



環環相扣 影響深遠 六大範疇探討日本大地震

2011年3月11日，日本發生9級大地震。地震引發海嘯，後更引起福島核電站洩漏核輻射危機。一場大自然的災害，結果引發一場能源災難，影響深遠。不少人認為這次意外只限於對環境、健康的影響，其實，遠不止此，這次意外與高中通識教育的6個範疇皆有密切關係。

在能源科技與環境範疇方面，其中一個重心是能源與環境之關係。在使用非再生能源時，如煤、石油等，會製造大量溫室氣體污染環境。核能雖不是再生能源，卻是一種清潔能源，產生的污染較少。可惜，核電站若發生意外，核原料洩漏的話，會嚴重影響人類的健康；其影響不只一代，甚至禍延好幾代。從這次危機中，大家應該思考能源未來的發展方向，核能的前路應如何？

全球化下回應四方資訊

在全球化範疇方面，輻射洩漏後，消息立刻傳至全球。互聯網、手機、電視、電台不斷將最新情況傳出去。若這次意外發生在100年前，大家會否有同樣的資訊？大家可能在數天或更久之後才知道。全球化有不同的定義，

其中一個較普及的定義是，時間和空間的壓縮。大家雖身在香港，卻好像穿越空間和時間，置身日本、親身在災難現場。在全球化的範疇中，其中一個重心是全球化帶來的影響與回應。以這次意外為例，全球化帶來即時資訊，大家應如何回應？大家距災難現場甚遠，一些香港市民卻過分憂慮，出現搶鹽事件！在全球化下，大家應保持理性面對不同的資訊。

在公共衛生範疇上，香港市民恐懼輻射襲港，結果上周傳出吃鹽可以抗輻射的謠言，掀起搶購鹽的風潮。在公共衛生範疇中，其中一個重心是科技發展與公共衛生的關係。過去，大家對疾病欠深入認識；但隨着病菌論出現，大家已明白病原體、宿主、傳播途徑的關係。可惜，這次搶鹽事件中卻像是告訴大家，本港公共衛生資訊是否不足？大家的公共衛生教育是否不足？這值得大家反思。

在今日香港範疇方面，輻射洩漏後，香港政府如何支援在遠方的香港市民？香港的經濟有否受到影響？香港的環境又有否受到影響？香港社會有否過分恐慌？在今日香港的範疇中，生活素質是一個重要主題。生活素質可從政

治、經濟、社會、文化、環境等角度去探究。這次災難雖發生於日本，在全球化下，本港的生活素質也會受到影響。如經濟方面，香港股市大跌、赴日旅行團取消，旅行社損失不少。政治方面，政府如何回應這次意外，協助遠方的港人，直接影響政府的民意。環境方面，香港政府正建議在2020年全港有一半電力來自核能，市民大眾會否因此這次意外反對這個建議？文化方面，日本歌迷會否擔心日本歌星因災難而不來港演唱？社會方面，大家有否因這次災難更關心本地的能源問題，大家除關懷在日本的親友外，更祝願日本民眾能克服這次難關。

中國能源發展何去何從

在現代中國範疇方面，輻射洩漏後中國立刻伸出援手，提供協助。1978年，中國進行改革開放，走向富強。在這範疇中，其中一個重心是改革開放。中國要大力發展，當然要有充裕的能源。非再生能源成本較低、效能較高、污染卻較多；再生能源成本較高、效能較低、污染較少，如何取捨？核能則是一種效能較高、污染較少的能

源，但若核原料洩漏，便有極大危險。中國也有不少核電站，將來亦會繼續興建。這次意外正是一個小警示，提醒中國能源的發展方向。

最後在個人成長與人際關係方面，輻射洩漏後，多名核電站人員犧牲小我完成大我，繼續留守，絕對值得全球人尊重。在個人成長與人際關係的範疇中，其中一個重心是讓青少年反省和為過渡至成年階段作出準備。生命是寶貴的，但核電站員工為了日本人、全球人類的安全，願意冒着生命危險，繼續留守核電站，應付危機。人與人之間的關係，絕不只限於親人、朋友等，更涉及整個社會。日本核電站工作人員的無私偉大精神，值得不少自私自利的人反思。

