# 第一部分-非生物因素的量度

|  |  |
| --- | --- |
| **溪流狀態** |  |
| **基質類別** | **泥** |
| **基質分佈** | **同質** |
| **水顏色** | **混濁** |
| **氣味** | **惡臭** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水質探測** | **光度(LUX)****水面上(S)** | **水下****10CM(B)** | **透光率****(%)** | **水深****(M)** | **乒乓球漂流時間(S)** | **流速/溫度****(MS-1)/(C)** |
| **取樣地點1#** | **4030** | **8.9CM** | **5.92** | **0,125M** | **1秒22** | **10秒/8.62** |
| **取樣地點2#** | **100** | **14.5CM** | **8.71** | **0.130m** | **6秒97** | **19秒/8.19** |
| **取樣地點3#** | **333** | **15CM** | **4.33** | **0.112m** | **3秒3** | **11秒/1.03** |
| **陷阱** | **110** | **4.5** | **3.22** | **0.112m** | **8秒5** | **13秒/2.31** |

|  |  |
| --- | --- |
| **河道最闊處(M)** | **9** |
| 河道最窄處(M) | 7 |
| PH | 10.1 |
| 溶氧量(PPM) | 24.6 |

# 第二部分-生物因素的量度

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生物名稱 | **Q1** | **Q2** | **Q3** | **T#** |
| 蜉蝣若蟲 (Mayfly Nymph) | 11 | 17 | 7 | 0 |

\*T 為陷阱

蜉蝣若蟲:

牠們是動物界別,牠們生活在河溪石頭的地方.

牠們有三條尾,有2條觸角,牠們的鰓有規律地由前向後運動而整體呈現波動性,能有效地使水在洞穴中流動.

幼期中牠們吃水生植物和澡類,秋,冬,兩季有些種類以底碎屑為食.

成年中絕食,因為命短,一般只活幾小時至數天,所以有朝生暮死的說法.

# 水質測試

|  |  |
| --- | --- |
| 總懸浮物(MG/L or ppm) | **120MG/L** |
| 含鹽量(G/100G) | 0 |
| 氨含量NH4+(ppm) | 0.2 |
| 磷酸鹽含量PO4 3-(ppm) | 6 |
| 化學需氧量COD(ppm) | 大約7 |
| 大腸桿菌測試(cfu/100ml) | 100 |

v