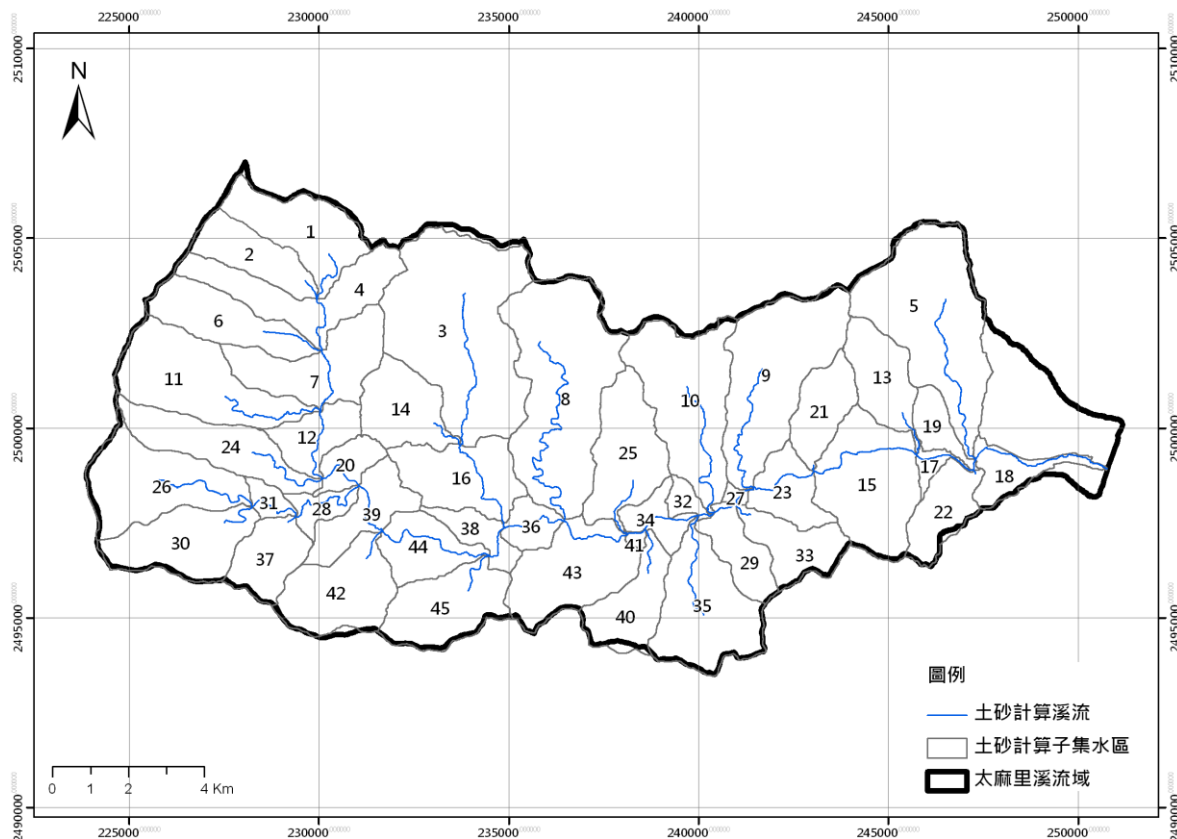


附件九 土砂收支模式參數設定



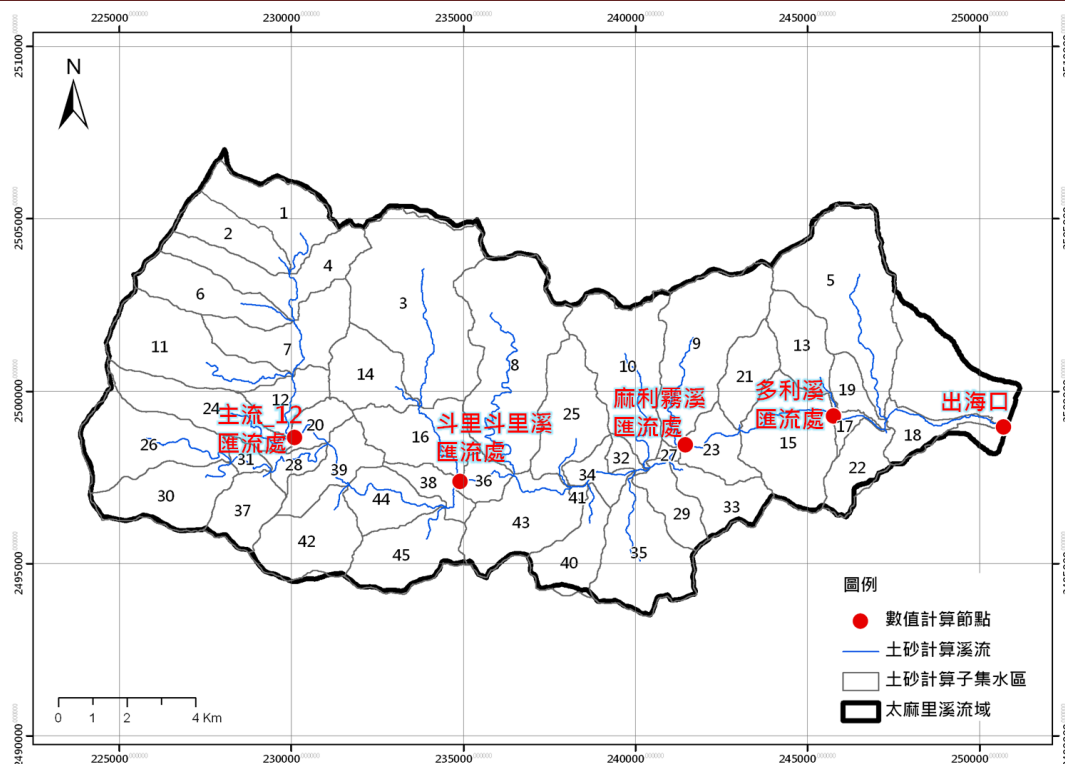
圖九-1 太麻里溪土砂收支模式計算子集水區分區圖

表九-1 太麻里溪土砂收支模式參數設定列表

| 子集水區 | 面積 (公頃) | 坡度 (度) | 長度 (公尺) | 河道坡度 (度) | 河寬 (公尺) | 土壤沖蝕指數Km | 覆蓋管理因子C | CN | 坡面糙度Ns | 河道曼寧N值 |
|------|---------|--------|---------|----------|---------|----------|---------|----|--------|--------|
| 1 | 531.5 | 37.8 | 1823 | 5.0 | 20 | 0.024 | 0.050 | 27 | 0.708 | 0.048 |
| 2 | 356.8 | 36.4 | 1000 | 5.0 | 20 | 0.024 | 0.068 | 21 | 0.784 | 0.048 |
| 3 | 1555.6 | 34.0 | 4709 | 4.2 | 50 | 0.025 | 0.061 | 25 | 0.734 | 0.035 |
| 4 | 584.2 | 38.0 | 1807 | 3.8 | 30 | 0.024 | 0.046 | 25 | 0.729 | 0.040 |
| 5 | 1188.1 | 29.8 | 5349 | 5.0 | 10 | 0.026 | 0.010 | 26 | 0.603 | 0.050 |
