

蘇北新沂河的化石產地*

賈 蘭 坡

(中國科學院古脊椎動物研究室)

中央水利部爲了防止蘇北歷年的水患，發動了導沂整流的偉大工程。這個工程是1949年冬季開始的，現在已經基本完成了。以前蘇北一帶如果雨量稍大，沂河和沭河不能担負驟增的流量，就時常汎濫成災；尤其是1947及1948兩年，因爲雨量過大，這一帶美麗而肥沃的良田都沒有了收成；貧苦的農民即以樹皮、草根及殘餘下來的糟糠，渡過了他們苦難的日子。解放以後，由於導沂整流工程的完成，像那樣悲慘的事再也不會重演了。1950年及1951年蘇北一帶就開始豐收，今年的收成比去年更好。當我們到工地，便可以看到每位河工都在爲着美好生活的遠景而努力，如果你和他們談起話來，他們臉上總是挂着欣慰和歡笑，首先會向你說出：“要是沒有毛主席和中國共產黨我們怎能過着好日子呢！”

爲了使沂河一部分的水量導入黃海，就由駱馬湖的東岸指向海岸挖了一條寬闊的河流叫作新沂河。在駱馬湖之東有一條南北向的山嶺，這條山嶺分爲三部分，北部的山嶺稍大名爲峒嵎山，南部的山嶺較小名爲馬陵山，中部的山嶺最小名爲嶂山。嶂山很低，遠望還可以看出來隱約突出於平地線，近望並不顯明，無論你坐車子或步行，不知不覺的就可以走上山頭。嶂山北嶺與嵎峒山相交成一個低谷，谷底高出駱馬湖4.5公尺，爲了導水東流入海，特切斷了嶂山北嶺。

嶂山切嶺工作人員於1952年5月間發現了古代大動物化石，中國科學院古生物研究所得知後，即派筆者及學工張宏同志前往調查。我們是5月15日到達沭陽縣，16日沿新沂河經丈八寺到嶂山，18日到宿遷，19日返沭陽，21日至新安鎮，然後經隴海路轉回北京。

我們這次除了調查嶂山的化石產地外，還順便看了三個考古遺址，茲將化石地點先摘要述叙如下，至於考古遺址則擬另行報導。

中央人民政府地質部李捷同志曾於1923年到這一帶調查，認爲峒嵎山的北部

* 10月20日收到。

爲白堊紀地層，南部爲上新統至更新統地層。嶂山的北嶺也是上新統至更新統地層，其南則又露出白堊紀地層，再南到馬陵山的南端又露出上新統至更新統地層，馬陵山及嶂山間又隔以一條石英斑岩及凝灰岩。

此次嶂山切嶺工程是由嶂山鎮之北附近，東西橫切了平均深約 4 公尺一條寬闊的大渠——新沂河（見圖 1）。在過去認爲上新統及更新統地層是粗砂礫及黃土構成，但我們這次觀察結果並未見有黃土，由新沂河的



圖 1 嶂山化石產地，由東向西望。
“x”象化石產地。

剖面，可以看出來上部有約 1 公尺厚的微紅色的地表層，地表層之下即爲較堅硬的灰色砂質黏土層，地表和灰色砂質黏土層之內，均含有大量的石灰結核。灰色砂質黏土層之下爲灰黃色的細沙，化石層位於灰色砂質黏土的底部、灰黃色的細沙之上（見圖 2）。

地層中所露出來的化石，在我們到達產地之前已被掘出了，地面上已找不出化石的踪跡，由掘挖的痕跡可以看出，化石分佈的很散亂，屬於同一個體的象化石斷斷續續的東西分佈有 260 公尺，南北有 20 餘公尺的面積，顯係當時爲水所冲散。

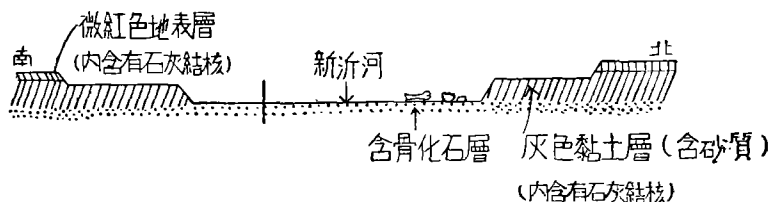


圖 2 嶂山骨化石產地南北剖面圖

所可惜的，絕大部分的化石因爲挖掘不善很少完整，掘出之後，又被當地民衆砸碎，誤當作藥品分用了一部分，以致損壞的現象十分嚴重，幸而導沂整流司令部負責同志保護了一小部分得以攜回研究。

