*此份資料來源:

雙溪流域環境生態調査志工培訓

(http://www.slideserve.com/kendall/-938558)

雙溪流域環境生態調查 志工培訓

解說員: 王律凱 吳垂修

吳承恩 黄乙又

雙溪

- 台北市內少數未受嚴重污染的自然溪流
- 發源於陽明山國家公園東南河谷區
- · 溪水自於擎天崗下方之高地和竹嵩山,流經台北近郊最有名的瀑布—聖人瀑布
- 由內、外雙溪匯流而成,上游部分稱做內 雙溪,下游部分為外雙溪











河川污染程度指標(RPI)							
污染等級	A:未(稍) 受污染	B:輕度 污染	C:中度 污染	D:嚴重 污染			
溶氧量 (D0)	大於 6.5	4.6~6.5	2.0~4.5	小於 2.0			
生化需氧量 (BOD ₅)	小於 3.0	3.0~4.9	5.0~15.0	大於15.0			
懸浮固體 (SS)	小於 20	20~49	50~100	大於100			
氨氮(NH ₃ -N)	小於 0.5	0.50~0.99	1.0~3.0	大於3.0			
點數	1	3	6	10			
積 分	小於2.0	2.0~3.0	3.1~6.0	大於6.0			
717		Y					

淡水河系歷年水質監測紀錄

河川名稱	監測站	水體分 類標準	90年	91年	92年	92年1- 10月	93年1- 10月
	雙溪取水口	Z	B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)	A (1.50)
雙溪	青魯溪	Z	A (1.50)	B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)	A (1.50)
	復興橋		B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)	B (2.25)
水磨坑溪	水磨坑溪				D (7.25)	D (7.25)	D (7.25)
貴子坑溪	貴子坑溪				D (7.25)	D (7.25)	D (8.00)

資料來源:台北市環保局

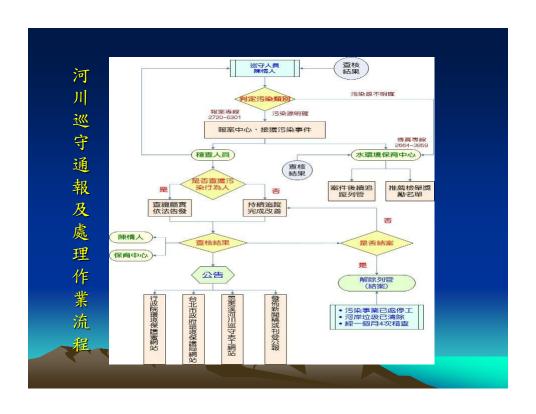
志工執行監測方式

- 巡守頻率
 - 依組員特性採定期或不定期巡守
- 監測項目
 - 記錄環境狀態
 - 以簡易水質監測試劑,現場檢測pH、水溫、溶 氧、濁度
 - 觀察水生生物種類並記錄
 - 遇水質狀況異常時,盡速通報由水環境保育中 心派員至現場採樣

志工巡守工作紀錄表											
台北市_5	台北市_景美溪_ 志工巡守工作紀錄表					市_景美	<u>奚</u> 污刻	杂追蹤網	记錄表		
巡守志工團體:	巡守人:_	B93	8電話:	巡守志工	團體:	40	守人:		聯絡電話:_		
巡守河段:				巡守河段							
	水質監測	紀録		報案時間	3: _	年	я в			S	
在 月 日	# 月 日 時間: □降 □附 □押止 □回原 □ 日曜を □ 日曜 □ 日曜 □ 日曜 □ 日曜 □ 日曜 □ 日曜 □ 日					掃除機能描述: □河岸面標準。(立攻、原要物、原土・初达製量:					
遵保報業專途	巡守、監測衍 1:(0800-08666)		20-6301								

通報方式

- 通知環保局(傳真2720-6301)
 - -(1)明確點污染源
 - -(2)事業廢棄物棄置
 - -(3)其他嚴重異常情形
- 通知水環境保育中心(傳真2664-3859)
 - -(1)尚不明確之點污染源
 - (2)非點源污染
 - -(3)其他須長期觀察、追蹤之污染行為



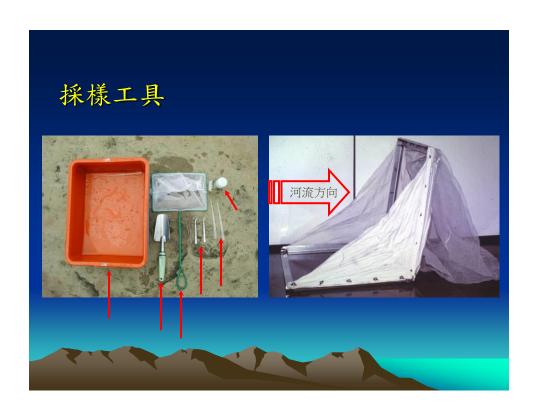


志工巡守補助及支援

- 誤餐費、礦泉水。
- · 簡易水質監測試劑之提供(溶氧、溫度、酸鹼 度、濁度)
- 簡易水質分析之操作訓練。
- 提供巡守工作表單。

水質指標生物介紹

資料來源: 行政院環境保護署環境檢驗所





未(稍)受污染河川之指標生物

●底棲生物:石蠅、長鬚石蠶、流石蠶、

網蚊、扁蜉蝣、錐螺、澤蟹

●魚 類:台灣鏟頷魚、高身鏟額魚、

香魚、台灣間爬岩鰍























輕度污染河川之指標生物

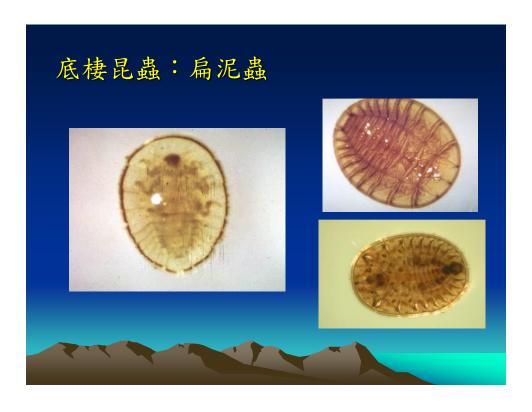
- ●底棲生物:縞石蠶、網石蠶、水蠆、扁 泥蟲、小裳蜉蝣、雙尾小蜉蝣、石蛉
- ●魚 類:脂鮠、台灣馬口魚、台灣魚 賓、台灣纓口鰍



