一宗核電站事故在全球化下，影響絕不只限於一地，也不只限於能源範疇。通識教育正是一條鑰匙，讓大家從不同角度去認識這次意外的多方面影響。大家要深入探究這次事故對個人、香港、中國、全球的影響，更要思考對能源、公共衛生的影響。

通識教育會 陳志華



叮噹「百寶袋」——中國改革的聯想



30年中國改革史，甚至1949年以來的中國歷程，可以說是一部制度變遷史，一部在務實主義和自圓其說之間徘徊的制度變遷史。

務實主義，或者簡單地說，務實的態度。一個國家會持續面臨各種各樣政治經濟社會民生問題，執政黨必須以務實態度，尋找和運用有效的政策，不論是為當下解決，還是為長治久安。

如何找出有效的政策呢？或者為構思這些政策尋找精神價值的指引和靈感呢？每個政黨總有其信仰的價值觀念、意識形態。這些就像治國的工具箱一樣，為政黨提供治國所需的工具——解決各類政經問題的政策構思和參考。這些價值觀念不僅僅作為政黨的治國工具箱，同時也是政黨的外在品牌形象——國民通過品牌形象來認識和區別政黨，反之亦然。舉一個比喻，正如卡通人物哆啦A夢（叮噹），他有一個百寶袋，袋內工具可以幫他解決任何難題；這個百寶袋同時也成為叮噹的標

誌。但是，如果有一天政黨所面對的政經問題，工具箱裡找不到提供解決思路的工具，那如何解決這些政經問題？如何透過解決這些政經問題來維持執政的地位？正如叮噹有一天忽然發現，他的百寶袋內的工具不足以應付問題，那他如何面對大雄和其他朋友？

有問題當然要解決，正如總總會言：「辦法總比困難多。」原有的價值工具箱中沒有合適工具，不等於國家的政經問題就不可解決。抱持務實態度，就總會想出解決的政策方法。但如果解決問題的方法，不是源自政黨原有的價值觀念和意識形態呢？甚至這些辦法看上去是違背原有的價值觀念，以致背離了已有的品牌形象呢？

一句「不管白貓黑貓，捉到老鼠就是好貓」雖然可以短暫中止爭議，但終究解決不了根本問題——憑什麼非要讓你們這種變色貓來壟斷捉老鼠的職

責呢？叮噹百寶袋萬能，卻偏偏無法捉老鼠，何況牠是一隻出名怕老鼠的機械貓！即使叮噹務實地借來老鼠鉗等工具，成功地抓到了老鼠，大雄等人早就習慣了叮噹怕老鼠，還是不願相信叮噹能抓到老鼠。光是務實態度是不夠的，於是牠就必須修正品牌形象，讓大家相信機械貓一樣能捉老鼠；這老鼠鉗子，一樣是來自百寶袋。同理，執政黨雖然能務實地提出解決政經問題的方法，但當人們習慣了以過往宣傳的價值觀念意識形態來辨識它時，這些務實的方法可能使人們覺得有違它的品牌形象，以致動搖既有的認可性。因此，不光要提出務實方法，更需要提出這些方法自圓其說、使人們不會覺得這些方法從本質上背離了它既有價值觀念的新的「政治理論」！

預科通識高考的中國單元，每逢第7題就是考這些理論，香港考生當然人仰馬翻。不知新高中還會不會這樣考呢？ 將軍澳香島中學副校長 鄧飛

徵稿細則

世事洞明皆學問，宇宙萬物俱通識。本報「通識新世代」多個欄目歡迎師生投稿，刊出後，略致薄酬，細則如下：

第二版「觸景生畫」徵求照片、畫作和漫畫，須附圖說，講主題談心得，200字為限。

第三版「我教通識」、「通識教室」，歡迎教師自述或推廣通識課的教學法、選材法，以資交流，1000字為限；「茶水站」歡迎師生暢談通識教學、教育育人的經歷感受，500字為限；

