



引用環保署《綱領》探討生活質素

分組製作改善空氣意見書



當同學認識生活質素之後，老師可要求學生分組，討論《香港應對氣候變化策略及行動綱領》（下稱《綱領》），並集合各人意見，提出改善香港空氣質素的建議，向環保署遞交意見書。而環保署在《綱領》中提供的問題，有助引導學生討論，並發表意見。

筆者建議同學下課後，找尋有關空氣污染的資料，分組完成意見書。

香港的污染程度主要由環境保護署監察，而各種形式的污染中，以空氣污染最受市民關注。空氣污染是指空氣中積聚了有害的污染物，這些污染物會使人感到不適。空氣污染會嚴重損害人類的健康，令更多人罹患呼吸系統的

毛病，如咳嗽、哮喘等。空氣中懸浮粒子每增加1倍，死亡率即增加15%。

理解污染指數概念

為了提高市民對空氣污染的認識及能迅速地向普羅大眾提供空氣素質的資料，許多地區或國家都採用類近的空氣污染指數系統，特別是提醒那些對空氣污染敏感的人士，如患有心臟病、呼吸系統毛病者，在空氣污染情況嚴重時，採取適切的預防措施。另一方面，空氣污染指數數據亦為政府訂立改善空氣政策提供資料，有助管制氣體排放等措施的執行。

自1995年起，香港環境保護署會公布每天和預測翌日的空氣污染指數。

空氣污染指數是以一個簡單而劃一的方法來表達空氣的污染程度，把數種空氣污染物，如懸浮粒子、二氧化硫、一氧化碳、臭氧和二氧化氮的濃度等數據，量化轉為一個介乎0至500的數值。環保署首先會計算出以上5類污染物的各自空氣污染指數，然後選取最高的數值作為當日該小時的空氣污染指數。

同學如能掌握上述概念，會對《綱領》有更深的認識，並有助制定意見書。以下是同學回應《綱領》的一些意見：

- 1.氣候的特徵變得不明顯或延遲發生，使我們感到不舒適。
 - 2.應制定更嚴格的規定和指標。
 - 3.個人方面應自備購物袋；至於企業方面，則限制公司的冷氣溫度。
 - 4.因為天然氣和化石燃料會有耗盡的一日，應推廣使用再生能源。
 - 5.減少外來的污染，還要進行跨境合作。
 - 6.多閱讀氣候變化的書籍，積極參與低碳生活。
- （三之二）

香港通識教育會 李偉雄



「今日香港」單元的其中一部分是關於香港人的身份認同，最近施政報告又提到設立專門學科推廣國民教育，恐怕又一輪的爭議會由此泛起。

香港單元的課程指引中，身份認同的議題集中討論香港人身份認同的變遷、現今身份認同的多樣性。所謂變遷，就是在本地經濟起飛前，香港人基本上都是內地躲避戰爭的移民，因此只有中國人身份認同和原本的故鄉身份認同，並沒有「我是香港人」這種認同。六七十年代經濟起飛後，本地出生長大的人，開始淡化了原有的身份認同，普遍以「香港人」的身份認同取代故鄉身份認同，甚至取代中國人的身份認同。到了九七過渡，對回歸的憂慮更強化了這種「非中國」的身份認同。回歸後到現在，隨着中國的強大繁榮，似乎越來越多香港人接受中國人的身份認同。當然，香港人、中國人、香港中國人、中國香港人各種認同在文字之間的微妙差異，也折射出香港人在身份認同這種心理情感上的掙扎。

上述說法，不但出現在課程指引中，而且在樣本試題也有如此命題。筆者有一種感覺，社會上、教育界似乎有一種心結——雖不反對培養對中國的情感和身份認同，但保持香港人身份認同、保持我們的獨特性，同樣重要，甚至更加重要。