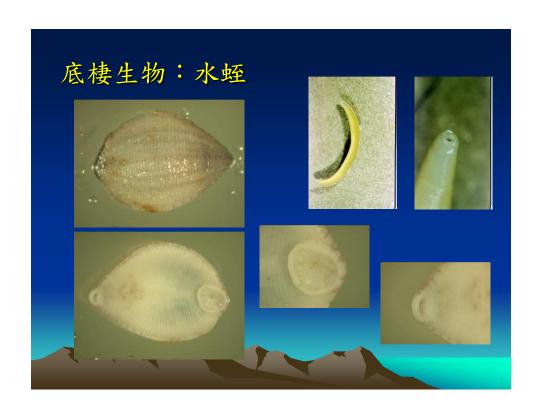






中度污染河川之指標生物

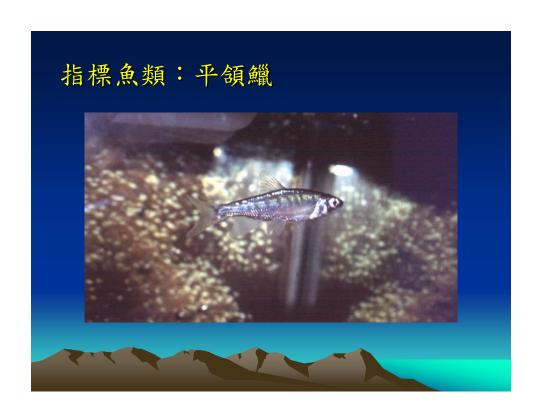
- ●底棲生物:水蛭、大口螺、姬蜉蝣
- ●指標魚類:極樂吻鰕虎、平頜鱲、 大眼華鰞、粗首鱲、餐條、 短吻鎌柄魚、褐吻鰕虎















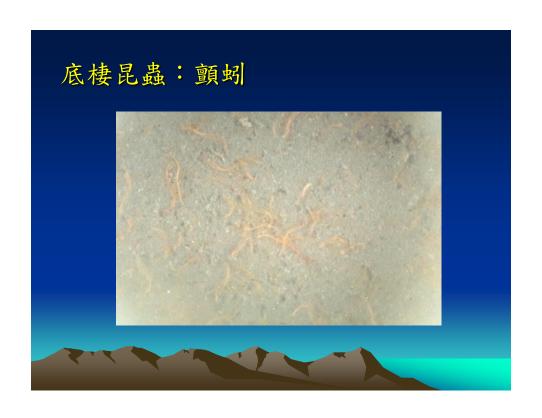






嚴重污染河川之指標生物 ●底棲昆蟲:紅蟲、顫蚓、水蟲 ●指標魚類:鱧魚、泥鳅、大肚魚 、大眼海鰎、吳郭魚

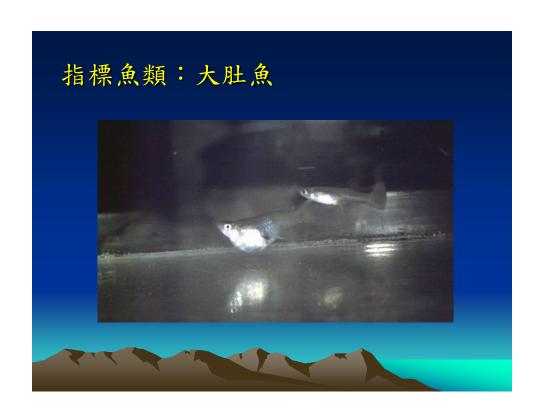




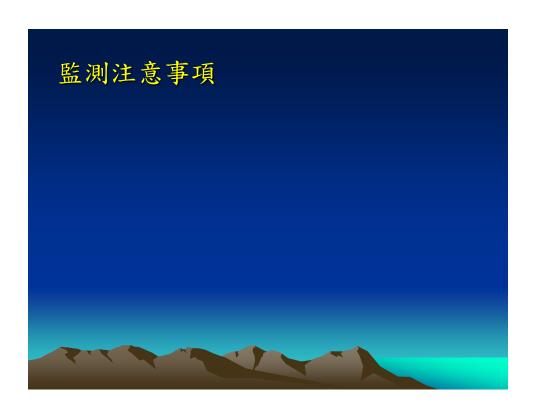












*此份資料來源:

宜蘭縣政府環境保護局 水環境守望襄助巡守隊 (http://pws.niu.edu.tw/~ysli/index.htm)

河川污染判別指標生物

未(稍)受污染水域



苦花

輕度(普通)污染水域



臺灣纓口鰍



中度污染水域





鯉魚

花身雞魚



鯽魚

嚴重污染水域



吳郭魚







泰國鯉







石蠅





網石蠶

生物指標步驟-水生昆蟲



蜻 蛉 實长约2公分 輕度(普通)污染水域



紅 蟲 實長約1公分 嚴重污染水域



扁 蜉 蝣 實长约2公分 未 (稍) 受污染水域



