

鳥類能自由飛翔，覓食、棲息活動領域能跨越數公里甚至數十公里，但是河川廊道食物源豐富，多種鳥類常聚在河川廊道。鷺科、鶇科、鴨科、鵲科、鷗科、河鳥、紫嘯鶇、鉛色水鶇、鷓鴣，生活都離不開水濱溼地，就是竹雞、紅冠水雞、白腹秧雞、灰鵲鶇也不會距離溪谷太遠。

高山森林河段，森林提供主要的食物來源與庇護，所以溪流與鳥類的關係還沒有麼密切，河濱較常見的就是畫眉、山雀、領角鴉、啄木鳥。

中低海拔丘陵河段，湍瀨遍布，水生昆蟲多，水濱植物也多樣、蜻蜓、青蛙、蜥蜴、蝦蟹都很多，河鳥、鉛色水鶇、紫嘯鶇、小剪尾、翠鳥、灰鵲鶇都要依賴河川段建立自己的地盤。

河鳥與鉛色水鶇是主角，雖然生活的河段海拔差不多，卻可以地盤重疊，和平相處，因為河鳥大多在河底裡找飯吃，鉛色水鶇主要找空中、陸域的昆蟲吃。譬如蜉蝣還生長在水底就歸河鳥，成蟲羽化飛離水面就歸鉛色水鶇。

河鳥有圓胖的身軀，褐色羽毛，飛得比水鶇笨拙，但是眼睛有防水膜，能潛水捕食。常看到它們站立在溪間急流上等機會，還會翻石頭淘寶貝。

鉛色水鶇雄鳥羽毛青灰色，雌鳥羽毛暗褐色，築巢在河邊岩壁裂縫中。平時就在溪澗上跳舞擺尾巴，動作靈巧得多，但是不會潛水，專吃水面上飛舞的小蟲，與水濱陸域上的小蟲，所以領域地盤要佔得大，甚至幼鳥長大了(3周)，也要趕出家門口自力謀生。

紫嘯鶇，又稱琉璃鳥，很美麗的寶藍色羽毛，比麻雀大3至4倍(翼展30公分)，東亞大陸都有，但是台灣島嶼有演化的特有種，吃蚯蚓、魚蝦、昆蟲、蜥蜴、小青蛙，在岩壁縫或樹洞中築巢。

小剪尾，黑背白腹小白臉，不會潛水，專挑乾淨溪流的小蟲或種子吃，因為愛吃的種子漿液會黏肛門，因此要不斷的搖屁股、擦屁股。小剪尾、紫嘯鶇、河鳥與鉛色水鶇合稱台灣溪鳥四寶。

鷓鴣，兒歌丟丟銅仔所指的就是低海拔溪邊常見的鷓鴣，身材比麻雀還嬌小，尾巴特別長。以溪邊小昆蟲為主食，築巢隱蔽在溪邊高大的芒草叢裡，鳥巢黏綁在草葉上如同豬籠草的囊袋，可躲避許多天敵。

翠鳥是溪鳥中最美麗的，寶藍與金黃的豔麗羽毛，大尖嘴短尾巴是它的特徵，還會丟草枝到水裡釣魚，所以又被稱為魚狗，或釣魚翁。

小鷺鶿，有構造特殊的瓣蹼，是潛水捕魚的高手。小鷺鶿，像鴨不是鴨，屬於鷺鶿科，會潛水，大多棲息在湖泊埤塘，也會飛到河川下游緩流水域覓食。

灰鵲鶇(牛屎鳥仔)，比麻雀大一倍，黑灰黃三色羽毛。有候鳥也有留

鳥，常逗留在溪邊、砂礫灘地，以小蟲為主食，也是愛搖尾巴的美麗溪鳥。

河川中下游，鷺科鳥類是最繁盛的家族，大白鷺(留鳥，吃魚)、小白鷺(留鳥，吃魚)、唐白鷺(過境鳥，珍稀)、牛背鷺(留鳥，吃蟲)、蒼鷺(冬候鳥，吃魚)、夜鷺(留鳥，吃魚蛙蝦蟹)、池鷺(過境鳥，受保護)、黑冠麻鷺(樹林下，吃蟲吃魚)、黑面琵鷺(冬候鳥，吃魚，瀕危-受保護)，都是溪邊或溼地可以見到的鷺鳥。其中只有夜鷺與蒼鷺會跑到較高海拔的河段。

雁鴨科鳥類，包含綠頭鴨、小水鴨、綠頭鴨、琵嘴鴨、潛鴨、澤鳧、鴛鴦、花嘴鴨、尖尾鴨、鵲鴨、灰雁、鴻雁、白額雁、秋沙等，大多是冬候鳥。雁鴨科吃水藻、挺水草類的比較多，也吃稻苗；雁鴨都有扁平硬嘴，可以咬碎甲殼類螺、貝、蝦、蟹，也濾食軟泥中的蚯蚓、蟲、有機物，習性與家鴨鵝類似。

秧雞科鳥類，有兩種常出現在下游河濱灘地，是紅冠水雞與白腹秧雞，都是雜食性的留鳥，前者紅臉綠腳，後者黑背黃嘴黃腳。趾爪都很長，不擅長飛翔，用跑還比較多，水草、昆蟲、蝸牛、螺貝都吃，常在開闊潮濕草地覓食，。

其他河川中下游河段常看見的鳥類還有、八哥、白頭翁、麻雀，或落在開闊草地上。小雨燕常築巢在橋下或岩壁，等待陰天或黃昏，許多蠅、蟲飛舞在河面上，小雨燕就如同噴射戰鬥機般快速上下交叉穿梭，似乎不用藉物氣流滑翔，捕食飛舞中的小蟲。

河川出海口段，常看到鸕科鳥類，包含杓鸕、磯鸕、草鸕、鷹斑鸕、濱鸕、青足鸕、赤足鸕、地鸕、針尾鸕、田鸕、彩鸕(留鳥，珍稀-受保護)、…，大多屬於候鳥或過境。鸕科鳥類，嘴尖長且腳瘦長，踩淺水上，專吃(漲潮)水底下的生物。鴿科鳥類，包含東方環頸鴿、小環頸鴿、金斑鴿、灰斑鴿、蒙古鴿、鐵嘴鴿等，大多屬於候鳥或過境；鴿科鳥。嘴粗短且腳粗短，踩泥巴上，專吃(退潮)泥沙灘上的生物；唯有高蹺鴿、反嘴鴿例外，屬於嘴長腳長，也是踩水面吃水底的蟲、蟹、螺。