

<<< MASTER PROGRAM for D6-05(Leap Year):Daily.River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1959/60 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.52 | 0.32 | 0.18 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 2    | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 3    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.21 | 0.24 | 0.18 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 4    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.29 | 0.23 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 5    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.33 | 0.18 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 6    | 0.03                     | 0.03 | 0.01 | 0.55 | 0.15 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 7    | 0.03                     | 0.02 | 0.01 | 0.78 | 0.15 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 8    | 0.03                     | 0.02 | 0.01 | 0.40 | 0.15 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 9    | 0.03                     | 0.02 | 0.03 | 0.27 | 0.18 | 0.11 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 10   | 0.03                     | 0.02 | 0.03 | 0.21 | 0.18 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 11   | 0.03                     | 0.02 | 0.08 | 0.18 | 0.24 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 12   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.15 | 0.37 | 0.11 | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 13   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.14 | 0.67 | 0.14 | 0.05 | 0.13 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 14   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.12 | 0.73 | 0.46 | 0.05 | 0.12 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 15   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.09 | 0.78 | 0.30 | 0.05 | 0.12 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |                   |
| 16   | 0.02                     | 0.02 | 0.09 | 0.09 | 0.79 | 0.18 | 0.05 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 17   | 0.02                     | 0.03 | 0.67 | 0.09 | 0.82 | 0.17 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 18   | 0.02                     | 0.03 | 0.24 | 0.07 | 0.49 | 0.24 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 19   | 0.02                     | 0.03 | 1.16 | 0.07 | 0.30 | 0.18 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 20   | 0.02                     | 0.03 | 0.50 | 0.06 | 0.27 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 21   | 0.02                     | 0.03 | 0.46 | 0.18 | 0.27 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 22   | 0.02                     | 0.03 | 1.01 | 0.43 | 0.29 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 23   | 0.02                     | 0.03 | 0.40 | 0.26 | 0.24 | 0.20 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 24   | 0.02                     | 0.03 | 0.24 | 0.27 | 0.21 | 0.21 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 25   | 0.02                     | 0.02 | 0.15 | 0.79 | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 26   | 0.02                     | 0.02 | 0.98 | 0.82 | 0.18 | 0.14 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 27   | 0.02                     | 0.02 | 0.52 | 0.75 | 0.15 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 28   | 0.02                     | 0.02 | 0.84 | 0.37 | 0.17 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 29   | 0.02                     | 0.02 | 0.91 | 0.30 | 0.18 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 30   | 0.02                     | 0.02 | 1.33 | 0.21 | 0.09 | 0.09 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 31   | 0.02                     |      | 0.79 | 0.47 |      | 0.09 |      | 0.03 |      | 0.04 | 0.04 |      |                |                   |
| MEAN | 0.02                     | 0.02 | 0.34 | 0.32 | 0.32 | 0.16 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.12           |                   |
| MAX. | 0.03                     | 0.03 | 1.33 | 0.82 | 0.82 | 0.46 | 0.08 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 1.33           |                   |
| MIN. | 0.02                     | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.15 | 0.09 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1959/60 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.61 | 0.27 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 2    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 3    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.15 | 0.18 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 4    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.23 | 0.16 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 5    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.28 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 6    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.67 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 7    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 1.43 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 8    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.39 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 9    | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.22 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 10   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.15 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 11   | 0.02                     | 0.02 | 0.04 | 0.12 | 0.12 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 12   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.34 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 13   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.96 | 0.08 | 0.03 | 0.12 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 14   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 1.16 | 0.49 | 0.03 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 15   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 1.48 | 0.25 | 0.03 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 16   | 0.02                     | 0.02 | 0.05 | 0.05 | 1.60 | 0.12 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 17   | 0.02                     | 0.02 | 0.96 | 0.05 | 1.85 | 0.11 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 18   | 0.02                     | 0.02 | 0.18 | 0.04 | 0.55 | 0.12 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 19   | 0.02                     | 0.02 | 5.77 | 0.04 | 0.25 | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 20   | 0.02                     | 0.02 | 0.58 | 0.04 | 0.22 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 21   | 0.02                     | 0.02 | 0.49 | 0.12 | 0.22 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 22   | 0.02                     | 0.02 | 3.72 | 0.44 | 0.23 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 23   | 0.02                     | 0.02 | 0.39 | 0.20 | 0.18 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 24   | 0.02                     | 0.02 | 0.18 | 0.22 | 0.15 | 0.15 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 25   | 0.02                     | 0.02 | 0.09 | 1.60 | 0.12 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 26   | 0.02                     | 0.02 | 3.36 | 1.85 | 0.12 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 27   | 0.02                     | 0.02 | 0.61 | 1.26 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 28   | 0.02                     | 0.02 | 1.93 | 0.34 | 0.11 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 29   | 0.02                     | 0.02 | 2.70 | 0.25 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 30   | 0.02                     | 0.02 | 8.55 | 0.15 |      | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 31   | 0.02                     |      | 1.60 | 0.52 |      | 0.05 |      | 0.02 |      | 0.02 | 0.02 |      |                |                    |
| MEAN | 0.02                     | 0.02 | 1.02 | 0.39 | 0.39 | 0.11 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.18           |                    |
| MAX. | 0.02                     | 0.02 | 8.55 | 1.85 | 1.85 | 0.49 | 0.04 | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 8.55           |                    |
| MIN. | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.07      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.02      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1960/61 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| N    |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |                   |
| 1    |                          | 0.02 |      | 0.03 | 0.06 | 0.14 | 0.24 | 0.26 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 2    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.12 | 0.27 | 0.29 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 3    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.12 | 0.22 | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 4    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.18 | 0.35 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 5    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.72 | 0.34 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 6    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.46 | 0.73 | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 7    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.03 | 0.76 | 0.72 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 8    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.69 | 0.73 | 0.39 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 9    |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.15 | 0.30 | 0.58 | 0.44 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 10   |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.09 | 0.24 | 0.41 | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 11   |                          | 0.02 |      | 0.02 | 0.05 | 0.24 | 0.46 | 0.24 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 12   |                          | 0.02 | 0.00 | 0.37 | 0.06 | 0.79 | 0.82 | 0.21 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 13   |                          |      | 0.00 | 0.11 | 0.05 | 0.55 | 0.70 | 0.18 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 14   |                          |      | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.27 | 0.40 | 0.18 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 15   |                          |      | 0.00 | 0.04 | 0.12 | 0.21 | 0.29 | 0.17 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 16   |                          |      | 0.00 | 0.03 | 0.38 | 0.87 | 0.26 | 0.17 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 17   |                          |      | 0.00 | 0.03 | 0.93 | 0.87 | 0.32 | 0.17 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 18   |                          |      | 0.00 | 0.02 | 0.76 | 0.79 | 0.27 | 0.17 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 19   |                          |      | 0.01 | 0.02 | 0.49 | 0.44 | 0.30 | 0.15 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 20   |                          |      | 0.01 | 0.02 | 0.24 | 0.29 | 0.73 | 0.15 | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 21   |                          |      | 0.01 | 0.03 | 0.85 | 0.27 | 0.49 | 0.14 | 0.08 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 22   |                          |      | 0.01 | 0.03 | 0.88 | 0.27 | 0.34 | 0.14 | 0.08 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 23   |                          |      | 0.01 | 0.03 | 0.44 | 0.21 | 0.88 | 0.14 | 0.08 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 24   |                          |      | 0.02 | 0.11 | 0.24 | 0.21 | 0.47 | 0.12 | 0.08 | 0.11 | 0.06 | 0.03 | 0.03           |                   |
| 25   |                          |      | 0.02 | 0.06 | 0.67 | 0.35 | 0.87 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.03           |                   |
| 26   |                          |      | 0.27 | 0.03 | 0.49 | 0.49 | 0.76 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.03           |                   |
| 27   |                          |      | 0.03 | 0.03 | 0.34 | 0.30 | 0.52 | 0.11 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.02           |                   |
| 28   |                          |      | 0.05 | 0.03 | 0.61 | 0.25 | 0.35 | 0.11 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.02           |                   |
| 29   |                          |      | 0.03 | 0.18 | 0.34 |      | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.02           |                   |
| 30   |                          |      | 0.03 | 0.15 | 0.24 |      | 0.26 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 31   |                          |      |      | 0.11 | 0.18 |      | 0.24 |      | 0.06 |      | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| MEAN |                          | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.29 | 0.38 | 0.48 | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03           | 0.16              |
| MAX. |                          | 0.02 | 0.27 | 0.37 | 0.93 | 0.87 | 0.88 | 0.44 | 0.09 | 0.15 | 0.08 | 0.06 | 0.03           | 0.93              |
| MIN. |                          | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.02           | 0.00              |

| *QM*  | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1960/61 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| N   |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |                      |
| 1   |                          | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.18 | 0.20 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 2   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.21 | 0.23 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 3   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.16 | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 4   |                          | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.12 | 0.32 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 5   |                          | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 1.08 | 0.30 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 6   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.49 | 1.16 | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 7   |                          | 0.02 | 0.26 | 0.02 | 0.02 | 1.37 | 1.08 | 0.16 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 8   |                          | 0.02 | 0.15 | 0.02 | 0.03 | 1.00 | 1.16 | 0.36 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 9   |                          | 0.02 | 0.14 | 0.02 | 0.09 | 0.25 | 0.74 | 0.47 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 10  |                          | 0.02 | 0.14 | 0.02 | 0.05 | 0.18 | 0.41 | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 11  |                          | 0.02 | 0.14 | 0.02 | 0.03 | 0.17 | 0.49 | 0.18 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 12  |                          | 0.02 | 0.17 | 0.34 | 0.04 | 1.60 | 1.85 | 0.15 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 13  |                          | 0.07 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.67 | 1.04 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 14  |                          | 0.07 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.22 | 0.39 | 0.12 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 15  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.07 | 0.14 | 0.23 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 16  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.36 | 2.26 | 0.20 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 17  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 2.86 | 2.31 | 0.27 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 18  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 1.37 | 1.60 | 0.22 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 19  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.55 | 0.47 | 0.25 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 20  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.18 | 0.23 | 1.16 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 21  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 2.12 | 0.22 | 0.55 | 0.08 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 22  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 2.40 | 0.21 | 0.30 | 0.08 | 0.04 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 23  |                          | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.47 | 0.15 | 2.40 | 0.08 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 24  |                          | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.18 | 0.15 | 0.52 | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 25  |                          | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.96 | 0.32 | 2.26 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 26  |                          | 0.06 | 0.22 | 0.02 | 0.55 | 0.55 | 1.37 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 27  |                          | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.30 | 0.25 | 0.61 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 28  |                          | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.81 | 0.19 | 0.32 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 29  |                          | 0.06 | 0.02 | 0.12 | 0.30 |      | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 30  |                          | 0.06 | 0.02 | 0.09 | 0.18 |      | 0.20 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 31  |                          | 0.06 |      | 0.06 | 0.12 |      | 0.18 |      | 0.04 |      | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| MEAN  |                          | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.46 | 0.55 | 0.69 | 0.16 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02           | 0.18                 |
| MAX.  |                          | 0.07 | 0.26 | 0.34 | 2.86 | 2.31 | 2.40 | 0.47 | 0.05 | 0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.02           | 2.86                 |
| MIN.  |                          | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.02           | 0.01                 |
| [Discharge Rating Curve]: $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$ |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |                      |
| [Flow Regime (m3/s)]: $9.681*(H-0.386)^2$   |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |                      |
| Q(95day): 0.11      Q(185day): 0.04      Q(275day): 0.03      Q(355day): 0.01           |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |                      |

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* |      | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1961/62 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT  | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.03 | 0.03                     | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.21 | 0.40 | 0.21 | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                |                   |
| 2    | 0.03 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.95 | 0.18 | 0.37 | 0.20 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 3    | 0.03 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.27 | 0.18 | 0.32 | 0.20 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 4    | 0.03 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.21 | 0.17 | 0.30 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 5    | 0.03 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.17 | 0.30 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 6    | 0.03 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.34 | 0.15 | 0.30 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 7    | 0.03 | 0.02                     | 0.15 | 0.03 | 0.34 | 0.15 | 0.30 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 8    | 0.03 | 0.05                     | 0.15 | 0.06 | 0.26 | 0.15 | 0.30 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 9    | 0.03 | 0.03                     | 0.08 | 0.06 | 0.79 | 0.14 | 0.29 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 10   | 0.03 | 0.03                     | 0.06 | 0.11 | 0.55 | 0.12 | 0.29 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 11   | 0.03 | 0.08                     | 0.05 | 0.06 | 0.30 | 0.14 | 0.29 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 12   | 0.03 | 0.08                     | 0.05 | 0.11 | 0.96 | 0.12 | 0.27 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 13   | 0.03 | 0.09                     | 0.03 | 0.06 | 0.53 | 0.34 | 0.26 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 14   | 0.03 | 0.05                     | 0.03 | 0.11 | 0.30 | 0.24 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 15   | 0.03 | 0.03                     | 0.05 | 0.11 | 0.73 | 0.18 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 16   | 0.02 | 0.14                     | 0.40 | 0.09 | 0.67 | 0.15 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 17   | 0.02 | 0.06                     | 0.29 | 0.55 | 0.78 | 0.14 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 18   | 0.02 | 0.05                     | 0.15 | 0.52 | 0.87 | 1.04 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 19   | 0.02 | 0.12                     | 0.09 | 0.27 | 0.76 | 1.28 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 20   | 0.02 | 0.09                     | 0.09 | 0.34 | 0.91 | 1.08 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 21   | 0.02 | 0.05                     | 0.06 | 0.24 | 0.64 | 0.82 | 0.23 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 22   | 0.02 | 0.05                     | 0.11 | 0.14 | 0.52 | 0.66 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.03 |                |                   |
| 23   | 0.02 | 0.03                     | 0.06 | 0.15 | 0.43 | 0.55 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.03 |                |                   |
| 24   | 0.02 | 0.03                     | 0.06 | 0.17 | 0.40 | 0.56 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.03 |                |                   |
| 25   | 0.02 | 0.05                     | 0.05 | 0.12 | 0.35 | 0.49 | 0.20 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.03 |                |                   |
| 26   | 0.02 | 0.06                     | 0.05 | 0.11 | 0.30 | 0.43 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 27   | 0.02 | 0.05                     | 0.05 | 0.44 | 0.26 | 0.70 | 0.27 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 28   |      | 0.03                     | 0.08 | 0.75 | 0.23 | 0.46 | 0.27 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 29   |      | 0.03                     | 0.06 | 0.87 |      | 0.38 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 30   | 0.02 | 0.03                     | 0.05 | 0.82 |      | 0.35 | 0.23 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 31   | 0.02 |                          | 0.05 | 0.87 |      | 0.34 |      | 0.15 |      | 0.09 | 0.06 |      |                |                   |
| MEAN | 0.02 | 0.05                     | 0.08 | 0.24 | 0.49 | 0.39 | 0.27 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.04 | 0.17           |                   |
| MAX. | 0.03 | 0.14                     | 0.40 | 0.87 | 0.96 | 1.28 | 0.40 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 1.28           |                   |
| MIN. | 0.02 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.12 | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.02           |                   |