| 6 | 473.7 | 39.4 | 1800 | 5.0 | 20 | 0.024 | 0.029 | 21 | 0.783 | 0.048 |
| 7 | 581.9 | 34.9 | 2059 | 3.4 | 50 | 0.025 | 0.076 | 22 | 0.771 | 0.035 |
| 8 | 1362.8 | 33.6 | 8791 | 4.0 | 10 | 0.025 | 0.056 | 21 | 0.792 | 0.050 |
| 9 | 1012.9 | 28.4 | 4506 | 4.5 | 10 | 0.026 | 0.011 | 22 | 0.750 | 0.050 |
| 10 | 893.6 | 30.1 | 4657 | 4.1 | 50 | 0.026 | 0.014 | 30 | 0.669 | 0.035 |
| 11 | 795.0 | 40.2 | 3672 | 5.0 | 20 | 0.024 | 0.067 | 23 | 0.767 | 0.045 |
| 12 | 283.7 | 31.1 | 2264 | 2.3 | 50 | 0.025 | 0.071 | 24 | 0.759 | 0.035 |
| 13 | 385.2 | 30.9 | 1420 | 5.0 | 10 | 0.026 | 0.010 | 23 | 0.719 | 0.070 |
| 14 | 431.7 | 29.9 | 1163 | 5.0 | 30 | 0.025 | 0.027 | 21 | 0.794 | 0.040 |

