

綜觀宜蘭六大調查區的鳥類群聚月變化，可見鳥種豐富度有兩個高峰，分別是4月的113種與11月的108種，此兩個時段是全年度鳥種數最多的時段，原因是春、秋過境，加上原來的留鳥與冬候鳥造成。7月份是全年鳥種數最少的月份，僅有52種，以留鳥及夏候鳥為主。

在數量方面，11、12、1月為高峰期，其中以12月份總數量16146隻次為最高，原因為大量的冬候鳥至宜蘭各溼地渡冬所造成，其中以小水鴨和東方環頸鴿鳥為最大族群。5月份為全年度總數量最低的時段，僅2559隻次，此時春過境鳥已過境完畢，同時夏候鳥仍未抵達，造成了此一情形。值得注意的是在4月份時，鳥種數是全年最高峰，然而數量卻僅紀錄到5146隻次，可見在春過境時期的特色是鳥種多，而數量卻未相對增加。在夏季期間，夏候鳥與留鳥在此地繁殖，故數量由5月開始逐漸增加。整年度內紀錄到的鳥種數量最多的是小水鴨和東方環頸鴿鳥，數量分別達到12000隻次；其次是金斑鴿鳥，數量有9000隻次之多。這三種都是冬候鳥，形成了宜蘭地區溼地冬季最易見的鳥種。

在各調查中，出現鳥種數最多的是蘭陽溪口，有117種，排第二名的是塹底地區，有96種，再其次利澤簡的95種與龜山島的94種，數量最少的為雙連埤的59種及烏石港與竹安溪口的56種。鳥類種數所代表的主要意義在於棲地的狀況，是否提供了多樣性的鳥類生存環境，對於鳥類遷徙的重要性等為最主要因素。檢視此次六個調查區的环境狀況，我們可以了解到蘭陽溪口有淺水區、深水區，豐富的魚、蟹類，有大片的防風林、泥灘地、沙礫灘與大片

的休耕田，自然提供了鳥類多樣化的生存空間與食物，所以種類自然較多；而利澤簡與塹底則提供了大片的濕地水田與池沼，自然形成了多種鳥類棲息的環境。龜山島孤懸海外，人為干擾破壞相當的少，自然成了候鳥南來北往的驛站。反觀烏石港地區人為干擾破壞甚多，腹地較狹小，自然難以吸引較多種類的鳥類在此地棲息。雙連埤則是此次調查中較獨立的一區，該區並不屬於濱海地區，就鳥類相而言，較多種類屬於山鳥，僅有少數的水鳥會棲息於內，與各地區比較，較不客觀，然而該區腹地相形之下較狹小，同時森林多屬人造柳杉林，林相單純，亦是該地區鳥類種數較少的原因。

就各調查區而言，可明顯看出春、秋過境時期與冬季是所有各區鳥種最多的時段。而6、7、8月則為鳥種數最少的時段，鳥種數的月變化主要呈現三種不同的類型，第一類型明顯在春秋出現兩個波峰，如蘭陽溪口、龜山島。第二類型在冬季達於高峰，如利澤簡、塹底。第三類型每月的變化不大，如烏石港、雙連埤，形成的原因與棲地的狀況有十分密切的關聯。

在各調查區的鳥類總數量方面以利澤簡的47403隻次為最多，其次為蘭陽溪口18327隻次，再其次為塹底的13621隻次、龜山島的2777隻次，烏石港至竹安溪口2032隻次，而雙連埤的1346隻次為最少。形成的原因，與該地所佔的腹地大小與所棲息的主要鳥種有關。利澤簡地區總數量最大，主因在於該地有十分遼闊的水澤區與休耕田，提供了小水鴨、東方環頸鴿鳥等數量龐大族群的棲息空間。然而，該地區因為全為私有地，也面臨了生存的最大問題，需