| *QM* |      | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1961/62 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| DAY  | OCT  | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                      |
| 1    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.58 | 0.15 | 0.39 | 0.15 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 2    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.32 | 0.12 | 0.34 | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 3    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.22 | 0.12 | 0.27 | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 4    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.15 | 0.11 | 0.25 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 5    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.11 | 0.25 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 6    | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.30 | 0.09 | 0.25 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 7    | 0.02 | 0.02                     | 0.09 | 0.02 | 0.30 | 0.09 | 0.25 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 8    | 0.02 | 0.03                     | 0.09 | 0.04 | 0.20 | 0.09 | 0.25 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 9    | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 0.04 | 1.60 | 0.08 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 10   | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 0.06 | 0.67 | 0.07 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 11   | 0.02 | 0.04                     | 0.03 | 0.04 | 0.25 | 0.08 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 12   | 0.02 | 0.04                     | 0.03 | 0.06 | 3.19 | 0.07 | 0.22 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 13   | 0.02 | 0.05                     | 0.02 | 0.04 | 0.64 | 0.30 | 0.20 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 14   | 0.02 | 0.03                     | 0.02 | 0.06 | 0.25 | 0.18 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 15   | 0.02 | 0.02                     | 0.03 | 0.06 | 1.16 | 0.12 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 16   | 0.02 | 0.08                     | 0.39 | 0.05 | 0.96 | 0.09 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 17   | 0.02 | 0.04                     | 0.23 | 0.67 | 1.48 | 0.08 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 18   | 0.02 | 0.03                     | 0.09 | 0.61 | 2.26 | 4.09 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 19   | 0.02 | 0.07                     | 0.05 | 0.22 | 1.37 | 7.74 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 20   | 0.02 | 0.05                     | 0.05 | 0.30 | 2.70 | 4.69 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 21   | 0.02 | 0.03                     | 0.04 | 0.12 | 0.88 | 1.85 | 0.16 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 22   | 0.02 | 0.03                     | 0.06 | 0.08 | 0.61 | 0.92 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 23   | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 0.09 | 0.44 | 0.67 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 24   | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 0.11 | 0.39 | 0.71 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 25   | 0.02 | 0.03                     | 0.03 | 0.07 | 0.32 | 0.55 | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 26   | 0.02 | 0.04                     | 0.03 | 0.06 | 0.25 | 0.44 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 27   | 0.02 | 0.03                     | 0.03 | 0.47 | 0.20 | 1.04 | 0.22 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 28   | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 1.26 | 0.16 | 0.49 | 0.22 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 29   | 0.02 | 0.02                     | 0.04 | 2.26 |      | 0.36 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 30   | 0.02 | 0.02                     | 0.03 | 1.85 |      | 0.32 | 0.16 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |                |                      |
| 31   | 0.02 |                          | 0.03 | 2.26 |      | 0.30 |      | 0.09 |      | 0.05 | 0.04 |      |                |                      |
| MEAN | 0.02 | 0.03                     | 0.06 | 0.36 | 0.78 | 0.84 | 0.21 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.22           |                      |
| MAX. | 0.02 | 0.08                     | 0.39 | 2.26 | 3.19 | 7.74 | 0.39 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 7.74           |                      |
| MIN. | 0.02 | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.07 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72)$ ,  $21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.12      Q(185day): 0.07      Q(275day): 0.03      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1962/63 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    | 0.03                     | 0.02 | 0.07 | 0.62 | 0.80 | 0.59 | 0.45 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 2    | 0.03                     | 0.01 | 0.08 | 0.52 | 0.79 | 0.53 | 0.39 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 3    | 0.03                     | 0.01 | 0.52 | 0.61 | 0.87 | 0.93 | 0.35 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 4    | 0.03                     | 0.01 | 0.25 | 0.51 | 0.86 | 0.64 | 0.32 | 0.21 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 5    | 0.03                     | 0.01 | 0.19 | 0.41 | 0.84 | 0.51 | 0.31 | 0.20 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 6    | 0.03                     | 0.01 | 0.26 | 0.37 | 0.73 | 0.48 | 0.30 | 0.20 | 0.16 | 0.17 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 7    | 0.03                     | 0.02 | 0.84 | 0.32 | 0.58 | 0.53 | 0.29 | 0.20 | 0.16 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 8    | 0.03                     | 0.03 | 0.49 | 0.30 | 0.41 | 0.48 | 0.28 | 0.20 | 0.16 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 9    | 0.02                     | 0.02 | 0.38 | 0.33 | 0.34 | 1.50 | 0.27 | 0.20 | 0.16 | 0.17 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 10   | 0.02                     | 0.07 | 0.36 | 0.40 | 0.30 | 0.94 | 0.26 | 0.21 | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 11   | 0.02                     | 0.04 | 0.54 | 0.34 | 0.37 | 0.88 | 0.26 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.08 |                |                   |
| 12   | 0.02                     | 0.03 | 0.92 | 0.28 | 0.54 | 0.74 | 0.26 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.07 |                |                   |
| 13   | 0.02                     | 0.03 | 1.05 | 0.25 | 0.61 | 0.62 | 0.27 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.07 |                |                   |
| 14   | 0.02                     | 0.04 | 0.75 | 0.24 | 1.13 | 0.56 | 0.26 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.10 | 0.07 |                |                   |
| 15   | 0.02                     | 0.04 | 0.45 | 0.23 | 0.97 | 0.51 | 0.25 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.10 | 0.07 |                |                   |
| 16   | 0.02                     | 0.04 | 0.31 | 0.26 | 0.97 | 0.47 | 0.24 | 0.18 | 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 17   | 0.02                     | 0.04 | 0.27 | 0.27 | 1.07 | 0.44 | 0.25 | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 18   | 0.02                     | 0.23 | 0.36 | 0.24 | 0.96 | 0.42 | 0.25 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 19   | 0.02                     | 0.11 | 0.79 | 0.22 | 1.16 | 0.48 | 0.25 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 20   | 0.02                     | 0.07 | 1.01 | 0.41 | 0.94 | 0.66 | 0.25 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.05 |                |                   |
| 21   | 0.02                     | 0.05 | 0.83 | 0.26 | 0.72 | 0.51 | 0.24 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 22   | 0.02                     | 0.05 | 0.93 | 0.21 | 0.62 | 0.44 | 0.23 | 0.17 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 23   | 0.02                     | 0.10 | 1.21 | 0.19 | 0.73 | 0.39 | 0.23 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 24   | 0.02                     | 0.07 | 0.87 | 0.19 | 0.89 | 0.37 | 0.23 | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.05 |                |                   |
| 25   | 0.02                     | 0.53 | 0.71 | 0.21 | 0.76 | 0.35 | 0.23 | 0.17 | 0.17 | 0.13 | 0.09 | 0.05 |                |                   |
| 26   | 0.02                     | 0.50 | 0.96 | 0.23 | 1.02 | 0.34 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.05 |                |                   |
| 27   | 0.02                     | 0.25 | 0.79 | 0.64 | 0.90 | 0.34 | 0.22 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.04 |                |                   |
| 28   | 0.02                     | 0.18 | 0.63 | 0.69 | 0.70 | 0.34 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.04 |                |                   |
| 29   | 0.02                     | 0.12 | 0.50 | 0.43 |      | 0.34 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.04 |                |                   |
| 30   | 0.02                     | 0.09 | 0.42 | 0.44 |      | 0.35 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.09 | 0.03 |                |                   |
| 31   | 0.02                     |      | 0.51 | 0.44 |      | 0.37 |      | 0.18 |      | 0.13 | 0.09 |      |                |                   |
| MEAN | 0.02                     | 0.09 | 0.59 | 0.36 | 0.77 | 0.55 | 0.27 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.27           |                   |
| MAX. | 0.03                     | 0.53 | 1.21 | 0.69 | 1.16 | 1.50 | 0.45 | 0.21 | 0.18 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 1.50           |                   |
| MIN. | 0.02                     | 0.01 | 0.07 | 0.19 | 0.30 | 0.34 | 0.20 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.01           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1962/63 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB   | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.02                     | 0.02 | 0.04 | 0.84 | 1.67 | 0.75  | 0.48 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |                |                      |
| 2    | 0.02                     | 0.02 | 0.05 | 0.61 | 1.58 | 0.64  | 0.38 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |                |                      |
| 3    | 0.02                     | 0.02 | 0.61 | 0.80 | 2.28 | 2.89  | 0.32 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |                |                      |
| 4    | 0.02                     | 0.02 | 0.19 | 0.59 | 2.20 | 0.89  | 0.28 | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 5    | 0.02                     | 0.02 | 0.13 | 0.40 | 1.95 | 0.60  | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 6    | 0.02                     | 0.01 | 0.20 | 0.35 | 1.12 | 0.54  | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 7    | 0.02                     | 0.02 | 1.98 | 0.28 | 0.75 | 0.64  | 0.23 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 8    | 0.02                     | 0.02 | 0.55 | 0.25 | 0.41 | 0.53  | 0.22 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 9    | 0.02                     | 0.02 | 0.36 | 0.25 | 0.30 | 12.07 | 0.21 | 0.14 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 10   | 0.02                     | 0.04 | 0.33 | 0.40 | 0.25 | 3.02  | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.05 |                |                      |
| 11   | 0.02                     | 0.03 | 0.65 | 0.30 | 0.34 | 2.34  | 0.19 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                      |
| 12   | 0.02                     | 0.02 | 2.80 | 0.23 | 0.66 | 1.20  | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                      |
| 13   | 0.02                     | 0.02 | 4.21 | 0.19 | 0.80 | 0.84  | 0.21 | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 14   | 0.02                     | 0.02 | 1.30 | 0.17 | 5.37 | 0.69  | 0.19 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 15   | 0.02                     | 0.03 | 0.48 | 0.17 | 3.26 | 0.59  | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 16   | 0.02                     | 0.02 | 0.26 | 0.20 | 3.33 | 0.52  | 0.18 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 17   | 0.02                     | 0.02 | 0.21 | 0.21 | 4.53 | 0.46  | 0.18 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 18   | 0.02                     | 0.17 | 0.34 | 0.18 | 3.22 | 0.42  | 0.19 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 19   | 0.02                     | 0.07 | 1.55 | 0.16 | 5.82 | 0.53  | 0.19 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 20   | 0.02                     | 0.04 | 3.76 | 0.42 | 2.99 | 0.92  | 0.18 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 21   | 0.02                     | 0.03 | 1.90 | 0.20 | 1.08 | 0.59  | 0.17 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 22   | 0.02                     | 0.03 | 2.89 | 0.15 | 0.83 | 0.46  | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                      |
| 23   | 0.02                     | 0.06 | 6.62 | 0.13 | 1.14 | 0.38  | 0.16 | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 24   | 0.02                     | 0.04 | 2.26 | 0.13 | 2.46 | 0.34  | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 25   | 0.02                     | 0.63 | 1.07 | 0.15 | 1.32 | 0.31  | 0.17 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 26   | 0.02                     | 0.58 | 3.19 | 0.17 | 3.90 | 0.31  | 0.16 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 27   | 0.02                     | 0.18 | 1.60 | 0.89 | 2.58 | 0.31  | 0.16 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                |                      |
| 28   | 0.02                     | 0.11 | 0.85 | 1.01 | 1.03 | 0.30  | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                      |
| 29   | 0.02                     | 0.07 | 0.58 | 0.44 |      | 0.30  | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 30   | 0.02                     | 0.05 | 0.43 | 0.46 |      | 0.31  | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.02 |                |                      |
| 31   | 0.02                     |      | 0.60 | 0.47 |      | 0.34  |      | 0.12 |      | 0.08 | 0.05 |      |                |                      |
| MEAN | 0.02                     | 0.08 | 1.35 | 0.36 | 2.04 | 1.13  | 0.21 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.46           |                      |
| MAX. | 0.02                     | 0.63 | 6.62 | 1.01 | 5.82 | 12.07 | 0.48 | 0.15 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 12.07          |                      |
| MIN. | 0.02                     | 0.01 | 0.04 | 0.13 | 0.25 | 0.30  | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.01           |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.31      Q(185day): 0.11      Q(275day): 0.06      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1963/64 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.03                     | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.17 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 2    | 0.03                     | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.71 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 3    | 0.03                     | 0.03 | 0.25 | 0.07 | 0.52 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 4    | 0.03                     | 0.03 | 0.32 | 0.06 | 0.47 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 5    | 0.03                     | 0.03 | 0.23 | 0.07 | 1.00 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 6    | 0.03                     | 0.03 | 0.16 | 0.67 | 0.84 | 0.48 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 7    | 0.03                     | 0.03 | 0.21 | 0.74 | 0.67 | 0.27 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 8    | 0.03                     | 0.03 | 0.37 | 0.44 | 0.41 | 0.16 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 9    | 0.03                     | 0.03 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.25 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 10   | 0.03                     | 0.03 | 0.49 | 0.68 | 0.34 | 0.28 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 11   | 0.03                     | 0.03 | 0.59 | 0.73 | 0.27 | 0.29 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                   |
| 12   | 0.03                     | 0.03 | 0.41 | 0.58 | 0.24 | 0.20 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| 13   | 0.03                     | 0.03 | 0.39 | 0.35 | 0.24 | 0.20 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| 14   | 0.03                     | 0.02 | 0.41 | 0.24 | 0.49 | 0.19 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| 15   | 0.03                     | 0.02 | 0.23 | 0.19 | 0.50 | 0.18 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| 16   | 0.03                     | 0.02 | 0.16 | 0.16 | 0.33 | 0.22 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 17   | 0.03                     | 0.02 | 0.12 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 18   | 0.03                     | 0.02 | 0.09 | 0.12 | 0.52 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 19   | 0.03                     | 0.03 | 0.12 | 0.10 | 0.45 | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 20   | 0.03                     | 0.02 | 0.20 | 0.09 | 0.38 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 21   | 0.03                     | 0.03 | 0.24 | 0.09 | 0.45 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 22   | 0.03                     | 0.03 | 0.14 | 0.08 | 0.34 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 23   | 0.03                     | 0.03 | 0.14 | 0.07 | 0.26 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 24   | 0.03                     | 0.03 | 0.13 | 0.08 | 0.20 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 25   | 0.03                     | 0.03 | 0.15 | 0.09 | 0.18 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |                |                   |
| 26   | 0.03                     | 0.03 | 0.14 | 0.69 | 0.16 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 27   | 0.03                     | 0.02 | 0.10 | 0.09 | 0.16 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |                   |
| 28   | 0.03                     | 0.02 | 0.09 | 0.99 | 0.15 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |                   |
| 29   | 0.03                     | 0.02 | 0.08 | 0.50 | 0.14 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |                   |
| 30   | 0.03                     | 0.07 | 0.06 | 0.27 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |                   |
| 31   | 0.07                     |      | 0.06 | 0.20 |      | 0.06 |      | 0.03 |      | 0.04 | 0.03 |      |                |                   |
| MEAN | 0.03                     | 0.03 | 0.21 | 0.27 | 0.39 | 0.15 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.11           |                   |
| MAX. | 0.07                     | 0.07 | 0.59 | 0.99 | 1.00 | 0.48 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 1.00           |                   |
| MIN. | 0.03                     | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.14 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1963/64 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.11 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 2    | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 1.07 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 3    | 0.02                     | 0.02 | 0.18 | 0.04 | 0.62 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 4    | 0.02                     | 0.02 | 0.28 | 0.04 | 0.51 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 5    | 0.02                     | 0.02 | 0.17 | 0.04 | 3.65 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 6    | 0.02                     | 0.02 | 0.10 | 0.95 | 2.01 | 0.54 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 7    | 0.02                     | 0.02 | 0.14 | 1.24 | 0.97 | 0.22 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 8    | 0.02                     | 0.02 | 0.35 | 0.47 | 0.40 | 0.10 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 9    | 0.02                     | 0.02 | 0.28 | 0.28 | 0.26 | 0.19 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 10   | 0.02                     | 0.02 | 0.55 | 0.97 | 0.35 | 0.23 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 11   | 0.02                     | 0.02 | 0.77 | 1.16 | 0.21 | 0.24 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 12   | 0.02                     | 0.02 | 0.41 | 0.73 | 0.18 | 0.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 13   | 0.02                     | 0.02 | 0.37 | 0.32 | 0.18 | 0.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 14   | 0.02                     | 0.02 | 0.41 | 0.18 | 0.55 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |                |                    |
| 15   | 0.02                     | 0.02 | 0.17 | 0.12 | 0.57 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 16   | 0.02                     | 0.02 | 0.10 | 0.10 | 0.29 | 0.15 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 17   | 0.02                     | 0.02 | 0.07 | 0.08 | 0.42 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 18   | 0.02                     | 0.02 | 0.05 | 0.07 | 0.60 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 19   | 0.02                     | 0.02 | 0.07 | 0.06 | 0.48 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 20   | 0.02                     | 0.02 | 0.13 | 0.05 | 0.36 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 21   | 0.02                     | 0.02 | 0.17 | 0.05 | 0.48 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 22   | 0.02                     | 0.02 | 0.09 | 0.04 | 0.30 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 23   | 0.02                     | 0.02 | 0.08 | 0.04 | 0.19 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 24   | 0.02                     | 0.02 | 0.08 | 0.04 | 0.14 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 25   | 0.02                     | 0.02 | 0.09 | 0.05 | 0.12 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 26   | 0.02                     | 0.02 | 0.08 | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 27   | 0.02                     | 0.02 | 0.06 | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 28   | 0.02                     | 0.02 | 0.05 | 3.50 | 0.09 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 29   | 0.02                     | 0.02 | 0.04 | 0.57 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 30   | 0.02                     | 0.04 | 0.04 | 0.21 |      | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |                    |
| 31   | 0.04                     |      | 0.04 | 0.14 |      | 0.04 |      | 0.02 |      | 0.03 | 0.02 |      |                |                    |
| MEAN | 0.02                     | 0.02 | 0.18 | 0.38 | 0.53 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.11           |                    |
| MAX. | 0.04                     | 0.04 | 0.77 | 3.50 | 3.65 | 0.54 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 3.65           |                    |
| MIN. | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.05      Q(185day): 0.02      Q(275day): 0.02      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1964/65 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    |                          | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.51 | 0.21 | 0.16 | 0.09 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06           |                   |
| 2    |                          | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.69 | 0.19 | 0.15 | 0.09 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 3    |                          | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.51 | 0.24 | 0.14 | 0.09 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 4    |                          | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.42 | 0.37 | 0.13 | 0.09 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.06           |                   |
| 5    |                          | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.29 | 0.30 | 0.13 | 0.09 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 6    |                          | 0.01 | 0.03 | 0.11 | 0.22 | 0.66 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 7    |                          | 0.01 | 0.02 | 0.15 | 0.23 | 0.85 | 0.15 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.07           |                   |
| 8    |                          | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.16 | 0.64 | 0.26 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.07           |                   |
| 9    |                          | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.16 | 0.75 | 0.68 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 10   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.27 | 0.46 | 0.61 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06           |                   |
| 11   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.61 | 0.20 | 0.34 | 0.48 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 12   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.39 | 0.22 | 0.30 | 0.32 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04           |                   |
| 13   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.57 | 0.22 | 0.25 | 0.24 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04           |                   |
| 14   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.56 | 0.74 | 0.28 | 0.20 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 15   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 1.18 | 0.34 | 0.18 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03           |                   |
| 16   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.77 | 0.28 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 17   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.28 | 0.87 | 0.24 | 0.15 | 0.49 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.02           |                   |
| 18   |                          | 0.01 | 0.19 | 0.11 | 0.64 | 0.26 | 0.14 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 19   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.72 | 0.53 | 0.23 | 0.14 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03           |                   |
| 20   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.64 | 0.43 | 0.94 | 0.14 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 21   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.27 | 0.91 | 0.55 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.02           |                   |
| 22   |                          | 0.01 | 0.07 | 0.19 | 0.53 | 0.34 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.01           |                   |
| 23   |                          |      | 0.05 | 0.14 | 0.65 | 0.26 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 24   |                          |      | 0.03 | 0.13 | 0.52 | 0.22 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.03           |                   |
| 25   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.46 | 0.20 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.01           |                   |
| 26   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.11 | 0.40 | 0.18 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.02           |                   |
| 27   |                          | 0.01 | 0.05 | 0.10 | 0.28 | 0.17 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.00           |                   |
| 28   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.08 | 0.24 | 0.16 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.00           |                   |
| 29   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.22 |      | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.01           |                   |
| 30   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.22 |      | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.01           |                   |
| 31   |                          | 0.01 |      | 0.59 | 0.22 |      | 0.10 |      | 0.03 |      | 0.04 | 0.06 |                |                   |
| MEAN |                          | 0.01 | 0.03 | 0.21 | 0.45 | 0.36 | 0.19 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04           | 0.13              |
| MAX. |                          | 0.01 | 0.19 | 0.72 | 1.18 | 0.94 | 0.68 | 0.49 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07           | 1.18              |
| MIN. |                          | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.15 | 0.16 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.00           | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1964/65 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    |                          | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.60 | 0.15 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 2    |                          | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 1.01 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 3    |                          | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.60 | 0.18 | 0.09 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 4    |                          | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.42 | 0.35 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 5    |                          | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.23 | 0.24 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 6    |                          | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.16 | 0.94 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 7    |                          | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.16 | 2.06 | 0.09 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 8    |                          | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.88 | 0.19 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 9    |                          | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.10 | 1.26 | 0.97 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04           |                      |
| 10   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.22 | 0.49 | 0.81 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 11   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.82 | 0.13 | 0.31 | 0.54 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 12   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.37 | 0.15 | 0.24 | 0.27 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 13   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.72 | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 14   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.69 | 1.22 | 0.23 | 0.14 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 15   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.08 | 6.10 | 0.30 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 16   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 1.46 | 0.22 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 17   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.23 | 2.23 | 0.18 | 0.09 | 0.55 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 18   |                          | 0.01 | 0.13 | 0.06 | 0.88 | 0.19 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 19   |                          | 0.01 | 0.01 | 1.09 | 0.64 | 0.16 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 20   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.88 | 0.44 | 2.96 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 21   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.21 | 2.64 | 0.68 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 22   |                          | 0.01 | 0.04 | 0.13 | 0.64 | 0.30 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 23   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.08 | 0.91 | 0.20 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 24   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.08 | 0.62 | 0.16 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 25   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.50 | 0.13 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 26   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.39 | 0.12 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 27   |                          | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.22 | 0.11 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01           |                      |
| 28   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.17 | 0.10 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01           |                      |
| 29   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.15 |      | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.02           |                      |
| 30   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.16 |      | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01           |                      |
| 31   |                          | 0.01 |      | 0.77 | 0.15 |      | 0.06 |      | 0.02 |      | 0.03 | 0.04 |                |                      |
| MEAN |                          | 0.01 | 0.02 | 0.23 | 0.76 | 0.48 | 0.16 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03           | 0.15                 |
| MAX. |                          | 0.02 | 0.13 | 1.09 | 6.10 | 2.96 | 0.97 | 0.55 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04           | 6.10                 |
| MIN. |                          | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.10 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.08      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.02      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1965/66 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    |                          | 0.01 |      | 0.01 |      | 0.13 | 0.61 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 2    |                          | 0.01 |      | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.60 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 3    |                          | 0.02 |      | 0.06 | 0.15 | 0.09 | 0.31 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 4    |                          | 0.02 |      | 0.06 | 0.10 | 0.53 | 0.24 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 5    |                          | 0.02 |      | 0.06 | 0.06 | 0.30 | 0.21 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.00           |                   |
| 6    |                          | 0.02 |      | 0.05 | 0.04 | 0.18 | 0.19 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 7    |                          | 0.02 |      | 0.04 | 0.03 | 0.24 | 0.17 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 8    |                          | 0.02 |      | 0.08 | 0.03 | 0.61 | 0.15 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 9    |                          | 0.01 |      | 0.17 | 0.02 | 0.48 | 0.15 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 10   |                          | 0.00 |      | 0.18 | 0.01 | 0.36 | 0.17 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 11   |                          | 0.01 |      | 0.12 | 0.01 | 0.22 | 0.21 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 12   |                          | 0.00 |      | 0.07 | 0.02 | 0.40 | 0.18 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 13   |                          | 0.00 |      | 0.03 | 0.02 | 0.41 | 0.16 | 0.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 14   |                          | 0.01 |      | 0.02 | 0.01 | 0.34 | 0.19 | 0.09 | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 15   |                          | 0.00 |      | 0.01 | 0.01 | 0.22 | 0.22 | 0.06 | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 16   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.18 | 0.19 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 17   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.18 | 0.15 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 18   |                          | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.11 | 0.16 | 0.13 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 19   |                          |      | 0.01 | 0.02 | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 20   |                          |      | 0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.15 | 0.11 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 21   |                          |      | 0.01 |      | 0.07 | 0.45 | 0.10 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 22   |                          |      |      | 0.07 | 0.73 | 0.10 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 23   |                          |      |      | 0.06 | 0.60 | 0.09 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 24   |                          | 0.02 |      | 0.05 | 0.77 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 25   |                          | 0.01 |      | 0.03 | 0.56 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 26   |                          | 0.04 |      | 0.03 | 0.44 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 27   |                          | 0.03 |      | 0.03 | 0.37 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 28   |                          | 0.02 |      | 0.04 | 0.41 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 29   |                          | 0.00 |      | 0.06 |      | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 30   |                          |      |      | 0.55 |      | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 31   |                          |      |      | 0.29 |      | 0.06 |      | 0.02 |      | 0.02 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| MEAN | 0.01                     | 0.01 | 0.05 | 0.07 | 0.35 | 0.17 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.07              |
| MAX. | 0.02                     | 0.04 | 0.18 | 0.55 | 0.77 | 0.61 | 0.13 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01           | 0.77              |
| MIN. | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00           | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1965/66 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    |                          | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.82 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 2    |                          | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.05 | 0.79 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 3    |                          | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 0.26 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 4    |                          | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.63 | 0.18 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 5    |                          | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.24 | 0.15 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 6    |                          | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.11 | 0.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 7    |                          | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.17 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 8    |                          | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.21 | 0.09 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 9    |                          | 0.02 | 0.04 | 0.11 | 0.02 | 0.54 | 0.09 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 10   |                          | 0.01 | 0.04 | 0.11 | 0.02 | 0.33 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 11   |                          | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.16 | 0.15 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 12   |                          | 0.01 | 0.27 | 0.04 | 0.02 | 0.39 | 0.11 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 13   |                          | 0.01 | 2.05 | 0.02 | 0.02 | 0.41 | 0.10 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 14   |                          | 0.01 | 2.05 | 0.02 | 0.02 | 0.30 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 15   |                          | 0.01 | 3.93 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 0.16 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 16   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.12 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 17   |                          | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 18   |                          | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.10 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 19   |                          | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 20   |                          | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 21   |                          | 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.47 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 22   |                          | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 1.12 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 23   |                          | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.78 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 24   |                          | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 1.46 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 25   |                          | 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.71 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 26   |                          | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.46 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 27   |                          | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.34 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 28   |                          | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.40 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 29   |                          | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.03 |      | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 30   |                          | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.67 |      | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 31   |                          | 0.03 |      | 0.03 | 0.23 |      | 0.04 |      | 0.02 |      | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| MEAN | 0.02                     | 0.30 | 0.03 | 0.06 | 0.38 | 0.14 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| MAX. | 0.05                     | 3.93 | 0.11 | 0.67 | 1.46 | 0.82 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           | 3.93                 |
| MIN. | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.04      Q(185day): 0.02      Q(275day): 0.02      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for 08-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* |     | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1966/67 |  | [WATER LEVEL (m)] |
|------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--|-------------------|
| DAY  | OCT | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |  |                   |
| 1    |     |                          |      | 0.03 | 0.16 | 0.88 | 0.17 | 0.23 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 2    |     |                          |      | 0.03 | 0.15 | 0.63 | 0.16 | 0.16 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 3    |     |                          |      | 0.84 | 0.14 | 0.47 | 0.16 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |                |  |                   |
| 4    |     |                          |      | 0.44 | 0.52 | 0.55 | 0.15 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |                |  |                   |
| 5    |     |                          |      | 0.38 | 0.24 | 0.37 | 0.13 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |                |  |                   |
| 6    |     |                          |      | 0.16 | 0.62 | 0.30 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 7    |     |                          |      | 0.10 | 0.55 | 0.27 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 8    |     |                          |      | 0.07 | 0.29 | 0.25 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 9    |     |                          |      | 0.07 | 0.21 | 0.23 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |                |  |                   |
| 10   |     |                          |      | 0.07 | 0.17 | 0.22 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 11   |     |                          |      | 0.06 | 0.16 | 0.21 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 12   |     |                          |      | 0.07 | 0.22 | 0.20 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 13   |     |                          |      | 0.06 | 0.30 | 0.19 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 14   |     |                          |      | 0.16 | 0.25 | 0.19 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 15   |     |                          |      | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 16   |     |                          |      | 0.09 | 0.18 | 0.19 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 17   |     |                          |      | 0.12 | 0.36 | 0.19 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 18   |     |                          |      | 0.74 | 0.27 | 0.19 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 19   |     |                          |      | 0.73 | 0.20 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 20   |     |                          |      | 0.70 | 0.19 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 21   |     |                          |      | 0.32 | 0.37 | 0.19 | 0.09 | 0.07 | 0.01 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                |  |                   |
| 22   |     |                          |      | 0.62 | 0.51 | 0.20 | 0.09 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 23   |     |                          | 0.03 | 0.63 | 0.39 | 0.19 | 0.10 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 24   |     |                          | 0.02 | 0.30 | 0.34 | 0.18 | 0.14 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 25   |     |                          | 0.02 | 0.20 | 0.27 | 0.17 | 0.14 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 26   |     |                          | 0.02 | 0.81 | 0.30 | 0.17 | 0.12 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 27   |     |                          | 0.04 | 0.89 | 0.59 | 0.18 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 28   |     |                          | 0.06 | 0.55 | 0.38 | 0.17 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 29   |     |                          | 0.08 | 0.32 |      | 0.20 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 30   |     |                          | 0.05 | 0.25 |      | 0.20 | 0.20 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                |  |                   |
| 31   |     |                          | 0.04 | 0.20 |      | 0.19 |      | 0.06 |      | 0.04 | 0.03 |      |                |  |                   |
| MEAN |     |                          | 0.04 | 0.33 | 0.30 | 0.26 | 0.12 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.13           |  |                   |
| MAX. |     |                          | 0.08 | 0.89 | 0.62 | 0.88 | 0.20 | 0.23 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.89           |  |                   |
| MIN. |     |                          | 0.02 | 0.03 | 0.14 | 0.17 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.00           |  |                   |

| *QM* |      | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1966/67 |  | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--|----------------------|
| DAY  | OCT  | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |  |                      |
| 1    | 0.05 | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 2.34 | 0.11 | 0.16 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 2    | 0.05 | 0.04                     | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.86 | 0.10 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 3    | 0.05 | 0.03                     | 0.02 | 2.03 | 0.08 | 0.51 | 0.10 | 0.08 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 4    | 0.05 | 0.03                     | 0.02 | 0.46 | 0.62 | 0.67 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 5    | 0.05 | 0.03                     | 0.02 | 0.37 | 0.18 | 0.35 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 6    | 0.05 | 0.03                     | 0.03 | 0.10 | 0.85 | 0.25 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 7    | 0.05 | 0.03                     | 0.02 | 0.06 | 0.67 | 0.21 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 8    | 0.05 | 0.03                     | 0.03 | 0.04 | 0.24 | 0.19 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 9    | 0.06 | 0.03                     | 0.66 | 0.04 | 0.14 | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 10   | 0.06 | 0.04                     | 0.17 | 0.04 | 0.11 | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 11   | 0.05 | 0.06                     | 0.15 | 0.04 | 0.10 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 12   | 0.05 | 0.06                     | 1.66 | 0.04 | 0.15 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 13   | 0.05 | 0.06                     | 0.10 | 0.04 | 0.25 | 0.13 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 14   | 0.05 | 0.05                     | 0.07 | 0.10 | 0.19 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 15   | 0.05 | 0.05                     | 0.05 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 16   | 0.05 | 0.04                     | 0.04 | 0.05 | 0.12 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 17   | 0.05 | 0.04                     | 0.34 | 0.07 | 0.33 | 0.13 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |                |  |                      |
| 18   | 0.05 | 0.04                     | 0.92 | 1.22 | 0.21 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 19   | 0.05 | 0.04                     | 0.15 | 1.18 | 0.14 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 20   | 0.05 | 0.18                     | 0.75 | 1.05 | 0.13 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 21   | 0.05 | 0.14                     | 0.17 | 0.27 | 0.35 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 22   | 0.05 | 0.06                     | 0.14 | 0.82 | 0.59 | 0.14 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 23   | 0.05 | 0.04                     | 0.12 | 0.87 | 0.38 | 0.13 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 24   | 0.05 | 0.03                     | 0.08 | 0.25 | 0.30 | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 25   | 0.05 | 0.03                     | 0.08 | 0.13 | 0.21 | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 26   | 0.05 | 0.03                     | 0.07 | 1.75 | 0.25 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 27   | 0.05 | 0.03                     | 0.07 | 2.46 | 0.76 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 28   | 0.05 | 0.03                     | 0.07 | 0.67 | 0.37 | 0.11 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 29   | 0.04 | 0.03                     | 0.07 | 0.28 |      | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 30   | 0.04 | 0.03                     | 0.07 | 0.19 |      | 0.13 | 0.14 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                |  |                      |
| 31   | 0.04 |                          | 0.07 | 0.13 |      | 0.13 |      | 0.04 |      | 0.02 | 0.02 |      |                |  |                      |
| MEAN | 0.05 | 0.05                     | 0.20 | 0.48 | 0.29 | 0.27 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.13           |  |                      |
| MAX. | 0.06 | 0.18                     | 1.66 | 2.46 | 0.85 | 2.34 | 0.14 | 0.16 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 2.46           |  |                      |
| MIN. | 0.04 | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.11 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01           |  |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.10    Q(185day): 0.05    Q(275day): 0.03    Q(355day): 0.01



