

# 從洞庭湖鼠患看其生態環境問題

## Dongting Lake Mice Disaster and Ecological Environment Problem

吳 漢 (Wu, Han)

崑山科技大學副教授

根據中共新華社的新聞報導，今（2007）年 6 月下旬以來，棲息在洞庭湖區 400 多萬畝湖洲中的約 20 億隻東方田鼠（包括黑線姬鼠、褐家鼠、黃毛鼠等），隨著水位上漲部分內遷。它們四處打洞，啃食莊稼，嚴重威脅湖南省沅江市、大通湖區等 22 個縣市區沿湖防洪大堤和近 800 萬畝稻田，地方政府正在組織群眾展開一場「人鼠大戰」。<sup>1</sup>洞庭湖鼠患透過電子媒體的報導，宛如電影情節，成群流竄，讓人怵目驚心。

其實中國大陸各地鼠患成災時有所聞，已經是一個嚴重的生態問題，而且洞庭湖鼠患亦由來已久，根據中國科學院亞熱帶農業生態研究所和湖南省植保植檢站的監測和研究顯示，從 1970 年代末爆發鼠患以來，幾乎沒有間斷，並且隨著人類活動對環境破壞的加深，洞庭湖區鼠患越來越頻繁，危害也越來越大。1994 至 1996 年 3 年估算，全洞庭湖區因東方田鼠危害農林、蘆葦及引發鉤端螺旋體病與流行性出血熱等，直接經濟損失年均逾 1 億元。2003 年汛期，湘江長沙段首次爆發東方田鼠危害。2005 年 5 月洞庭湖區鼠患再次爆發，僅對益陽市造成的直接經濟損失已近 1,000 萬元。大堤兩側每平方公尺鼠洞 5—6 個，多的達 15 個；垸內稻田趕鼠，目測鼠量為每畝 300—500 隻，多的達 1,000 隻。<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 「湖南洞庭湖區爆發鼠災 周邊 20 億隻田鼠肆虐」，新華網，2007 年 7 月 9 日，  
[http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/local/2007-07/09/content\\_6350126.htm](http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/local/2007-07/09/content_6350126.htm).

<sup>2</sup> 「歷史資料揭示洞庭湖鼠患日益深重」，新華網，2007 年 7 月 12 日，  
[http://news.xinhuanet.com/society/2007-07/12/content\\_6366936.htm](http://news.xinhuanet.com/society/2007-07/12/content_6366936.htm).

洞庭湖鼠患頻發，再度引起人們對洞庭湖生態環境的關注，專家們普遍認為這是洞庭湖生態環境遭到破壞所致。湖南省政府7月11日召開新聞發布會指出，一些環境條件變化，導致洞庭湖東方田鼠大量繁殖，根治鼠患的關鍵在於加強生態環境保護。<sup>3</sup>

歸納引發鼠患的生態環境因素有二，其一是洞庭湖水位的降低。湖南省農業廳廳長程海波指出，今年鼠患的主要原因是從2005年9月至2007年5月的兩年間，洞庭湖水位低，湖洲荒灘面積擴大，提供東方田鼠繁衍生息的條件。<sup>4</sup>去（2006）年底到今年初，洞庭湖水位降至30年來的新低點，乾旱情況嚴重。就自然因素而言，全球暖化導致蒸發量的上升將使河川徑流減少，同時在汛期出現氣候極端變化，旱澇異常。就人為因素而言，中共出於防洪、發電、航運等考量，在長江上游及洞庭湖水系的湘、資、沅、澧等幹流、支流上修建水利工程，上游截流之後，導致水位下降。從洞庭湖鼠患的軌跡來看，過去的「圍湖造田」、「築堤滅螺」和近期的流域建壩，可以看出人為因素亦是改變了湖區生態環境的重要因素。

其二是田鼠的天敵銳減。湖區民眾認為，當地蛇、鼬販售有利可圖，田鼠天敵因而被大肆濫捕，造成東方田鼠成幾何級數繁殖，稱霸湖洲。湖南益陽市大通湖區農技推廣中心主任吳承和指出，近些年來，很少能看到蛇、鼬、貓頭鷹等田鼠的天敵，生物鏈已經被破壞。<sup>5</sup>

