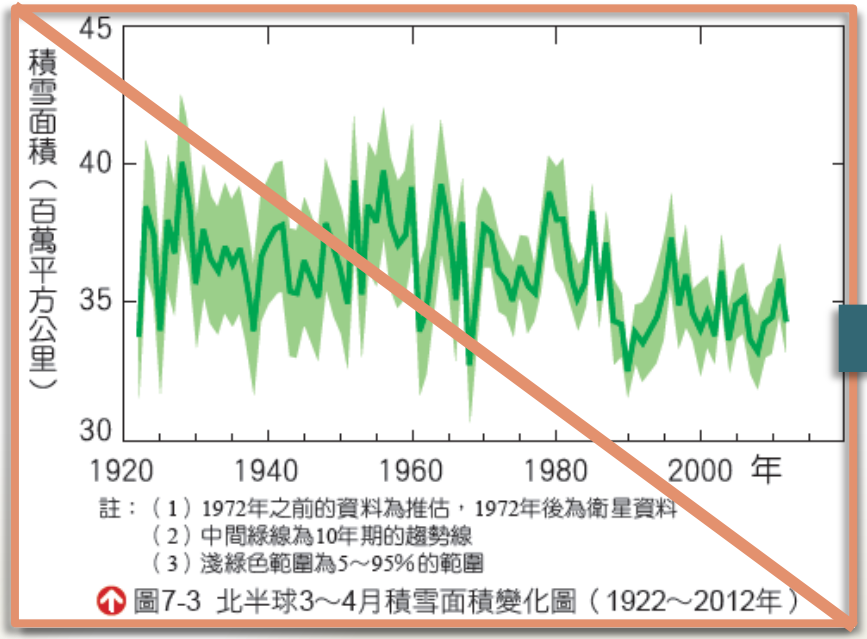


圖7-3 北半球3～4月積雪面積變化圖（1922～2012年）

2017

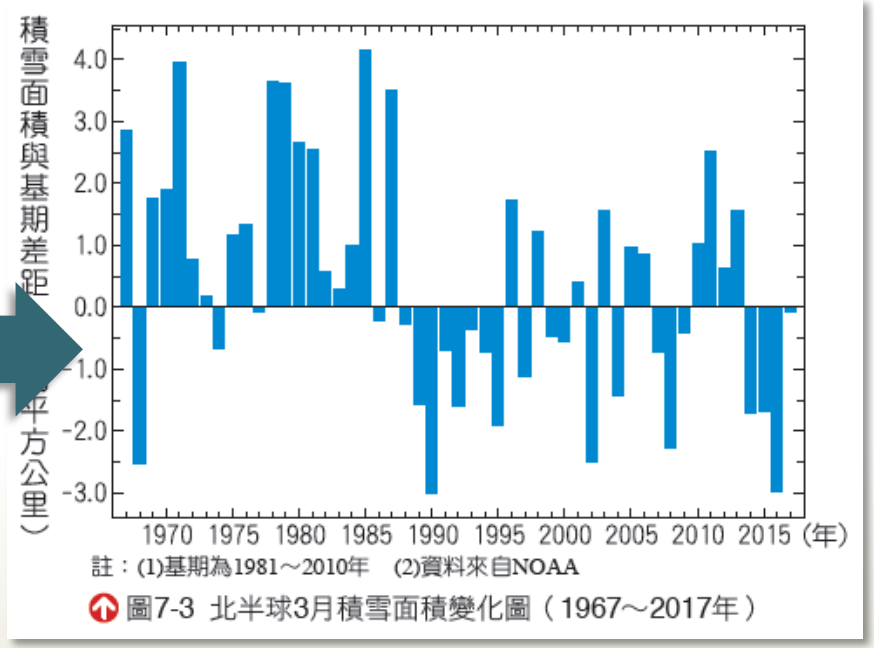


圖7-3 北半球3月積雪面積變化圖（1967～2017年）

應用地理（上）

年年更新

時事數據更新

聯合國糧農組織
網站截圖抽換