每周一魚

黑點嶙塘鱧 Butis melanostigma



黑點嶙塘鱧

「每周一魚」今期是第86周，「香港魚類學會」繼續給讀者介紹在香港棲息的所有野生魚類。是次介紹的物種為「黑點嶙塘鱧 (*Butis melanostigma*)」，隸屬「鱸形目 (Perciformes)」下、「塘鱧科 (Eleotridae)」的「嶙塘鱧亞科 (Butinae)」魚類進化中為一群較進步的小型底棲魚類，主要分布在熱帶至溫帶的沿岸河川下游及河口鹹、淡水之區域（欲閱前文可到「大公網」下載，或參閱本會「每周一魚」目錄）。

物種故事 (Story of the species)

黑點嶙塘鱧 (*Butis melanostigma*)，是在1849年，由荷蘭魚類學者布勒克爾 (Pieter Bleeker, 1819-1878)，在《巴達維亞藝術與科學組織文集 (Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen)》第22卷上的論文〈異他一摩鹿加群島嶺針魚類與蝦虎魚類知識的貢獻 (Bijdrage tot de kennis der Blennioiden en Gobioiden van der Soenda-Molukschen Archipel, met beschrijving van 42 nieuwe soorten)〉中，根據採自印尼泗水及凱馬勒的標本，以「黑點嶙塘鱧 (*Eleotris melanostigma*)」的學名首次發表。

黑點嶙塘鱧 (*B. melanostigma*) 學名的來源，屬名「*Butis*」是拉丁語「*but/buteo*」，是一種「鷹/隼」；種名「*melanostigma*」是希臘語「*melas*」的拉丁語「*mela*」意思是「黑色的」。

中國的首次紀錄，是1861年英國動物學家京特 (Albert Charles Lewis Gotthilf Günther, 1830-1914) 在大英博物館藏魚類目錄 (Catalogue of the fishes in the

British Museum) 的第3卷中，採自中國的 (*Eleotris butis*)。香港首次紀錄，是美國魚類學家西爾 (Alvin Seale, 1871-1958) 在1914年《菲律賓科學學報 (Philippine Journal of Science)》第9卷D部的報告〈香港的魚類 (Fishes of Hong Kong)〉中，採自香港的「嶙塘鱧 (*Butis butis*)」，為本種同物異名。

嶙塘鱧屬 (*Butis*) 的建立，是布勒克爾 (P. Bleeker) 在1856年於《荷屬東印度自然科學圖誌 (Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indie)》第11卷中，以蘇格蘭醫生及博物學家布坎南、漢密爾頓 (Francis Buchanan-Hamilton, 1762-1829)，於1822年在《恆河及其支流魚類的記述 (An account of the fishes found in the river Ganges and its branches)》發表的 (*Cheilodipterus butis*=*Butis butis* 嶙塘鱧) 作模式種 (type species) 而建立。

本種先定同物異名 (senior synonym) 包括 *B. melanostigma* 和 *E. melanostigma*。

形態與習性 (Form and Habits)

黑點嶙塘鱧 (*Butis melanostigma*) 屬於「塘鱧科 (Eleotridae)」的小型種類，是多年生、獨居、夜行、肉食性的雙向洄游魚類 (amphidromous fish)。廣鹽性 (euryhaline)，主要棲息於沿海內灣、河口、紅樹林等鹹淡水區礫石或枯木縫隙。晝伏夜出，沿物體表面游動，以「守株待兔 (set and wait)」方式攝食小魚、蝦蟹等動物，約兩年成熟。身體延長，前部呈橢圓筒形，肛門後尾柄側扁。頭大較扁，吻長尖而扁，頰部不甚隆起，眼小，微突出於頭前部，

