2019國立臺南大學生科系安徽移地教學

課程名稱 /長江中下游水質調查
開課系所 /臺南大學生物科技學系
合作單位 /安徽師範大學化學與材料科學學院
學習類別 /海外實習
學習期間 / 2019年07月28日 至 2019年08月26日



蕪湖市 Wuhu

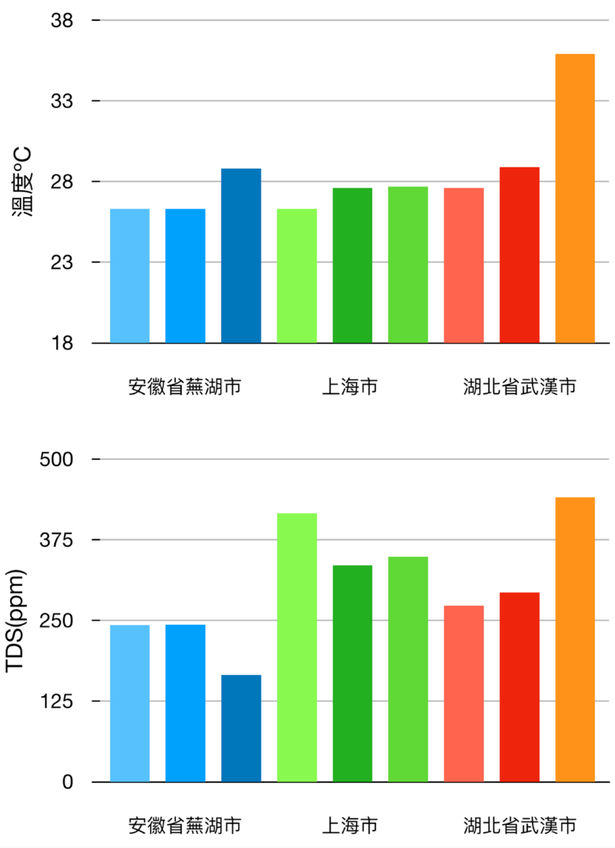
蕪湖市位於安徽省東南部，城區位於長江南岸，青弋江與長江匯合處。南京都市圈和長江三角洲城市群組成城市之一，蕪湖自古享有「江東名邑」、「吳楚名區」之美譽，是國家歷史文化名城，被孫中山稱為「長江巨埠，皖之中堅」。