針對上述論點，湖南省政府於7月18日再度舉行新聞發布會提出反駁。發布會指出，洞庭湖區東方田鼠已經得到有效控制，鼠害造成的損失遠低於以往鼠患爆發的任何一年，洞庭湖區也沒有發生鼠傳疾病。就目前所掌握的情況來看，洞庭湖區生態環境總體良好，東方田鼠的天敵種類及數量與往年相比並沒有明顯變化。因此，今年的鼠患與其天敵（蛇、鷹等）的種類及數量沒有直接因果關係。湖南省環保局副局長王會龍更強調，一種野生動物的種群數量增長變化，有其自身的規律，存在一定的變化週期，今年洞庭湖區東方田鼠大量繁殖與竄逃與洞庭

<sup>3</sup> 「根治洞庭湖鼠患須加強生態保護」，新華網，2007年7月11日，  
[http://news.xinhuanet.com/society/2007-07/12/content\\_6362028.htm](http://news.xinhuanet.com/society/2007-07/12/content_6362028.htm).

<sup>4</sup> 「大通湖區4天捕殺老鼠90多噸 湖南無鼠疫疫情報告」，中央政府門戶網站（中共），2007年7月12日，  
[http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gzdt/2007-07/12/content\\_682664.htm](http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gzdt/2007-07/12/content_682664.htm).

<sup>5</sup> 「三大原因造成洞庭湖鼠患」，新聞午報，2007年7月15日，  
<http://web.xwwb.com/wbnews.php?db=2&thisid=996542007/7/20>.

湖生態環境是否惡化沒有直接關係。<sup>6</sup>

此一官方說法顯然與一般認知有相當落差，而且前後兩次新聞發布會出現不同的解釋，似要為湖南當局的洞庭湖生態環境治理不力開脫。否則「十七大」將屆，黨委書記張春賢、省長周強均屬政壇明日之星，如果因鼠患而危機處理不當，將可能對政治前途造成不利的影響。

無論如何，洞庭湖生態環境逐漸惡化是不爭的事實。今年由湖南省政府主辦、長江水利委員會協辦，於4月15日至17日在長沙舉辦的「第二屆長江論壇」，就是以「長江與洞庭湖」為會議主題，水利部部長汪恕誠開幕致詞時表示，正確處理好江湖關係，遏制洞庭湖生態環境日益惡化的趨勢是構建「健康長江」的關鍵。會議通過宣言—《保護洞庭湖行動綱領》，與會代表呼籲中國政府部門、社會各界和有關國際組織積極行動起來，深入研究江湖關係、人水關係，統籌災害防治、資源開發利用與生態環境保護，以維護江湖系統平衡與健康。

洞庭湖為中國大陸重要濕地之一，包括東洞庭湖、南洞庭湖與西洞庭湖三個部分。所謂濕地，根據《濕地公約》的定義，是指不論其為天然或人工、長久或暫時性的沼澤地、泥炭地或水域地帶、靜止或流動、淡水、半鹹水、鹹水體，包括低潮時水深不超過6米的水域。<sup>7</sup>濕地是陸地上的天然蓄水庫，具有涵養水源、淨化水質、調蓄洪水、調節氣候、維繫生物多樣性等重要生態功能，並且能提供糧食、肉類、藥材、能源等多種生活資源，被譽為「地球之腎」，與陸地生態系統和水生生態系統並列為地球三大生態系統。自1971年英國、加拿大、澳大利亞等36國在伊朗簽署《濕地公約》之後，保護濕地已逐漸成為世界各國環境保護的重要項目。1992年中共加入《濕地公約》，1994年東洞庭湖申請成為「國際重要濕地」，南洞庭湖及西洞庭湖亦於2002年列為「國際重要濕地」。