保持本地特色，培養對本地的認同感，我一點也不反對。正如我的故鄉在廣州，我對嶺南文

被動的身份認同

化和生活習俗有着很深的感情和認同，但這也並不妨礙我對中國人的身份認同。為什麼呢？對一些諸如愛國、五千年文化帶來的自豪等耳熟能詳的論調，我就不提了。我想強調一點：有時候個人的國家身份認同，並不全然是由你自己來決定的，外國人也同樣在界定你的國家身份。你面對一個西方人，縱然百般強調中國大陸與香港之間的差別，其實對於西方人來說，他們內心只會在暗笑：Who care？不僅面對西方人如此，幾乎面對一切外國人，你要對他們強調大陸和香港之間的差別，從而希望外人不要純粹把你當為中國人，其實是既無意義，也無可能。將心比己，假如一個美國田納西州人和一個紐約州人拚命在你面前強調他們之間有何不同，你覺得對你有意義嗎？在我們眼中，有時會覺得同說英語的美國人（尤其是東岸美國人）與英國人之間很相似。但實際上兩者差異很大，無數的文學作品和影視作品都反映出一點，這兩國人對這種貌似相近的國際誤會覺得實在無趣。異國之間相似，尚且被人誤會；一國之內差異，誰人樂意深究？

雖說全球化正在磨滅國家、民族之間差異，但無論競爭之事，抑或合作之事，均仍以國家為劃分彼此的最重要標準。那既然我們都是一國中人，既然我們都被當成一國中人，為何我們仍對一國之內的大陸和香港差異耿耿於懷？為何不坦然面對，然後把這個我們的國家齊心搞好呢？

將軍澳香島中學副校長 鄧飛



香港知專設計學院（HKDI）應屆畢業生葉兆麟憑着創新設計「觀鳥者」（Birdgazer），勇奪有設計界「奧斯卡」獎之



「觀鳥者」內置觀鳥資料的程式，為用家提供所需的觀鳥資訊

多功能觀鳥器 奪設計界奧斯卡

葉兆麟設計的「觀鳥者」



稱的紅點設計大獎（Red Dot Design Award）設計概念大獎。

連接上網 配對雀鳥種類

該作品集望遠鏡、觀鳥器以及具上網功能的攝影機於一身，乍看像一個設計新穎的望遠鏡，內置觀鳥資料的程式。用家只要輸入當日天氣、時間及地點等資訊，觀鳥器自動連接上網，提供用家所需的觀鳥資訊。

最厲害之處是，「觀鳥者」能將觀鳥愛好者拍攝到的鳥類，即時作出配對，以「臉部偵測」的技術辨認雀鳥的種類及名稱。

紅點設計大獎分為產品設計、傳播設計及設計概念三大項目。勝出的作品將於新加坡的紅點設計博物館（Red Dot Design Museum）公開展覽一年。今年設計概念項目共收集了3000多份作品，參賽設計師來自55個國家，包括專業設計師及學生，由評審選出最後180強，並頒授紅點設計大獎。

葉兆麟的作品投產後，將可永久附貼紅點設計大獎的標誌，以顯示獲國際設計界的信譽品質保證。



握手越大力 壽命越長

握手力度可反映壽命長短？英國一項研究發現，從一個人握手的力度、走路速度、是否容易從椅子起來及能否以單腳站立，均可以看出這人是否長命。結果顯示，握手力度越強、走路越快和單腳平衡力越高，壽命會越長。

有關研究刊登於英國醫學期刊。醫學研究委員會終身健康及老化部研究人員庫珀（Rachel Cooper）根據全球30項研究、涉及逾5萬名男女的長達43年跟進研究而得出結論。

研究指出，握手力度強的人以及在其他測試方面有較好表現的人，壽命相對較長。在考慮過年齡、性別及體型等因素後，握手力度最弱的人相較於最強者，早死風險會增加67%。

握手力度隨着年齡老化而變弱，中年婦女的平均力度約27公斤，中年男性則為40公斤。研究指出，握手力度每增加1公斤，死亡率會下降3%。



城市探密之馬來西亞

穿梭城市探索古文化

Now寬頻電視「歷史頻道」後天（24日）起推出城市探密系列，4集節目分別探索中國北京、台灣；馬來西亞檳城、怡保和吉打；印尼爪哇的面貌，包括北京最古老的清真寺和佛寺、東南亞最古老的文明社會遺跡、埋在火山灰下數世紀的印度寺廟。

