## 1999
| Cruise | Date | Time | STA | Latitude | Longitude | Cloud Cover | Zmax | Secchi | Depth | Temp | D.O. | PAR dw | PAR uw | Ksp-25 | pH | Chl a | ANC | Ca | NO3+NO2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | NaN | N | W | NaN | m | m | m | C | mg/L | µmol/m2/s | µmol/m2/s | µS/cm | NaN | mg/m3 | mEq | mM | µM |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1330h | SB1 | 43° 43.9’ | 83° 46.0’ | 0.5 | 6 | 1.7 | 0 | 15.4 | 9.124455 | 887 | 63 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 15.3 | 9.29 | 301 | 41 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 15.1 | 9.494497 | 164 | 19 | 320 | 8.35 | 2.8236 | 2.031228 | 0.931225 | 66.74113 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14.8 | 9.62109 | 34 | 4.25 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14.6 | 9.475021 | 17 | 1.9 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 14.5 | 9.426331 | 7.8 | 1 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 14.5 | 9.231572 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1410h | SB3 | 43 48.2' | 83 44.0' | 0.3 | 8 | 1.75 | 0 | 15 | 9.416266 | 785 | 55 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 14.9 | 9.64 | 475 | 38 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 14.7 | 9.727548 | 231 | 21 | 305 | 8.378 | 4.739736 | 2.078604 | 0.892625 | 56.231932 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14.2 | 9.805368 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14.1 | 9.902644 | 46 | 4.9 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 14 | 9.591362 | 21.5 | 2.6 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 14 | 9.532997 | 9.6 | 1.2 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 14 | 9.532997 | 4.4 | 0.6 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 13.9 | 9.387084 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1500h | SB6S | 43 53.85' | 83 32.9' | 0.4 | 5 | 3 | 0 | 15.4 | 9.299445 | 872 | 51 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 15.3 | 9.443996 | 645 | 48 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 15.3 | 9.55 | 381 | 38 | 240 | 8.343 | 1.364235 | 1.744845 | 0.747875 | 31.718134 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14.8 | 9.636731 | 276 | 30.7 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14.8 | 9.704188 | 179 | 26.6 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1520h | SB6 | 43 55.4' | 83 35.9' | 0.6 | 10 | 2.2 | 0 | 14.3 | 9.343524 | 284 | 14 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 14.2 | 9.550114 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 14.1 | 9.86 | 89 | 7.3 | 280 | 8.34 | 3.067093 | 1.906 | 0.8299 | 41.101974 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14 | 9.878781 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 13.9 | 9.813048 | 31.4 | 3 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 13.7 | 9.878781 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 13.6 | 9.784876 | 10.4 | 1.15 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 13.6 | 9.775486 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 13.5 | 9.531333 | 3.68 | 0.43 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 13.5 | 9.521943 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 13.5 | 9.324743 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1600h | SB6N | 43 57.9' | 83 38.95' | 0.8 | 10 | 2.5 | 0 | 14.2 | 9.551352 | 188.5 | 10.9 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 14.1 | 9.946514 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 14.1 | 10.12 | 67 | 6 | 278 | 8.388 | 3.677532 | 1.907534 | 0.844375 | 36.241776 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14 | 10.081448 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14 | 10.042895 | 28.1 | 2.8 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 13.9 | 9.985067 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 13.8 | 10.004343 | 11.7 | 1.3 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 13.8 | 10.013981 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 13.7 | 9.724838 | 4.93 | 0.57 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 13.6 | 9.792305 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 13.4 | 7.806857 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.1 | 1999-05-19 00:00:00 | 1200h | SB8 | 44° 00.0’ | 83° 31.8’ | 0.6 | 10 | 4.5 | 0 | 13.7 | 9.394415 | 1070 | 33 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 13.6 | 9.459396 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 13.5 | 9.84 | 372 | 24 | 260 | 8.34 | 1.64 | 1.839399 | 0.796125 | 36.134868 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 12.7 | 9.877132 | 220 | 14 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 12.2 | 10.090642 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 12 | 10.02566 | 103 | 11 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 11.9 | 10.202038 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 11.9 | 10.248453 | 77 | 7.5 | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 11.8 | 10.285585 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 11.2 | 10.14634 | 38 | 5.5 | na | na | na | na | na | na |