<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | YEAR : 1967/68 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP | ANNUAL         |                   |
| 1    |                          |     |      | 0.03 | 0.26 | 0.20 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 2    |                          |     |      | 0.02 | 0.15 | 0.19 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 3    |                          |     |      | 0.18 | 0.25 | 0.19 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |     |                |                   |
| 4    |                          |     |      | 0.20 | 0.40 | 0.17 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 5    |                          |     |      | 0.10 | 0.21 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 6    |                          |     | 0.02 | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 7    |                          |     | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 8    |                          |     | 0.07 | 0.13 | 0.11 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 9    |                          |     | 0.05 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 10   |                          |     | 0.02 | 0.09 | 0.64 | 0.14 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |     |                |                   |
| 11   |                          |     | 0.01 | 0.06 | 0.69 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 12   |                          |     |      | 0.05 | 0.39 | 0.20 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 13   |                          |     |      | 0.06 | 1.04 | 0.21 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 14   |                          |     |      | 0.07 | 0.96 | 0.20 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 15   |                          |     |      | 0.09 | 0.67 | 0.18 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 16   |                          |     |      | 0.07 | 0.40 | 0.15 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |     |                |                   |
| 17   |                          |     |      | 0.07 | 0.35 | 0.13 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |     |                |                   |
| 18   |                          |     |      | 0.06 | 0.35 | 0.12 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 19   |                          |     |      | 0.05 | 0.32 | 0.12 | 0.06 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 20   |                          |     |      | 0.04 | 0.34 | 0.11 | 0.16 |      | 0.02 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 21   |                          |     |      | 0.03 | 0.29 | 0.11 | 0.17 |      | 0.03 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 22   |                          |     |      | 0.02 | 0.26 | 0.11 | 0.13 |      | 0.03 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 23   |                          |     |      | 0.02 | 0.23 | 0.09 | 0.09 |      | 0.04 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 24   |                          |     |      | 0.01 | 0.21 | 0.09 | 0.07 |      | 0.04 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 25   |                          |     |      | 0.07 | 0.20 | 0.09 | 0.06 |      | 0.04 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 26   |                          |     |      | 0.36 | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.01 | 0.04 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 27   |                          |     | 0.02 | 0.18 | 0.19 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | 0.04 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 28   |                          |     | 0.15 | 0.10 | 0.18 | 0.09 | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 29   |                          |     | 0.15 | 0.10 | 0.18 | 0.08 | 0.05 | 0.00 | 0.03 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 30   |                          |     | 0.09 | 0.27 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.01 |      |     |                |                   |
| 31   |                          |     | 0.05 | 0.67 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |      |     |                |                   |
| MEAN |                          |     | 0.07 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |     | 0.09           |                   |
| MAX. |                          |     | 0.15 | 0.67 | 1.04 | 0.21 | 0.17 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |     | 1.04           |                   |
| MIN. |                          |     | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.07 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |     | 0.00           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1967/68 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.03                     | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.20 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.08 |                |                    |
| 2    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.07 |                |                    |
| 3    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.11 | 0.19 | 0.12 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.07 |                |                    |
| 4    | 0.03                     | 0.03 | 0.03 | 0.14 | 0.39 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |                |                    |
| 5    | 0.03                     | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.14 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.05 |                |                    |
| 6    | 0.03                     | 0.02 | 0.83 | 0.04 | 0.09 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |                |                    |
| 7    | 0.03                     | 0.02 | 0.09 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |                |                    |
| 8    | 0.03                     | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |                |                    |
| 9    | 0.03                     | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |                |                    |
| 10   | 0.03                     | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.89 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |                |                    |
| 11   | 0.03                     | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 1.01 | 0.10 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.05 |                |                    |
| 12   | 0.03                     | 0.01 | 0.78 | 0.03 | 0.38 | 0.13 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.08 |                |                    |
| 13   | 0.03                     | 0.01 | 0.06 | 0.04 | 4.13 | 0.15 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.09 |                |                    |
| 14   | 0.04                     | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 3.19 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.08 |                |                    |
| 15   | 0.03                     | 0.00 | 0.04 | 0.05 | 0.97 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |                |                    |
| 16   | 0.03                     | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.40 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |                |                    |
| 17   | 0.02                     | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |                |                    |
| 18   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.32 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.13 | 0.03 |                |                    |
| 19   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.28 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.02 |                |                    |
| 20   | 0.02                     | 0.11 | 0.01 | 0.02 | 0.30 | 0.07 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.02 |                |                    |
| 21   | 0.02                     | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.24 | 0.06 | 0.11 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.02 |                |                    |
| 22   | 0.01                     | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.19 | 0.06 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.02 |                |                    |
| 23   | 0.02                     | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.01 |                |                    |
| 24   | 0.02                     | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.14 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.01 |                |                    |
| 25   | 0.01                     | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.01 |                |                    |
| 26   | 0.01                     | 0.02 | 0.05 | 0.34 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.00 |                |                    |
| 27   | 0.01                     | 0.02 | 0.04 | 0.11 | 0.12 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.01 |                |                    |
| 28   | 0.04                     | 0.02 | 0.12 | 0.06 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.01 |                |                    |
| 29   | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.00 |                |                    |
| 30   | 0.04                     | 0.01 | 0.03 | 0.22 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.00 |                |                    |
| 31   | 0.04                     |      | 0.03 | 0.96 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.13 |      |                |                    |
| MEAN | 0.03                     | 0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.51 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.04 | 0.08           |                    |
| MAX. | 0.04                     | 0.11 | 0.83 | 0.96 | 4.13 | 0.15 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.13 | 0.09 | 4.13           |                    |
| MIN. | 0.01                     | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.06      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.02      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1968/69 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT | NOV  | DEC | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    |                          |     |      |     | 0.49 | 0.12 | 0.07 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 2    |                          |     |      |     | 0.20 | 0.15 | 0.06 | 0.34 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 3    |                          |     |      |     | 0.12 | 0.12 | 0.06 | 0.48 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 4    |                          |     |      |     | 0.11 | 0.10 | 0.06 | 0.25 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 5    |                          |     |      |     | 0.44 | 0.10 | 0.05 | 0.18 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 6    |                          |     |      |     | 0.29 | 0.10 | 0.05 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00           |                   |
| 7    |                          |     |      |     | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 8    |                          |     |      |     | 0.29 | 0.09 | 0.15 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 9    |                          |     |      |     | 0.24 | 0.09 | 0.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 10   |                          |     |      |     | 0.24 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 11   |                          |     |      |     | 0.40 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 12   |                          |     |      |     | 0.50 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 13   |                          |     |      |     | 0.21 | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 14   |                          |     |      |     | 0.14 | 0.08 | 0.29 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 15   |                          |     |      |     | 0.13 | 0.18 | 0.29 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 16   |                          |     |      |     | 0.13 | 0.47 | 0.56 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 17   |                          |     | 0.03 |     | 0.13 | 0.20 | 0.66 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 18   |                          |     | 0.20 |     | 0.15 | 0.16 | 0.26 | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 19   |                          |     | 0.27 |     | 0.13 | 0.13 | 0.20 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 20   |                          |     | 0.17 |     | 0.11 | 0.11 | 0.37 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |                |                   |
| 21   |                          |     | 0.11 |     | 0.10 | 0.12 | 0.38 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 22   |                          |     | 0.08 |     | 0.12 | 0.20 | 0.69 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 23   |                          |     | 0.07 |     | 0.10 | 0.14 | 0.38 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 24   |                          |     | 0.05 |     | 0.16 | 0.11 | 0.31 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 25   |                          |     | 0.03 |     | 0.14 | 0.09 | 0.20 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |                |                   |
| 26   |                          |     | 0.04 |     | 0.24 | 0.08 | 0.15 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 27   |                          |     | 0.26 |     | 0.18 | 0.07 | 0.12 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 28   |                          |     | 0.03 |     | 0.13 | 0.07 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 29   |                          |     | 0.03 |     | 0.11 |      | 0.15 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 30   |                          |     | 0.05 |     | 0.12 |      | 0.16 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 31   |                          |     | 0.12 |     | 0.13 |      | 0.12 |      | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| MEAN |                          |     | 0.10 |     | 0.20 | 0.12 | 0.21 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00           | 0.08              |
| MAX. |                          |     | 0.27 |     | 0.50 | 0.47 | 0.69 | 0.48 | 0.03 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.00           | 0.69              |
| MIN. |                          |     | 0.03 |     | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00           | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1968/69 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.00                     | 0.03 | 0.03 | 0.56 | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 2    | 0.00                     | 0.03 | 0.02 | 0.13 | 0.09 | 0.04 | 0.30 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 3    | 0.00                     | 0.03 | 0.18 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.53 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 4    | 0.01                     | 0.03 | 0.39 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.18 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 5    | 0.01                     | 0.03 | 0.10 | 0.46 | 0.06 | 0.03 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 6    | 0.01                     | 0.03 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 0.03 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 7    | 0.02                     | 0.03 | 0.19 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 8    | 0.02                     | 0.03 | 0.76 | 0.24 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 9    | 0.03                     | 0.03 | 1.33 | 0.18 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 10   | 0.03                     | 0.03 | 0.20 | 0.17 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06           |                      |
| 11   | 0.03                     | 0.03 | 0.42 | 0.39 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 12   | 0.03                     | 0.03 | 0.19 | 0.57 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 13   | 0.04                     | 0.03 | 0.08 | 0.14 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 14   | 0.04                     | 0.03 | 0.19 | 0.08 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 15   | 0.04                     | 1.25 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 16   | 0.03                     | 2.73 | 0.05 | 0.08 | 0.51 | 0.69 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06           |                      |
| 17   | 0.03                     | 0.13 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.94 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 18   | 0.03                     | 0.06 | 0.04 | 0.09 | 0.10 | 0.20 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 19   | 0.02                     | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 0.08 | 0.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 20   | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.34 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 21   | 0.02                     | 0.03 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.36 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 22   | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.13 | 1.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07           |                      |
| 23   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.36 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06           |                      |
| 24   | 0.02                     | 0.02 | 0.03 | 0.10 | 0.06 | 0.26 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06           |                      |
| 25   | 0.02                     | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.14 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.06           |                      |
| 26   | 0.02                     | 0.05 | 0.46 | 0.18 | 0.05 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06           |                      |
| 27   | 0.02                     | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.04 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 28   | 0.02                     | 0.03 | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 29   | 0.02                     | 0.03 | 0.71 | 0.07 |      | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 30   | 0.02                     | 0.03 | 0.17 | 0.07 |      | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| 31   | 0.02                     |      | 0.84 | 0.08 |      | 0.07 |      | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           |                      |
| MEAN | 0.02                     | 0.16 | 0.22 | 0.15 | 0.08 | 0.19 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05           | 0.08                 |
| MAX. | 0.04                     | 2.73 | 1.33 | 0.57 | 0.51 | 1.01 | 0.53 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.07           | 2.73                 |
| MIN. | 0.00                     | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.00                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.06      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.01      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     | YEAR : 1969/70 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------------------|
| DAY                           | OCT | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP | ANNUAL            |
| 1                             |     |                |      | 0.25 | 0.09 | 0.06 | 0.01 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |     |                   |
| 2                             |     |                |      | 0.20 | 0.11 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 3                             |     |                |      | 0.28 | 0.22 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 4                             |     |                |      | 0.75 | 0.39 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 5                             |     |                | 0.02 | 0.34 | 0.34 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 6                             |     |                | 0.34 | 0.22 | 0.20 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 7                             |     |                | 0.14 | 0.22 | 0.19 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 8                             |     |                | 0.08 | 0.21 | 0.16 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 9                             |     |                | 0.07 | 0.17 | 0.14 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 10                            |     |                | 0.06 | 0.14 | 0.13 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 11                            |     |                | 0.05 | 0.13 | 0.12 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 12                            |     |                | 0.03 | 0.12 | 0.53 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 13                            |     |                | 0.05 | 0.10 | 0.28 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 14                            |     |                | 0.04 | 0.53 | 0.20 | 0.06 | 0.01 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 15                            |     |                | 0.06 | 0.42 | 0.17 | 0.06 | 0.01 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 16                            |     |                | 0.08 | 0.27 | 0.14 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 17                            |     |                | 0.13 | 0.18 | 0.12 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 18                            |     |                | 0.61 | 0.24 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 19                            |     |                | 0.43 | 0.23 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 20                            |     |                | 0.87 | 0.21 | 0.09 | 0.03 | 0.02 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 21                            |     |                | 0.55 | 0.32 | 0.09 | 0.02 | 0.02 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 22                            |     |                | 0.26 | 0.28 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 23                            |     |                | 0.82 | 0.27 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 24                            |     |                | 0.77 | 0.20 | 0.07 | 0.02 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 25                            |     |                | 0.73 | 0.16 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 26                            |     |                | 0.90 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 27                            |     |                | 0.82 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 28                            |     |                | 0.50 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 29                            |     |                | 0.34 | 0.10 |      | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 30                            |     |                | 0.68 | 0.11 |      | 0.03 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| 31                            |     |                | 0.40 | 0.10 |      | 0.04 |      |      |      | 0.00 | 0.00 |     |                   |
| MEAN                          |     |                | 0.36 | 0.23 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     | 0.11              |
| MAX.                          |     |                | 0.90 | 0.75 | 0.53 | 0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |     | 0.90              |
| MIN.                          |     |                | 0.02 | 0.10 | 0.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     | 0.00              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1969/70 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.04 | 0.07           | 0.05 | 0.20 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |                      |
| 2                             | 0.04 | 0.04           | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |                      |
| 3                             | 0.04 | 0.03           | 0.05 | 0.22 | 0.16 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |                      |
| 4                             | 0.04 | 0.03           | 0.05 | 1.25 | 0.37 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |                      |
| 5                             | 0.04 | 0.02           | 0.02 | 0.30 | 0.30 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 6                             | 0.04 | 0.02           | 0.30 | 0.16 | 0.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 7                             | 0.04 | 0.03           | 0.08 | 0.15 | 0.12 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 8                             | 0.04 | 0.02           | 0.04 | 0.15 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 9                             | 0.04 | 0.02           | 0.04 | 0.11 | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 10                            | 0.04 | 0.02           | 0.04 | 0.09 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 11                            | 0.04 | 0.07           | 0.03 | 0.08 | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |                      |
| 12                            | 0.04 | 0.03           | 0.02 | 0.07 | 0.64 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.07 | 0.06 |                      |
| 13                            | 0.04 | 0.02           | 0.03 | 0.06 | 0.22 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |                      |
| 14                            | 0.04 | 0.02           | 0.03 | 0.64 | 0.14 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |                      |
| 15                            | 0.03 | 0.02           | 0.03 | 0.43 | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.10 | 0.06 |                      |
| 16                            | 0.03 | 0.01           | 0.04 | 0.21 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.10 | 0.06 |                      |
| 17                            | 0.03 | 0.01           | 0.08 | 0.12 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 18                            | 0.02 | 0.00           | 0.82 | 0.17 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 19                            | 0.04 | 0.01           | 0.44 | 0.16 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 20                            | 0.04 | 0.02           | 2.31 | 0.15 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 21                            | 0.04 | 0.03           | 0.67 | 0.27 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 22                            | 0.03 | 0.03           | 0.20 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 23                            | 0.03 | 0.04           | 1.85 | 0.21 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 24                            | 0.03 | 0.04           | 1.44 | 0.14 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 25                            | 0.03 | 0.03           | 1.18 | 0.10 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 26                            | 0.04 | 0.03           | 2.55 | 0.08 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 27                            | 0.03 | 0.03           | 1.80 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 28                            | 0.05 | 0.03           | 0.58 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 29                            | 0.04 | 0.03           | 0.30 | 0.06 |      | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 30                            | 0.03 | 0.03           | 0.98 | 0.06 |      | 0.02 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| 31                            | 0.04 |                | 0.39 | 0.06 |      | 0.02 |      | 0.06 |      | 0.01 | 0.03 | 0.06 |                      |
| MEAN                          | 0.04 | 0.03           | 0.53 | 0.20 | 0.12 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.01 | 0.06 | 0.05 | 0.10                 |
| MAX.                          | 0.05 | 0.07           | 2.55 | 1.26 | 0.64 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.01 | 0.10 | 0.08 | 2.55                 |
| MIN.                          | 0.02 | 0.00           | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.00                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.06 Q(185day): 0.04 Q(275day): 0.01 Q(355day): -0.02