表九-1(續)太麻里溪土砂收支模式參數設定列表

| 子集水區 | 面積(公頃) | 坡度(度) | 長度(公尺) | 河道坡度(度) | 河寬(公尺) | 土壤沖蝕指數Km | 覆蓋管理因子C | CN | 坡面糙度Ns | 河道曼寧N值 |
|------|--------|-------|--------|---------|--------|----------|---------|----|--------|--------|
| 15 | 795.5 | 30.7 | 3432 | 0.7 | 100 | 0.026 | 0.010 | 26 | 0.657 | 0.035 |
| 16 | 534.1 | 31.4 | 3134 | 2.2 | 100 | 0.025 | 0.032 | 23 | 0.770 | 0.035 |
| 17 | 67.0 | 19.4 | 1797 | 0.7 | 100 | 0.026 | 0.010 | 55 | 0.383 | 0.035 |
| 18 | 233.9 | 16.9 | 4283 | 0.6 | 200 | 0.026 | 0.010 | 53 | 0.356 | 0.030 |
| 19 | 168.2 | 20.2 | 1000 | 0.7 | 100 | 0.026 | 0.010 | 36 | 0.494 | 0.035 |
| 20 | 169.3 | 29.6 | 1518 | 1.5 | 100 | 0.025 | 0.023 | 26 | 0.724 | 0.035 |
| 21 | 324.9 | 32.2 | 1000 | 5.0 | 10 | 0.026 | 0.010 | 21 | 0.783 | 0.070 |
| 22 | 320.7 | 30.2 | 1000 | 1.4 | 10 | 0.026 | 0.010 | 27 | 0.569 | 0.070 |
| 23 | 291.4 | 30.9 | 2122 | 0.9 | 50 | 0.026 | 0.019 | 29 | 0.696 | 0.035 |
| 24 | 528.6 | 38.4 | 2790 | 5.0 | 20 | 0.025 | 0.038 | 22 | 0.781 | 0.045 |
| 25 | 579.2 | 30.8 | 1911 | 5.0 | 100 | 0.026 | 0.034 | 34 | 0.623 | 0.035 |
| 26 | 718.1 | 42.1 | 3432 | 5.0 | 20 | 0.025 | 0.027 | 23 | 0.757 | 0.048 |
| 27 | 29.8 | 22.5 | 1000 | 0.9 | 100 | 0.026 | 0.017 | 48 | 0.481 | 0.035 |
| 28 | 132.2 | 35.9 | 3044 | 3.5 | 50 | 0.025 | 0.029 | 24 | 0.759 | 0.035 |
| 29 | 272.7 | 28.9 | 1000 | 1.0 | 150 | 0.026 | 0.010 | 28 | 0.714 | 0.030 |
| 30 | 560.2 | 38.8 | 1407 | 5.0 | 20 | 0.025 | 0.027 | 21 | 0.791 | 0.048 |
| 31 | 87.9 | 38.8 | 1687 | 5.0 | 30 | 0.025 | 0.046 | 24 | 0.758 | 0.040 |
| 32 | 77.5 | 25.7 | 1000 | 1.0 | 200 | 0.026 | 0.015 | 45 | 0.524 | 0.030 |
| 33 | 337.7 | 31.3 | 1000 | 5.0 | 10 | 0.026 | 0.010 | 22 | 0.756 | 0.070 |
| 34 | 174.4 | 21.4 | 1773 | 1.1 | 200 | 0.026 | 0.022 | 47 | 0.523 | 0.030 |
| 35 | 732.5 | 29.3 | 3340 | 3.6 | 10 | 0.026 | 0.010 | 22 | 0.774 | 0.050 |
| 36 | 159.2 | 28.0 | 1982 | 0.6 | 150 | 0.025 | 0.079 | 29 | 0.698 | 0.030 |
| 37 | 332.8 | 38.9 | 1000 | 5.0 | 30 | 0.025 | 0.023 | 20 | 0.799 | 0.040 |
| 38 | 183.6 | 29.3 | 1163 | 0.7 | 150 | 0.025 | 0.055 | 22 | 0.778 | 0.030 |
| 39 | 345.3 | 33.2 | 1763 | 1.0 | 100 | 0.025 | 0.068 | 23 | 0.767 | 0.035 |
| 40 | 390.4 | 30.2 | 1392 | 5.0 | 10 | 0.025 | 0.010 | 20 | 0.800 | 0.050 |
| 41 | 20.1 | 26.9 | 1000 | 1.3 | 150 | 0.026 | 0.010 | 59 | 0.406 | 0.030 |
| 42 | 565.8 | 37.0 | 1000 | 5.0 | 30 | 0.025 | 0.017 | 20 | 0.800 | 0.040 |
| 43 | 657.4 | 31.0 | 2359 | 0.5 | 200 | 0.025 | 0.014 | 28 | 0.713 | 0.030 |
| 44 | 346.0 | 39.8 | 3789 | 1.3 | 50 | 0.025 | 0.051 | 31 | 0.663 | 0.035 |
| 45 | 549.0 | 33.4 | 1418 | 5.0 | 20 | 0.025 | 0.075 | 20 | 0.800 | 0.045 |