| 99.1 | Qualitative microscopic examination of vertical net tows | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SB8 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- sample is dominated by Bosmina longirostris. Acanthocyclops and Diacyclops as well as copepodids of multiple species are also common. Limnocalanus is rare, but its presence indicates that there is some mixing of Lake Huron water at the site. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Algae- The colonial diatoms Tabellaria and Aulacoseira (formerly called Melosira) are common, and colonies of the cyanobacterium Microcystis are present. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SB3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- Bosmina and cyclopoid copepodids dominate the sample. Some Diaptomus is present, as well as Daphnia galeata mendotae. Diaptomus males have internal spermatophores, indicating that mating is still very active, and will continue for some time. One Diaptomus was parasitized by a rhabdocoel turbellarian. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Algae- little Tabellaria. Many trichomes of Oscillatoria or Lyngbya, as well as colonies of Microcystis (all cyanobacteria). | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SB6N | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- Bosmina and cyclopoids are abundant. Diaptomus and Daphnia galeata mendotae are present; Limnocalanus is rare. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Algae- Tabellaria and Aulacoseira are abundant. Microcystis colonies and bluegreen trichomes are present. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.2 | 1999-06-28 00:00:00 | 1200h | SB1 | 43° 43.9’ | 83° 46.0’ | 1 | 6 | 3 | 0 | 22.9 | 8.265798 | 270 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 22.8 | 8.31 | 100 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 22.8 | 8.371883 | 110 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 22.8 | 8.31 | 95 | na | 240 | 8.522 | 2.01 | 1.909055 | 0.83955 | 28.758224 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 22.7 | 8.221596 | 65 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 22.7 | 8.195074 | 40 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 21.1 | 4.446734 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.2 | 1999-06-28 00:00:00 | 1400h | SB8 | 44° 00.0’ | 83° 31.8’ | 100% to 50% | 10 | 5 | 0 | 23 | 8.573785 | 500 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 22.8 | 8.664322 | 450 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 22.7 | 8.619054 | 300 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 22.6 | 8.61 | 300 | na | 220 | 8.605 | 1.25 | 1.780141 | 0.772 | 23.632476 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 22.4 | 8.591893 | 250 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 21.8 | 8.763912 | 180 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18.1 | 9.796025 | 140 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 16.3 | 10.275868 | 130 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 14.2 | 10.565584 | 100 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 13.7 | 10.402618 | 65 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 13.7 | 10.303028 | 35 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.2 | Qualitative inspection of plankton net collections: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Station SB1 0-5 m | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Phytoplankton- dominated by colonies of Microcystis; Pediastrum present. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- dominated by Bosmina longirostris. Also present- Diaptomus, Mesocyclops, other cyclopoid copepodids, Eubosmina, Ceriodaphnia, Asplanchna, Ploesoma, Dreissena veligers | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Station SB8 0-5m | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Phytoplankton- Microcystis, Pediastrum | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- Bosmina, Diaptomus, cyclopoids, Asplanchna, Ploesoma, Dreissena veligers. