

冰層減半 融掉630個香港

地球命懸北極薄冰

受到氣候暖化的影響，全球不少地區天災頻傳，經濟損失以兆計。美國太空總署2009年4月的數據顯示，正值冬季的北極厚冰層面積較2008年大減43%，也就是不見了630個香港。現時，北極厚冰層面積只有98萬平方米，為6年新低。

去年海水溫度升5度

據人造衛星觀察，北冰洋的冰融面積近年不斷擴大，2008年的海水溫度比過去100年的平均值上升了5度。北冰洋在調節全球氣溫方面擔當重要角色，隨着北極冰塊在夏季融化，北冰洋顯現顏色深的大海，吸收陽光，而非反射陽光，因而加速全球暖化。

地球暖化導致北冰洋融冰加速，引起北冰洋沿岸各國爭奪沿海海權、新航線，加上海底蘊藏着大量石油和天然資源，佔全球尚未開發的油氣儲量的四分之一，達100億噸以上，若

北冰洋融化就可立即開採。有專門研究北冰洋氣候的日本專家說，夏天冰融化，到冬季再結的冰就會變得很薄，到9月份，毋須破冰船也能航行。

千年冰冠幾乎全融

爭奪戰即將展開，令全球的生態環境和人類未來的安危受到極大影響。2009年4月，在挪威舉行的北極圈委員會部長級會議上，因各國的利害衝突，最終導致俄羅斯、美國、挪威、加拿大4國激烈爭吵，令世界又出現一處新爭端。

聯合國秘書長潘基文於2009年9月發出警告，北極冰川融解速度令人擔憂，除非採取緊急行動，否則地球將於20年內不再有冰。英國科學家亦提出，全球應制訂對抗全球暖化的緊急方案，將陽光反射回太空。

北極最快於未來10年在夏季出現無冰狀態

，英國極地探險專家估計，當地的冰層會在20至30年後全部融化，他們曾於2009年4月往北極探險，驚駭地發現，在北冰洋的冰層凝結了上千年、長年不會融化的冰冠幾乎已完全融化。他們又在冰層鑽了1500個洞量度冰層厚度，發現冰塊平均厚度只有1.8米，該厚度的冰更會在翌年夏季融掉。

北極圈生態受破壞

冰塊的極速融化，對北極圈的生態構成意想不到的影響，如北極熊、鯨魚、海象、海豹等面臨滅種危機。現時北極大約有22,000頭北極熊，能否捱過這一關仍是未知數。美國有兒童因全球暖化而受到困擾，他們甚至相信地球將會於過熱時「爆炸」。「我不喜歡全球暖化，因為它會殺死動物，而我卻喜愛動物。」一名9歲女孩說。

撰文：李盛芝



▲ 2009年哥本哈根全球氣候會議會場外擺放北極熊冰雕，自開幕後開始融冰，以突顯北極冰層融化的危機（新華社）

小資料

北極圈委員會99年成立

北極圈委員會成立於1999年9月，有8國正式加盟，即美國、俄羅斯、加拿大、挪威、丹麥、芬蘭、冰島和瑞典，而英國、法國、德國、西班牙、荷蘭、波蘭是觀察員。日本正在申請成為會員國，預料不會有阻滯；中國、韓國已申請為觀察員，但被擱置。現任主席國是丹麥，任期2年，到2011年為止。

點睛

◆ 引入篇

瀏覽不同的網站，找出北冰洋的資料。如以下網站：

http://arctic-council.org/section/the_arctic_council

<http://maps.grida.no/arctic/>

http://www.arctic.noaa.gov/gallery_np.html

◆ 探究篇

將全班分為不同組別，分別扮演不同國家及國際組織的代表，思考如何搶救北冰洋。這些國家和組織包括：美國、英國、日本、中國、印度、俄羅斯、聯合國、綠色和平等。在分組前，同學要先閱讀《京都議定書》的基本資料，了解各國對碳排放量的取向。同學更可閱讀哥本哈根氣候會議的基本資料，進一步認識整個議題。

◆ 反思篇

每個同學撰寫一份小報告，題目是「論如何解決北冰洋日後無冰問題」。

香港通識教育會 陳志華

作者的通識網站 <http://www.ls334.com>

作者的電郵 lkyccw@gmail.com

