

柒、水文觀測

（一）自然環境概況

臺澎金馬懸於我國大陸東南近海之上，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。

（二）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，海岸地形與海水深度、氣象及海流有極密切之關係。為達禦潮之監測目的，本署截至九十二年度止共建置完成雨量站計 193 站、氣象站 2 站、水位流量站 101 站、地下水位觀測井 712 口、地層水陷監測井 35 口及近海水文氣象站 10 站。

（三）臺灣地區河川分布

在臺灣境內計有中央管河川 24 條水系，分布於西部地區 19 條，東部地區 5 條，其中以濁水溪最長為 186.60 公里，高屏溪 170.90 公里次之。跨省市河川計有淡水河、磺溪、林子溪（公司田溪）等 3 水系，另有縣（市）管河川 91 條水系，錯綜交織於全境各地。上述各河川皆以中央山脈為分水嶺，大部分均係自東向西或自西向東流向出海。