<<< MASTER PROGRAM for 08-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1970/71 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    |                          |     |      | 0.09 | 0.11 | 0.46 | 0.20 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 2    |                          |     |      | 0.09 | 0.08 | 0.34 | 0.20 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 3    |                          |     |      | 0.08 | 0.07 | 0.60 | 0.20 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 4    |                          |     |      | 0.06 | 0.14 | 0.34 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 5    |                          |     |      | 0.05 | 0.20 | 0.27 | 0.22 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 6    |                          |     |      | 0.04 | 0.13 | 0.27 | 0.28 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 7    |                          |     |      | 0.03 | 0.12 | 0.27 | 0.24 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 8    |                          |     |      | 0.06 | 0.18 | 0.22 | 0.20 | 0.20 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 9    |                          |     |      | 0.14 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 10   |                          |     |      | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 11   |                          |     |      | 0.08 | 0.15 | 0.18 | 0.16 | 0.10 | 0.05 | 0.55 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 12   |                          |     |      | 0.05 | 0.11 | 0.18 | 0.15 | 0.17 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.02           |                   |
| 13   |                          |     |      | 0.04 | 0.09 | 0.18 | 0.14 | 0.25 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                   |
| 14   |                          |     |      | 0.03 | 0.08 | 0.18 | 0.14 | 0.17 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                   |
| 15   |                          |     |      | 0.02 | 0.06 | 0.35 | 0.13 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                   |
| 16   |                          |     |      | 0.02 | 0.06 | 0.76 | 0.13 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                   |
| 17   |                          |     |      | 0.20 | 0.08 | 0.67 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 18   |                          |     |      | 0.16 | 0.09 | 0.44 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 19   |                          |     |      | 0.13 | 0.08 | 0.35 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 20   |                          |     |      | 0.15 | 0.13 | 0.60 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01           |                   |
| 21   |                          |     |      | 0.08 | 0.71 | 0.34 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.00           |                   |
| 22   |                          |     |      | 0.01 | 1.18 | 0.27 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 23   |                          |     |      | 0.01 | 0.93 | 0.24 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 24   |                          |     |      | 0.07 | 0.90 | 0.22 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 25   |                          |     |      | 0.00 | 1.00 | 0.20 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 26   |                          |     |      | 0.00 | 0.74 | 0.19 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 27   |                          |     | 0.24 | 0.23 | 0.53 | 0.18 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 28   |                          |     | 0.18 | 0.00 | 0.86 | 0.21 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 29   |                          |     | 0.17 | 0.26 | 0.45 |      | 0.11 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 30   |                          |     | 0.12 | 0.31 | 0.33 |      | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| 31   |                          |     |      | 0.15 | 0.61 |      | 0.10 |      | 0.05 |      | 0.04 | 0.02 |                |                   |
| MEAN |                          |     | 0.18 | 0.09 | 0.34 | 0.32 | 0.15 | 0.11 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.01           | 0.12              |
| MAX. |                          |     | 0.24 | 0.31 | 1.18 | 0.76 | 0.28 | 0.25 | 0.07 | 0.55 | 0.05 | 0.04 | 0.02           | 1.18              |
| MIN. |                          |     | 0.12 | 0.00 | 0.06 | 0.13 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.00           | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1970/71 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    |                          | 0.05 | 0.03 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.41 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 2    |                          | 0.05 | 0.03 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.13 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 3    |                          | 0.05 | 0.03 | 0.15 | 0.21 | 0.35 | 0.13 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 4    |                          | 0.05 | 0.04 | 0.17 | 0.22 | 0.51 | 0.33 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 5    |                          | 0.05 | 0.04 | 0.17 | 0.24 | 1.40 | 0.13 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 6    |                          | 0.05 | 0.04 | 0.17 | 0.22 | 0.14 | 0.12 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 7    |                          | 0.05 | 0.03 | 0.16 | 0.22 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 8    |                          | 0.04 | 0.03 | 0.15 | 0.23 | 0.07 | 0.11 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 9    |                          | 0.04 | 0.02 | 0.13 | 0.24 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 10   |                          | 0.04 | 0.02 | 0.16 | 0.23 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 11   |                          | 0.03 | 0.02 | 0.17 | 0.22 | 0.30 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.45 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 12   |                          | 0.03 | 0.02 | 0.13 | 0.21 | 0.17 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 13   |                          | 0.04 | 0.04 | 0.14 | 0.21 | 1.69 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 14   |                          | 0.04 | 0.03 | 0.12 | 0.21 | 1.45 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.29           |                      |
| 15   |                          | 0.04 | 0.02 | 0.14 | 0.08 | 0.68 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 16   |                          | 0.04 | 0.02 | 0.13 | 0.08 | 0.50 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 17   |                          | 0.03 | 0.03 | 0.16 | 0.08 | 0.30 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 18   |                          | 0.02 | 0.03 | 0.14 | 0.14 | 1.80 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 19   |                          | 0.02 | 0.04 | 0.13 | 0.09 | 0.26 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 20   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.13 | 0.24 | 0.20 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 21   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.15 | 0.68 | 0.14 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.28           |                      |
| 22   |                          | 0.02 | 0.05 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 23   |                          | 0.02 | 0.06 | 0.27 | 0.77 | 0.13 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 24   |                          | 0.02 | 1.15 | 0.16 | 2.24 | 0.18 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 25   |                          | 0.03 | 0.15 | 0.14 | 0.89 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 26   |                          | 0.03 | 0.05 | 0.13 | 0.71 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 27   |                          | 0.02 | 0.85 | 0.22 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 28   |                          | 0.01 | 1.47 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 29   |                          | 0.02 | 0.84 | 0.14 | 0.14 |      | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 30   |                          | 0.01 | 0.15 | 0.13 | 0.34 |      | 0.08 | 0.06 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           |                      |
| 31   |                          | 0.02 |      | 0.13 | 0.63 |      | 0.08 |      | 0.20 |      | 0.20 | 0.20 |                |                      |
| MEAN |                          | 0.03 | 0.18 | 0.16 | 0.35 | 0.42 | 0.11 | 0.07 | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.28           | 0.20                 |
| MAX. |                          | 0.05 | 1.47 | 0.27 | 2.24 | 1.80 | 0.41 | 0.08 | 0.20 | 0.45 | 0.20 | 0.20 | 0.29           | 2.24                 |
| MIN. |                          | 0.01 | 0.02 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.27           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.72)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.20      Q(185day): 0.20      Q(275day): 0.08      Q(355day): -0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1971/72 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.00                     |      | 0.01 | 0.07 | 0.84 | 0.57 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |                |                   |
| 2    | 0.00                     |      | 0.03 | 0.08 | 1.03 | 0.48 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |                |                   |
| 3    | 0.00                     |      | 0.28 | 0.09 | 0.93 | 0.30 | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |                |                   |
| 4    | 0.00                     |      | 0.17 | 0.16 | 0.73 | 0.24 | 0.27 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 5    |                          |      | 0.12 | 0.10 | 0.65 | 0.23 | 0.26 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 6    |                          |      | 0.07 | 0.09 | 0.66 | 0.20 | 0.19 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 7    |                          |      | 0.04 | 0.09 | 0.45 | 0.18 | 0.16 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 8    | 0.00                     |      | 0.03 | 0.18 | 0.37 | 0.17 | 0.15 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 9    | 0.00                     |      | 0.03 | 0.11 | 0.31 | 0.17 | 0.14 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 10   | 0.00                     |      | 0.03 | 0.17 | 0.28 | 0.20 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 11   |                          |      | 0.05 | 0.20 | 0.27 | 0.21 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 12   |                          |      | 0.05 | 0.34 | 0.26 | 0.19 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 13   |                          |      | 0.06 | 0.21 | 0.25 | 0.19 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |                |                   |
| 14   |                          |      | 0.05 | 0.21 | 0.23 | 0.19 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 15   |                          |      | 0.04 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 16   |                          |      | 0.05 | 0.15 | 0.21 | 0.16 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 17   |                          | 0.02 | 0.11 | 0.71 | 0.20 | 0.16 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 18   |                          | 0.05 | 0.16 | 0.62 | 0.26 | 0.15 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 19   |                          | 0.19 | 0.14 | 0.94 | 0.23 | 0.14 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 20   |                          | 0.14 | 0.15 | 0.44 | 0.22 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 21   |                          | 0.09 | 0.11 | 0.29 | 0.21 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 22   |                          | 0.06 | 0.09 | 0.22 | 0.20 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 23   |                          | 0.05 | 0.10 | 0.19 | 0.21 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 24   |                          | 0.04 | 0.09 | 0.20 | 0.20 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 25   |                          | 0.03 | 0.12 | 0.81 | 0.19 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 26   |                          | 0.03 | 0.09 | 0.61 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 27   |                          | 0.02 | 0.07 | 0.39 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 28   |                          | 0.02 | 0.06 | 0.43 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |                |                   |
| 29   |                          | 0.01 | 0.06 | 0.46 | 0.27 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.01 |                |                   |
| 30   |                          | 0.01 | 0.05 | 0.88 |      | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.01 |                |                   |
| 31   |                          |      | 0.04 | 1.11 |      | 0.10 |      | 0.06 |      | 0.06 | 0.06 |      |                |                   |
| MEAN | 0.00                     | 0.05 | 0.08 | 0.35 | 0.36 | 0.18 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.13           |                   |
| MAX. | 0.00                     | 0.19 | 0.28 | 1.11 | 1.03 | 0.57 | 0.30 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 1.11           |                   |
| MIN. | 0.00                     | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.00           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1971/72 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.01                     | 0.15 | 0.01 | 0.04 | 2.03 | 0.72 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |                |                    |
| 2    | 0.01                     | 0.15 | 0.02 | 0.04 | 4.02 | 0.54 | 0.17 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 3    | 0.01                     | 0.15 | 0.22 | 0.05 | 2.86 | 0.24 | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 4    | 0.01                     | 0.16 | 0.11 | 0.10 | 1.16 | 0.18 | 0.21 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 5    | 0.01                     | 0.16 | 0.07 | 0.06 | 0.90 | 0.17 | 0.19 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 6    | 0.01                     | 0.15 | 0.04 | 0.05 | 0.93 | 0.13 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 7    | 0.01                     | 1.07 | 0.03 | 0.05 | 0.42 | 0.12 | 0.10 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 8    | 0.01                     | 0.27 | 0.02 | 0.11 | 0.34 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 9    | 0.01                     | 0.23 | 0.02 | 0.07 | 0.27 | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 10   | 0.01                     | 0.22 | 0.02 | 0.11 | 0.23 | 0.14 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 11   | 0.17                     | 0.22 | 0.03 | 0.13 | 0.22 | 0.14 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 12   | 0.17                     | 0.21 | 0.03 | 0.30 | 0.20 | 0.13 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 13   | 0.17                     | 0.20 | 0.04 | 0.15 | 0.19 | 0.13 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 14   | 0.17                     | 0.20 | 0.03 | 0.15 | 0.17 | 0.13 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 15   | 0.17                     | 0.22 | 0.02 | 0.19 | 0.16 | 0.11 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 16   | 0.19                     | 1.44 | 0.03 | 0.09 | 0.15 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 17   | 0.19                     | 0.02 | 0.06 | 1.05 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 18   | 0.18                     | 0.03 | 0.10 | 0.85 | 0.19 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 19   | 0.20                     | 0.13 | 0.08 | 2.96 | 0.17 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 20   | 0.20                     | 0.08 | 0.09 | 0.46 | 0.15 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 21   | 0.20                     | 0.05 | 0.07 | 0.23 | 0.14 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 22   | 0.20                     | 0.03 | 0.05 | 0.16 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 23   | 0.20                     | 0.03 | 0.06 | 0.13 | 0.15 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 24   | 0.20                     | 0.02 | 0.05 | 0.13 | 0.14 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 25   | 0.20                     | 0.02 | 0.07 | 1.72 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 26   | 0.20                     | 0.02 | 0.05 | 0.80 | 0.11 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 27   | 0.20                     | 0.02 | 0.04 | 0.38 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 28   | 0.20                     | 0.02 | 0.03 | 0.44 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 29   | 0.19                     | 0.01 | 0.03 | 0.50 | 0.22 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                |                    |
| 30   | 0.19                     | 0.01 | 0.03 | 2.37 |      | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 |                |                    |
| 31   | 0.15                     |      | 0.03 | 5.07 |      | 0.06 |      | 0.04 |      | 0.04 | 0.04 |      |                |                    |
| MEAN | 0.13                     | 0.19 | 0.05 | 0.61 | 0.56 | 0.14 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.16           |                    |
| MAX. | 0.20                     | 1.44 | 0.22 | 5.07 | 4.02 | 0.72 | 0.25 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 5.07           |                    |
| MIN. | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.13      Q(185day): 0.04      Q(275day): 0.04      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1972/73 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT | NOV | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    | 0.01                     |     |     |      | 0.00 | 0.08 | 0.09 | 0.04 | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 2    | 0.01                     |     |     |      |      | 0.06 | 0.08 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 |                |                   |
| 3    | 0.01                     |     |     |      |      | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 4    | 0.01                     |     |     |      |      | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 5    | 0.01                     |     |     |      |      | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 6    | 0.02                     |     |     |      |      | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 7    | 0.03                     |     |     |      |      | 0.03 | 0.36 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 8    | 0.03                     |     |     |      | 0.16 | 0.03 | 0.47 | 0.02 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 9    | 0.03                     |     |     | 0.05 | 0.15 | 0.03 | 0.23 | 0.03 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 10   | 0.03                     |     |     | 0.04 | 0.14 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | 0.01 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 11   | 0.03                     |     |     | 0.03 | 0.12 | 0.02 | 0.09 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 12   | 0.03                     |     |     | 0.03 | 0.16 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 13   | 0.03                     |     |     | 0.04 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 14   | 0.03                     |     |     | 0.05 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 15   | 0.02                     |     |     | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 16   | 0.02                     |     |     | 0.12 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 17   | 0.01                     |     |     | 0.10 | 0.04 | 0.05 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 18   | 0.01                     |     |     | 0.08 | 0.03 | 0.09 | 0.13 | 0.02 | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 19   | 0.01                     |     |     | 0.11 | 0.03 | 0.13 | 0.10 | 0.02 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 20   | 0.00                     |     |     | 0.07 | 0.02 | 0.19 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 21   | 0.00                     |     |     | 0.06 | 0.02 | 0.30 | 0.07 | 0.01 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 22   |                          |     |     | 0.05 | 0.02 | 0.18 | 0.06 | 0.01 | 0.00 |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 23   |                          |     |     | 0.04 | 0.01 | 0.11 | 0.09 | 0.01 |      |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 24   |                          |     |     | 0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.14 | 0.01 |      |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 25   |                          |     |     | 0.02 | 0.01 | 0.07 | 0.10 | 0.01 |      |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 26   |                          |     |     | 0.02 | 0.03 | 0.29 | 0.08 | 0.01 |      |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 27   |                          |     |     | 0.01 | 0.23 | 0.23 | 0.06 | 0.01 |      |      | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 28   |                          |     |     | 0.01 | 0.21 | 0.13 | 0.06 | 0.01 |      | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 29   |                          |     |     | 0.01 | 0.21 |      | 0.05 | 0.01 |      | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 30   |                          |     |     | 0.00 | 0.12 |      | 0.04 | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 31   |                          |     |     | 0.00 | 0.09 |      | 0.04 |      |      | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| MEAN | 0.02                     |     |     | 0.04 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                | 0.04              |
| MAX. | 0.03                     |     |     | 0.12 | 0.23 | 0.30 | 0.47 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |                | 0.47              |
| MIN. | 0.00                     |     |     | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |                | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1972/73 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.01                     | 0.09 | 0.10 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 2    | 0.01                     | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 3    | 0.01                     | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 4    | 0.01                     | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 5    | 0.02                     | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 6    | 0.02                     | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.23 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.09                 |
| 7    | 0.02                     | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.15 | 0.02 | 0.33 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.08                 |
| 8    | 0.02                     | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.02 | 0.52 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.08                 |
| 9    | 0.02                     | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.02 | 0.16 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.08                 |
| 10   | 0.02                     | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.07                 |
| 11   | 0.02                     | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.08                 |
| 12   | 0.02                     | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.07                 |
| 13   | 0.02                     | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 14   | 0.02                     | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.08                 |
| 15   | 0.02                     | 0.10 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.07                 |
| 16   | 0.02                     | 0.10 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.07                 |
| 17   | 0.02                     | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 18   | 0.01                     | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 19   | 0.01                     | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.02 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 20   | 0.01                     | 0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 21   | 0.01                     | 0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.24 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 22   | 0.01                     | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 23   | 0.01                     | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 24   | 0.01                     | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.05                 |
| 25   | 0.01                     | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.05                 |
| 26   | 0.01                     | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.23 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.06                 |
| 27   | 0.01                     | 0.15 | 0.01 | 0.01 | 0.17 | 0.17 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.05                 |
| 28   | 0.01                     | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 0.08 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.04                 |
| 29   | 0.01                     | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.15 |      | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.04                 |
| 30   | 0.01                     | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.07 |      | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.04                 |
| 31   | 0.01                     |      | 0.01 | 0.01 | 0.05 |      | 0.03 |      | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.04                 |
| MEAN | 0.02                     | 0.13 | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.05                 |
| MAX. | 0.02                     | 0.94 | 0.10 | 0.10 | 0.23 | 0.24 | 0.52 | 0.02 | 0.09 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.94                 |
| MIN. | 0.01                     | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.08      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.01      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for 08-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1973/74 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             |      |                |      | 0.05 | 0.16 | 0.46 | 0.27 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.03 |                   |
| 2                             |      |                |      | 0.39 | 0.90 | 0.32 | 0.29 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.03 |                   |
| 3                             |      |                |      | 0.20 | 0.78 | 0.35 | 0.28 | 0.15 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.03 |                   |
| 4                             |      |                |      | 0.31 | 0.59 | 0.26 | 0.27 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.03 |                   |
| 5                             |      |                |      | 0.24 | 0.31 | 0.23 | 0.27 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.03 |                   |
| 6                             |      |                |      | 0.20 | 0.31 | 0.21 | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                   |
| 7                             |      |                |      | 0.13 | 0.35 | 0.66 | 0.23 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                   |
| 8                             |      |                |      | 0.17 | 0.25 | 0.71 | 0.22 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                   |
| 9                             |      |                |      | 0.20 | 0.23 | 0.90 | 0.21 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.03 |                   |
| 10                            |      |                |      | 0.15 | 0.30 | 0.61 | 0.20 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 11                            | 0.00 |                |      | 0.16 | 0.35 | 1.05 | 0.19 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 12                            | 0.01 |                |      | 0.61 | 0.27 | 0.79 | 0.18 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 13                            | 0.00 | 0.01           |      | 0.33 | 0.75 | 0.50 | 0.16 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 14                            |      | 0.02           |      | 0.21 | 0.83 | 0.39 | 0.16 | 0.17 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 15                            |      | 0.01           |      | 0.18 | 0.42 | 0.37 | 0.15 | 0.16 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |                   |
| 16                            |      | 0.01           |      | 0.13 | 0.26 | 0.32 | 0.15 | 0.15 | 0.07 | 0.09 | 0.06 | 0.02 |                   |
| 17                            |      | 0.01           |      | 0.12 | 0.21 | 0.65 | 0.13 | 0.15 | 0.07 | 0.09 | 0.06 | 0.02 |                   |
| 18                            |      | 0.00           |      | 0.13 | 0.17 | 0.86 | 0.13 | 0.15 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.02 |                   |
| 19                            |      | 0.00           |      | 0.09 | 0.16 | 0.48 | 0.12 | 0.15 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.01 |                   |
| 20                            |      | 0.00           |      | 0.08 | 0.33 | 0.38 | 0.12 | 0.13 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.01 |                   |
| 21                            |      | 0.00           |      | 0.07 | 0.39 | 0.59 | 0.12 | 0.13 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 0.01 |                   |
| 22                            |      | 0.01           |      | 0.09 | 0.30 | 0.58 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.01 |                   |
| 23                            |      | 0.01           |      | 0.27 | 0.64 | 0.39 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 24                            |      | 0.09           |      | 0.21 | 0.91 | 0.32 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 25                            |      | 0.10           |      | 0.55 | 0.43 | 0.29 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 26                            |      | 0.09           |      | 0.41 | 0.33 | 0.27 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 27                            |      | 0.12           |      | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |                   |
| 28                            |      | 0.08           |      | 0.31 | 0.78 | 0.24 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |                   |
| 29                            |      | 0.06           |      | 0.21 |      | 0.23 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 30                            |      | 0.06           |      | 0.13 |      | 0.22 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.01 |                   |
| 31                            |      | 0.06           |      | 0.13 |      | 0.22 |      | 0.11 |      | 0.07 | 0.03 |      |                   |
| MEAN                          | 0.00 | 0.04           | 0.22 | 0.43 | 0.45 | 0.17 | 0.14 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | 0.17 |                   |
| MAX.                          | 0.01 | 0.12           | 0.61 | 0.91 | 1.05 | 0.29 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 1.05 |                   |
| MIN.                          | 0.00 | 0.00           | 0.05 | 0.16 | 0.21 | 0.12 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.00 |                   |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1973/74 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.04 | 0.08           | 0.04 | 0.03 | 0.10 | 0.49 | 0.21 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 2                             | 0.04 | 0.17           | 0.02 | 0.38 | 2.58 | 0.27 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 3                             | 0.05 | 0.08           | 0.06 | 0.14 | 1.43 | 0.32 | 0.22 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 4                             | 0.04 | 0.06           | 0.35 | 0.27 | 0.77 | 0.19 | 0.22 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 5                             | 0.05 | 0.06           | 0.10 | 0.17 | 0.26 | 0.16 | 0.21 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 6                             | 0.05 | 0.06           | 0.07 | 0.13 | 0.26 | 0.15 | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 7                             | 0.06 | 0.06           | 0.06 | 0.08 | 0.31 | 0.32 | 0.17 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 8                             | 0.03 | 0.06           | 0.06 | 0.11 | 0.18 | 1.07 | 0.16 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 9                             | 0.02 | 0.06           | 0.05 | 0.14 | 0.16 | 2.55 | 0.14 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 10                            | 0.01 | 0.06           | 0.04 | 0.09 | 0.25 | 0.82 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 11                            | 0.00 | 0.06           | 0.04 | 0.10 | 0.32 | 4.29 | 0.12 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 12                            | 0.01 | 0.06           | 0.06 | 0.80 | 0.22 | 1.58 | 0.11 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 13                            | 0.02 | 0.08           | 0.02 | 0.28 | 1.26 | 0.58 | 0.10 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 14                            | 0.03 | 0.08           | 0.02 | 0.14 | 1.90 | 0.38 | 0.10 | 0.11 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 15                            | 0.03 | 0.06           | 0.02 | 0.12 | 0.43 | 0.34 | 0.09 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 16                            | 0.03 | 0.07           | 0.01 | 0.08 | 0.20 | 0.28 | 0.09 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 17                            | 0.04 | 0.07           | 0.01 | 0.07 | 0.15 | 0.91 | 0.08 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |                      |
| 18                            | 0.04 | 0.07           | 0.01 | 0.08 | 0.11 | 2.14 | 0.08 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |                      |
| 19                            | 0.04 | 0.06           | 0.01 | 0.05 | 0.10 | 0.53 | 0.07 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 20                            | 0.03 | 0.05           | 0.01 | 0.04 | 0.28 | 0.36 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 21                            | 0.03 | 0.04           | 0.01 | 0.04 | 0.38 | 0.76 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 22                            | 0.02 | 0.03           | 0.01 | 0.05 | 0.25 | 0.75 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 23                            | 0.01 | 0.01           | 0.01 | 0.21 | 0.88 | 0.38 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 24                            | 0.01 | 0.00           | 0.05 | 0.15 | 2.67 | 0.27 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 25                            | 0.01 | 0.01           | 0.06 | 0.67 | 0.45 | 0.23 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 26                            | 0.01 | 0.02           | 0.05 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |                      |
| 27                            | 0.01 | 0.03           | 0.07 | 0.19 | 0.35 | 0.18 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 28                            | 0.01 | 0.03           | 0.05 | 0.26 | 1.51 | 0.17 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 29                            | 0.01 | 0.03           | 0.04 | 0.14 |      | 0.17 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 30                            | 0.01 | 0.04           | 0.03 | 0.08 |      | 0.16 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 31                            | 0.01 |                | 0.04 | 0.08 |      | 0.15 |      | 0.07 |      | 0.04 | 0.02 |      |                      |
| MEAN                          | 0.03 | 0.06           | 0.05 | 0.18 | 0.65 | 0.70 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.16                 |
| MAX.                          | 0.06 | 0.17           | 0.35 | 0.80 | 2.67 | 4.29 | 0.23 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 4.29                 |
| MIN.                          | 0.00 | 0.00           | 0.01 | 0.03 | 0.10 | 0.15 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.00                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.396)^2$

Q(95day): 0.10    Q(185day): 0.05    Q(275day): 0.03    Q(355day): -0.03

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1974/75 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             | 0.00 |                | 0.60 | 0.57 | 0.33 | 0.70 | 0.24 | 0.15 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.08 |                   |
| 2                             | 0.00 |                | 0.36 | 0.48 | 0.31 | 0.66 | 0.23 | 0.15 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.07 |                   |
| 3                             | 0.00 |                | 0.39 | 0.51 | 0.32 | 0.57 | 0.22 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 |                   |
| 4                             | 0.00 |                | 0.27 | 0.95 | 0.47 | 0.59 | 0.22 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.08 |                   |
| 5                             | 0.00 |                | 0.22 | 0.89 | 0.36 | 0.52 | 0.22 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 |                   |
| 6                             | 0.00 |                | 0.17 | 0.75 | 0.31 | 0.46 | 0.25 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.07 |                   |
| 7                             |      |                | 0.14 | 0.54 | 0.27 | 0.44 | 0.29 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 8                             |      |                | 0.13 | 0.39 | 0.26 | 0.41 | 0.28 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 9                             |      |                | 0.13 | 0.32 | 0.24 | 0.39 | 0.29 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 10                            |      |                | 0.15 | 0.29 | 0.22 | 0.40 | 0.27 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 11                            |      |                | 0.16 | 0.26 | 0.27 | 0.40 | 0.25 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 12                            | 0.00 |                | 0.13 | 0.25 | 0.77 | 0.53 | 0.24 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 13                            | 0.00 |                | 0.25 | 0.23 | 0.80 | 0.63 | 0.22 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 14                            | 0.00 |                | 0.82 | 0.25 | 0.65 | 0.64 | 0.21 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 15                            | 0.00 |                | 0.61 | 0.25 | 0.47 | 0.63 | 0.20 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 16                            |      | 0.01           | 0.65 | 0.27 | 0.55 | 0.49 | 0.19 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 17                            |      | 0.00           | 0.43 | 0.36 | 0.96 | 0.42 | 0.19 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 18                            |      | 0.05           | 0.32 | 0.66 | 1.11 | 0.39 | 0.18 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 19                            |      | 0.51           | 0.30 | 0.41 | 1.16 | 0.37 | 0.18 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 20                            |      | 0.24           | 0.39 | 0.38 | 0.79 | 0.35 | 0.18 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 21                            |      | 0.32           | 0.65 | 0.54 | 0.75 | 0.35 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.05 |                   |
| 22                            |      | 0.17           | 0.84 | 0.90 | 0.69 | 0.33 | 0.17 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 23                            |      | 0.13           | 0.56 | 0.76 | 0.97 | 0.32 | 0.17 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 24                            |      | 0.12           | 0.38 | 0.87 | 0.76 | 0.31 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 25                            |      | 0.25           | 0.32 | 0.73 | 0.61 | 0.30 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 26                            |      | 0.28           | 0.27 | 0.51 | 0.54 | 0.30 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 27                            |      | 0.16           | 0.24 | 0.40 | 0.85 | 0.28 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 28                            |      | 0.58           | 0.21 | 0.38 | 0.81 | 0.27 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 29                            |      | 0.37           | 0.19 | 0.34 |      | 0.27 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |                   |
| 30                            |      |                | 0.30 | 0.38 |      | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                   |
| 31                            |      |                | 0.41 | 0.34 |      | 0.25 |      | 0.12 |      | 0.10 | 0.08 |      |                   |
| MEAN                          | 0.00 | 0.23           | 0.35 | 0.49 | 0.59 | 0.43 | 0.21 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.25              |
| MAX.                          | 0.00 | 0.58           | 0.84 | 0.95 | 1.16 | 0.79 | 0.29 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 1.15              |
| MIN.                          | 0.00 | 0.00           | 0.13 | 0.23 | 0.22 | 0.25 | 0.15 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.04 | 0.00              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1974/75 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.01 | 0.10           | 0.80 | 0.71 | 0.28 | 1.03 | 0.17 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 2                             | 0.01 | 0.10           | 0.33 | 0.53 | 0.26 | 0.92 | 0.17 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 3                             | 0.01 | 0.10           | 0.37 | 0.60 | 0.27 | 0.72 | 0.16 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 4                             | 0.01 | 0.10           | 0.22 | 3.09 | 0.51 | 0.77 | 0.15 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 5                             | 0.01 | 0.10           | 0.16 | 2.49 | 0.34 | 0.62 | 0.15 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 6                             | 0.01 | 0.10           | 0.11 | 1.26 | 0.26 | 0.50 | 0.19 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 7                             | 0.16 | 0.10           | 0.08 | 0.66 | 0.22 | 0.46 | 0.23 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 8                             | 0.16 | 0.09           | 0.08 | 0.38 | 0.19 | 0.42 | 0.23 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 9                             | 0.16 | 0.09           | 0.08 | 0.27 | 0.17 | 0.38 | 0.22 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 10                            | 0.16 | 0.09           | 0.09 | 0.23 | 0.15 | 0.39 | 0.21 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 11                            | 0.16 | 0.10           | 0.10 | 0.20 | 0.21 | 0.40 | 0.15 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 12                            | 0.01 | 0.08           | 0.08 | 0.18 | 1.39 | 0.64 | 0.17 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 13                            | 0.01 | 0.08           | 0.19 | 0.17 | 1.65 | 0.87 | 0.16 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 14                            | 0.01 | 0.10           | 1.82 | 0.18 | 0.91 | 0.88 | 0.15 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 15                            | 0.01 | 0.12           | 0.80 | 0.18 | 0.52 | 0.87 | 0.12 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 16                            | 0.14 | 0.02           | 0.90 | 0.21 | 0.67 | 0.56 | 0.13 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 17                            | 0.14 | 0.01           | 0.44 | 0.33 | 3.22 | 0.43 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 18                            | 0.14 | 0.03           | 0.27 | 0.94 | 5.07 | 3.39 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 19                            | 0.13 | 0.60           | 0.24 | 0.41 | 5.82 | 0.35 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 20                            | 0.13 | 0.18           | 0.37 | 0.36 | 1.55 | 0.32 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 21                            | 0.14 | 0.27           | 0.91 | 0.65 | 1.28 | 0.32 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |                      |
| 22                            | 0.13 | 0.11           | 2.03 | 2.58 | 1.01 | 0.29 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 23                            | 0.12 | 0.08           | 0.71 | 1.35 | 3.26 | 0.27 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 24                            | 0.13 | 0.07           | 0.37 | 2.28 | 1.35 | 0.27 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 25                            | 0.12 | 0.20           | 0.27 | 1.16 | 0.80 | 0.25 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 26                            | 0.12 | 0.22           | 0.21 | 0.59 | 0.65 | 0.24 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 27                            | 0.12 | 0.10           | 0.17 | 0.40 | 2.12 | 0.22 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 28                            | 0.12 | 0.74           | 0.14 | 0.36 | 1.72 | 0.22 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 29                            | 0.11 | 0.35           | 0.13 | 0.30 |      | 0.21 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 30                            | 0.10 |                | 0.25 | 0.37 |      | 0.19 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 31                            | 0.10 |                | 0.42 | 0.31 |      | 0.18 |      | 0.07 |      | 0.06 | 0.04 |      |                      |
| MEAN                          | 0.09 | 0.15           | 0.42 | 0.77 | 1.28 | 0.47 | 0.14 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.30                 |
| MAX.                          | 0.16 | 0.74           | 2.03 | 3.09 | 5.82 | 1.03 | 0.23 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 5.82                 |
| MIN.                          | 0.01 | 0.01           | 0.08 | 0.17 | 0.16 | 0.18 | 0.09 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.23      Q(185day): 0.10      Q(275day): 0.06      Q(355day): 0.01