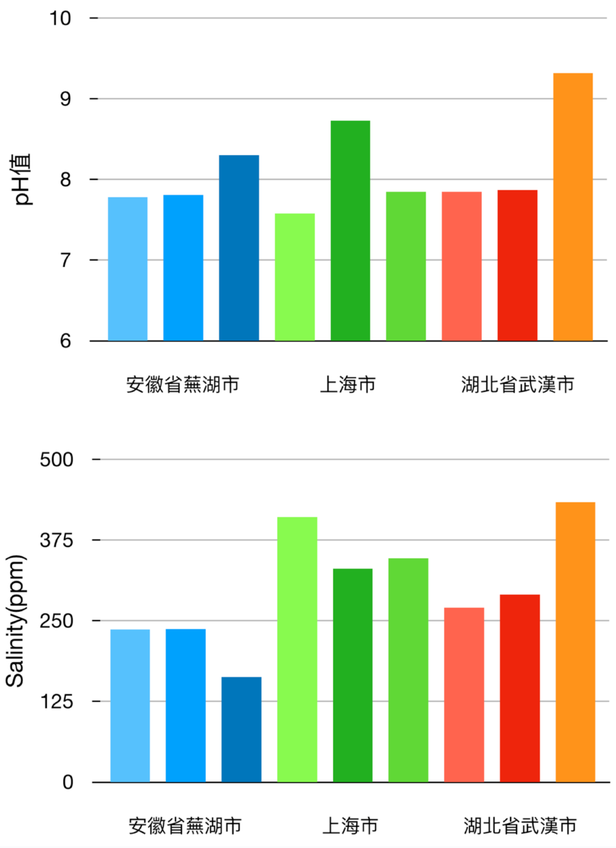
上海 Shanghai

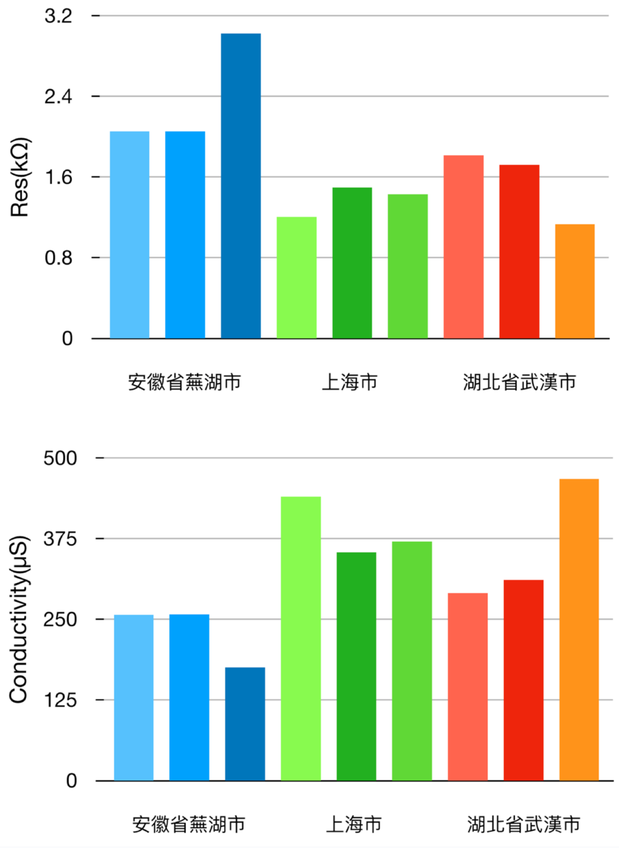
上海位於中國東部弧形海岸線的正中間，長江三角洲最東部，東臨東海，南瀕杭州灣，西與江蘇、浙江兩省相接。在民國時期，上海是中國最大的城市之一，中國最重要的工商業中心之一，被蔣中正評價為「中外觀瞻之所系」。

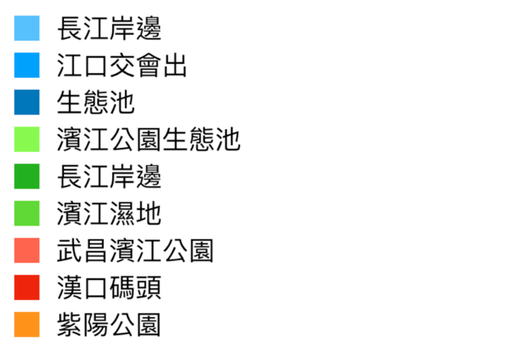
武漢 Wuhan

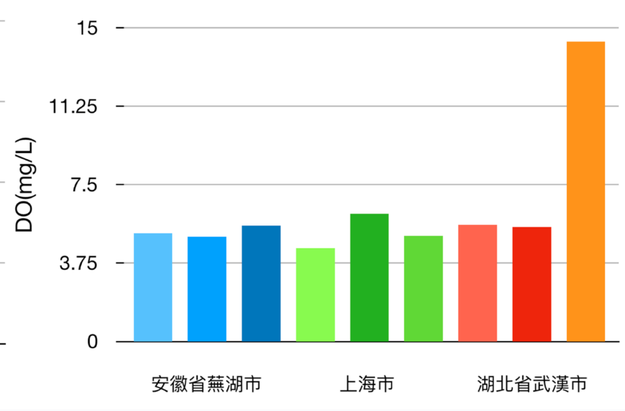
武漢市位於湖北省東部，「黃金水道」長江及其最大支流漢水橫貫市區，將武漢一分為三，形成了武昌、漢口、漢陽三塊區域隔江鼎立的格局，史上統稱之為「武漢三鎮」。武漢是中國經濟地理中心，中國三大「內河航運中心」之一，也是中國客運量最大的鐵路樞紐和航空、公路樞紐之一。











本次「2019移地教學」分別對長江中游（湖北省武漢市）、中下游（安徽省蕪湖市）、下游（上海市）地區進行長江水質調查，除了長江外還特別針對長江與支流交匯處進行測量，使用的儀器為本實驗室之設備——多功能水質測定儀(Eutech Instruments cyberscan series 600)，並對長江江水之溫度、pH值、電阻值(Res)、水體總固體溶解量(TDS)、鹽度(Salinity)、電導度(Cond)、溶氧量(DO)進行測量。測量長江之溫度為 26.3~ 28.9ºC；pH值為 7.78~ 8.73；電阻值(Res)為 1.202~2.055 kΩ；水體總固體溶解量(TDS)為 242.8~ 349.0 ppm；鹽度(Salinity)為 236.6~ 347.1 ppm；電導度(Cond)為 256.8~ 370.8；溶氧量(DO)為 5.02~ 6.11 mg/L，而上海地區在pH值、水體總固體溶解量(TDS)、鹽度(Salinity)、電導度(Cond)、溶氧量(DO)較其他兩地區高，推測其因素為上海地區位於下游及出海口區域，其水體裡營養鹽、沈積物、懸浮微粒等物質含量較為豐富導致。