



香港海洋公園保育基金

2007-08 年度「野外生態保育大學生贊助計劃」

背景資料

- 香港海洋公園保育基金（英文簡稱 OPCFHK，下稱「保育基金」）透過資助大學生，讓他們親身前赴內地及亞洲各地為保育瀕危動物出一分力。
- 2007-08 年度的大學生贊助計劃由**香港海洋公園保育基金**主辦，四所本地大學協辦，包括：
香港大學 太古海洋科學研究所與生態學及生物多樣性學系
香港科技大學 理學院
香港中文大學 生物系
香港城市大學 生物及化學系
- 透過甄選程序選出學生代表，與世界級科學家共同參與保育研究計劃。

香港海洋公園保育基金「野外生態保育大學生贊助計劃」歷年概覽

年度	計劃數目	參與大學	參與學生人數
2007/08	12 個	<ul style="list-style-type: none">香港大學香港科技大學香港中文大學香港城市大學	27 人
2006/07	6 個	<ul style="list-style-type: none">香港大學香港科技大學	12 人
2005/06	4 個	<ul style="list-style-type: none">香港大學	8 人
2004/05	3 個	<ul style="list-style-type: none">香港大學	6 人

- 2007/08 年度參與「野外生態保育大學生贊助計劃」之學生向香港生態保育提出下列建議：

可持續發展為大原則：多項計劃均旨在訂立指標或綜合研究及觀察結果，以長遠及可持續發展為大前題，協助該地區進行保護自然生態環境的可持續發展生態旅遊活動或保育計劃。

- ✓ 參與泰國灣東岸伊河豚項目（#5）的蕭斯曼及袁溢輝，認為香港著重經濟發展的同時，亦應該考慮各項發展計劃對生態影響的可能性，作出適當的評估。

教育及宣傳：學生建議政府及保育團體，可遁不同途徑向公眾宣傳保育工作的意義。

- ✓ 參與廣東淡水龜研究計劃（#8）的胡芷萱及陳玉娃，建議香港政府及保育團體可舉辦更多講座及展覽，推廣保育工作的重要性。
- ✓ 參與印尼觀豚活動（#7）的鄭煒樺及鄭婉儀，甚至建議製作不同語言的資料單張，讓更多人了解保育工作的意義。
- ✓ 參與大象生態研究計劃（#12）的張詠愉及沙婉茹，體會更深刻；當地原居民通過保育團體的社區項目，增加原居民對保育大象及其生境的意識，減少他們伐木或捕殺野生動物的非法活動，可見教育對保育有實效。
- ✓ 參與老撾北部老虎研究項目（#3）的溫柏豪及袁佩瑜，認為香港生活水平較不少他們進行研究的地區好，應更有能力分配資源作環境保育之用。

社會參與、全民投入：普遍學生均認為研究團體、政府及社區應同步參與保育行動。

- ✓ 參與菲律賓海域鯨豚生態研究(#4)的李灝、容卓敏及周穆之，呼籲從點滴的個人行動做起，一起為保育和環保做出自己的貢獻。
- ✓ 在泰國灣東岸進行伊河豚觀察(#5)的蕭斯曼及袁溢輝，認為香港政府應致力協助環保機構進行有系統的保育工作，了解香港海域的生態情況，並作出適當的措施去保護生態環境。

科研：

- ✓ 參與保育海馬計劃(#9)的劉佩玲及梁倩文，認為科研成效不容忽視，以菲律賓的實地考察為例，她們認為有關研究結果促進海洋保護區的成立。現時香港部分海洋保護區欠缺長期的生物監測研究，可以參考菲律賓的做法，以後設立更多的保護區時，需前後進行長期系統性的研究，將有助瞭解及評估保護區的效用。
- ✓ 參與廣東淡水龜研究計劃(#8)的胡芷萱及陳玉娃，認同基線調查(品種、數量、生境等)及可持續的人工繁殖計劃對淡水龜保育有正面影響。現時香港政府及大學也有針對部分瀕危物種的調查研究，這些研究資料將對訂立物種的保育計劃起指導作用。

