

柒、水文觀測

一、自然環境概況

臺澎金馬懸於大陸東南近海之上，四面環海，臺灣地勢狹長，南北長 377 公里，東西寬 142 公里；中央山脈縱貫南北而分為東西兩部，且山地多於平地。其氣候屬於亞熱帶海島型，雨量充沛；但由於山勢陡峻，河床比降極大，河流短促，又由於地質鬆軟，每遇暴雨洪流沖刷，砂石隨波而下，淤塞河道，流水氾濫成災，而晴天時節卻又河床乾枯涓滴俱無，水源之豐枯甚為懸殊。連江縣馬祖列嶼分布於閩江口，金門島形中狹，東西端較寬，誠如金錠狀，島四面嶼礁羅列。金門無巨川長流，大多是涓涓細流，源短量少，平時多已涸渴，如遇風雨又一瀉入海，雨不能得其利，旱則患其災。

二、河川分布

中央管河川 24 條水系均分布於臺灣本島，其中西部地區 19 條，東部地區 5 條，並以濁水溪最長為 186.6 公里，高屏溪 171.0 公里次之；流域面積則以高屏溪 3,257 平方公里為最大，濁水溪為 3,157 平方公里次之。跨省市河川計有淡水河、磺溪等 2 水系，另有縣(市)管河川 92 條水系，錯綜交織於全境各地。至於金門、連江縣均無巨川河流分佈。

圖 6 重要河川分布圖

三、水文概況

臺澎金馬位於西太平洋與大陸棚交接處，不僅有多變之海島氣候，並因受大陸棚影響，常遭受颱風或熱帶低氣壓所夾帶之暴雨狂風侵襲。又潮汐變化與天體之運行、海岸地形、海水深度、氣象及海流有極密切之關係。為達禦潮之監測目的，本署截至 106 年度底止共建置完成水位站 158 站、水位流量站 102 站、雨量站 212 站、地下水觀測站井為 376 站 794 口、地層下陷監測井 52 口及近海水文觀測站 19 站。