就所保存的化石觀察，可以分爲三類，計四屬，但因化石過於破碎，大部分已難鑑定其種：

食肉類

(1) 虎 (*Felis tigris?*) ——由一殘破的右下頰骨代表，犬齒之前及第四前臼齒

中部以後部分殘缺。僅存的第三及第四前臼齒亦殘破。自第三前臼齒之前測量下頷之高為 50 毫米，厚 21.5 毫米，由犬齒槽可以看出犬齒根也相當粗壯。根據下頷骨及牙齒的構造及大小頗與虎的下頷骨相當。

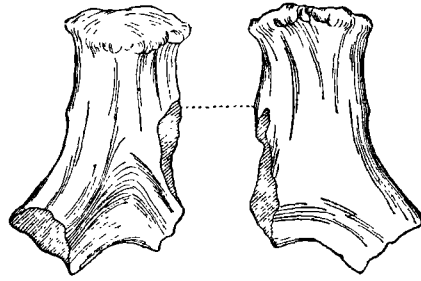


圖 3 鹿角 ($\times 1/2$)

偶蹄類

(2) 野猪——由一殘破頭骨代表，牙齒無一保存，頭骨表皮也大部分剝蝕，有的表面已失去了本來的面貌。惟由保存的部分觀察，頭骨相當的長，頂骨及額骨甚平坦，鼻骨向後延長很長，上頷骨翼嵴強大而擴張，兩眼眶上緣之間的寬度為 105 毫米。就上述的性質觀察與李氏野猪 (*Sus lydekkeri*) 相近，但因此化石大部分失去原形，已難作確切的鑑定。

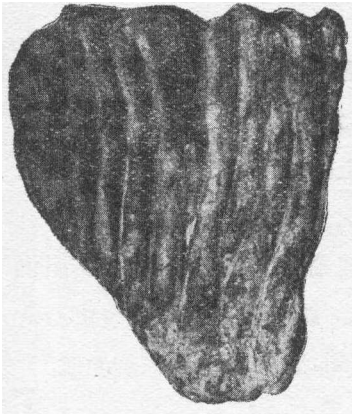


圖 4 拿馬古象第三上臼齒

(3) 鹿——只有一段角幹保存，由第一分叉的地方殘缺。角幹作圓形，由保存的部分觀察當屬於圓角之鹿（見圖 3）。

長鼻類

(4) 拿馬古象(*Palaeoloxodon cf. namadicus*)。

由一殘破的上第三臼齒、一段門齒及一件完整的右脛骨為代表

臼齒的前部殘缺，（見圖 4），後部咀嚼面有三個齒板磨蝕。前邊的齒板有三個內外小而中間大的齒紋（ $\bullet-\bullet$ ），琺瑯質齒紋較薄而微作摺綫，構造與拿馬古象相合（見圖 5）。

門齒（俗稱象牙），現存者只有 20 厘米長之一段，橫切面稍作橢圓形，由齒腔的情形觀察係屬於上段，齒的圍徑 62.5 厘米，齒腔直徑平均 10.5 厘米，

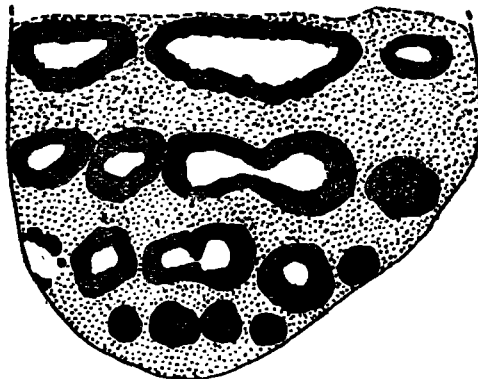


圖 5 拿馬古象第三臼齒的咀嚼面(約 $\times 16/100$)

齒壁厚 3.5 厘米, 另外有 8 厘米長的門齒尖一段。

按上述標本觀察, 只有象化石尙能鑑定出種名, 其餘因爲標本太破碎只能確定其屬名。按拿馬古象化石曾發現於山西、廣西、雲南、四川、江蘇及周口店等地更新統初期地層中, 至更新統中期, 此種動物仍然存在, 因爲亦曾發現於我國河套薩拉烏蘇河地層中。惟由古老地層中發現的拿馬古象是屬於大型的, 而嶂山之象由犬齒及臼齒的粗壯情形觀察, 亦屬於大型者。最早曾發現於四川、廣西及周口店更新統初期地層中; 李氏野豬也曾發現於周口店更新統地層中。根據此種理由判斷嶂山北嶺的地質時代應屬於更新統初期。