節目主持人安東尼莫斯（Anthony Morse）為美籍緬甸人，在美國出生並長大，剛滿30歲，足跡幾乎踏遍地球每個洲。其終極夢想是：不搭乘飛機，在兩年內環遊世界。



霍蘭氏阿龜鯐 Yellow-spotted skate

今期是第68周，「香港魚類學會」繼續給讀者介紹從未被完好整理、在香港海域棲息的「軟骨魚類（Chondrichthiomorphi）」（鯊鯊類）。是次介紹的物種「霍蘭氏阿龜鯐（*Okamejei hollandi*；何氏鯐）」，隸屬「鯐形目（Rajiformes）」下「鯐科（Rajidae）」的「鯐亞科（Rajidae）」，為一群原始的中小至大型魚類，分布熱帶至兩極的陸棚淺海至深海，少進入鹹淡水棲息。

物種故事 (Story of the species)

霍蘭氏阿龜鯐（*Okamejei hollandi*），是在1909年由美國魚類學家喬丹（David Starr Jordan，1851–1931）與理查森（Robert Earl Richardson，1877–1935），在《卡內基博物館研究報告（Memoirs of the Carnegie Museum）》第4卷第4期上的論文〈台灣魚類目錄（A Catalog of the Fishes of Formosa）〉中，根據採自台灣高雄的個體，以「霍蘭氏鯐（*Raja hollandi*）」之學名首次被記載，亦為中國最早紀錄。

霍蘭氏阿龜鯐學名的由源，屬名「*Okamejei*」是兩個日語「*okame*」及「*jei*」的拉丁語化拼合，意思是「阿龜」（面頰肥胖突出的女性，又稱「阿多福」，發音：otafuku）的「鯐」（發音：ei），而種名「*hollandi*」為紀念當時的「卡內基博物館」館長霍蘭（William Jacob Holland，1848–1932）的拉丁語化姓氏。

廣東海域的首次紀錄，是1960年中國著名魚類學家朱元鼎教授（Chu Yuan Ting，1896–1986）所著《中國軟骨魚類志》。其後，台灣著名魚類學家沈世傑教授（Shih Chieh Shen，1928–）於1964年《台灣省立博物館季刊（Quarterly Journal of the Taiwan Museum）》第17卷第3–4期上發表報告〈香港魚類目錄（A list of fishes from Hong Kong）〉，*R. hollandi*為香港的最早紀錄。

阿龜鯐屬（*Okamejei*）初為鯐屬（*Raja*）的亞屬，1958年由日本魚類學家石山禮藏博士（Reizo Ishiyama，1912–2008），在《農林省水產講習所研究報告（Journal of the Shimonomaki College of Fisheries）》第7卷第2–3期上的論文〈日本沿海鯐類研究（Studies on the rajid fishes (Rajidae) found in the waters around Japan）〉中，以美國博物及魚類學家蓋曼（Samuel Garman，1843–1927）1885年發表的「褐鯐（*R. fusa* = *O. kenoeji*；斑阿龜鯐）」作模式種而建立。

