

## 海洋『飄雪』成為熱泉噴口螃蟹的盛宴

全球首度在淺海熱泉發現的覓食生態，在龜山島海域被中研院動物研究所副研究員鄭明修所發現。在龜山島龜首海域中，瀰漫著硫磺煙柱，其環境具有劇毒，一般生物無法生存，但鄭明修發現在此區棲息著高密度的「怪方蟹」，在熱泉噴口附近，怪方蟹密度可達每平方公尺三百六十四隻，整個區域的怪方蟹可能高達上千萬隻，且不具有一般螃蟹排他性，在非覓食時間時，所以怪方蟹緊緊的聚集在各裂隙中。



平時怪方蟹聚集在裂隙中，一旦水流平緩，硫磺噴煙垂直上升至海面，將經過的浮游生物殺死，而屍體慢慢沉入海中，此時怪方蟹變成群出洞覓食。

鄭明修花了數年，才拍到此生物的覓食情景，連三十年就發現怪方蟹的日本，也從未解開其覓食的謎團。這幾年來，他是因為興趣而持續的帶著助理及攝影師搭乘小筏出海潛水，由於噴泉很熱，一不小心就被燙到，因此海象的觀測十分重要。

由於資料得來不易，畫面珍貴，鄭明修以「海洋『飄雪』成為熱泉噴口螃蟹的盛宴」為題，撰寫論文，並投到世界頂尖的英國「Nature」雜誌，十天內就被採用。



相關新聞與資料：

[http://www.taiwandaily.com.tw/index03.php?news\\_id=34581&datechange=2004-12-25&news\\_top=c8](http://www.taiwandaily.com.tw/index03.php?news_id=34581&datechange=2004-12-25&news_top=c8)

台灣日報

<http://www.libertytimes.com.tw/2004/new/dec/25/today-life4.htm> 自由時報

<http://e-info.org.tw/column/ourisland/2005/ou05010701.htm> 社團法人台灣環境資訊協會

[http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v432/n7020/full/432969a\\_fs.html](http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v432/n7020/full/432969a_fs.html)

「nature 432, 969 (23 December 2004)」

<http://sun2.iag.ntou.edu.tw/lab/big5/407/407.html> 大地構造與地球資源實驗室