業界培訓：

- ✓ 在印度參與大象生態研究(#12)的張詠愉及沙婉茹，以該項目為例，認為有關計劃為當地農夫提供培訓後，確實緩和了因不當耕作技巧對大象生態所造成的反面影響，足證業界經培訓可轉變為減少對生態環境破壞的運作模式。
- ✓ 又如參與保育海馬計劃(#9)的劉佩玲及梁倩文，認為菲律賓當地的漁民參與計劃後，對海洋生態保護有加，乃值得香港以至南中國海漁業學習的地方；是以香港政府及保育團體應加強合作，與業界探討更好的保育海洋生態方案，例如香港政府及保育團體可幫助業界轉型到更有利海洋生態保護的經營模式，達至保育與業界利潤的平衡。

生態保護區：學生認同生態保護區對生態保育——由海洋以至瀕危鳥類——的成效，並建議香港增加保護區及擴大現有保護區。

- ✓ 參與保育海馬計劃(#9)的劉佩玲及梁倩文，以及參與鯨豚科學研究(#2)的麥少慈及麥芷蕙，透過在菲律賓的研究觀察，認為成立海洋保護區(MPA, Marine Protected Area)有助捕漁業的可持續發展。香港政府剛就吐露港和牛尾海成立新的漁業保護區完成諮詢，他們都認為成立更多的海洋保護區能促進保護區內外的環境恢復，對於保護漁業資源有幫助。
- ✓ 到菲律賓參與瀕危食猿鷹研究(#6)的劉傲梅、黃子健、何樂軒及蔣鶴，認為設立雀鳥自然生態保護區對保護雀鳥有利，現時香港的雀鳥保護區保護較為成功，如米埔及塱原濕地等。

專業保育監測：學生建議政府及保育團體需要對生態有更長遠的監測機制。

- ✓ 參與印尼觀豚活動(#7)的鄭焯樺及鄭婉儀，認為需要有長遠的生態監測機制。
- ✓ 參與廣東淡水龜研究計劃(#8)的胡芷萱及陳玉娃，則認為有需要設立收容受傷及被充公龜類的保育中心。現時香港及廣東都有龜類收容中心，但資源經常不足夠應付大量的充公龜類，有必要投放更多的資源。
- ✓ 到菲律賓參與瀕危食猿鷹研究(#6)的劉傲梅、黃子健、何樂軒及蔣鶴，認為有必要定期考察不同鳥類及其自然生態的健康。

生態旅遊的市場發展策略：

- ✓ 參與印尼觀豚活動(#7)的鄭焯樺及鄭婉儀，認為香港生態旅遊主要由旅遊機構及環保團體承辦，營運時應考慮安全問題；以不滋擾海豚的原則訂定船隻航行路線；並有必要設計不同團種以迎合市場發展的需要。他們認為，為確保符合可持續發展的原則，政府應訂立觀豚旅遊的登記及申請機制。

政府監控：學生建議政府應訂立指引確保生態旅遊活動在保育生態的大原則下進行，同時立例、執法以打擊危害生態的不法活動。

- ✓ 親身參與印尼觀豚研究(#7)的鄭焯樺及鄭婉儀，建議政府應規定觀豚旅遊需向政府登記及申請、訂立指引或規定並補充現有的不足，以及定期巡邏及執法，確保生態旅遊營運者沒有違規。
- ✓ 參與鯨豚科學研究(#2)的麥少慈及麥芷蕙，認為政府應加強打擊非法捕魚。