圖九-2 太麻里溪土砂收支模式計算河段分區示意圖

表九-2 太麻里溪土砂收支模式主流河段高程變化表

| 河段 | 平均高程變化 (公尺) | | |
|-------------------|-------------|---------|---------|
| | 莫拉克後第1年 | 莫拉克後第2年 | 莫拉克後第3年 |
| 出海口~多利溪匯流處 | 0.14 | 0.14 | 0.10 |
| 多利溪匯流處~麻利霧溪匯流處 | 0.29 | 0.19 | 0.14 |
| 麻利霧溪匯流處~斗里斗里溪匯流處 | 0.54 | 0.51 | 0.46 |
| 斗里斗里溪匯流處~太麻里主流_12 | 2.23 | 2.23 | 2.16 |

表九-3 太麻里溪土砂收支模式支流殘存土方變化表

| 支流 | 殘存土砂量 (萬方) | | |
|-----------|------------|---------|---------|
| | 莫拉克後第1年 | 莫拉克後第2年 | 莫拉克後第3年 |
| 庫濃溪(5) | 13.50 | 15.97 | 4.40 |
| 多利溪(13) | 2.72 | 2.94 | 0.98 |
| 麻利霧溪(9) | 2.66 | 0.00 | 0.00 |
| 馬奴爾溪(10) | 22.33 | 23.66 | 12.63 |
| 讀吾溪(35) | 8.60 | 6.97 | 1.75 |
| 麻利都部溪(25) | 8.41 | 13.53 | 4.22 |
| 補拉米溪(43) | 31.77 | 215.29 | 182.28 |
| 救國救爾溪(8) | 14.96 | 25.63 | 22.29 |
| 斗里斗里溪(16) | 50.12 | 686.69 | 611.25 |
| 文里溪(28) | 15.06 | 15.99 | 9.90 |