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Plankton at SB08 is quite similar to SB01 in species composition, but overall abundance is lower at SB08 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.3 | 1999-08-04 00:00:00 | 1300h | SB1 | 43° 43.9’ | 83° 46.0’ | 0.4 | 6 | 2.5 | 0 | 24.5 | 8.071721 | 1200 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 24.4 | 8.071721 | 400 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 24.3 | 8.140794 | 300 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 24.2 | 8.2 | 200 | na | na | 8.8 | 10.218962 | 1.79088 | 0.7527 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 24.1 | 8.012515 | 60 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 24 | 8.002647 | 44 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 24 | 7.775692 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 99.3 | 1999-08-04 00:00:00 | 1530h | SB8 | 44° 00.0’ | 83° 31.8’ | 0.5 | 10 | 4.2 | 0 | 22.5 | 8.32 | 950 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 22.5 | 8.227039 | 800 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 22.4 | 8.189855 | 500 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 22.1 | 8.32 | 350 | na | na | 8.76 | 2.757039 | 1.68858 | 0.709275 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 22 | 8.254927 | 290 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 21.8 | 8.310704 | 230 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 21.8 | 8.32 | 170 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 21.7 | 8.236335 | 120 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 21.7 | 8.394369 | 100 | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 20.4 | 7.883084 | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 18.9 | 7.306726 | 70 | na | na | na | na | na | na | na |
| 99.3 | Qualitative inspection of plankton net collections: | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Station SB1 0-5 m | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Phytoplankton- abundant colonial coccoid cyanobacteria, particularly Microcystis. Pediastrum (Chlorophyta: Chlorococcales) present. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- Bosmina and cyclopoid copepods. Animals are rare. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Station SB8 0-5m | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Phytoplankton- Microcystis dominant, some Pediastrum | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Zooplankton- Bosmina, Diaptomus, Tropocyclops, Diacyclops | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## 2000
| Cruise | Date | Time | STA | Latitude | Longitude | Cloud Cover | Zmax | Secchi | Depth | Temp | D.O. | PAR dw | PAR uw | Ksp-25 | pH | Chl a | ANC | Ca | NO3+NO2 | TP | DP | SO4 | SRSi |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | NaN | N | W | NaN | m | m | m | C | mg/L | µmol/m2/s | µmol/m2/s | µS/cm | NaN | mg/m3 | mEq | mM | µM | µM | µM | µM | µM |
| 0.1 | 2000-05-29 00:00:00 | 1500h | SB1 | 43° 43.9’ | 83° 46.0’ | 0.4 | 6 | 0.8 | 0 | 16.4 | 8.182952 | 600 | 39 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 16.3 | 8.182952 | 106 | 10.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16.2 | 8.2 | 8.3 | 1.3 | 384 | 8.072 | 4.81 | 2.425 | 1.68 | 310 | na | na | 320 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 16.1 | 8.174428 | 1.7 | 0.17 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 16 | 8.106237 | 0.11 | 0.001 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 15.5 | 7.645946 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 15.4 | 7.645946 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.1 | 2000-05-30 00:00:00 | 1540h | SB1 | 43° 43.9’ | 83° 46.0’ | 1.0 | 6 | 1.3 | 0 | 16.2 | 8.053729 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 16.2 | 8.204422 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16.1 | 8.33 | na | na | 349 | 8.21 | 4.33 | na | 1.13 | 152 | 1.98 | 0.86 | 285 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 16.1 | 8.346744 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 16.1 | 8.363487 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 16.1 | 8.254653 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.1 | 2000-05-30 00:00:00 | 1645h | SB3 | 43 48.2' | 83 44.0' | 1.0 | 8 | 1.3 | 0 | 16.1 | 8.134773 | 75.4 | 4.13 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 16 | 8.168597 | 17.2 | 2.06 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16 | 8.270071 | 3.08 | 0.42 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 15.9 | 8.38 | 0.94 | 0.16 | 396 | 8.3 | 7.77 | 2.406 | 1.38 | 169 | 0.92 | 0.34 | 329 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 15.9 | 8.396912 | 0.33 | 0.043 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 15.8 | 8.354632 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 15.6 | 8.160141 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 15.4 | 7.889546 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.1 | 2000-05-30 00:00:00 | 1545h | SB5 | 43 53.2' | 83 37.9' | 1.0 | 11 | 1.3 | 0 | 15.8 | 8.614854 | 206 | 21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 15.8 | 8.770388 | 51 | 6.