<<< MASTER PROGRAM for 08-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1975/76 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.05                     |      | 0.15 | 0.11 | 0.57 | 0.26 | 0.58 | 0.31 | 0.24 | 0.19 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 2    | 0.05                     |      | 0.07 | 0.08 | 0.42 | 0.26 | 0.52 | 0.31 | 0.24 | 0.18 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 3    | 0.05                     |      | 0.04 | 0.09 | 0.51 | 0.23 | 0.49 | 0.31 | 0.23 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 4    | 0.04                     |      | 0.03 | 0.12 | 0.44 | 0.21 | 0.48 | 0.30 | 0.22 | 0.18 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 5    | 0.04                     |      | 0.02 | 0.09 | 0.36 | 0.21 | 0.50 | 0.30 | 0.21 | 0.18 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 6    | 0.04                     |      | 0.02 | 0.08 | 0.27 | 0.56 | 0.53 | 0.31 | 0.21 | 0.19 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 7    | 0.04                     |      | 0.01 | 0.07 | 0.22 | 0.77 | 0.94 | 0.31 | 0.21 | 0.15 | 0.12 | 0.09 |                |                   |
| 8    | 0.03                     |      | 0.01 | 0.11 | 0.20 | 0.53 | 0.85 | 0.30 | 0.22 | 0.18 | 0.12 | 0.08 |                |                   |
| 9    | 0.03                     |      | 0.00 | 0.16 | 0.19 | 0.80 | 0.71 | 0.31 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.08 |                |                   |
| 10   | 0.03                     |      | 0.00 | 0.16 | 0.26 | 0.55 | 0.46 | 0.31 | 0.21 | 0.17 | 0.12 | 0.08 |                |                   |
| 11   | 0.03                     |      | 0.00 | 0.40 | 0.20 | 0.55 | 0.59 | 0.30 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 |                |                   |
| 12   | 0.03                     |      | 0.01 | 0.50 | 0.20 | 0.57 | 0.77 | 0.30 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.07 |                |                   |
| 13   | 0.03                     |      | 0.02 | 0.30 | 0.25 | 0.40 | 0.79 | 0.29 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.07 |                |                   |
| 14   | 0.02                     |      | 0.03 | 0.35 | 0.37 | 0.51 | 0.64 | 0.28 | 0.19 | 0.15 | 0.11 | 0.07 |                |                   |
| 15   | 0.01                     |      | 0.02 | 0.20 | 0.35 | 1.08 | 0.55 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.10 | 0.07 |                |                   |
| 16   | 0.01                     |      | 0.12 | 0.14 | 0.25 | 0.81 | 0.50 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 17   | 0.01                     |      | 0.13 | 0.16 | 0.21 | 0.68 | 0.46 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 18   | 0.00                     |      | 0.14 | 0.20 | 0.19 | 0.52 | 0.43 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 19   | 0.00                     |      | 0.20 | 0.14 | 0.29 | 0.43 | 0.40 | 0.26 | 0.19 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 20   |                          |      | 0.12 | 0.16 | 0.27 | 0.55 | 0.40 | 0.25 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 21   |                          |      | 0.09 | 0.19 | 0.23 | 0.77 | 0.39 | 0.24 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.05 |                |                   |
| 22   |                          |      | 0.06 | 0.15 | 0.37 | 0.64 | 0.40 | 0.24 | 0.18 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 23   |                          |      | 0.05 | 0.14 | 0.83 | 0.57 | 0.41 | 0.24 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 24   |                          |      | 0.04 | 0.34 | 0.58 | 1.05 | 0.38 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 25   |                          |      | 0.14 | 0.20 | 0.48 | 0.90 | 0.36 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 26   |                          |      | 0.10 | 0.15 | 0.31 | 1.24 | 0.34 | 0.25 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                |                   |
| 27   |                          |      | 0.12 | 0.14 | 0.27 | 1.08 | 0.34 | 0.24 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                |                   |
| 28   |                          |      | 0.24 | 0.30 | 0.23 | 0.95 | 0.34 | 0.24 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                |                   |
| 29   |                          | 0.08 | 0.53 | 0.30 | 0.21 | 0.82 | 0.34 | 0.23 | 0.20 | 0.12 | 0.10 | 0.05 |                |                   |
| 30   |                          | 0.29 | 0.23 | 0.26 |      | 0.73 | 0.32 | 0.22 | 0.19 | 0.12 | 0.10 | 0.05 |                |                   |
| 31   |                          |      | 0.15 | 0.49 |      | 0.65 |      | 0.22 |      | 0.12 | 0.09 |      |                |                   |
| MEAN | 0.03                     | 0.13 | 0.09 | 0.20 | 0.33 | 0.64 | 0.51 | 0.27 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.24           |                   |
| MAX. | 0.05                     | 0.29 | 0.53 | 0.50 | 0.93 | 1.24 | 0.94 | 0.31 | 0.24 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 1.24           |                   |
| MIN. | 0.00                     | 0.08 | 0.00 | 0.07 | 0.19 | 0.21 | 0.32 | 0.22 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.05 | 0.00           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1975/76 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.03                     | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.71 | 0.20 | 0.74 | 0.27 | 0.17 | 0.13 | 0.07 | 0.05 |                |                    |
| 2    | 0.03                     | 0.10 | 0.04 | 0.05 | 0.42 | 0.19 | 0.61 | 0.27 | 0.17 | 0.12 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 3    | 0.03                     | 0.10 | 0.02 | 0.05 | 0.59 | 0.17 | 0.56 | 0.26 | 0.16 | 0.11 | 0.07 | 0.05 |                |                    |
| 4    | 0.03                     | 0.09 | 0.02 | 0.07 | 0.47 | 0.15 | 0.54 | 0.25 | 0.16 | 0.11 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 5    | 0.03                     | 0.08 | 0.02 | 0.05 | 0.33 | 0.14 | 0.57 | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 6    | 0.02                     | 0.08 | 0.02 | 0.05 | 0.22 | 0.71 | 0.64 | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 7    | 0.02                     | 0.08 | 0.02 | 0.04 | 0.16 | 1.41 | 2.93 | 0.26 | 0.15 | 0.09 | 0.07 | 0.05 |                |                    |
| 8    | 0.02                     | 0.08 | 0.01 | 0.07 | 0.13 | 0.64 | 2.09 | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.07 | 0.05 |                |                    |
| 9    | 0.02                     | 0.08 | 0.01 | 0.10 | 0.12 | 1.65 | 1.05 | 0.25 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 10   | 0.02                     | 0.07 | 0.01 | 0.10 | 0.19 | 0.67 | 0.50 | 0.25 | 0.14 | 0.11 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 11   | 0.02                     | 0.08 | 0.01 | 0.39 | 0.13 | 0.57 | 0.77 | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 12   | 0.02                     | 0.08 | 0.01 | 0.58 | 0.14 | 0.71 | 1.39 | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 13   | 0.02                     | 0.07 | 0.02 | 0.25 | 0.19 | 0.39 | 1.58 | 0.23 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 14   | 0.02                     | 0.07 | 0.02 | 0.32 | 0.35 | 0.60 | 0.88 | 0.22 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 15   | 0.01                     | 0.06 | 0.02 | 0.14 | 0.32 | 4.65 | 0.68 | 0.21 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.04 |                |                    |
| 16   | 0.01                     | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.19 | 1.77 | 0.58 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 17   | 0.01                     | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.15 | 0.98 | 0.50 | 0.19 | 0.13 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 18   | 0.01                     | 0.09 | 0.08 | 0.13 | 0.13 | 0.62 | 0.44 | 0.19 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 |                |                    |
| 19   | 0.01                     | 0.09 | 0.13 | 0.09 | 0.24 | 0.44 | 0.40 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 20   | 0.09                     | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.21 | 0.69 | 0.39 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 21   | 0.10                     | 0.08 | 0.05 | 0.13 | 0.16 | 1.44 | 0.38 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 22   | 0.09                     | 0.09 | 0.03 | 0.09 | 0.35 | 0.89 | 0.40 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 23   | 0.09                     | 0.08 | 0.03 | 0.09 | 1.90 | 0.72 | 0.41 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 24   | 0.09                     | 0.05 | 0.03 | 0.30 | 0.75 | 4.33 | 0.37 | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 25   | 0.09                     | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 0.53 | 2.52 | 0.33 | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 26   | 0.09                     | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.26 | 7.07 | 0.31 | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                |                    |
| 27   | 0.09                     | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.21 | 4.65 | 0.30 | 0.18 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                |                    |
| 28   | 0.09                     | 0.48 | 0.18 | 0.25 | 0.16 | 3.12 | 0.30 | 0.18 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                |                    |
| 29   | 0.10                     | 0.04 | 0.64 | 0.25 | 0.15 | 1.82 | 0.30 | 0.17 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.03 |                |                    |
| 30   | 0.11                     | 0.23 | 0.17 | 0.20 |      | 1.16 | 0.27 | 0.16 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                |                    |
| 31   | 0.10                     |      | 0.09 | 0.56 |      | 0.90 |      | 0.16 |      | 0.07 | 0.05 |      |                |                    |
| MEAN | 0.05                     | 0.10 | 0.07 | 0.16 | 0.34 | 1.49 | 0.71 | 0.21 | 0.14 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.29           |                    |
| MAX. | 0.11                     | 0.48 | 0.64 | 0.58 | 1.90 | 7.07 | 2.93 | 0.27 | 0.17 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 7.07           |                    |
| MIN. | 0.01                     | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.12 | 0.14 | 0.27 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.01           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.22      Q(185day): 0.10      Q(275day): 0.06      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for 08-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1976/77 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    | 0.05                     | 0.02 | 0.03 | 0.15 | 0.10 | 0.12 | 0.18 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03           |                   |
| 2    | 0.05                     | 0.04 | 0.03 | 0.12 | 0.10 | 0.24 | 0.17 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 3    | 0.04                     | 0.10 | 0.01 | 0.11 | 0.10 | 0.64 | 0.17 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 4    | 0.04                     | 0.16 | 0.00 | 0.09 | 0.10 | 0.78 | 0.17 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 5    | 0.04                     | 0.12 | 0.00 | 0.09 | 0.14 | 0.40 | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02           |                   |
| 6    | 0.03                     | 0.10 | 0.01 | 0.08 | 0.15 | 0.58 | 0.16 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01           |                   |
| 7    | 0.03                     | 0.08 | 0.03 | 0.07 | 0.13 | 0.41 | 0.16 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01           |                   |
| 8    | 0.03                     | 0.06 | 0.15 | 0.07 | 0.12 | 0.28 | 0.16 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 9    | 0.03                     | 0.04 | 0.16 | 0.07 | 0.10 | 0.43 | 0.16 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01           |                   |
| 10   | 0.03                     | 0.04 | 0.18 | 0.07 | 0.09 | 0.34 | 0.16 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 11   | 0.03                     | 0.04 | 0.23 | 0.06 | 0.09 | 0.25 | 0.15 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 12   | 0.03                     | 0.03 | 0.17 | 0.06 | 0.10 | 0.22 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 13   | 0.04                     | 0.03 | 0.11 | 0.06 | 0.14 | 0.20 | 0.15 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                   |
| 14   | 0.07                     | 0.03 | 0.09 | 0.06 | 0.13 | 0.18 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 15   | 0.07                     | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 16   | 0.06                     | 0.07 | 0.36 | 0.07 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 17   | 0.05                     | 0.06 | 0.16 | 0.07 | 0.68 | 0.52 | 0.13 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 18   | 0.05                     | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 0.54 | 0.79 | 0.13 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 19   | 0.06                     | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 0.29 | 0.77 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 20   | 0.06                     | 0.04 | 0.08 | 0.06 | 0.19 | 0.48 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.00           |                   |
| 21   | 0.06                     | 0.03 | 0.09 | 0.05 | 0.15 | 0.36 | 0.12 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 22   | 0.05                     | 0.03 | 0.09 | 0.05 | 0.12 | 0.30 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 23   | 0.04                     | 0.02 | 0.17 | 0.09 | 0.11 | 0.28 | 0.11 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 24   | 0.04                     | 0.01 | 0.12 | 0.19 | 0.10 | 0.26 | 0.10 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 25   | 0.03                     | 0.01 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.24 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 26   | 0.03                     | 0.04 | 0.23 | 0.09 | 0.13 | 0.22 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 27   | 0.03                     | 0.17 | 0.23 | 0.09 | 0.12 | 0.21 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 28   | 0.02                     | 0.13 | 0.23 | 0.09 | 0.16 | 0.20 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 29   | 0.02                     | 0.07 | 0.22 | 0.11 | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 30   | 0.02                     | 0.05 | 0.25 | 0.10 | 0.19 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.00           |                   |
| 31   | 0.01                     |      | 0.20 | 0.11 |      | 0.18 |      | 0.05 |      | 0.04 | 0.03 |      |                |                   |
| MEAN | 0.04                     | 0.06 | 0.13 | 0.09 | 0.16 | 0.34 | 0.13 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01           | 0.10              |
| MAX. | 0.07                     | 0.17 | 0.36 | 0.19 | 0.68 | 0.79 | 0.18 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03           | 0.79              |
| MIN. | 0.01                     | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | 0.00           | 0.00              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1976/77 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 2    | 0.03                     | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 3    | 0.03                     | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.06 | 0.88 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 4    | 0.03                     | 0.10 | 0.01 | 0.05 | 0.06 | 1.48 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 5    | 0.02                     | 0.07 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.39 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02           |                      |
| 6    | 0.02                     | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.09 | 0.74 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 7    | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.41 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 8    | 0.02                     | 0.03 | 0.09 | 0.04 | 0.07 | 0.22 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 9    | 0.02                     | 0.03 | 0.10 | 0.04 | 0.06 | 0.45 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 10   | 0.02                     | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 0.05 | 0.31 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 11   | 0.02                     | 0.02 | 0.16 | 0.04 | 0.05 | 0.18 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 12   | 0.02                     | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 0.06 | 0.15 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 13   | 0.03                     | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.14 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 14   | 0.04                     | 0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 15   | 0.04                     | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 16   | 0.03                     | 0.04 | 0.33 | 0.04 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 17   | 0.03                     | 0.04 | 0.10 | 0.04 | 0.98 | 0.61 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 18   | 0.03                     | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 0.65 | 1.55 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 19   | 0.03                     | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.23 | 1.41 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01           |                      |
| 20   | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.12 | 0.53 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.09           |                      |
| 21   | 0.03                     | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.09 | 0.33 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.09           |                      |
| 22   | 0.03                     | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.07 | 0.25 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.09           |                      |
| 23   | 0.03                     | 0.02 | 0.11 | 0.05 | 0.07 | 0.22 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.08           |                      |
| 24   | 0.02                     | 0.02 | 0.07 | 0.13 | 0.06 | 0.19 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 25   | 0.02                     | 0.01 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.18 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 26   | 0.02                     | 0.02 | 0.17 | 0.05 | 0.08 | 0.16 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 27   | 0.02                     | 0.11 | 0.16 | 0.05 | 0.07 | 0.15 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 28   | 0.02                     | 0.08 | 0.16 | 0.05 | 0.10 | 0.14 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 29   | 0.02                     | 0.04 | 0.22 | 0.06 | 0.13 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 30   | 0.02                     | 0.03 | 0.19 | 0.06 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01           |                      |
| 31   | 0.02                     |      | 0.14 | 0.06 |      | 0.12 |      | 0.03 |      | 0.03 | 0.02 |      |                |                      |
| MEAN | 0.03                     | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 0.13 | 0.39 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02           | 0.08                 |
| MAX. | 0.04                     | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 0.98 | 1.55 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.09           | 1.55                 |
| MIN. | 0.02                     | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.07      Q(185day): 0.03      Q(275day): 0.03      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1977/78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             |      |                | 0.15 | 0.76 | 1.01 | 0.74 | 0.83 | 0.40 | 0.32 | 0.23 | 0.18 | 0.12 |                   |
| 2                             |      |                | 0.03 | 0.86 | 0.73 | 0.93 | 0.91 | 0.39 | 0.31 | 0.23 | 0.18 | 0.15 |                   |
| 3                             |      |                | 0.02 | 0.69 | 1.00 | 0.94 | 0.77 | 0.39 | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.15 |                   |
| 4                             |      |                | 0.01 | 0.89 | 1.01 | 1.02 | 0.68 | 0.38 | 0.29 | 0.23 | 0.17 | 0.15 |                   |
| 5                             |      |                | 0.02 | 0.74 | 0.75 | 0.81 | 0.68 | 0.37 | 0.28 | 0.24 | 0.16 | 0.15 |                   |
| 6                             |      |                | 0.03 | 0.48 | 0.59 | 0.73 | 0.62 | 0.36 | 0.28 | 0.24 | 0.16 | 0.15 |                   |
| 7                             |      |                | 0.02 | 0.47 | 0.49 | 0.90 | 0.89 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.16 | 0.15 |                   |
| 8                             |      |                | 0.01 | 0.38 | 0.50 | 0.78 | 0.85 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.16 | 0.15 |                   |
| 9                             |      |                | 0.02 | 0.98 | 0.52 | 0.69 | 0.83 | 0.33 | 0.28 | 0.23 | 0.16 | 0.13 |                   |
| 10                            |      |                | 0.03 | 0.76 | 0.55 | 0.82 | 0.49 | 0.34 | 0.29 | 0.23 | 0.16 | 0.15 |                   |
| 11                            |      |                | 0.02 | 0.60 | 0.66 | 0.95 | 0.49 | 0.33 | 0.28 | 0.23 | 0.16 | 0.14 |                   |
| 12                            |      |                | 0.02 | 0.45 | 0.77 | 0.83 | 0.83 | 0.34 | 0.29 | 0.23 | 0.15 | 0.14 |                   |
| 13                            |      |                | 0.02 | 0.39 | 0.90 | 0.74 | 0.74 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.15 | 0.12 |                   |
| 14                            |      |                | 0.01 | 0.47 | 0.79 | 0.66 | 0.60 | 0.34 | 0.27 | 0.22 | 0.15 | 0.12 |                   |
| 15                            |      |                | 0.10 | 0.52 | 0.65 | 0.75 | 0.54 | 0.33 | 0.25 | 0.22 | 0.15 | 0.12 |                   |
| 16                            |      |                | 0.09 | 0.56 | 0.66 | 0.76 | 0.50 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | 0.15 | 0.12 |                   |
| 17                            |      |                | 0.07 | 0.56 | 0.77 | 0.66 | 0.49 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.15 | 0.11 |                   |
| 18                            |      |                | 0.09 | 0.57 | 0.85 | 0.73 | 0.63 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.15 | 0.11 |                   |
| 19                            |      |                | 0.19 | 0.53 | 0.72 | 0.77 | 0.63 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.14 | 0.12 |                   |
| 20                            |      |                | 0.12 | 0.56 | 0.73 | 1.12 | 0.76 | 0.31 | 0.25 | 0.21 | 0.14 | 0.11 |                   |
| 21                            | 0.17 |                | 0.10 | 0.68 | 0.59 | 1.07 | 0.80 | 0.31 | 0.25 | 0.21 | 0.13 | 0.11 |                   |
| 22                            | 0.19 |                | 0.10 | 0.80 | 0.52 | 0.95 | 0.71 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.13 | 0.10 |                   |
| 23                            | 0.15 |                | 0.08 | 0.80 | 0.84 | 0.80 | 0.59 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.13 | 0.10 |                   |
| 24                            | 0.10 |                | 0.07 | 0.59 | 0.85 | 0.77 | 0.53 | 0.29 | 0.23 | 0.20 | 0.13 | 0.09 |                   |
| 25                            | 0.08 |                | 0.06 | 0.77 | 0.98 | 0.74 | 0.49 | 0.51 | 0.24 | 0.20 | 0.13 | 0.09 |                   |
| 26                            | 0.06 |                | 0.12 | 0.71 | 1.00 | 0.68 | 0.45 | 0.48 | 0.23 | 0.20 | 0.13 | 0.09 |                   |
| 27                            | 0.04 |                | 0.95 | 0.69 | 0.85 | 0.61 | 0.44 | 0.41 | 0.23 | 0.19 | 0.12 | 0.09 |                   |
| 28                            | 0.02 |                | 0.71 | 0.51 | 0.73 | 0.58 | 0.43 | 0.37 | 0.24 | 0.19 | 0.12 | 0.09 |                   |
| 29                            | 0.01 |                | 0.43 | 1.33 |      | 0.58 | 0.41 | 0.34 | 0.24 | 0.18 | 0.12 | 0.08 |                   |
| 30                            |      |                | 0.76 | 0.79 |      | 0.57 | 0.41 | 0.34 | 0.23 | 0.18 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 31                            |      |                | 0.77 | 0.90 |      | 0.53 |      | 0.33 |      | 0.18 | 0.12 |      |                   |
| MEAN                          | 0.09 |                | 0.17 | 0.67 | 0.75 | 0.79 | 0.63 | 0.35 | 0.27 | 0.21 | 0.15 | 0.12 | 0.40              |
| MAX.                          | 0.19 |                | 0.95 | 1.33 | 1.01 | 1.12 | 0.91 | 0.51 | 0.32 | 0.24 | 0.18 | 0.15 | 1.33              |
| MIN.                          | 0.01 |                | 0.01 | 0.39 | 0.49 | 0.53 | 0.41 | 0.29 | 0.23 | 0.18 | 0.12 | 0.06 | 0.01              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1977/78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.09 | 0.06           | 0.09 | 1.35 | 3.83 | 1.22 | 1.90 | 0.39 | 0.27 | 0.17 | 0.11 | 0.07 |                      |
| 2                             | 0.09 | 0.06           | 0.02 | 2.20 | 1.12 | 2.86 | 2.61 | 0.38 | 0.26 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |                      |
| 3                             | 0.09 | 0.07           | 0.02 | 1.01 | 3.65 | 2.99 | 1.39 | 0.38 | 0.25 | 0.16 | 0.11 | 0.09 |                      |
| 4                             | 0.09 | 0.07           | 0.01 | 2.34 | 3.72 | 3.90 | 0.98 | 0.36 | 0.23 | 0.17 | 0.11 | 0.09 |                      |
| 5                             | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 1.22 | 1.30 | 1.77 | 0.98 | 0.35 | 0.23 | 0.18 | 0.10 | 0.09 |                      |
| 6                             | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 0.54 | 0.77 | 1.12 | 0.83 | 0.34 | 0.22 | 0.17 | 0.10 | 0.09 |                      |
| 7                             | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 0.52 | 0.56 | 2.55 | 2.49 | 0.32 | 0.23 | 0.16 | 0.10 | 0.09 |                      |
| 8                             | 0.09 | 0.07           | 0.01 | 0.36 | 0.57 | 1.53 | 2.05 | 0.31 | 0.22 | 0.16 | 0.10 | 0.09 |                      |
| 9                             | 0.08 | 0.06           | 0.02 | 3.36 | 0.62 | 1.00 | 1.87 | 0.29 | 0.22 | 0.17 | 0.10 | 0.08 |                      |
| 10                            | 0.08 | 0.06           | 0.02 | 1.37 | 0.67 | 1.80 | 0.56 | 0.30 | 0.23 | 0.17 | 0.10 | 0.09 |                      |
| 11                            | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 0.78 | 0.94 | 3.09 | 0.55 | 0.29 | 0.23 | 0.16 | 0.10 | 0.08 |                      |
| 12                            | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 0.47 | 1.46 | 1.90 | 1.90 | 0.30 | 0.23 | 0.16 | 0.09 | 0.08 |                      |
| 13                            | 0.08 | 0.07           | 0.02 | 0.38 | 2.52 | 1.22 | 1.22 | 0.30 | 0.23 | 0.16 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 14                            | 0.07 | 0.07           | 0.02 | 0.52 | 1.60 | 0.92 | 0.78 | 0.30 | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 15                            | 0.07 | 0.07           | 0.06 | 0.61 | 0.90 | 1.28 | 0.65 | 0.28 | 0.19 | 0.15 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 16                            | 0.08 | 0.07           | 0.05 | 0.69 | 0.94 | 1.32 | 0.57 | 0.27 | 0.22 | 0.16 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 17                            | 0.08 | 0.06           | 0.04 | 0.71 | 1.44 | 0.92 | 0.56 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 18                            | 0.08 | 0.06           | 0.05 | 0.71 | 2.06 | 1.12 | 0.87 | 0.26 | 0.20 | 0.15 | 0.09 | 0.07 |                      |
| 19                            | 0.08 | 0.06           | 0.13 | 0.64 | 1.10 | 1.41 | 0.87 | 0.26 | 0.20 | 0.15 | 0.08 | 0.07 |                      |
| 20                            | 0.07 | 0.06           | 0.07 | 0.69 | 1.14 | 5.15 | 1.32 | 0.26 | 0.18 | 0.15 | 0.08 | 0.07 |                      |
| 21                            | 0.08 | 0.06           | 0.06 | 0.99 | 0.76 | 4.53 | 1.70 | 0.26 | 0.19 | 0.14 | 0.08 | 0.06 |                      |
| 22                            | 0.08 | 0.06           | 0.06 | 1.65 | 0.61 | 3.09 | 1.05 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.08 | 0.06 |                      |
| 23                            | 0.08 | 0.06           | 0.05 | 1.70 | 2.01 | 1.67 | 0.77 | 0.25 | 0.18 | 0.13 | 0.08 | 0.06 |                      |
| 24                            | 0.08 | 0.06           | 0.04 | 0.77 | 2.06 | 1.39 | 0.63 | 0.24 | 0.17 | 0.13 | 0.08 | 0.05 |                      |
| 25                            | 0.08 | 0.06           | 0.04 | 1.46 | 3.36 | 1.22 | 0.56 | 0.59 | 0.17 | 0.13 | 0.08 | 0.05 |                      |
| 26                            | 0.07 | 0.06           | 0.07 | 1.06 | 3.68 | 0.99 | 0.50 | 0.54 | 0.16 | 0.13 | 0.08 | 0.05 |                      |
| 27                            | 0.07 | 0.06           | 3.06 | 1.00 | 2.09 | 0.82 | 0.46 | 0.41 | 0.16 | 0.13 | 0.07 | 0.05 |                      |
| 28                            | 0.07 | 0.08           | 1.07 | 0.60 | 1.16 | 0.75 | 0.44 | 0.35 | 0.18 | 0.12 | 0.07 | 0.05 |                      |
| 29                            | 0.07 | 0.09           | 0.44 | 8.66 |      | 0.75 | 0.42 | 0.30 | 0.18 | 0.12 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 30                            | 0.07 | 0.08           | 1.37 | 1.55 |      | 0.71 | 0.40 | 0.30 | 0.17 | 0.12 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 31                            | 0.07 |                | 1.46 | 2.58 |      | 0.64 |      | 0.28 |      | 0.12 | 0.07 |      |                      |
| MEAN                          | 0.08 | 0.07           | 0.27 | 1.37 | 1.67 | 1.79 | 1.06 | 0.32 | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.07 | 0.59                 |
| MAX.                          | 0.09 | 0.09           | 3.06 | 8.66 | 3.83 | 5.15 | 2.61 | 0.59 | 0.27 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 8.66                 |
| MIN.                          | 0.07 | 0.06           | 0.01 | 0.36 | 0.56 | 0.64 | 0.40 | 0.24 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.388)^2$   
 Q(95day): 0.71    Q(185day): 0.17    Q(275day): 0.08    Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1978/79 |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             | 0.07 | 0.06           | 0.03 | 0.35 | 0.63 | 0.82 | 0.31 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.06 |                   |
| 2                             | 0.06 | 0.06           | 0.03 | 0.34 | 0.40 | 0.78 | 0.29 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.06 |                   |
| 3                             | 0.06 | 0.05           | 0.03 | 0.33 | 0.43 | 0.66 | 0.27 | 0.12 | 0.09 |     | 0.09 | 0.06 |                   |
| 4                             | 0.06 | 0.05           | 0.03 | 0.35 | 0.42 | 0.57 | 0.25 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 5                             | 0.06 | 0.05           | 0.72 | 0.37 | 0.35 | 0.64 | 0.23 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 6                             | 0.06 | 0.27           | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.65 | 0.22 | 0.12 | 0.11 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 7                             | 0.06 | 0.19           | 0.20 | 0.36 | 0.29 | 1.00 | 0.21 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 8                             | 0.05 | 0.16           | 0.16 | 0.32 | 0.25 | 0.80 | 0.16 | 0.11 | 0.10 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 9                             | 0.04 | 0.16           | 0.44 | 0.30 | 0.24 | 0.66 | 0.20 | 0.12 | 0.10 |     | 0.07 | 0.05 |                   |
| 10                            | 0.03 | 0.12           | 0.57 | 0.28 | 0.46 | 0.53 | 0.19 | 0.12 | 0.10 |     | 0.07 | 0.05 |                   |
| 11                            | 0.03 | 0.11           | 0.71 | 0.27 | 0.49 | 0.50 | 0.18 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 12                            | 0.03 | 0.09           | 0.53 | 0.25 | 0.38 | 0.43 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 13                            | 0.03 | 0.09           | 0.72 | 0.25 | 0.34 | 0.40 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 14                            | 0.03 | 0.09           | 0.80 | 0.24 | 0.30 | 0.38 | 0.18 | 0.11 | 0.09 |     | 0.03 | 0.04 |                   |
| 15                            | 0.03 | 0.09           | 1.38 | 0.24 | 0.27 | 0.37 | 0.18 | 0.11 | 0.09 |     | 0.08 | 0.03 |                   |
| 16                            | 0.03 | 0.09           | 1.36 | 0.22 | 0.24 | 0.36 | 0.19 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.03 |                   |
| 17                            | 0.03 | 0.10           | 0.99 | 0.21 | 0.21 | 0.34 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 18                            | 0.03 | 0.09           | 0.86 | 0.21 | 0.45 | 0.34 | 0.19 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 19                            | 0.04 | 0.09           | 0.89 | 0.21 | 0.75 | 0.34 | 0.18 | 0.12 | 0.09 |     | 0.08 | 0.05 |                   |
| 20                            | 0.04 | 0.08           | 0.78 | 0.26 | 0.78 | 0.01 | 0.17 | 0.12 | 0.10 |     | 0.08 | 0.04 |                   |
| 21                            | 0.05 | 0.07           | 0.74 | 0.29 | 0.76 | 0.36 | 0.17 | 0.11 | 0.10 |     | 0.03 | 0.04 |                   |
| 22                            | 0.24 | 0.06           | 0.65 | 0.29 | 0.53 | 0.33 | 0.17 | 0.11 | 0.11 |     | 0.07 | 0.03 |                   |
| 23                            | 0.15 | 0.05           | 0.91 | 0.29 | 0.37 | 0.32 | 0.16 | 0.12 | 0.11 |     | 0.07 | 0.03 |                   |
| 24                            | 0.11 | 0.04           | 0.74 | 0.25 | 0.32 | 0.30 | 0.16 | 0.12 | 0.11 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 25                            | 0.09 | 0.03           | 0.59 | 0.25 | 0.33 | 0.29 | 0.16 | 0.12 | 0.11 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 26                            | 0.09 | 0.03           | 0.51 | 0.23 | 0.35 | 0.27 | 0.15 | 0.12 | 0.11 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 27                            | 0.09 | 0.03           | 0.47 | 0.21 | 0.52 | 0.27 | 0.14 | 0.11 | 0.11 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 28                            | 0.09 | 0.03           | 0.45 | 0.20 | 0.75 | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.11 |     | 0.05 | 0.03 |                   |
| 29                            | 0.03 | 0.03           | 0.41 | 0.24 |      | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.11 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 30                            | 0.08 | 0.03           | 0.39 | 0.37 |      | 0.26 | 0.13 | 0.10 | 0.10 |     | 0.06 | 0.03 |                   |
| 31                            | 0.06 |                | 0.36 | 0.45 |      | 0.29 |      | 0.10 |      |     | 0.06 |      |                   |
| MEAN                          | 0.07 | 0.08           | 0.57 | 0.28 | 0.43 | 0.45 | 0.19 | 0.11 | 0.10 |     | 0.07 | 0.04 | 0.22              |
| MAX.                          | 0.24 | 0.27           | 1.38 | 0.45 | 0.78 | 1.00 | 0.31 | 0.12 | 0.11 |     | 0.09 | 0.06 | 1.38              |
| MIN.                          | 0.03 | 0.03           | 0.03 | 0.20 | 0.21 | 0.01 | 0.13 | 0.10 | 0.09 |     | 0.05 | 0.03 | 0.01              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1978/79 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.04 | 0.04           | 0.02 | 0.31 | 0.86 | 1.85 | 0.26 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.04 | 0.04 |                      |
| 2                             | 0.04 | 0.03           | 0.02 | 0.30 | 0.40 | 1.46 | 0.23 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 3                             | 0.03 | 0.03           | 0.02 | 0.29 | 0.45 | 0.94 | 0.21 | 0.07 | 0.05 | 0.18 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 4                             | 0.03 | 0.03           | 0.02 | 0.31 | 0.43 | 0.72 | 0.18 | 0.07 | 0.05 | 0.18 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 5                             | 0.04 | 0.03           | 1.10 | 0.35 | 0.32 | 0.88 | 0.16 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 6                             | 0.04 | 0.21           | 0.29 | 0.37 | 0.29 | 0.90 | 0.15 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 7                             | 0.03 | 0.12           | 0.13 | 0.33 | 0.23 | 3.65 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 8                             | 0.03 | 0.10           | 0.10 | 0.28 | 0.19 | 1.70 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 9                             | 0.03 | 0.10           | 0.46 | 0.25 | 0.18 | 0.94 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 10                            | 0.02 | 0.07           | 0.72 | 0.22 | 0.50 | 0.64 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 11                            | 0.02 | 0.07           | 1.05 | 0.21 | 0.56 | 0.57 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 12                            | 0.02 | 0.05           | 0.63 | 0.19 | 0.36 | 0.45 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 13                            | 0.02 | 0.05           | 1.09 | 0.18 | 0.30 | 0.39 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 14                            | 0.02 | 0.05           | 1.67 | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.17 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 15                            | 0.02 | 0.05           | 9.52 | 0.18 | 0.21 | 0.35 | 0.12 | 0.06 | 0.05 | 0.17 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 16                            | 0.02 | 0.05           | 9.12 | 0.16 | 0.17 | 0.34 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 17                            | 0.02 | 0.06           | 3.50 | 0.15 | 0.15 | 0.31 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 18                            | 0.02 | 0.05           | 2.20 | 0.15 | 0.48 | 0.30 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 19                            | 0.03 | 0.05           | 2.49 | 0.14 | 1.30 | 0.30 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.17 | 0.04 | 0.03 |                      |
| 20                            | 0.03 | 0.05           | 1.51 | 0.19 | 1.53 | 0.01 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 21                            | 0.03 | 0.04           | 1.24 | 0.23 | 1.32 | 0.33 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 22                            | 0.18 | 0.04           | 0.90 | 0.24 | 0.63 | 0.29 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 23                            | 0.09 | 0.03           | 2.70 | 0.22 | 0.35 | 0.27 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 24                            | 0.06 | 0.03           | 1.24 | 0.19 | 0.27 | 0.25 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 25                            | 0.05 | 0.02           | 0.75 | 0.18 | 0.29 | 0.23 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 26                            | 0.05 | 0.02           | 0.59 | 0.16 | 0.32 | 0.22 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 27                            | 0.05 | 0.02           | 0.52 | 0.15 | 0.62 | 0.22 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 28                            | 0.05 | 0.02           | 0.48 | 0.14 | 1.26 | 0.21 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.16 | 0.03 | 0.02 |                      |
| 29                            | 0.05 | 0.02           | 0.41 | 0.18 |      | 0.21 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.16 | 0.03 | 0.02 |                      |
| 30                            | 0.04 | 0.02           | 0.37 | 0.35 |      | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 31                            | 0.04 |                | 0.34 | 0.49 |      | 0.23 |      | 0.06 |      | 0.16 | 0.04 |      |                      |
| MEAN                          | 0.04 | 0.05           | 1.46 | 0.23 | 0.51 | 0.64 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.17 | 0.04 | 0.03 | 0.29                 |
| MAX.                          | 0.18 | 0.21           | 9.52 | 0.49 | 1.53 | 3.65 | 0.26 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.05 | 0.04 | 9.52                 |
| MIN.                          | 0.02 | 0.02           | 0.02 | 0.14 | 0.15 | 0.01 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.16 | 0.03 | 0.02 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.21      Q(185day): 0.07      Q(275day): 0.04      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1979/80 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.03                     | 0.03 | 0.22 | 0.50 | 0.52 | 0.97 | 0.44 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.14 | 0.09 |                |                   |
| 2    | 0.03                     | 0.03 | 0.36 | 0.42 | 0.42 | 1.29 | 0.43 | 0.24 | 0.17 | 0.14 | 0.14 | 0.09 |                |                   |
| 3    | 0.03                     | 0.03 | 0.38 | 0.37 | 0.45 | 0.96 | 0.41 | 0.23 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.09 |                |                   |
| 4    | 0.03                     | 0.05 | 0.25 | 0.36 | 0.45 | 0.88 | 0.40 | 0.23 | 0.16 | 0.17 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 5    | 0.03                     | 0.06 | 1.07 | 0.35 | 0.85 | 1.03 | 0.38 | 0.22 | 0.16 | 0.17 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 6    | 0.03                     | 0.06 | 0.84 | 0.32 | 0.72 | 0.84 | 0.36 | 0.22 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 7    | 0.03                     | 0.07 | 0.79 | 0.57 | 0.43 | 0.78 | 0.34 | 0.22 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 8    | 0.03                     | 0.06 | 0.70 | 0.50 | 0.36 | 0.89 | 0.34 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 9    | 0.04                     | 0.06 | 0.48 | 0.82 | 0.40 | 0.97 | 0.34 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 10   | 0.03                     | 0.12 | 0.86 | 0.79 | 0.83 | 0.80 | 0.32 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 11   | 0.03                     | 0.16 | 0.98 | 0.64 | 0.84 | 0.73 | 0.34 | 0.21 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 12   | 0.03                     | 0.12 | 1.00 | 0.45 | 0.63 | 0.66 | 0.61 | 0.21 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.09 |                |                   |
| 13   | 0.03                     | 0.10 | 0.82 | 0.40 | 0.96 | 0.60 | 0.56 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.08 |                |                   |
| 14   | 0.03                     | 0.17 | 0.71 | 0.35 | 0.45 | 0.56 | 0.51 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.06 |                |                   |
| 15   | 0.03                     | 0.27 | 0.65 | 0.31 | 0.40 | 0.54 | 0.88 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.07 |                |                   |
| 16   | 0.03                     | 0.52 | 0.55 | 0.28 | 0.35 | 0.51 | 0.60 | 0.19 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.07 |                |                   |
| 17   | 0.03                     | 0.52 | 0.47 | 0.27 | 0.31 | 0.48 | 0.47 | 0.19 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.07 |                |                   |
| 18   | 0.03                     | 0.29 | 0.40 | 0.25 | 0.28 | 0.45 | 0.41 | 0.19 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.06 |                |                   |
| 19   | 0.03                     | 0.18 | 0.35 | 0.25 | 0.27 | 0.44 | 0.38 | 0.20 | 0.19 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 20   | 0.03                     | 0.13 | 0.32 | 0.23 | 0.25 | 0.43 | 0.35 | 0.19 | 0.19 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 21   | 0.03                     | 0.11 | 0.28 | 0.22 | 0.27 | 0.41 | 0.34 | 0.19 | 0.19 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 22   | 0.03                     | 0.09 | 0.27 | 0.21 | 0.44 | 0.40 | 0.33 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 23   | 0.03                     | 0.14 | 0.27 | 0.20 | 0.62 | 0.39 | 0.32 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 24   | 0.05                     | 0.13 | 0.25 | 0.19 | 0.40 | 0.37 | 0.31 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 25   | 0.05                     | 0.12 | 0.23 | 0.24 | 0.35 | 0.37 | 0.29 | 0.19 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.06 |                |                   |
| 26   | 0.06                     | 0.21 | 1.18 | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.27 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 27   | 0.06                     | 0.16 | 0.95 | 0.91 | 1.24 | 0.35 | 0.27 | 0.18 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 28   | 0.06                     | 0.31 | 0.66 | 0.81 | 1.04 | 0.97 | 0.26 | 0.18 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 29   | 0.07                     | 0.32 | 0.64 | 0.68 | 0.96 | 0.76 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |                |                   |
| 30   | 0.06                     | 0.44 | 0.69 | 0.73 |      | 0.56 | 0.25 | 0.18 | 0.13 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |                |                   |
| 31   | 0.04                     |      | 0.55 | 0.37 |      | 0.52 |      | 0.17 |      | 0.14 | 0.09 |      |                |                   |
| MEAN | 0.04                     | 0.17 | 0.59 | 0.43 | 0.55 | 0.65 | 0.39 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.07 | 0.29           |                   |
| MAX. | 0.07                     | 0.52 | 1.18 | 0.91 | 1.24 | 1.29 | 0.88 | 0.24 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.09 | 1.29           |                   |
| MIN. | 0.03                     | 0.03 | 0.22 | 0.19 | 0.25 | 0.35 | 0.25 | 0.17 | 0.13 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.03           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1979/80 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                    |
| 1    | 0.02                     | 0.02 | 0.15 | 0.57 | 0.60 | 3.33 | 0.46 | 0.18 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 2    | 0.02                     | 0.02 | 0.34 | 0.43 | 0.42 | 7.95 | 0.44 | 0.17 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 3    | 0.02                     | 0.02 | 0.36 | 0.35 | 0.48 | 3.16 | 0.42 | 0.17 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 4    | 0.02                     | 0.03 | 0.19 | 0.34 | 0.47 | 2.40 | 0.39 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 5    | 0.02                     | 0.04 | 4.57 | 0.31 | 2.06 | 4.02 | 0.36 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.05 |                |                    |
| 6    | 0.02                     | 0.04 | 2.01 | 0.28 | 1.08 | 1.95 | 0.33 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 7    | 0.02                     | 0.04 | 1.60 | 0.71 | 0.44 | 1.48 | 0.31 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 8    | 0.02                     | 0.04 | 1.05 | 0.57 | 0.37 | 2.43 | 0.30 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 9    | 0.02                     | 0.03 | 0.54 | 1.80 | 0.39 | 3.26 | 0.30 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 10   | 0.02                     | 0.07 | 2.20 | 1.58 | 1.90 | 1.67 | 0.27 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 11   | 0.02                     | 0.10 | 3.43 | 0.88 | 2.03 | 1.16 | 0.30 | 0.15 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 12   | 0.02                     | 0.07 | 3.68 | 0.49 | 0.99 | 0.92 | 0.80 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 13   | 0.02                     | 0.06 | 1.82 | 0.40 | 3.16 | 0.78 | 0.70 | 0.14 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |                |                    |
| 14   | 0.02                     | 0.11 | 1.05 | 0.32 | 0.49 | 0.70 | 0.59 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 15   | 0.02                     | 0.21 | 0.91 | 0.26 | 0.39 | 0.65 | 2.40 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 16   | 0.02                     | 0.62 | 0.67 | 0.22 | 0.32 | 0.60 | 0.79 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 17   | 0.02                     | 0.62 | 0.52 | 0.21 | 0.27 | 0.53 | 0.51 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 18   | 0.02                     | 0.23 | 0.40 | 0.19 | 0.23 | 0.49 | 0.42 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 19   | 0.02                     | 0.11 | 0.31 | 0.18 | 0.21 | 0.47 | 0.37 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 20   | 0.02                     | 0.08 | 0.27 | 0.16 | 0.19 | 0.44 | 0.32 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 21   | 0.02                     | 0.06 | 0.23 | 0.16 | 0.22 | 0.41 | 0.30 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 22   | 0.02                     | 0.05 | 0.22 | 0.15 | 0.46 | 0.39 | 0.29 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 23   | 0.02                     | 0.08 | 0.21 | 0.14 | 0.85 | 0.37 | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 24   | 0.03                     | 0.08 | 0.19 | 0.13 | 0.40 | 0.35 | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 25   | 0.03                     | 0.07 | 0.16 | 0.18 | 0.32 | 0.34 | 0.23 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 26   | 0.04                     | 0.15 | 6.14 | 0.23 | 0.29 | 0.32 | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                |                    |
| 27   | 0.03                     | 0.10 | 3.09 | 2.70 | 7.07 | 0.31 | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 28   | 0.03                     | 0.27 | 0.94 | 1.77 | 4.13 | 3.33 | 0.20 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 29   | 0.04                     | 0.28 | 0.83 | 0.97 | 3.19 | 1.32 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |                |                    |
| 30   | 0.04                     | 0.47 | 1.01 | 1.18 |      | 0.69 | 0.19 | 0.12 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.04 |                |                    |
| 31   | 0.02                     |      | 0.69 | 0.35 |      | 0.60 |      | 0.11 |      | 0.08 | 0.05 |      |                |                    |
| MEAN | 0.03                     | 0.14 | 1.28 | 0.59 | 1.15 | 1.51 | 0.44 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.46           |                    |
| MAX. | 0.04                     | 0.62 | 6.14 | 2.70 | 7.07 | 7.95 | 2.40 | 0.18 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 7.95           |                    |
| MIN. | 0.02                     | 0.02 | 0.15 | 0.13 | 0.19 | 0.31 | 0.19 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.02           |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.37      Q(185day): 0.12      Q(275day): 0.07      Q(355day): 0.02