先定同物異名（senior synonym）有*O. hollandi*及*R. hollandi*，無次定同物異名（junior synonym）。



霍蘭氏阿龜鯐

生活習性（Habits）

霍蘭氏阿龜鯐是鯐科（Rajidae）的小型魚類，屬多年生，獨居、夜行、肉食性（carnivorous）及屍食性的（necrovorous）的海水魚類，棲於沿岸淺海水灣至近河口，一般不入鹹淡水，成魚體一般長約半米，最大可長近1米左右。幼魚與成體為底棲生物，以蝦蟹等甲殼類及貝類等底棲動物（benthos）為食。身體縱扁呈碟形，吻稍向前尖突，腹面有小刺，口下位，長於頭腹面，眼小而稍上突，眼後方具噴水孔約為眼徑一半，鰓裂開孔於體盤下腹面。胸鰭前後向橫平展前進吻側中部，形成體盤，腹鰭長於身體後方近尾基，前部趾狀延突，背鰭兩個，長於尾部，第一背鰭位於體後方四分之三，第二背鰭位緊相隔約一背鰭距離之後方，尾鰭幼時具上下葉，成體下葉幾乎消失，尾長度約體長的一半，尾上長有2至5行結刺。體背黃褐至赤褐色，密布暗褐小斑點，近肩部常具一大暗圓斑，胸鰭後角近腹鰭處具暗狀斑，腹面灰褐色，散布圓圓黏液孔的細斑。全身裸露無鱗，背部眶上、噴水孔、中脊、尾上均具一至數行的結刺，數目隨成長增加，因性別而分化。無鬚，側線管系統發達，幾乎貫通於全身皮下，腹面電感受器感知獵物。兩性異型明顯，雄性於腹鰭具一對棒形交接器，體型較瘦薄，尾結刺2至3行，背面具小刺；雌性無交接器，身型較豐厚，尾結刺5行，背面光滑無小刺。主要在早春1至4月繁殖，卵生（oviparous），入夏由卵囊孵出仔鯐，在沿岸發育，約3至4年成熟。

地理分布（Geographic distribution）

阿龜鯐屬（*Okamejei*）全球約有12種，分布南北半球的熱帶、亞熱帶至溫帶沿海。中國共有6種，除本種，還包括斑阿龜鯐（*O. kenoeji*；斑鯐）、伯澤曼氏阿龜鯐（*O. boesemani*；鮑氏鯐）、米爾德沃特阿龜鯐（*O. meerdervoortii*；麥氏鯐）、孔阿龜鯐（*O. porosa*；孔鯐）、尖棘阿龜鯐（*O. acutispina*；尖棘鯐）。霍蘭氏阿龜鯐分布於西太平洋日本南部、中國沿海至中印半島的越南。香港廣泛分布西至南部海域，在東部沙泥質沿岸亦有棲息。

文化資料（Cultural information）

霍蘭氏阿龜鯐產量多，內地見於沿岸淺海，分布華東至華南沿岸，經濟魚類中可謂「鯐魚」的代表種之一。香港及廣東的沿海居民與漁民「蟹家」，將本種及近緣種混稱作「沙鯐」。性格溫順，晝間休旬水底，黃昏至夜間活躍，攝食水底生物，體型較小，可作水族箱飼養對象。野外觀察宜於

魚類名稱		
學名	中文	霍蘭氏阿龜鯐
	英語	Yellow-spotted skate
	拉丁語	<i>Okamejei hollandi</i> (Jordan & Richardson, 1909)
俗名	中文	何氏鯐、何氏老闊鯐、沙鯐
	英語	Yellow-spotted skate, Holland skate

夏秋季，沿岸淺海內灣及沙泥質海床即可見蹤影，不主動攻擊，尾部雖無毒刺，但長有數行銳棘，背部及胸鰭表面滿布細棘，觀察者不宜以赤手嘗試觸摸，免被刺傷。

生態檔案（Ecological file）

霍蘭氏阿龜鯐屬華南沿岸水域的野生物種，為沿岸海水魚類，偶而進入近河口鹹淡水，成魚最大者約達1米。在香港的魚類生態組成中，屬沿岸底層魚類，以頭表的電感受器捕食底棲動物，也攝食生物遺骸，清理海床腐肉。本種在「國際自然保護聯盟（IUCN）」的「紅色名錄（Red List）」上，未被列入任何類別，現狀仍未被詳細調查，但過去20年過度捕撈及對棲地海床之破壞，數量顯著下降。香港沿海及珠江河口亦是重要育幼場，孵出的幼魚在本地發育，政府若能實施禁止「拖網捕撈」，做好各類海床環境的保育工作，絕對有助本港海洋生態提早恢復昔日生機。

【＊有關本文之專用詞語，請到「香港魚類學會」的網頁：www.hkis.hk 查考】
（版權所有，不得轉載或翻印）

香港魚類學會會長 莊棟華



霍蘭氏阿龜鯐的棲息環境