

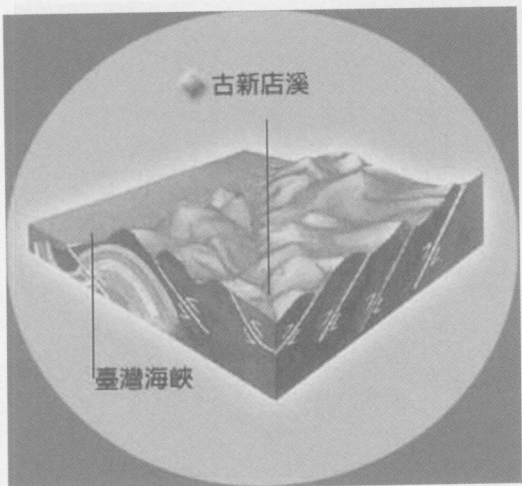
四百萬年前，台灣受到「歐亞板塊」以及「菲律賓板塊」碰撞與作用的擠壓而浮出海面，在這蓬萊造山運動的作用之下，古新店溪開始孕育成形，並從現今泰山的地區附近出海。

造山運動作用之下地層結構與斷層的走向，當時受碰撞擠壓而形成的山脈中穿流著古新店溪，並逐漸在出海口淤積成三角洲。淡水河流域的形成關鍵可以推至約莫在六萬年前的一場地質構造運動。

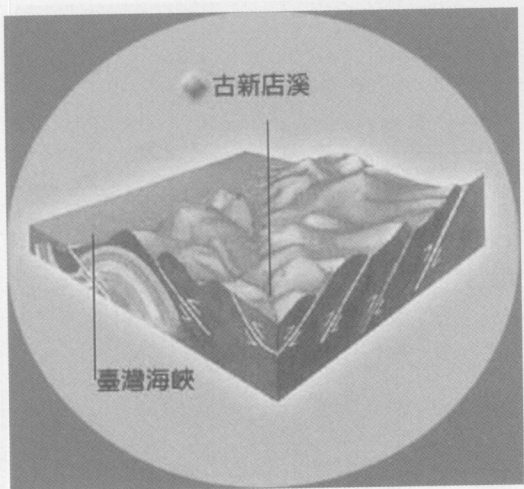
在古新店溪與古大漢溪形成時，其出海口附近仍是一片汪洋，日後經過數百萬年的河流作用與泥沙淤積，海口終於成為三角洲。但六萬年前的地質變動使得古新店溪口的三角洲隆起，形成林口台地，台北地區則陷落。海水從關渡附近的缺口灌入，台北與林口之間形成了一個三面封閉的峽谷，在海水流入後變成了海灣。

三萬年前，由於河流的改道與侵蝕，大漢溪開始流入了台北盆地。

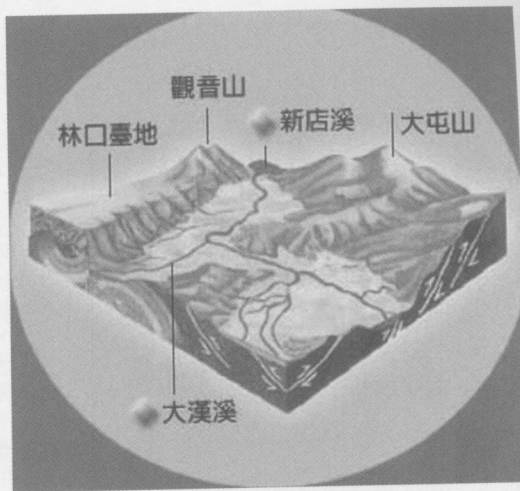
大漢溪幾經改道後，原本朝桃園台地出海的舊河道，因而失去了源頭全成了斷頭河。而新店溪改道後，林口台地上原有的河道隨地勢上升而回流，在斷層的邊緣形成瀑布，瀑布與河流兩股力量交互切割侵蝕，海灣不斷由江子翠往鶯歌方向延伸，最後終於在山谷間鑿出一條約十公里長的通道，通到大漢溪。海灣的水位比大漢溪低，大漢溪從此也被襲奪過來，進入台北地區。