2007/08 年度「野外生態保育大學生贊助計劃」包括：

香港大學 - 太古海洋科學研究所與生態學及生物多樣性學系			
	#1 (新聞發佈會分享項目之一)	#2	#3
研究項目	印尼蘇拉威西海鯨豚保育研究 2007-08：研究鯨豚多樣性及保育情況	駝背鯨及其他鯨豚的科學研究及推行社區保育工作	統計老虎及其獵物的豐度及分佈、以及大型肉食性動物對獵物的選擇
日期	2008年3月30日至4月14日	2008年3月5日至18日	2008年2月14日至27日
地點	印尼喀里曼丹東部 Berau 群島	菲律賓巴布延島	老撾北部
主要研究員	Yayasan Konservasi RASI Danielle Krebs 博士	瑞典農業科學大學 Rasmus Klocker Larsen 先生	國際野生生物保護學會老撾計劃 Chanthavy Vongkhamheng 先生
參與學生	畢洛威(William), 扶爵芝(Molly)	麥少慈 (Sarah), 麥芷蕙 (Ivy)	溫柏豪 (J), 袁佩瑜 (Cindy)
內容	<p>進行一連串有關鯨豚的研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 收集關於鯨豚多樣性、相對數量、威脅及海豚集中地的資料 - 草擬保育行動建議，並界定於現有的海洋保護區內需要執行嚴謹規定的地方及季節，以及可以進行可持續生態旅遊活動的地方及形式。 	<ul style="list-style-type: none"> - 監察位於菲律賓巴布延島的駝背鯨之現況、分佈及數量 - 確定人類對於鯨豚及其繁殖棲息地的破壞情況 - 評估鯨豚和當地漁業的互相影響 - 提供科學數據來設計合適的生物多樣性保育計劃，以保護巴布延島的駝背鯨 	<ul style="list-style-type: none"> - 透過使用紅外線相機裝置來評估老虎和其獵物的數量及分佈 - 利用糞便分析 (<i>scat analysis</i>) 方法觀察老虎選擇獵物的模式 - 研究結果可協助老撾政府制定長遠的老虎保育政策，亦同時可通過測試來證明老虎的密集度是受獵物的數量而影響的。

香港科技大學 - 理學院

	# 4	# 5	# 6
研究項目	有關兩種鯨豚品種樽鼻海豚 <i>Tursiops aduncus</i> 及 旋轉海豚 <i>Stenella longirostris roseiventris</i> 的生態及保育工作	泰國灣東岸伊河豚的種群數量及保育議題	拯救食猿鵑：瀕危食猿鵑的研究,教育活動及本地能力建設
日期	2008 年 4 月 18 日至 30 日	2008 年 2 月 18 日至 29 日	第 1 組: 2008 年 3 月 20 日至 3 月 27 日 第 2 組: 2008 年 3 月 20 日至 4 月 4 日
地點	菲律賓巴拉望島巴拉巴克	泰國灣東岸	菲律賓呂宋島瑪卓山脈南部保護區
主要研究員	熱帶海洋保育研究中心 Ma. Louella Dolar 博士	三藩市州立大學 Ellen Hines 博士	Philippine Eagle Foundation J.C. Ibanez 先生
參與學生	李灝(Roger), 容卓敏(Charmaine), 周穆之(Jo)	蕭斯曼(Jennifer), 袁溢輝(Michael)	第 1 組: 劉傲梅 (Amy), 黃子健 (Kenneth) 第 2 組: 何樂軒(Nick), 蔣鶴(Crane)
內容	<ul style="list-style-type: none"> - 研究 <i>T. aduncus</i> (即樽鼻海豚) 和 <i>S.l. roseiventris</i> (即旋轉海豚)的分佈範圍及數量 - 透過組織抽取、擱淺鯨豚及副漁獲物等方法收集皮膚樣本以進行 DNA 測試 	<ul style="list-style-type: none"> - 探討伊河豚的分佈和棲息地利用情況 - 估計伊河豚的相對數量 - 研究伊河豚的行為、群體動態及移居模式 - 研究當地捕漁習慣對伊河豚構成的潛在威脅 - 教授泰國自然科學家有關的研究方法，確保此項目得以繼續進行 	<ul style="list-style-type: none"> - 通過進行生物及生態的研究，為食猿鵑的存護提供保護 - 研究重點為東北瑪卓山脈內的巢穴位置、巢穴位置的選擇、獵物種類、繁殖規律及遙測研究