鼻孔前後兩對，前鼻孔圓形短管狀，近上唇，後鼻孔圓形，位於眼前上方。口大，前位而向下斜裂，下頷長於上頷，兩頷具多行細尖犬齒，上頷外行和下頷內行齒較粗壯，唇厚，舌窄而游離，前端圓形。鰓孔寬，峽部狹，具假鰓。身體灰褐色，背脊黑，腹部稍淺色，體側每塊鱗片具一淡斑，形成多條縱紋，頭側從吻穿過眼至鰓蓋近背方有一黑縱 (頭尾) 紋，另從眼底向下至頭腹方有兩條黑橫 (背腹) 紋，胸鰭基部上方有一具白色邊緣的黑色眼斑。體表披大櫛鱗，胸部和腹部披圓鱗，無側線。第二背鰭和臀鰭淺灰色具黑褐色節狀斑紋，胸鰭透明，腹鰭黑色，不癒合成吸盤 (塘鱧特徵)，成熟魚臀鰭及腹鰭黑色，邊緣淺橙色。雄性頭身較大，頰部較隆起，口大而唇厚，繁殖季節全身呈黑色，臀鰭及腹鰭邊緣鮮橙色，雌魚較小，腹部脹白，成魚體長約10厘米，最大約15厘米。

地理分布 (Geographic distribution)

嶙塘鱧屬 (*Butis*) 廣泛分布於溫帶至熱帶沿岸，中國南部及中印半島，東北至日本，東至印度尼西亞及澳洲，西至印度及非洲西岸。全球約6種，包括安汶嶙塘鱧 (*B. amboinensis*)、嶙塘鱧 (*B. butis*)、銀嶙塘鱧 (*B. koilomatodon*)、裸背嶙塘鱧 (*B. gymnopomus*)、肩嶙塘鱧 (*B. humeralis*) 以及本種。「黑點嶙塘鱧」分布於亞洲中國南海沿岸及台灣，東北至日本，東南至西太平洋澳洲及巴布亞新畿內亞，西至孟加拉及南非也有其分布。在香港僅分布於沿岸河口及紅樹林鹹淡水域。

文化資料 (Cultural information)

黑點嶙塘鱧 (*B. melanostigma*) 屬小型塘鱧，分布廣，但產量低，棲息隱蔽，除了意外捕獲或釣到，甚少於

魚類名稱	
中文	黑點嶙塘鱧
學名	英語 Black-spotted gudgeon 拉丁語 <i>Butis melanostigma</i> (Bleeker, 1849)
俗名	中文 黑點嶙塘鱧, 黑斑嶙塘鱧 英語 Black-spotted gudgeon, Blackspot sleeper

市場中有出售紀錄，從不屬任何經濟或食用魚類。「嶙塘鱧」是較受水族愛好者歡迎的鹹淡水魚類，成魚小型，性格溫順，水質要求不高，以中小型鹹淡水布置礁石魚缸飼養。野外觀察宜於夏季及秋季晚間，沿岸河口石縫可見蹤影，甚少游離棲所，需耐性觀察。

生態檔案 (Ecological file)

黑點嶙塘鱧 (*B. melanostigma*) 是香港的野生物種，廣泛分布於沿岸河口鹹淡水域，在「國際自然保護聯盟 (IUCN); International Union for Conservation of Nature) 的「紅色名錄 (Red List)」（簡稱：IUCN Red List) 上未被列入任何瀕危類別。過去二十多年，「黑點嶙塘鱧」在本港各河口屬常見種，棲息量不少，但近十數年於眾多棲地有減少甚至消失的趨勢，應劃入本港亟須保護的「瀕危魚類」，屬於受河口的廢水污染及土地發展工程影響而面臨絕迹的物種，呼籲政府與市民合力保護紅樹林及河口，使現存的「黑點嶙塘鱧」得以保護，恢復原有數量。

代郵：學會活動 (Society activity) 「河川博物導覽」之「畫行」及「夜行」春季考察團，現已開始接受報名，適合希望認識愛護自然博物的家庭或學生，詳見學會網頁或電郵至 enquiry@hkis.hk 查詢。
【*有關本文之專用詞語，請到「香港魚類學會」的網頁：www.hkis.hk 查詢】
(版權所有，不得轉載或翻印)

著者：香港魚類學會會長 莊棟華
香港魚類學會學術委員會主席 陳建國



黑點嶙塘鱧棲息環境