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1980/81 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.06                     | 0.05 | 0.08 | 0.20 | 0.65 | 0.76 | 0.40 | 0.80 | 0.22 | 0.16 | 0.15 | 0.09 |      |                |                   |
| 2    | 0.06                     | 0.04 | 0.22 | 0.27 | 0.56 | 0.64 | 0.39 | 0.74 | 0.22 | 0.16 | 0.15 | 0.09 |      |                |                   |
| 3    | 0.06                     | 0.04 | 0.15 | 0.25 | 1.67 | 0.79 | 0.37 | 0.43 | 0.22 | 0.15 | 0.15 | 0.09 |      |                |                   |
| 4    | 0.06                     | 0.03 | 0.10 | 0.18 | 0.90 | 0.97 | 0.35 | 0.39 | 0.22 | 0.15 | 0.15 | 0.09 |      |                |                   |
| 5    | 0.06                     | 0.03 | 0.09 | 0.15 | 0.78 | 0.93 | 0.34 | 0.34 | 0.22 | 0.16 | 0.14 | 0.09 |      |                |                   |
| 6    | 0.06                     | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.87 | 0.77 | 0.33 | 0.33 | 0.22 | 0.16 | 0.14 | 0.09 |      |                |                   |
| 7    | 0.06                     | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 1.33 | 0.72 | 0.33 | 0.31 | 0.21 | 0.16 | 0.13 | 0.09 |      |                |                   |
| 8    | 0.06                     | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 1.02 | 0.66 | 0.32 | 0.30 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |      |                |                   |
| 9    | 0.06                     | 0.02 | 0.08 | 0.08 | 0.82 | 0.63 | 0.30 | 0.28 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |      |                |                   |
| 10   | 0.05                     | 0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.89 | 0.56 | 0.30 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.09 |      |                |                   |
| 11   | 0.05                     | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.90 | 0.52 | 0.29 | 0.27 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.08 |      |                |                   |
| 12   | 0.04                     | 0.02 | 0.08 | 0.28 | 0.80 | 0.68 | 0.28 | 0.26 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.08 |      |                |                   |
| 13   | 0.04                     | 0.01 | 0.07 | 0.88 | 1.19 | 1.22 | 0.28 | 0.25 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.08 |      |                |                   |
| 14   | 0.04                     | 0.01 | 0.07 | 0.77 | 1.21 | 0.85 | 0.29 | 0.25 | 0.13 | 0.15 | 0.12 | 0.08 |      |                |                   |
| 15   | 0.04                     | 0.01 | 0.06 | 0.55 | 0.90 | 0.74 | 0.27 | 0.24 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.08 |      |                |                   |
| 16   | 0.03                     | 0.02 | 0.29 | 0.68 | 0.88 | 0.65 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.10 | 0.07 |      |                |                   |
| 17   | 0.03                     | 0.02 | 0.29 | 0.59 | 0.77 | 0.60 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.09 | 0.07 |      |                |                   |
| 18   | 0.03                     | 0.02 | 0.34 | 0.32 | 0.69 | 0.57 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |      |                |                   |
| 19   | 0.03                     | 0.01 | 0.20 | 0.51 | 0.65 | 0.57 | 0.24 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 0.10 | 0.06 |      |                |                   |
| 20   | 0.04                     | 0.01 | 0.16 | 0.30 | 0.70 | 0.55 | 0.26 | 0.23 | 0.18 | 0.14 | 0.11 | 0.06 |      |                |                   |
| 21   | 0.04                     | 0.11 | 0.12 | 0.43 | 0.75 | 0.53 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.06 |      |                |                   |
| 22   | 0.04                     | 0.14 | 0.12 | 0.38 | 0.78 | 0.49 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.11 | 0.05 |      |                |                   |
| 23   | 0.03                     | 0.09 | 0.11 | 0.35 | 0.92 | 0.46 | 0.24 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.05 |      |                |                   |
| 24   | 0.04                     | 0.08 | 0.12 | 0.35 | 0.95 | 0.45 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.05 |      |                |                   |
| 25   | 0.04                     | 0.08 | 0.15 | 0.61 | 0.90 | 0.43 | 0.26 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.10 | 0.05 |      |                |                   |
| 26   | 0.05                     | 0.07 | 0.16 | 0.45 | 0.30 | 0.41 | 0.25 | 0.24 | 0.18 | 0.15 | 0.09 | 0.04 |      |                |                   |
| 27   | 0.05                     | 0.06 | 0.17 | 0.28 | 0.77 | 0.41 | 0.25 | 0.25 | 0.17 | 0.15 | 0.09 | 0.04 |      |                |                   |
| 28   | 0.05                     | 0.09 | 0.18 | 0.28 | 0.79 | 0.40 | 0.34 | 0.24 | 0.16 | 0.15 | 0.09 | 0.04 |      |                |                   |
| 29   | 0.05                     | 0.15 | 0.36 | 0.27 |      | 0.40 | 0.79 | 0.24 | 0.16 | 0.15 | 0.09 | 0.04 |      |                |                   |
| 30   | 0.05                     | 0.09 | 0.23 | 0.25 |      | 0.40 | 0.91 | 0.24 | 0.16 | 0.15 | 0.09 | 0.03 |      |                |                   |
| 31   | 0.05                     |      | 0.20 | 0.72 |      | 0.40 |      | 0.23 |      | 0.15 | 0.09 |      |      |                |                   |
| MEAN | 0.05                     | 0.05 | 0.15 | 0.35 | 0.89 | 0.62 | 0.33 | 0.29 | 0.19 | 0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.27 |                |                   |
| MAX. | 0.06                     | 0.15 | 0.36 | 0.88 | 1.67 | 1.22 | 0.91 | 0.80 | 0.22 | 0.16 | 0.15 | 0.09 | 1.67 |                |                   |
| MIN. | 0.03                     | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.56 | 0.40 | 0.24 | 0.22 | 0.16 | 0.14 | 0.09 | 0.03 | 0.03 |                |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       | YEAR : 1980/81 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----------------|----------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN   | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP   | ANNUAL         |                      |
| 1    | 0.04                     | 0.03 | 0.05 | 0.13 | 0.94  | 1.32 | 0.40 | 1.62 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.05 |       |                |                      |
| 2    | 0.04                     | 0.03 | 0.16 | 0.21 | 0.70  | 0.88 | 0.37 | 1.20 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.05 |       |                |                      |
| 3    | 0.04                     | 0.03 | 0.09 | 0.19 | 18.66 | 1.60 | 0.35 | 0.44 | 0.15 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |       |                |                      |
| 4    | 0.04                     | 0.02 | 0.06 | 0.12 | 2.55  | 3.33 | 0.32 | 0.37 | 0.15 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |       |                |                      |
| 5    | 0.04                     | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 1.51  | 2.86 | 0.30 | 0.30 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |       |                |                      |
| 6    | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 2.23  | 1.44 | 0.29 | 0.28 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |       |                |                      |
| 7    | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 8.66  | 1.08 | 0.28 | 0.26 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.05 |       |                |                      |
| 8    | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 3.90  | 0.94 | 0.27 | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.05 |       |                |                      |
| 9    | 0.03                     | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 1.80  | 0.86 | 0.25 | 0.22 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.05 |       |                |                      |
| 10   | 0.03                     | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 2.46  | 0.70 | 0.25 | 0.22 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.05 |       |                |                      |
| 11   | 0.03                     | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 2.52  | 0.62 | 0.23 | 0.21 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.05 |       |                |                      |
| 12   | 0.03                     | 0.02 | 0.04 | 0.23 | 1.65  | 0.98 | 0.22 | 0.20 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |       |                |                      |
| 13   | 0.03                     | 0.01 | 0.04 | 2.34 | 6.19  | 6.67 | 0.22 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |       |                |                      |
| 14   | 0.03                     | 0.01 | 0.04 | 1.46 | 6.62  | 2.17 | 0.22 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |       |                |                      |
| 15   | 0.02                     | 0.01 | 0.04 | 0.67 | 2.52  | 1.22 | 0.22 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |       |                |                      |
| 16   | 0.02                     | 0.02 | 0.24 | 0.99 | 2.34  | 0.91 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |       |                |                      |
| 17   | 0.02                     | 0.02 | 0.24 | 0.75 | 1.41  | 0.70 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.05 | 0.04 |       |                |                      |
| 18   | 0.02                     | 0.02 | 0.31 | 0.27 | 1.01  | 0.72 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |       |                |                      |
| 19   | 0.02                     | 0.02 | 0.14 | 0.59 | 0.90  | 0.71 | 0.18 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |       |                |                      |
| 20   | 0.02                     | 0.01 | 0.10 | 0.25 | 1.04  | 0.69 | 0.20 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |       |                |                      |
| 21   | 0.02                     | 0.07 | 0.07 | 0.44 | 1.37  | 0.63 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |       |                |                      |
| 22   | 0.02                     | 0.09 | 0.07 | 0.37 | 1.48  | 0.55 | 0.19 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |       |                |                      |
| 23   | 0.02                     | 0.05 | 0.06 | 0.32 | 2.73  | 0.50 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |       |                |                      |
| 24   | 0.02                     | 0.04 | 0.07 | 0.32 | 3.22  | 0.49 | 0.20 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |       |                |                      |
| 25   | 0.02                     | 0.05 | 0.09 | 0.80 | 2.52  | 0.44 | 0.20 | 0.17 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |       |                |                      |
| 26   | 0.03                     | 0.04 | 0.10 | 0.47 | 1.65  | 0.42 | 0.19 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.03 |       |                |                      |
| 27   | 0.03                     | 0.04 | 0.11 | 0.22 | 1.39  | 0.41 | 0.19 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.02 |       |                |                      |
| 28   | 0.03                     | 0.05 | 0.12 | 0.22 | 1.58  | 0.40 | 0.30 | 0.18 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.02 |       |                |                      |
| 29   | 0.03                     | 0.09 | 0.34 | 0.21 |       | 0.39 | 1.60 | 0.19 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.02 |       |                |                      |
| 30   | 0.03                     | 0.05 | 0.17 | 0.19 |       | 0.39 | 2.64 | 0.17 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.02 |       |                |                      |
| 31   | 0.03                     |      | 0.13 | 1.08 |       | 0.39 |      | 0.16 |      | 0.09 | 0.05 |      |       |                |                      |
| MEAN | 0.03                     | 0.03 | 0.10 | 0.43 | 3.06  | 1.14 | 0.37 | 0.28 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.46  |                |                      |
| MAX. | 0.04                     | 0.09 | 0.34 | 2.34 | 18.66 | 6.67 | 2.64 | 1.62 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 18.56 |                |                      |
| MIN. | 0.02                     | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.70  | 0.39 | 0.18 | 0.16 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.02 | 0.01  |                |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.25      Q(185day): 0.10      Q(275day): 0.05      Q(355day): 0.02