香港中文大學 - 生物系

	# 7 (新聞發佈會分享項目之一)	# 8	# 9 (新聞發佈會分享項目之一)
研究項目	研究開展可持續發展的觀豚旅遊活動	研究淡水龜的分佈、棲息環境及捕捉情況	增加及運用本地海馬種群的知識以強化社區保育海馬計劃
日期	2008年5月31日至6月14日	2008年5月31日至6月6日	2008年5月15日至6月12日
地點	印尼峇里島	中國廣東省	菲律賓 Danajon Double Barrier Reef
主要研究員	James Cook University Putu Liza Kusuma Mustika 女士	華南理工大學 周達誠博士	海馬研究計劃 Amanda C.J. Vincent 博士
參與學生	鄭焯樺 (William), 鄭婉儀 (Christina)	胡芷萱 (Sharon), 陳玉娃 (Chole)	劉佩玲 (Connie), 梁倩文 (Grace)
內容	<ul style="list-style-type: none"> - 了解峇里島海豚觀賞業有關人士的社會背景 - 提供科學基礎及建立指標，使巴里島觀豚旅遊業管理方面達到可持續的原則 - 為區內可持續的觀豚旅遊活動經營者建立網絡 	<ul style="list-style-type: none"> - 收集瀕臨絕種淡水龜數量、分佈及棲息地條件的數據，以分析非法買賣活動對於野生動物數量的影響，並向保育管理人士提供建議 - 研究結果用以發展生態旅遊及提供教育培訓機會，以協助廣東省制定長遠的爬蟲類動物保育計劃 	<ul style="list-style-type: none"> - 給當地人灌輸保育的知識，確保菲律賓中部野生海馬種群的數量，包括研究海馬的生存歷史及海洋保護區和禁漁實施後對海馬數量的影響 - 為管理層決定是否恢復容許自2004年以來已停止的捕捉海馬活動提供科學基礎

香港城市大學 - 生物及化學系

	# 10	# 11	# 12
研究項目	研究開展可持續發展的觀豚旅遊活動 研究儒艮的數量及棲息地情況	推廣海龜繁殖地的保育工作及推行外展活動	提供培訓以緩和人類及大象間的衝突 以減低對大象及社區的負面影響
日期	2008 年 4 月 1 日至 6 日	2008 年 1 月 30 日至 2 月 14 日	2008 年 3 月 20 日至 30 日
地點	菲律賓南部棉蘭老島達沃市	斯里蘭卡 Rekawa 社區	印尼
主要研究員	西利曼大學海洋研究所 Hilconida P. Calumpang 博士	海龜保育項目 K.A.D.T.J. Kapurusinghe 先生	野生動植物保護國際 Wahdi Azmi 博士
參與學生	王敏充, 方家熙 (James)	吳潘東, 陳思敏	張詠愉, 沙婉茹 (Rachel)
內容	<ul style="list-style-type: none"> - 進行觀察以估計儒艮的數量和居住密度 - 評估海草床的範圍及找出儒艮受威脅的原因 	<ul style="list-style-type: none"> - 海龜保育計劃 (TCP, Turtle Conservation Project) 在 Kosgoda 及 Rekawa 透過聘請採集海龜蛋的當地人保護海龜繁殖地，推行社區的海龜保育工作 - 2004 年海嘯對 TCP 的社區工作帶來嚴重的破壞及影響，TCP 現正進行復元工作和為延續斯里蘭卡海洋及沿海的保育行動尋找支持 	<ul style="list-style-type: none"> - 透過全面評估的社區項目，針對不同地方建議相關解決方案，緩和人類與大象之間的衝突，如： - 教育當地人適當的耕作技巧 - 減少伐木或捕殺野生動物的非法活動 - 增加原居民對保育大象及其生境的意識 - 發展生態旅遊