

香港添馬
添美道二號
政府總部西翼二十二樓



Government Secretariat
22/F, West Wing
Central Government Offices
2 Tim Mei Avenue
Tamar, Hong Kong

本函檔號 Our Ref.: TC T2 22/19/2/3
來函檔號 Your Ref.: CB1/PL/EDEV

電話號碼 Tel. No.: 2810 2911
傳真號碼 Fax No.: 2121 8791

香港中區
立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會經濟發展事務委員會秘書
羅英偉先生

羅先生：

有關海洋公園的鎚頭鯊事宜

感謝你十一月十五日轉介毛孟靜議員對海洋公園有六條鎚頭鯊死亡的關注。本署現回覆如下：

海洋公園海洋奇觀水族館內飼養的六條鎚頭鯊於十一月三日死亡，海洋公園公司立即暫停館內的水肺潛水及浮潛體驗活動，以便就事件進行全面調查，包括分析鎚頭鯊的解剖報告、檢視海洋奇觀的動物棲息環境及維生系統，以及翻查相關鎚頭鯊的護理和醫療紀錄。海洋公園公司的調查結果顯示，海洋奇觀使用臭氧來控制館內水質，然而水族館內一個調控臭氧輸出的感應器受到電流干擾，加上另一個防止過多臭氧輸出的感應器亦發生故障，導致水族館內的臭氧份量偶爾超出正常水平，傷及六條鎚頭鯊的鰓部及腦部。按照漁農自然護理署(漁護署)對海洋公園公司發牌條款的規定，園方會向該署遞交由註冊獸醫所簽發的驗屍報告和全面調查報告，交代鎚頭鯊的死亡原因。

因應上述調查結果，海洋公園已即時採取改善措施，包括確定及除去電流干擾的源頭、更換感應器、安裝額外感應器以核實臭氧輸出的數據，以及改良臭氧系統的運作模式等，確保海洋奇觀水族館內的臭氧含量維持在正常水平。園方亦正全面檢查園內動物的棲息環境，確保動物得到適當的照顧。

另一方面，海洋公園公司已於年度業績報告內，提供有關動物的引進、轉贈、出生及死亡率等相關資料。為進一步加強公眾信心，園方更於今年委任獨立審計師為有關資料進行獨立審核。

海洋公園公司在鎚頭鯊死亡當日已即時通知漁護署，並在完成有關調查後發出新聞稿，向公眾全面詳細交代調查結果。隨函夾附海洋公園公司於十一月十三日發出的新聞稿(見附件)，以供參閱。

旅遊事務專員

(巫菀菁  代行)

二零一三年十一月二十二日

副本抄送：

食物及衛生局局長 (經辦人：陳穎詩女士)
海洋公園公司董事局主席盛智文博士
海洋公園公司行政總裁苗樂文先生
海洋公園公司副行政總裁李繩宗先生



讓您我融入大自然
Connect people with nature

新聞稿 - 請即時發佈

海洋公園公佈鎚頭鯊解剖及死因調查結果

(2013年11月13日, 香港) 海洋公園剛完成對6條於2013年11月3日離世的雌性鎚頭鯊的死因調查, 並於今天公佈結果。

於過去一星期, 海洋公園展開了一系列全面調查, 包括深入分析鎚頭鯊的解剖報告、檢視動物棲息環境、海洋奇觀水族館的維生系統, 以及翻查相關動物的護理及醫療紀錄。誠如較早前的報告, 初步解剖報告顯示, 該6條鎚頭鯊的身體狀況非常好, 但腦部呈現明顯損傷, 而病理報告指出, 牠們沒有中毒, 亦沒有受到細菌、真菌或寄生蟲的感染。經深入化驗鎚頭鯊的鰓部組織, 顯示鰓部細胞有細微受損, 加上其腦部亦有損傷, 此兩者皆為動物在吸入過量臭氧副產品後產生的跡象, 海洋公園、海洋奇觀維生系統之設計師及獨立水族館水質和維生系統專家因而循此方向進行深入調查。

調查結果發現, 海洋奇觀內一個負責調控臭氧輸出的感應器因受微弱電流干擾影響出現故障, 導致輸出到蛋白分離器的臭氧偶爾超出正常水平。電流干擾主要是因水管受附近的電器裝置影響而產生微量電流, 加上海水是高傳導體, 微量電流經海水影響了第一個感應器的數據及訊息。同一時間, 水族館的內置安全機制 — 防止過多臭氧輸出的第二個感應器, 亦因故障未能操作正常, 在量度臭氧副產品的輸出數據時較實際情況稍低。

儘管如此, 水族館內的臭氧副產品水平仍然維持於國際水族館運作標準的可接受範圍內, 故不會對絕大部份魚類及鯊魚構成威脅, 惟館內對臭氧及其副產品特別敏感的鎚頭鯊, 尤其是身型較龐大的雌性鎚頭鯊, 卻不幸在游經混合臭氧副產品之出水口時受臭氧副產品影響。由於當時臭氧感應器的數據顯示正常、臭氧副產品只偶爾超出正常水平, 加上主池感應器的位置離臭氧副產品之出水口較遠, 上述種種因素令水族館內之感應器及每日例行測試水質的程序均無法即時察覺臭氧副產品的含量稍高於正常水平。