<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

\*HM\* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM

YEAR : 1982/83

[WATER LEVEL (m)]

| DAY  | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1    | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.20 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01   |
| 2    | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.18 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01   |
| 3    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.18 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01   |
| 4    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01   |
| 5    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.18 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01   |
| 6    | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.29 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 7    | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.07 | 0.55 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 8    | 0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.06 | 0.31 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 9    | 0.01 | 0.00 | 0.17 | 0.05 | 0.25 | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 10   | 0.01 | 0.00 | 0.19 | 0.05 | 0.30 | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 11   | 0.01 | 0.00 | 0.18 | 0.04 | 0.33 | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 12   | 0.01 | 0.00 | 0.12 | 0.03 | 0.24 | 0.15 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 13   | 0.01 | 0.00 | 0.10 | 0.02 | 0.21 | 0.12 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 14   | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.04 | 0.39 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 15   | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.04 | 0.61 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 16   | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.10 | 0.42 | 0.08 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 17   | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.09 | 0.27 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 18   | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.09 | 0.21 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 19   | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.08 | 0.17 | 0.06 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 20   | 0.10 | 0.00 | 0.08 | 0.07 | 0.16 | 0.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 21   | 0.09 | 0.00 | 0.07 | 0.07 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 22   | 0.30 | 0.00 | 0.07 | 0.08 | 0.14 | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 23   | 0.26 | 0.01 | 0.07 | 0.61 | 0.12 | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 24   | 0.22 | 0.02 | 0.05 | 0.65 | 0.10 | 0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 25   | 0.13 | 0.06 | 0.04 | 0.88 | 0.09 | 0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 26   | 0.07 | 0.15 | 0.04 | 0.91 | 0.09 | 0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 27   | 0.05 | 0.13 | 0.04 | 0.99 | 0.05 | 0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 28   | 0.04 | 0.15 | 0.04 | 0.69 | 0.08 | 0.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 29   | 0.03 | 0.10 | 0.03 | 0.70 |      | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 30   | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.45 |      | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00   |
| 31   | 0.03 |      | 0.02 | 0.28 |      | 0.04 |      | 0.00 |      | 0.00 | 0.00 | 0.01 |        |
| MEAN | 0.05 | 0.03 | 0.08 | 0.24 | 0.23 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.06   |
| MAX. | 0.30 | 0.15 | 0.20 | 0.91 | 0.61 | 0.15 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.91   |
| MIN. | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |

\*QM\* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM

YEAR : 1982/83

[DISCHARGE (m3/sec)]

| DAY  | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1    | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.14 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 2    | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 3    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01   |
| 4    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 5    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 6    | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 7    | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.69 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 8    | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.26 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 9    | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.03 | 0.19 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 10   | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 0.03 | 0.25 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 11   | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.02 | 0.29 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 12   | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | 0.18 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 13   | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 0.15 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 14   | 0.01 | 0.01 | 0.14 | 0.03 | 0.37 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 15   | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 0.82 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 16   | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.06 | 0.43 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |
| 17   | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.05 | 0.21 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.09   |
| 18   | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.05 | 0.14 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 19   | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 20   | 0.06 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.09   |
| 21   | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.11 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 22   | 0.24 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.09   |
| 23   | 0.19 | 0.01 | 0.04 | 0.82 | 0.07 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 24   | 0.16 | 0.02 | 0.03 | 2.09 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 25   | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 2.37 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.09   |
| 26   | 0.04 | 0.09 | 0.02 | 2.61 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 27   | 0.03 | 0.08 | 0.02 | 2.58 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 28   | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 1.00 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 29   | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 1.04 |      | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 30   | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.47 |      | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| 31   | 0.02 |      | 0.02 | 0.22 |      | 0.02 |      | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 |      |        |
| MEAN | 0.04 | 0.02 | 0.05 | 0.45 | 0.20 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.08   |
| MAX. | 0.24 | 0.09 | 0.14 | 2.61 | 0.82 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 2.61   |
| MIN. | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01   |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72)$ ,  $21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.04 Q(185day): 0.01 Q(275day): 0.01 Q(355day): 0.01



<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |     |      |      |      |      |     |     |     |     |     |        | YEAR : 1983/84 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----------------|-------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | ANNUAL |                |                   |
| 1    |                          |      |     |      |      | 0.03 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 2    |                          |      |     |      |      | 0.02 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 3    |                          |      |     | 0.01 |      | 0.02 | 0.02 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 4    |                          |      |     | 0.01 |      | 0.01 | 0.03 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 5    |                          |      |     |      | 0.11 | 0.01 | 0.03 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 6    |                          |      |     |      | 0.07 | 0.01 | 0.02 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 7    |                          |      |     |      | 0.05 | 0.01 | 0.02 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 8    |                          |      |     |      | 0.04 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 9    |                          |      |     |      | 0.04 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 10   |                          |      |     |      | 0.08 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 11   |                          |      |     |      | 0.09 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 12   |                          |      |     |      | 0.07 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 13   |                          | 0.08 |     |      | 0.06 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 14   |                          | 0.03 |     |      | 0.03 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 15   |                          |      |     |      | 0.02 | 0.01 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 16   |                          |      |     | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 17   |                          |      |     | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 18   |                          |      |     | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 19   |                          |      |     | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 20   |                          |      |     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 21   |                          |      |     |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 22   |                          |      |     |      | 0.01 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 23   |                          |      |     |      | 0.12 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 24   |                          |      |     |      | 0.14 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 25   |                          |      |     |      | 0.13 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 26   |                          |      |     |      | 0.11 | 0.00 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 27   |                          |      |     |      | 0.06 | 0.00 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 28   |                          |      |     |      | 0.18 | 0.00 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 29   |                          |      |     |      | 0.04 | 0.00 |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 30   |                          |      |     |      |      |      |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| 31   |                          |      |     |      |      |      |      |     |     |     |     |     |        |                |                   |
| MEAN |                          | 0.05 |     | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |     |     |     |     |     | 0.02   |                |                   |
| MAX. |                          | 0.08 |     | 0.05 | 0.18 | 0.03 | 0.03 |     |     |     |     |     | 0.18   |                |                   |
| MIN. |                          | 0.03 |     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     |     | 0.00   |                |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | YEAR : 1983/84 | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----------------|--------------------|
| DAY  | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL |                |                    |
| 1    | 0.08                     | 0.07 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 |        |                |                    |
| 2    | 0.08                     | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |        |                |                    |
| 3    | 0.08                     | 0.07 | 0.06 | 0.48 | 0.10 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |        |                |                    |
| 4    | 0.08                     | 0.07 | 0.06 | 0.13 | 0.09 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 |        |                |                    |
| 5    | 0.07                     | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |        |                |                    |
| 6    | 0.07                     | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |        |                |                    |
| 7    | 0.07                     | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |        |                |                    |
| 8    | 0.08                     | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 |        |                |                    |
| 9    | 0.07                     | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |        |                |                    |
| 10   | 0.07                     | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 0.05 |        |                |                    |
| 11   | 0.08                     | 0.07 | 0.21 | 0.26 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 |        |                |                    |
| 12   | 0.07                     | 0.13 | 0.07 | 0.12 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 13   | 0.07                     | 0.13 | 0.07 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 14   | 0.07                     | 0.08 | 0.06 | 0.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 15   | 0.08                     | 0.08 | 0.06 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |        |                |                    |
| 16   | 0.09                     | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |        |                |                    |
| 17   | 0.10                     | 0.13 | 0.06 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |        |                |                    |
| 18   | 0.09                     | 0.08 | 0.27 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.05 |        |                |                    |
| 19   | 0.08                     | 0.07 | 0.11 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 |        |                |                    |
| 20   | 0.09                     | 0.06 | 0.19 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 |        |                |                    |
| 21   | 0.09                     | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.06 |        |                |                    |
| 22   | 0.09                     | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |        |                |                    |
| 23   | 0.08                     | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |        |                |                    |
| 24   | 0.08                     | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 25   | 0.08                     | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 26   | 0.08                     | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 27   | 0.08                     | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.04 |        |                |                    |
| 28   | 0.08                     | 0.06 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.03 |        |                |                    |
| 29   | 0.08                     | 0.06 | 0.31 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.02 |        |                |                    |
| 30   | 0.08                     | 0.06 | 0.09 | 0.13 |      | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 |        |                |                    |
| 31   | 0.08                     |      | 0.21 | 0.09 |      | 0.01 |      | 0.07 |      | 0.06 | 0.06 |      |        |                |                    |
| MEAN | 0.08                     | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06   |                |                    |
| MAX. | 0.10                     | 0.13 | 0.31 | 0.48 | 0.18 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.48   |                |                    |
| MIN. | 0.07                     | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.01   |                |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.07      Q(185day): 0.07      Q(275day): 0.05      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DS-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     | YEAR : 1984/85 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             |     |                |      | 0.00 | 0.22 | 0.10 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 2                             |     |                |      | 0.00 | 0.26 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 3                             |     |                |      | 0.00 | 0.55 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 4                             |     |                |      |      | 0.57 | 0.12 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 5                             |     |                |      |      | 0.90 | 0.14 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 6                             |     |                |      |      | 0.90 | 0.18 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 7                             |     |                |      |      | 0.90 | 0.16 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 8                             |     |                |      |      | 0.90 | 0.16 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 9                             |     |                |      |      | 0.79 | 0.13 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 10                            |     |                |      | 0.09 | 0.50 | 0.12 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 11                            |     |                |      | 0.06 | 1.11 | 0.12 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 12                            |     |                |      | 0.04 | 0.60 | 0.11 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 13                            |     |                |      | 0.17 | 0.48 | 0.11 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                   |
| 14                            |     |                |      | 0.38 | 0.97 | 0.10 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 15                            |     |                |      | 0.09 | 0.50 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 16                            |     |                |      | 0.07 | 0.34 | 0.12 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 17                            |     |                |      | 0.06 | 0.28 | 0.12 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 18                            |     |                |      | 0.08 | 0.26 | 0.11 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 19                            |     |                |      | 0.06 | 0.25 | 0.10 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 20                            |     |                | 0.10 | 0.05 | 0.22 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 21                            |     |                | 0.04 | 0.28 | 0.20 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 22                            |     |                | 0.04 | 0.20 | 0.19 | 0.11 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 23                            |     |                | 0.04 | 0.15 | 0.17 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 24                            |     |                |      | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 25                            |     |                |      | 0.31 | 0.14 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 26                            |     |                | 0.03 | 0.22 | 0.14 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 27                            |     |                | 0.04 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 28                            |     |                | 0.03 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 29                            |     |                | 0.02 | 0.13 |      | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 30                            |     |                | 0.01 | 0.20 |      | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                   |
| 31                            |     |                | 0.01 | 0.26 |      | 0.09 |      | 0.02 |      | 0.02 | 0.01 |      |                   |
| MEAN                          |     |                | 0.04 | 0.13 | 0.45 | 0.12 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.09              |
| MAX.                          |     |                | 0.10 | 0.38 | 1.11 | 0.18 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 1.11              |
| MIN.                          |     |                | 0.01 | 0.00 | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1984/85 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.03 | 0.03           | 0.03 | 0.01 | 0.16 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                      |
| 2                             | 0.03 | 0.03           | 0.04 | 0.01 | 0.19 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                      |
| 3                             | 0.03 | 0.03           | 0.03 | 0.01 | 0.67 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |                      |
| 4                             | 0.03 | 0.03           | 0.71 | 0.01 | 0.72 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 5                             | 0.03 | 0.03           | 2.12 | 0.01 | 2.52 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 6                             | 0.03 | 0.03           | 1.30 | 0.01 | 2.52 | 0.12 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 7                             | 0.03 | 0.03           | 0.11 | 0.01 | 2.58 | 0.10 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 8                             | 0.03 | 0.03           | 0.06 | 0.01 | 2.52 | 0.10 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 9                             | 0.03 | 0.03           | 0.06 | 0.01 | 1.60 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 10                            | 0.03 | 0.03           | 0.06 | 0.05 | 0.58 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 11                            | 0.03 | 0.03           | 0.05 | 0.04 | 5.02 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 12                            | 0.03 | 0.03           | 0.05 | 0.03 | 0.80 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 13                            | 0.03 | 0.03           | 0.04 | 0.11 | 0.53 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 14                            | 0.03 | 0.03           | 0.04 | 0.36 | 3.26 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 15                            | 0.04 | 0.03           | 0.04 | 0.05 | 0.57 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 16                            | 0.04 | 0.03           | 0.11 | 0.04 | 0.30 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 17                            | 0.04 | 0.03           | 0.06 | 0.04 | 0.22 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 18                            | 0.04 | 0.03           | 4.97 | 0.04 | 0.20 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |                      |
| 19                            | 0.04 | 0.03           | 2.47 | 0.04 | 0.19 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 20                            | 0.04 | 0.03           | 0.17 | 0.03 | 0.16 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 21                            | 0.04 | 0.03           | 0.47 | 0.22 | 0.14 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 22                            | 0.04 | 0.03           | 0.39 | 0.14 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 23                            | 0.04 | 0.03           | 0.31 | 0.09 | 0.11 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 24                            | 0.04 | 0.04           | 0.08 | 0.06 | 0.10 | 0.09 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 25                            | 0.03 | 0.03           | 0.08 | 0.26 | 0.08 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 26                            | 0.03 | 0.01           | 0.08 | 0.15 | 0.08 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 27                            | 0.03 | 0.03           | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 28                            | 0.03 | 0.03           | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 29                            | 0.03 | 0.03           | 0.06 | 0.08 |      | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 30                            | 0.03 | 0.03           | 0.06 | 0.14 |      | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |                      |
| 31                            | 0.03 |                | 0.06 | 0.19 |      | 0.05 |      | 0.02 |      | 0.02 | 0.01 |      |                      |
| MEAN                          | 0.03 | 0.03           | 0.46 | 0.08 | 0.93 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.14                 |
| MAX.                          | 0.04 | 0.04           | 4.97 | 0.36 | 5.02 | 0.12 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 5.02                 |
| MIN.                          | 0.03 | 0.01           | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.05      Q(185day): 0.02      Q(275day): 0.01      Q(355day): 0.04

<<< MASTER PROGRAM for D8-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1985/86 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | DAY                      | OCT | NOV  | DEC | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    | 0.01                     |     |      |     | 0.15 | 0.57 | 0.28 | 0.31 | 0.36 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | 0.11           |                   |
| 2    | 0.01                     |     |      |     | 0.15 | 0.37 | 0.25 | 0.28 | 0.34 | 0.20 | 0.18 | 0.14 | 0.10           |                   |
| 3    | 0.01                     |     |      |     | 0.12 | 0.32 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.21 | 0.17 | 0.14 | 0.10           |                   |
| 4    | 0.01                     |     |      |     | 0.13 | 0.29 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.10           |                   |
| 5    | 0.01                     |     |      |     | 0.44 | 0.26 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.10           |                   |
| 6    | 0.01                     |     |      |     | 0.66 | 0.32 | 0.16 | 0.25 | 0.30 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.09           |                   |
| 7    | 0.01                     |     |      |     | 0.66 | 0.46 | 0.37 | 0.24 | 0.29 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.09           |                   |
| 8    | 0.01                     |     |      |     | 0.81 | 0.42 | 0.26 | 0.27 | 0.29 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.09           |                   |
| 9    | 0.01                     |     |      |     | 0.40 | 1.01 | 0.32 | 0.24 | 0.28 | 0.20 | 0.17 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 10   | 0.01                     |     |      |     | 0.39 | 0.67 | 0.44 | 0.23 | 0.27 | 0.20 | 0.17 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 11   | 0.01                     |     |      |     | 0.27 | 0.73 | 0.24 | 0.21 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 12   | 0.01                     |     |      |     | 0.23 | 0.69 | 0.63 | 0.20 | 0.26 | 0.20 | 0.17 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 13   | 0.01                     |     |      |     | 0.76 | 0.82 | 0.54 | 0.20 | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 14   | 0.01                     |     |      |     | 0.84 | 0.59 | 0.50 | 0.20 | 0.25 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.09           |                   |
| 15   | 0.01                     |     |      |     | 0.68 | 0.39 | 0.48 | 0.20 | 0.25 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.08           |                   |
| 16   | 0.01                     |     |      |     | 0.43 | 0.33 | 0.39 | 0.19 | 0.24 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.08           |                   |
| 17   | 0.01                     |     |      |     | 0.30 | 0.30 | 0.27 | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.07           |                   |
| 18   | 0.01                     |     |      |     | 0.23 | 0.30 | 0.18 | 0.89 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.07           |                   |
| 19   | 0.01                     |     | 0.01 |     | 0.20 | 0.35 | 0.18 | 0.92 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.07           |                   |
| 20   | 0.01                     |     | 0.06 |     | 0.18 | 0.34 | 0.16 | 1.02 | 0.22 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.07           |                   |
| 21   |                          |     | 0.12 |     | 0.17 | 0.29 | 0.15 | 1.02 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.07           |                   |
| 22   |                          |     | 0.14 |     | 0.16 | 0.26 | 0.13 | 0.86 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.05           |                   |
| 23   |                          |     | 0.08 |     | 0.15 | 0.44 | 1.08 | 0.73 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.06           |                   |
| 24   |                          |     | 0.05 |     | 0.15 | 0.45 | 0.85 | 0.80 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.05           |                   |
| 25   |                          |     | 0.04 |     | 0.14 | 0.37 | 0.78 | 0.55 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.06           |                   |
| 26   |                          |     | 0.03 |     | 0.15 | 0.29 | 1.15 | 0.51 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.05           |                   |
| 27   |                          |     | 0.05 |     | 0.45 | 0.27 | 0.79 | 0.45 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.06           |                   |
| 28   |                          |     | 0.06 |     | 0.91 | 0.27 | 0.56 | 0.42 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.05           |                   |
| 29   |                          |     | 0.12 |     | 0.78 |      | 0.53 | 0.39 | 0.23 | 0.20 | 0.14 | 0.12 | 0.05           |                   |
| 30   |                          |     | 0.23 |     | 0.52 |      | 0.50 | 0.38 | 0.22 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.05           |                   |
| 31   |                          |     | 0.12 |     | 0.85 |      | 0.46 |      | 0.22 |      | 0.15 | 0.12 |                |                   |
| MEAN | 0.01                     |     | 0.09 |     | 0.40 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.26 | 0.19 | 0.15 | 0.13 | 0.09           | 0.25              |
| MAX. | 0.01                     |     | 0.23 |     | 0.91 | 1.01 | 1.15 | 1.02 | 0.36 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | 0.11           | 1.15              |
| MIN. | 0.01                     |     | 0.01 |     | 0.12 | 0.25 | 0.13 | 0.19 | 0.22 | 0.17 | 0.14 | 0.11 | 0.05           | 0.01              |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1985/86 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.01                     | 0.05 | 1.60 | 0.09 | 0.71 | 0.22 | 0.26 | 0.34 | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.06           |                      |
| 2    | 0.01                     | 0.05 | 0.09 | 0.09 | 0.35 | 0.18 | 0.22 | 0.31 | 0.14 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.06           |                      |
| 3    | 0.01                     | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 0.23 | 0.15 | 0.21 | 0.29 | 0.14 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.06           |                      |
| 4    | 0.01                     | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.23 | 0.13 | 0.20 | 0.27 | 0.14 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.06           |                      |
| 5    | 0.01                     | 0.05 | 0.19 | 0.46 | 0.20 | 0.13 | 0.19 | 0.26 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.06           |                      |
| 6    | 0.01                     | 7.65 | 0.11 | 0.94 | 0.23 | 0.10 | 0.18 | 0.25 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 7    | 0.01                     | 0.04 | 0.09 | 0.92 | 0.50 | 0.35 | 0.13 | 0.24 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 8    | 0.01                     | 0.06 | 0.08 | 1.75 | 0.43 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 9    | 0.01                     | 0.05 | 0.08 | 0.39 | 3.76 | 0.27 | 0.18 | 0.23 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 10   | 0.01                     | 0.04 | 0.07 | 0.37 | 0.95 | 0.46 | 0.15 | 0.22 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 11   | 0.01                     | 0.06 | 0.07 | 0.21 | 1.18 | 0.17 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 12   | 0.01                     | 0.06 | 0.07 | 0.17 | 1.02 | 0.86 | 0.14 | 0.20 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 13   | 0.01                     | 0.05 | 0.08 | 1.37 | 1.80 | 0.65 | 0.14 | 0.20 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 14   | 0.01                     | 0.05 | 0.07 | 1.98 | 0.75 | 0.57 | 0.13 | 0.19 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.05           |                      |
| 15   | 0.01                     | 0.05 | 0.07 | 0.99 | 0.38 | 0.54 | 0.13 | 0.18 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 16   | 0.01                     | 0.04 | 0.07 | 0.44 | 0.29 | 0.38 | 0.13 | 0.17 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 17   | 0.01                     | 0.04 | 0.10 | 0.24 | 0.24 | 0.21 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 18   | 0.01                     | 0.04 | 2.92 | 0.17 | 0.24 | 0.12 | 2.42 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 19   | 0.01                     | 0.04 | 0.02 | 0.13 | 0.31 | 0.11 | 2.77 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 20   | 0.01                     | 0.04 | 0.03 | 0.12 | 0.30 | 0.10 | 3.94 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 21   | 0.01                     | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.23 | 0.09 | 3.94 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 22   | 0.01                     | 0.04 | 0.08 | 0.10 | 0.20 | 0.08 | 2.20 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 23   | 0.01                     | 0.04 | 0.04 | 0.09 | 0.46 | 4.65 | 1.12 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 24   | 0.01                     | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.48 | 2.09 | 1.65 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 25   | 0.01                     | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.34 | 1.48 | 0.90 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 26   | 0.01                     | 0.03 | 0.02 | 0.09 | 0.23 | 5.59 | 0.60 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 27   | 0.01                     | 0.03 | 0.03 | 0.47 | 0.22 | 1.55 | 0.50 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 28   | 0.01                     | 0.03 | 0.04 | 2.70 | 0.21 | 0.69 | 0.42 | 0.16 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 29   | 0.01                     | 0.04 | 0.07 | 1.51 |      | 0.64 | 0.38 | 0.16 | 0.14 | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 30   | 0.01                     | 0.03 | 0.16 | 0.61 |      | 0.58 | 0.37 | 0.16 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 31   | 0.01                     |      | 0.07 | 2.12 |      | 0.50 |      | 0.15 |      | 0.09 | 0.07 |      |                |                      |
| MEAN | 0.01                     | 0.30 | 0.21 | 0.61 | 0.59 | 0.77 | 0.81 | 0.20 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.03           | 0.32                 |
| MAX. | 0.01                     | 7.65 | 2.92 | 2.70 | 3.76 | 5.59 | 3.94 | 0.34 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.06           | 7.65                 |
| MIN. | 0.01                     | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.20 | 0.08 | 0.13 | 0.15 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.03 | 0.01           | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.584*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.72)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.20      Q(185day): 0.11      Q(275day): 0.06      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1986/87 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N    | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                   |
| 1    | 0.05                     | 0.05 | 0.02 | 0.09 |     | 0.19 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 2    | 0.05                     | 0.05 | 0.02 | 0.10 |     | 0.16 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.30 |                |                   |
| 3    | 0.05                     | 0.05 | 0.02 | 0.09 |     | 0.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 4    | 0.05                     | 0.05 | 0.01 | 0.10 |     | 0.12 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 5    | 0.05                     | 0.05 | 0.03 | 0.11 |     | 0.12 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 6    | 0.05                     | 0.05 | 0.08 | 0.12 |     | 0.11 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 7    | 0.05                     | 0.05 | 0.10 | 0.11 |     | 0.10 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 8    | 0.05                     | 0.05 | 0.41 | 0.09 |     | 0.09 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 9    | 0.05                     | 0.05 | 0.56 | 0.09 |     | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 10   | 0.04                     | 0.05 | 0.78 | 0.07 |     | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 11   | 0.04                     | 0.05 | 0.85 | 0.06 |     | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 12   | 0.08                     | 0.05 | 0.54 | 0.06 |     | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 13   | 0.09                     | 0.05 | 0.33 | 0.05 |     | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 14   | 0.08                     | 0.05 | 0.25 | 0.13 |     | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.30 |                |                   |
| 15   | 0.07                     | 0.05 | 0.20 | 0.65 |     | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |                |                   |
| 16   | 0.06                     | 0.05 | 0.17 | 0.57 |     | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 17   | 0.06                     | 0.04 | 0.16 | 0.68 |     | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 18   | 0.06                     | 0.04 | 0.14 | 0.83 |     | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 19   | 0.06                     | 0.04 | 0.13 | 0.51 |     | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 20   | 0.05                     | 0.03 | 0.13 | 0.72 |     | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 21   | 0.04                     | 0.02 | 0.13 | 0.77 |     | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 22   | 0.03                     | 0.02 | 0.12 | 0.52 |     | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 23   | 0.03                     | 0.02 | 0.12 | 0.41 |     | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 24   | 0.14                     | 0.02 | 0.11 | 0.61 |     | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 25   | 0.12                     | 0.02 | 0.10 | 0.99 |     | 0.10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |                |                   |
| 26   | 0.10                     | 0.02 | 0.09 | 0.79 |     | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 27   | 0.09                     | 0.01 | 0.08 | 0.59 |     | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 28   |                          | 0.02 | 0.08 | 0.45 |     | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 29   | 0.07                     | 0.04 | 0.08 | 0.45 |     | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 30   | 0.06                     | 0.02 | 0.09 | 0.36 |     | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |                |                   |
| 31   | 0.05                     |      | 0.09 | 0.32 |     | 0.08 |      | 0.01 |      | 0.02 | 0.00 |      |                |                   |
| MEAN | 0.06                     | 0.04 | 0.19 | 0.37 |     | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.09           |                   |
| MAX. | 0.14                     | 0.05 | 0.85 | 0.98 |     | 0.19 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.30 | 0.98           |                   |
| MIN. | 0.03                     | 0.01 | 0.01 | 0.05 |     | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1986/87 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N    | OCT                      | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |                      |
| 1    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 2    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.06 | 0.13 | 0.10 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.25 |                |                      |
| 3    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.13 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 4    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 5    | 0.03                     | 0.03 | 0.02 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 6    | 0.03                     | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 7    | 0.03                     | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 8    | 0.03                     | 0.03 | 0.40 | 0.05 | 0.13 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 9    | 0.02                     | 0.03 | 0.70 | 0.05 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 10   | 0.03                     | 0.03 | 1.51 | 0.04 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 11   | 0.03                     | 0.03 | 2.06 | 0.04 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 12   | 0.04                     | 0.03 | 0.66 | 0.03 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 13   | 0.05                     | 0.03 | 0.29 | 0.03 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 14   | 0.04                     | 0.03 | 0.19 | 0.08 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 15   | 0.04                     | 0.03 | 0.13 | 0.90 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 16   | 0.04                     | 0.03 | 0.11 | 0.71 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 17   | 0.03                     | 0.03 | 0.10 | 0.97 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 18   | 0.03                     | 0.03 | 0.09 | 1.87 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 19   | 0.03                     | 0.02 | 0.08 | 0.59 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 20   | 0.03                     | 0.02 | 0.08 | 1.08 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 21   | 0.02                     | 0.02 | 0.08 | 1.46 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 22   | 0.02                     | 0.02 | 0.07 | 0.61 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 23   | 0.02                     | 0.02 | 0.07 | 0.41 | 0.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 24   | 0.08                     | 0.02 | 0.07 | 0.80 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 25   | 0.07                     | 0.02 | 0.06 | 3.40 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 26   | 0.06                     | 0.02 | 0.05 | 1.60 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 27   | 0.05                     | 0.02 | 0.04 | 0.77 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 28   | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.49 | 0.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 29   | 0.04                     | 0.02 | 0.04 | 0.47 |      | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 30   | 0.03                     | 0.02 | 0.05 | 0.33 |      | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |                |                      |
| 31   | 0.03                     |      | 0.05 | 0.27 |      | 0.04 |      | 0.01 |      | 0.02 | 0.01 |      |                |                      |
| MEAN | 0.04                     | 0.03 | 0.23 | 0.56 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.10           |                      |
| MAX. | 0.08                     | 0.03 | 2.06 | 3.40 | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.25 | 3.40           |                      |
| MIN. | 0.02                     | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01           |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2*(H<0.72)$ ,  $21.059*(H-0.729)^2$ , ( $H \geq 1.64$ )

