

## 海洋通訊

# 淡水河流域防洪計畫

黃金山<sup>1</sup>

## 摘要

淡水河流域位於台灣北部地區，由三個主要支流匯集而成，即大漢溪、新店溪及基隆河，淡水河流域面積為 2,726km<sup>2</sup>，標高 20m 以下平地則為 243km<sup>2</sup>，居住人口約 6,500,000 人，人口密集且為台灣首善之區。然而由於地形特殊，每遇豪雨或颱風時期，低窪地區常遭致淹水，因此，政府於民國五十年代開始陸續進行台北地區防洪計畫，如今已完成堤防長度共計 68,100m，水門 123 座，抽水站 79 座，疏洪道 1 座，排水工程及橋樑改建工程。自 1996 年起，台北地區已能達到二百年頻率的高保護防洪標準，歷經 1998 年瑞伯及芭比絲颱風、2000 年象神颱風、2001 年納莉颱風，該計畫均已發揮一定的防洪功能。

而基隆河自南港以上河段則尚在進行堤防興建及排水改善工作，目前最多僅能達到 10 年頻率的防洪保護標準，因此，基隆河沿岸地區每遇豪雨即造成河水氾濫成災後續基隆河整體治理計畫係以保護基本治理計畫 200 年發生一次洪峰流量所產生之洪水災害為標準故基隆河整體治理採分洪、滯洪、河道治理及洪氾區管制等縱合措施，達成防災防範之目標。以長期治理觀點而言，非工程措施如洪水預警報系統、集水區管理、易淹水地區都市更新規劃及防災觀念教育與宣導等落實，使洪災造成之生命財產損失降到最低，以達洪災消滅之效果，此乃為整體治理之目的。

## 壹、緣由

淡水河流域位於台灣島北部地區，流域面積為 2,726 平方公里，主流全長 159 公里，為台灣北部第一大河川。其三條主要支流大漢溪、新店溪及基隆河匯集於流域內台北盆地，其位置圖如圖 1 所示。行政區包括台北市、台北縣、基隆市、桃園縣及新竹縣等五個縣市，其中台北縣及台北市地區（統稱為大台北地區）為台灣地區政治、經濟、交通、金融及文化中心，居住人口達 6,500,000 人，約佔全島人口數的 1/4。然而，因屬於盆地地形且平地面積有限，使得原本是河川氾濫地區的低窪地也因經濟快速發展而由農地逐漸改為工商區或住宅區，其土地價值隨之增加數倍。在經年累月與水爭地的情況下，洪水所帶來的損失亦逐年增加。

1.經濟部水利署