臭氧及其副產品能夠改善水質, 因而被廣泛應用於泳池、污水處理及世界各大現代水族館, 用以消毒、提高水質及令池水更加清澈。但當魚類接觸過量的臭氧副產品, 其鰓部及新陳代謝均有機會受到影響。在鎚頭鯊的事故中, 臭氧副產品令其鰓部及腦部造成致命傷害。事發當日, 公園員工根據其專業經驗, 即時決定停止臭氧輸出及更換水族館內的水, 雖仍失去了6條雌性鎚頭鯊, 但亦成功將臭氧副產品對餘下鎚頭鯊之影響減至最低。

海洋公園在知悉事故原委後, 已即時採取補救措施, 包括確定及除去電流干擾的源頭、更換感應器及安裝額外之獨立感應器以核實數據。此外, 臭氧系統之運作模式亦被全新調校, 當臭氧水平超越某一指定安全水平時, 臭氧系統會即時自動停止運作, 並需要在全面檢查系統以確定

第 1 / 2 頁

海洋公園力求成為一個世界級具領導地位的主題公園, 為遊人帶來一個既開心又難忘的旅程, 將遊人與大自然緊密連繫起來。

Ocean Park aspires to be a world leader in providing excellent guest experiences in a theme park environment connecting people with nature.

Member of ASSOCIATION
OF ZOOS &
AQUARIUMS

www.oceanpark.com.hk
T: (852) 3923 2888



操作正常後，才能以人手重新開啟。這樣的安排可確保輸出的臭氧含量經常維持在安全水平。

海洋公園動物及教育部執行總監蔣素珊表示：「我們對這宗不幸事件感到非常難過，我們已竭盡所能，深入評估並改善園內設施，以確保為動物大使提供一個安全而又健康的生活環境，牠們的健康及福祉一直是海洋公園的首要考慮。全球現有逾一百間水族館設有與海洋奇觀類近的維生系統，當中有五間更飼養了鎚頭鯊。我們會將是次臭氧事故的調查報告與各水族館分享，希望以後不會再發生類似事件。」

海洋公園已將解剖結果通報香港漁農自然護理署，而有關調查報告亦將於短期內提交。

-完-

關於海洋公園

海洋公園是香港本土獨特的主題公園，持續營造家庭歡樂和美好回憶。自 1977 年 1 月作為非營利機構開業以來，海洋公園經多年發展，現已成為世界級觀光景點，緊密連結大自然和旅客，並以動物保育、研究及積極建立社區關係著名。海洋公園開業至今已有超過一億一千萬名旅客觀光，老少咸宜，一直致力提供具有教育和保育性質的綜合娛樂體驗。海洋公園入場門票及商品店指定精品之部份收益持續撥捐給香港海洋公園保育基金以支持動物保育工作。2012 年海洋公園勇奪由瑞典里瑟本主題公園頒發，廣受全球主題公園及景點業界認同的頂尖榮譽大獎「Applause Award」（全球最佳主題公園）。該獎項每兩年於國際遊樂園及景點協會博覽會上頒發一次，表揚在管理、營運及創意成就上發展驕人的旅遊景點。自 1980 年以來，海洋公園是亞洲第一個獲得此國際殊榮的主題公園。

海洋公園 - 回饋社群

身為香港人的公園，海洋公園設立了多項優惠回饋社群，令更多香港人可前來遊玩，措施包括：1) 為於生日當天入場及 65 歲或以上的香港市民、持「殘疾人士登記證」的人士提供免費入場，以及 2) 為領取綜援的家庭成員，及社會福利署下的轄下會員團體提供優惠門票。此外，海洋公園亦會向慈善機構捐贈物資，並提供特別優惠予學校團體，以及推行各類關懷社區的活動。於 2011-2012 年財政年度，海洋公園共實行 13 項社群措施，總值共港幣一億四千三百五十萬元，令超過 606,000 人受惠。

如有傳媒查詢，請賜電：

劉毓敏(Una Lau)

電話：3923-2601 / 9389-3827

電郵：una.lau@oceanpark.com.hk

劉穎思(Michelle Lau)

電話：3923-2554 / 9304-9800

電郵：michelle.lau@oceanpark.com.hk

第 2 / 2 頁

海洋公園力求成為一個世界級具領導地位的主題公園，為遊人帶來一個既開心又難忘的旅程，將遊人與大自然緊密連繫起來。

Ocean Park aspires to be a world leader in providing excellent guest experiences in a theme park environment connecting people with nature.

Member of ASSOCIATION OF ZOOS & AQUARIUMS

www.oceanpark.com.hk
T: (852) 3923 2888