保護洞庭湖濕地目前已是中國大陸重要的生態環境工程，但卻無法有效防止洞庭湖的持續萎縮。洞庭湖原為中國第一大淡水湖，明清時代湖水面積約為6,000平方公里，長期以來由於自然因素與人類活動的影響，湖區人水爭地，泥沙淤積，湖水面積日漸縮小，20世紀初仍有4,350平方公里，中共建政後大規模「圍湖造田」，至1983年驟減至2,626平方公里，已落居鄱陽湖之後，變成第二大

<sup>6</sup> 「湖南省政府：洞庭湖鼠患得到控制 未發生鼠傳疾病」，中央政府門戶網站（中共），2007年7月19日，[http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gzdt/2007-07/19/content\\_689842.htm](http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gzdt/2007-07/19/content_689842.htm)。

<sup>7</sup> 中國社會科學院環境與發展研究中心，中國環境與發展評論（第一卷）（北京：社會科學文獻出版社，2001年），頁175。

湖。去年 10 月，正值洞庭湖水位降至低點，武漢區域氣候中心通過衛星遙感觀測發現，洞庭湖面積僅有 878.30 平方公里。<sup>8</sup>儘管 1998 年發生長江洪水之後，中共總理朱鎔基提出恢復洞庭湖湖水面積的「4350 工程」，去年枯水期湖南省洞庭湖水利工程管理局局長劉光躍仍悲觀表示，因泥沙的沉澱，洞庭湖在 100 年以後可能會永遠消失。<sup>9</sup>

洞庭湖的殺手當然少不了氣候因素，但是人為因素更加速其惡化的趨勢。在修築三峽水庫時，曾有專家樂觀地估計，由於三峽大壩攔截了大量泥沙，可以減輕洞庭湖的淤積壓力，對延緩洞庭湖的消亡是有利的。但三峽大壩完工啟用後，由於三峽下瀉的清水擁有富餘的挾沙能力，對下游河道沖刷作用強烈，導致荊江河床下切，使荊江水入湖口逐年提高，從而使洞庭湖水量總體呈下降趨勢。

更嚴重的是水資源污染問題加劇，無法有效解決。以 2006 年為例，東洞庭湖水質為 II 類，變化不大；西洞庭湖水質，不論是汛期還是非汛期均為 IV 類。湖區許多岸邊工業排污口直排入湖，其中以造紙、化工排污為主，嚴重污染湖濱水域。環洞庭湖周邊的益陽、岳陽、常德三市便有 100 餘家造紙企業，其中 24 家為製漿企業，污染較大，但這 24 家企業中只有 2 家擁有鹼回收等較為完善的污水處理設施，其他大部分企業的生產廢水直接排入洞庭湖。2006 年底，湖南省提出整治方案，最終決定於今年 4 月 1 日起關停 146 家造紙廠。<sup>10</sup>

再者是，水體優養化趨勢明顯。目前洞庭湖水體總磷等營養物質的含量相當高，冬季總磷含量甚至超過嚴重優養化的太湖。除各類污染源外，湖泊養殖產業大規模以直接投放化肥的方式養魚，其危害和影響也十分嚴重，如大通湖區每年向湖泊中直接投放化肥 8,000 至 1 萬噸，目前已造成嚴重污染。<sup>11</sup>水污染及水體優養化，造成鳥類、魚類的驟減，生態破壞嚴重。

此外，還有血吸蟲病問題。去年 4 月 16 日在武漢舉行首屆長江論壇，湖南省副省長楊泰波在會中報告指出，目前湖區的常德、益陽、岳陽、株洲、長沙、張

<sup>8</sup> 「資料顯示洞庭湖從 6,000 縮至 800 平方公里」，[新浪網](http://news.sina.com.cn/c/2007-05-24/025313060354.shtml)，2007 年 5 月 24 日，<http://news.sina.com.cn/c/2007-05-24/025313060354.shtml>。

<sup>9</sup> 「專家們預測洞庭湖百年後可能消亡」，[阿波羅新聞網](http://www.aboluowang.com/news/data/2006/1030/article_10103.html)，2006 年 10 月 30 日，[http://www.aboluowang.com/news/data/2006/1030/article\\_10103.html](http://www.aboluowang.com/news/data/2006/1030/article_10103.html)。