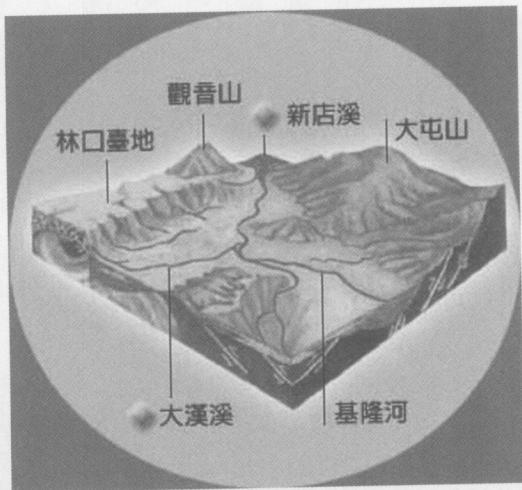
圖一 四百萬年前淡水河



圖二 六萬年前淡水河



圖三 三萬年前淡水河



圖四 二萬年前淡水河

隨著大漢溪被新店溪襲奪，同樣的情況接著發生在基隆河的身上。今日淡水河河系大致的輪廓於是形成。

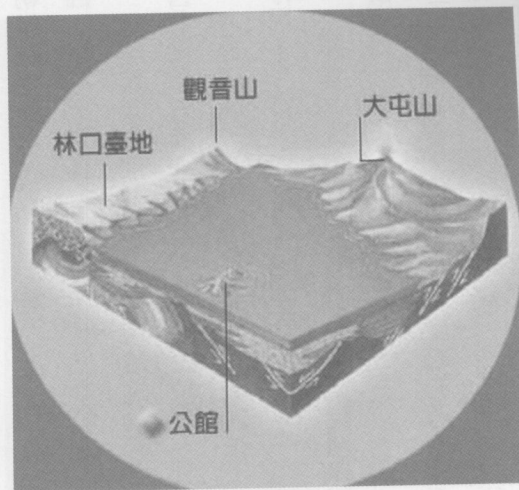
台北地區在下陷後，從今日的士林到基隆一帶，地勢由東南向西北傾；該地區的河流也朝低處往士林而去，附近新店溪的支流順勢將基隆河引進了台北地區，如此河流的向源侵蝕，新店溪襲奪了基隆河，今日淡水河流域的河系才有了大概的輪廓。

一萬年以前，淡水河流域流經的台北地區再次歷經了重大的變動：台北湖的形成。康熙台北湖是最近一次的台北成湖的記錄。

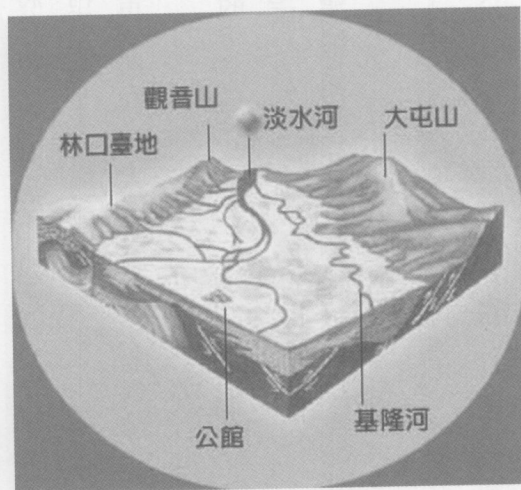
大漢溪、新店溪、基隆河匯流之後，不斷的帶來上游沖刷下來的砂石，加上河流的侵蝕作用，將原本丘陵起伏的地形填實鋪平，台北地區於是形成了盆地。

隨後，大屯火山再次噴發，熔岩堵塞了關渡附近的缺口，大漢溪、新店溪、基隆河頓失出口，台北盆地於是蓄積成湖。

大約在五千年前，台灣海峽的海平面下降，台北湖的湖水在關渡決岸泄出，台北盆地漸漸的出現，成為今日的模樣。基隆河、新店溪、大漢溪在台北盆地匯聚後，形成一水源充沛的河流從觀音山旁的淡水出海，淡水河流域的全貌自此完整的呈現。造就流域周圍先民聚居繁衍的濫觴。



圖五 一萬年前淡水河



圖六 五千年前淡水河

Chapter 2

淡水河的古文明

淡水河流域的人類活動，
自七千多年前，
在流域兩岸留下遷移的足跡，
不同文化，交錯傳承，
豐富開拓史篇，
歷經世代滄桑：