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.05      Q(185day): 0.02      Q(275day): 0.01      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Leap Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* |     | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     | YEAR : 1987/88 |  | [WATER LEVEL (m)] |
|------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|--|-------------------|
| DAY  | OCT | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | ANNUAL         |  |                   |
| 1    |     |                          |      |      | 0.08 | 0.09 | 0.06 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 2    |     |                          |      |      | 0.06 | 0.07 | 0.06 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 3    |     |                          |      | 0.01 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 4    |     |                          |      | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.05 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 5    |     |                          |      | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.04 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 6    |     |                          |      | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.04 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 7    |     |                          |      | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.03 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 8    |     |                          |      | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.03 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 9    |     |                          |      | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.03 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 10   |     |                          | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.02 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 11   |     |                          | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.02 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 12   |     |                          | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.38 | 0.02 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 13   |     |                          | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.33 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 14   |     |                          | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.18 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 15   |     |                          | 0.03 | 0.01 | 0.46 | 0.12 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 16   |     |                          | 0.04 | 0.01 | 0.35 | 0.09 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 17   |     |                          | 0.03 | 0.00 | 0.18 | 0.07 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 18   |     |                          | 0.02 | 0.00 | 0.16 | 0.06 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 19   |     |                          | 0.02 |      | 0.13 | 0.08 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 20   |     |                          | 0.01 |      | 0.12 | 0.15 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 21   |     |                          | 0.01 |      | 0.09 | 0.48 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 22   |     |                          | 0.00 |      | 0.08 | 0.80 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 23   |     |                          | 0.00 |      | 0.08 | 0.29 | 0.01 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 24   |     |                          |      |      | 0.07 | 0.18 | 0.00 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 25   |     |                          |      |      | 0.12 | 0.13 | 0.00 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 26   |     |                          |      |      | 0.41 | 0.10 | 0.00 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 27   |     |                          |      | 0.04 | 0.29 | 0.09 | 0.00 |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 28   |     |                          |      | 0.17 | 0.14 | 0.28 |      |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 29   |     |                          |      | 0.29 | 0.11 |      |      |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 30   |     |                          |      | 0.18 |      | 0.06 |      |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| 31   |     |                          |      | 0.10 |      | 0.06 |      |     |     |     |     |     |                |  |                   |
| MEAN |     |                          | 0.02 | 0.04 | 0.11 | 0.15 | 0.02 |     |     |     |     |     | 0.02           |  |                   |
| MAX. |     |                          | 0.04 | 0.29 | 0.45 | 0.80 | 0.06 |     |     |     |     |     | 0.80           |  |                   |
| MIN. |     |                          | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 |     |     |     |     |     | 0.00           |  |                   |

| *QM* |      | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1987/88 |  | [DISCHARGE (m3/s)] |
|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|--|--------------------|
| DAY  | OCT  | NOV                      | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL         |  |                    |
| 1    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 2    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 3    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 4    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 5    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 6    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 7    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 8    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 9    | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 10   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 11   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 12   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.36 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 13   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.28 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 14   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 15   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.02 | 0.49 | 0.07 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 16   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.01 | 0.32 | 0.05 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 17   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.01 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 18   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.04 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 19   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 20   | 0.13 | 0.13                     | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.09 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 21   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.53 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 22   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 1.65 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 23   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.23 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 24   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.11 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 25   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.07 | 0.08 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 26   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.42 | 0.06 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 27   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.03 | 0.23 | 0.05 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 28   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.11 | 0.08 | 0.22 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 29   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.24 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 30   | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.12 |      | 0.04 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26           |  |                    |
| 31   | 0.13 |                          | 0.01 | 0.06 |      | 0.04 |      | 0.26 |      | 0.26 | 0.26 |      |                |  |                    |
| MEAN | 0.13 | 0.13                     | 0.05 | 0.03 | 0.09 | 0.15 | 0.02 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.16           |  |                    |
| MAX. | 0.13 | 0.13                     | 0.13 | 0.24 | 0.49 | 1.65 | 0.04 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 1.65           |  |                    |
| MIN. | 0.13 | 0.13                     | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.01           |  |                    |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, H<0.72, 21.059*(H-0.729)^2, H>=1.64,$   
 [Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.26      Q(185day): 0.13      Q(275day): 0.03      Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |     | YEAR : 1988/89 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             |     |                |      | 0.44 | 1.21 | 0.90 | 0.87 | 0.35 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.08 |                   |
| 2                             |     |                |      | 0.16 | 0.97 | 0.88 | 0.57 | 0.33 | 0.21 | 0.15 | 0.13 | 0.03 |                   |
| 3                             |     |                |      | 0.08 | 0.78 | 0.77 | 0.51 | 0.32 | 0.20 | 0.16 | 0.12 | 0.08 |                   |
| 4                             |     |                |      | 0.05 | 1.72 | 0.73 | 0.49 | 0.30 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.08 |                   |
| 5                             |     |                |      | 0.14 | 1.44 | 0.72 | 0.49 | 0.28 | 0.18 | 0.16 | 0.11 | 0.08 |                   |
| 6                             |     |                |      | 0.13 | 1.58 | 0.72 | 0.48 | 0.28 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.11 |                   |
| 7                             |     |                |      | 0.11 | 1.39 | 0.72 | 0.45 | 0.28 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.10 |                   |
| 8                             |     |                |      | 0.10 | 1.29 | 0.74 | 0.45 | 0.27 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.07 |                   |
| 9                             |     |                |      | 0.66 | 1.08 | 0.77 | 0.44 | 0.26 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.07 |                   |
| 10                            |     |                |      | 0.50 | 1.04 | 0.80 | 0.43 | 0.25 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 11                            |     |                |      | 0.60 | 1.18 | 0.99 | 0.41 | 0.25 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 12                            |     |                |      | 0.86 | 0.98 | 1.09 | 0.38 | 0.24 | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 13                            |     |                |      | 0.88 | 0.82 | 0.70 | 0.36 | 0.24 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 14                            |     |                |      | 0.77 | 0.75 | 0.62 | 0.35 | 0.24 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 15                            |     |                |      | 0.94 | 0.78 | 0.57 | 0.36 | 0.22 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.06 |                   |
| 16                            |     |                |      | 0.86 | 0.72 | 0.53 | 0.35 | 0.22 | 0.19 | 0.15 | 0.10 | 0.06 |                   |
| 17                            |     |                |      | 0.51 | 0.68 | 0.50 | 0.34 | 0.21 | 0.20 | 0.15 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 18                            |     |                |      | 0.42 | 0.75 | 0.48 | 0.34 | 0.19 | 0.20 | 0.15 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 19                            |     |                |      | 0.34 | 1.33 | 0.46 | 0.34 | 0.18 | 0.20 | 0.15 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 20                            |     |                | 0.15 | 0.23 | 1.40 | 0.44 | 0.34 | 0.20 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 21                            |     |                | 0.01 | 0.18 | 1.18 | 0.43 | 0.34 | 0.21 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 22                            |     |                |      | 0.17 | 0.89 | 0.44 | 0.33 | 0.21 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 23                            |     |                |      | 0.18 | 0.86 | 0.43 | 0.30 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 24                            |     |                |      | 0.17 | 0.84 | 0.43 | 0.30 | 0.21 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 25                            |     |                |      | 0.17 | 0.76 | 0.87 | 0.29 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 26                            |     |                |      | 0.18 | 0.73 | 1.30 | 0.29 | 0.20 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 27                            |     |                |      | 0.20 | 0.68 | 0.84 | 0.30 | 0.19 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 28                            |     |                |      | 0.31 | 1.13 | 0.76 | 0.30 | 0.19 | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.06 |                   |
| 29                            |     |                |      | 0.48 |      | 0.67 | 0.51 | 0.19 | 0.18 | 0.12 | 0.06 | 0.06 |                   |
| 30                            |     |                |      | 0.29 |      | 0.62 | 0.38 | 0.19 | 0.17 | 0.12 | 0.06 | 0.06 |                   |
| 31                            |     |                | 0.37 |      |      | 1.05 |      | 0.21 |      | 0.12 | 0.08 |      |                   |
| MEAN                          |     |                | 0.18 | 0.37 | 1.03 | 0.71 | 0.40 | 0.24 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.06 | 0.35              |
| MAX.                          |     |                | 0.37 | 0.94 | 1.72 | 1.30 | 0.87 | 0.35 | 0.21 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 1.72              |
| MIN.                          |     |                | 0.01 | 0.05 | 0.68 | 0.43 | 0.29 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1988/89 |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB   | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.14 | 0.14           | 0.13 | 0.47 | 6.53  | 2.52 | 2.26 | 0.32 | 0.14 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 2                             | 0.14 | 0.14           | 0.13 | 0.10 | 3.26  | 2.40 | 0.72 | 0.29 | 0.15 | 0.09 | 0.08 | 0.04 |                      |
| 3                             | 0.14 | 0.14           | 0.13 | 0.04 | 1.51  | 1.39 | 0.59 | 0.27 | 0.14 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 4                             | 0.14 | 0.14           | 0.13 | 0.03 | 20.64 | 1.18 | 0.55 | 0.25 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 5                             | 0.14 | 0.14           | 0.13 | 0.09 | 10.85 | 1.08 | 0.56 | 0.22 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 6                             | 0.14 | 0.14           | 0.14 | 0.08 | 13.92 | 1.08 | 0.53 | 0.23 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.06 |                      |
| 7                             | 0.14 | 0.14           | 0.14 | 0.06 | 9.70  | 1.09 | 0.49 | 0.22 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.06 |                      |
| 8                             | 0.14 | 0.14           | 0.26 | 0.06 | 7.95  | 1.20 | 0.48 | 0.22 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 9                             | 0.14 | 0.14           | 0.36 | 0.94 | 4.61  | 1.39 | 0.46 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 10                            | 0.13 | 0.14           | 0.63 | 0.58 | 4.17  | 1.62 | 0.44 | 0.18 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 11                            | 0.13 | 0.14           | 0.81 | 0.78 | 6.05  | 3.50 | 0.41 | 0.19 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 12                            | 0.14 | 0.14           | 0.35 | 2.17 | 3.47  | 4.73 | 0.36 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 13                            | 0.14 | 0.14           | 0.22 | 2.37 | 1.82  | 1.05 | 0.34 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 14                            | 0.14 | 0.14           | 0.19 | 1.44 | 1.26  | 0.82 | 0.32 | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 15                            | 0.14 | 0.14           | 0.17 | 2.96 | 1.53  | 0.73 | 0.33 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |                      |
| 16                            | 0.14 | 0.14           | 0.16 | 2.20 | 1.10  | 0.64 | 0.32 | 0.15 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |                      |
| 17                            | 0.14 | 0.13           | 0.16 | 0.59 | 0.99  | 0.57 | 0.30 | 0.14 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 18                            | 0.14 | 0.13           | 0.15 | 0.42 | 1.28  | 0.53 | 0.30 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 19                            | 0.14 | 0.13           | 0.15 | 0.30 | 9.61  | 0.50 | 0.30 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 20                            | 0.14 | 0.13           | 0.15 | 0.16 | 9.88  | 0.46 | 0.30 | 0.14 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 21                            | 0.13 | 0.13           | 0.15 | 0.12 | 6.14  | 0.44 | 0.30 | 0.15 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 22                            | 0.13 | 0.13           | 0.15 | 0.11 | 2.43  | 0.46 | 0.29 | 0.15 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 23                            | 0.13 | 0.13           | 0.15 | 0.11 | 2.17  | 0.44 | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 24                            | 0.15 | 0.13           | 0.15 | 0.11 | 2.01  | 0.45 | 0.25 | 0.14 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 25                            | 0.15 | 0.13           | 0.14 | 0.11 | 1.37  | 2.26 | 0.24 | 0.15 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 26                            | 0.14 | 0.13           | 0.14 | 0.12 | 1.18  | 8.11 | 0.23 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 27                            | 0.14 | 0.13           | 0.14 | 0.14 | 0.98  | 1.98 | 0.24 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 28                            | 0.14 | 0.13           | 0.14 | 0.26 | 5.33  | 1.37 | 0.25 | 0.12 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 29                            | 0.14 | 0.13           | 0.14 | 0.54 |       | 0.97 | 0.60 | 0.12 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |                      |
| 30                            | 0.14 | 0.13           | 0.14 | 0.24 |       | 0.83 | 0.37 | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.01 |                      |
| 31                            | 0.14 |                | 0.14 |      |       | 4.25 |      | 0.14 |      | 0.07 | 0.04 |      |                      |
| MEAN                          | 0.14 | 0.13           | 0.20 | 0.59 | 5.03  | 1.61 | 0.45 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.69                 |
| MAX.                          | 0.15 | 0.14           | 0.81 | 2.96 | 20.64 | 8.11 | 2.26 | 0.32 | 0.15 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 20.64                |
| MIN.                          | 0.13 | 0.13           | 0.13 | 0.03 | 0.98  | 0.44 | 0.23 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$

[Flow Regime (m3/s)]:  $9.681*(H-0.386)^2$

Q(95day): 0.30      Q(185day): 0.14      Q(275day): 0.09      Q(355day): 0.04

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1989/90 | [WATER LEVEL (m)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL            |
| 1    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.50 | 0.55 | 0.21 | 0.43 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06           |                   |
| 2    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.46 | 0.44 | 0.20 | 0.20 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06           |                   |
| 3    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.45 | 0.40 | 0.18 | 0.17 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06           |                   |
| 4    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.42 | 0.36 | 0.17 | 0.15 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06           |                   |
| 5    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.39 | 0.34 | 0.18 | 0.14 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05           |                   |
| 6    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.69 | 0.31 | 0.17 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 7    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 0.86 | 0.30 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 8    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 0.98 | 0.29 | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 9    | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.75 | 0.28 | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 10   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.39 | 0.76 | 0.27 | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.05           |                   |
| 11   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.74 | 0.25 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.04           |                   |
| 12   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 0.69 | 0.23 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.02           |                   |
| 13   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.62 | 0.23 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 14   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.80 | 0.23 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 15   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.74 | 0.21 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 16   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.60 | 0.20 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 17   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.91 | 0.74 | 0.19 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 18   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.60 | 0.19 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 19   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.78 | 0.46 | 0.19 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 20   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.43 | 0.18 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 21   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.38 | 0.18 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 22   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.39 | 0.87 | 0.18 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 23   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 0.76 | 0.17 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 24   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.54 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.00           |                   |
| 25   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 0.82 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 26   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 0.84 | 0.15 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 27   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.85 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 28   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.73 | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 29   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.16 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 30   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.20 | 0.17 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| 31   | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 0.21 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.01           |                   |
| MEAN | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.41 | 0.56 | 0.24 | 0.13 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.02 | 0.15           |                   |
| MAX. | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.91 | 0.98 | 0.55 | 0.21 | 0.43 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.98           |                   |
| MIN. | 0.00                     | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.38 | 0.14 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.00           |                   |

| *QM* | ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | YEAR : 1989/90 | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------|
| N=   | DAY                      | OCT  | NOV  | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP            | ANNUAL               |
| 1    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.57 | 0.67 | 0.14 | 0.44 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 2    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.50 | 0.46 | 0.13 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04           |                      |
| 3    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.11 | 0.48 | 0.39 | 0.11 | 0.11 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 4    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.43 | 0.33 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 5    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.17 | 0.38 | 0.30 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 6    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.18 | 1.00 | 0.27 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 7    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.21 | 2.14 | 0.25 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 8    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.24 | 3.36 | 0.23 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 9    | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.26 | 1.26 | 0.22 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 10   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.37 | 1.35 | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 11   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.26 | 1.20 | 0.18 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03           |                      |
| 12   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.21 | 1.00 | 0.16 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 13   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.28 | 0.84 | 0.16 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 14   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.37 | 1.62 | 0.16 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02           |                      |
| 15   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 1.75 | 1.22 | 0.15 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 16   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 2.12 | 0.78 | 0.14 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 17   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 2.64 | 1.22 | 0.13 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 18   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 1.55 | 0.79 | 0.13 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 19   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 1.53 | 0.49 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 20   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.82 | 0.45 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 21   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.53 | 0.37 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 22   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.38 | 2.23 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 23   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.82 | 1.35 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 24   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.57 | 0.88 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 25   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.34 | 1.82 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 26   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.30 | 1.98 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 27   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.24 | 2.12 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 28   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.24 | 1.12 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 29   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.26 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 30   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.53 | 0.14 | 0.11 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| 31   | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.35 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |
| MEAN | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.58 | 1.18 | 0.19 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.18           |                      |
| MAX. | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 2.64 | 3.36 | 0.67 | 0.14 | 0.44 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 3.36           |                      |
| MIN. | 0.01                     | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.37 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01           |                      |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72)$ ,  $21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.10    Q(185day): 0.04    Q(275day): 0.01    Q(355day): 0.01

<<< MASTER PROGRAM for DB-05(Normal Year):Daily River W/L & Discharge >>>

| *HM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1990/91 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [WATER LEVEL (m)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL            |
| 1                             | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.16 | 0.46 | 0.24 | 0.40 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 |                   |
| 2                             | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.18 | 0.39 | 0.23 | 0.28 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.07 |                   |
| 3                             | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.17 | 0.35 | 0.21 | 0.22 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 4                             | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.29 | 0.34 | 0.20 | 0.19 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 5                             | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.20 | 0.35 | 0.19 | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 6                             | 0.05 | 0.00           | 0.02 | 0.18 | 0.37 | 0.19 | 0.18 | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 7                             | 0.02 | 0.00           | 0.02 | 0.20 | 0.51 | 0.19 | 0.19 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |                   |
| 8                             | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.23 | 0.76 | 0.21 | 0.19 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 9                             | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.23 | 0.50 | 0.20 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 10                            | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.19 | 0.43 | 0.19 | 0.19 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 11                            | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.28 | 0.43 | 0.18 | 0.18 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 12                            | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.53 | 0.76 | 0.17 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 13                            | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.78 | 0.39 | 0.16 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 14                            | 0.01 | 0.00           | 0.02 | 0.75 | 0.59 | 0.17 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 15                            | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.88 | 0.54 | 0.17 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 16                            | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.74 | 0.46 | 0.17 | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 17                            | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.36 | 0.38 | 0.17 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 18                            | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.32 | 0.34 | 0.17 | 0.17 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 19                            | 0.00 | 0.00           | 0.03 | 0.80 | 0.31 | 0.17 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 20                            | 0.00 | 0.00           | 0.03 | 0.44 | 0.29 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 21                            | 0.02 | 0.00           | 0.03 | 0.41 | 0.27 | 0.16 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.04 |                   |
| 22                            | 0.01 | 0.00           | 0.03 | 0.70 | 0.25 | 0.16 | 0.15 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 23                            | 0.01 | 0.00           | 0.04 | 0.52 | 0.25 | 0.16 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 24                            | 0.01 | 0.00           | 0.03 | 0.41 | 0.23 | 0.16 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.05 |                   |
| 25                            | 0.01 | 0.00           | 0.06 | 0.42 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                   |
| 26                            | 0.01 | 0.00           | 0.11 | 0.50 | 0.47 | 0.79 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |                   |
| 27                            | 0.00 | 0.00           | 0.11 | 0.49 | 0.37 | 0.65 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 |                   |
| 28                            | 0.00 | 0.00           | 0.09 | 0.76 | 0.28 | 0.63 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 |                   |
| 29                            | 0.00 | 0.00           | 0.13 | 0.39 |      | 0.59 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 |                   |
| 30                            | 0.00 | 0.02           | 0.15 | 0.75 |      | 0.51 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 |                   |
| 31                            | 0.00 |                | 0.16 | 0.68 |      | 0.45 |      | 0.09 |      | 0.09 | 0.08 |      |                   |
| MEAN                          | 0.01 | 0.00           | 0.05 | 0.45 | 0.40 | 0.26 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.05 | 0.15              |
| MAX.                          | 0.05 | 0.02           | 0.16 | 0.98 | 0.76 | 0.79 | 0.40 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.88              |
| MIN.                          | 0.00 | 0.00           | 0.02 | 0.16 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.00              |

| *QM* ST.: 5-030 EXCHANGE FARM |      | YEAR : 1990/91 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | [DISCHARGE (m3/sec)] |
|-------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| DAY                           | OCT  | NOV            | DEC  | JAN  | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | ANNUAL               |
| 1                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.10 | 0.50 | 0.18 | 0.39 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 2                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.12 | 0.38 | 0.17 | 0.22 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 3                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.11 | 0.32 | 0.15 | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 4                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.23 | 0.30 | 0.13 | 0.13 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 5                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.14 | 0.31 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 6                             | 0.03 | 0.01           | 0.02 | 0.12 | 0.34 | 0.12 | 0.12 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |                      |
| 7                             | 0.02 | 0.01           | 0.02 | 0.14 | 0.60 | 0.13 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 8                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.16 | 1.35 | 0.14 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 9                             | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.17 | 0.57 | 0.13 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 10                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.13 | 0.44 | 0.12 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 11                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.22 | 0.44 | 0.12 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 12                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.64 | 1.35 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 13                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 1.53 | 0.38 | 0.10 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 14                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 1.28 | 0.77 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |                      |
| 15                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 2.40 | 0.65 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 16                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 1.24 | 0.50 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 17                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.33 | 0.36 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 18                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.27 | 0.30 | 0.11 | 0.11 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 19                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 1.70 | 0.26 | 0.11 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 20                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.46 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 21                            | 0.02 | 0.01           | 0.02 | 0.42 | 0.22 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 22                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 1.05 | 0.20 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 23                            | 0.01 | 0.01           | 0.03 | 0.61 | 0.18 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 24                            | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.40 | 0.16 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 25                            | 0.01 | 0.01           | 0.04 | 0.42 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 26                            | 0.01 | 0.01           | 0.07 | 0.57 | 0.52 | 1.55 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 27                            | 0.01 | 0.01           | 0.06 | 0.56 | 0.35 | 0.90 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 28                            | 0.01 | 0.01           | 0.05 | 1.32 | 0.23 | 0.85 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 29                            | 0.01 | 0.01           | 0.08 | 0.38 |      | 0.77 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 30                            | 0.01 | 0.02           | 0.09 | 1.26 |      | 0.59 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |                      |
| 31                            |      |                | 0.10 | 0.99 |      | 0.49 |      | 0.05 |      | 0.05 | 0.05 |      |                      |
| MEAN                          | 0.01 | 0.01           | 0.03 | 0.63 | 0.44 | 0.26 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.15                 |
| MAX.                          | 0.03 | 0.02           | 0.10 | 2.40 | 1.35 | 1.55 | 0.39 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 2.40                 |
| MIN.                          | 0.01 | 0.01           | 0.02 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.01                 |

[Discharge Rating Curve]:  $Q=1.684*(H+0.084)^2, (H<0.72), 21.059*(H-0.729)^2, (>=1.64)$   
 [ Flow Regime (m3/s) ]:  $9.681*(H-0.386)^2$   
 Q(95day): 0.11      Q(185day): 0.05      Q(275day): 0.03      Q(355day): 0.01