<sup>10</sup> 「洞庭湖區 146 家排污超標紙廠被省政府勒令關停」，[新華網](http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/environment/2007-04/01/content_5921086.htm)，2007 年 4 月 1 日，[http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/environment/2007-04/01/content\\_5921086.htm](http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/environment/2007-04/01/content_5921086.htm)。

<sup>11</sup> 「專家指出污染加劇洞庭湖濕地退化」，[新華網](http://news.sohu.com/20061206/n246848613.shtml)，2006 年 12 月 6 日，<http://news.sohu.com/20061206/n246848613.shtml>。

家界等 6 市的 37 個縣（市、區）流行血吸蟲病，疫區人口 598 萬人，現有血吸蟲的傳媒釘螺面積 262.11 萬畝，血吸蟲病人 20.56 萬人。<sup>12</sup>2004 年，中共國務院衛生部等單位印發了《血吸蟲病綜合治理重點專案規劃綱要（2004—2008 年）》，提出防治總目標為：至 2008 年底，全國所有流行縣（市、區）達到疫情控制標準，不發生或極少發生暴發疫情。在專案防治下，血吸蟲病必然會降低感染率，但其結果正如湖南省血防辦主任方金成所說，事實上血吸蟲病從來就沒有消滅過。<sup>13</sup>

近年來，保護洞庭湖濕地的呼聲不斷，相關的立法及政策相繼出臺，如《中國濕地保護行動計畫》、《全國濕地保護工程規劃（2002—2030 年）》、《全國濕地保護工程實施規劃（2005—2010 年）》、《湖南省濕地保護條例》、《保護洞庭湖行動綱領》等，相關的組織亦相繼成立，如洞庭湖濕地保護管理委員會、洞庭湖濕地國際研究中心等，但其成效如何，仍有待觀察，不容樂觀。

目前洞庭湖區人口接近 1,500 萬，人的生存與環境的保護之間構成了尖銳的矛盾。再從區域發展的角度來看，從中央到地方暢談「中部崛起」，湖南自亦不落人後，已積極規劃建設「3（長沙、株州、湘潭）+3（岳陽、常德、益陽）環洞庭湖經濟圈」。經濟發展與環境保護之間雖不是絕對的對立，但以中國大陸目前的發展條件來看，開發對環境造成污染破壞卻是必然的。而且，地方政府出於自身的利益訴求，往往是重開發，輕保護，甚至與破壞環境者結成利益共同體，使環保政策法令形同具文。以造紙廠為例，雖然污染嚴重，但由於湖區各縣市缺乏工業資源且財力薄弱，造紙業成為一些縣市的財政支柱，以致長期取締不力。

洞庭湖的治理與保護在執行上的難題，以上僅就其要者略述。洞庭湖有較高的國際能見度已然如此，中國大陸其他地區的生態環境治理成效不難想像。應如何改善呢？湖南省人大資源和環境委員會辦公室副主任劉帥的看法倒是一針見血，他認為造成洞庭湖管理混亂、部門資本競相逐利的主要原因在於權屬不明，缺乏一個能夠統一協調的管理機構。將資源保護的責、權、利真正統一起來，面對日益退化的生態環境，變革資源管理模式，對於洞庭湖來說，將是一場真正嚴峻的考驗。<sup>14</sup>

<sup>12</sup> 楊泰波：「洞庭湖治理與可持續發展」，中國水利與國際合作與科技網，2007 年 7 月 22 日，<http://www.cws.net.cn/zt/changjiang/huiyibd.asp?CWSNewsID=19108>。

<sup>13</sup> 「血吸蟲肆虐洞庭腹地 血吸蟲病從未被消滅過」，長沙晚報，2004 年 1 月 11 日，<http://news.sina.com.cn/c/2004-01-11/02161554973s.shtml>。

<sup>14</sup> 「涉水不涉水都來插一腿 洞庭湖生態嚴重退化」，中國經濟網，2006 年 11 月 10 日，[http://big5.ce.cn/cysec/hb/gdxw/200611/10/t20061110\\_9355775.shtml](http://big5.ce.cn/cysec/hb/gdxw/200611/10/t20061110_9355775.shtml)。