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 15.8 | 8.9 | 15 | 2.1 | 331 | 8.31 | 6.82 | 2.156 | 1.13 | 99 | 0.85 | 0.29 | 271 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 15.7 | 8.830874 | 4.3 | 0.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 15.6 | 8.848155 | 1.56 | 0.25 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 15.5 | 8.580291 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 15.3 | 8.519806 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 15.2 | 8.493883 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 15.2 | 8.286505 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 15.1 | 8.243301 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 15.1 | 8.113689 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 11 | 15.1 | 8.079126 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.1 | 2000-05-30 00:00:00 | 1500h | SB6 | 43 55.4' | 83 35.9' | 1.0 | 10 | 2.5 | 0 | 15.4 | 8.765508 | 276 | 20.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 15.3 | 8.847005 | 167 | 15.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 15.3 | 9.01 | 64.8 | 9.3 | 265 | 8.3 | 1.47 | 1.877 | 1 | 38 | na | na | 186 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 15.1 | 9.073387 | 40 | 5.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14.4 | 9.154884 | 29.3 | 4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 14.3 | 9.037166 | 22.65 | 2.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 14.1 | 9.019055 | 15.7 | 1.77 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 14 | 8.982834 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 14 | 9.019055 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 14 | 8.919447 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.1 | 2000-05-30 00:00:00 | 1230h | SB8 | 44° 00.0’ | 83° 31.8’ | 1.0 | 10 | 1.9 | 0 | 15.1 | 9.387456 | 375 | 30.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 15.1 | 9.415422 | 175 | 17.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 14.9 | 9.508644 | 66.3 | 8.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 14.7 | 9.49 | 27.2 | 4 | 272 | 8.36 | 5.89 | 1.914 | 1.03 | 36 | 0.8 | 0.69 | 225 | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 14.6 | 9.396778 | 17.1 | 2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 14.6 | 9.266267 | 8.4 | 1.06 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 14.6 | 9.210334 | 4.03 | 0.55 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 14.6 | 9.275589 | 2.06 | 0.26 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 14.6 | 9.312878 | 0.99 | 0.16 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.2 | 2000-09-16 00:00:00 | NaN | SB1W | 43 44.560' | 83 52.377' | 0.2 | 6.2 | 1.3 | 0 | 17.7 | 9.16 | 421 | 39 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 17.7 | 9.1 | 167 | 14.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 17.7 | 9.08 | 30 | 3 | 271 | 8.46 | 17.4 | 1.73 | 0.83 | 14.1 | 0.79 | 0.17 | 231 | 30.9 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 17.7 | 9.07 | 7.66 | 0.76 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.7 | 9.06 | 2.27 | 0.233 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.7 | 9.07 | 0.44 | 0.064 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.6 | 8.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.2 | 2000-09-16 00:00:00 | NaN | SB3W | 43 48.626' | 83 50.643' | 0.2 | 6.5 | 1 | 0 | 18.2 | 8.86 | 571 | 40.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.2 | 8.86 | 153 | 10.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.2 | 8.82 | 26.6 | 2.39 | 280 | 8.45 | 16.9 | 18 | 0.78 | 14 | 0.88 | 0.21 | 231 | 44.1 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.1 | 8.8 | 5.05 | 0.44 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.1 | 8.77 | 1.31 | 0.15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.1 | 8.73 | 0.22 | 0.006 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18 | 8.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.2 | 2000-09-16 00:00:00 | NaN | SB5W | 43 52.791' | 83 47.025' | 0.1 | 6.5 | 1.2 | 0 | 16.7 | 9.59 | 704 | 39 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 16.7 | 9.41 | 119 | 9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16.7 | 9.51 | 32.1 | 3.1 | 289 | 8.71 | 17.5 | 1.54 | 0.75 | 11 | 0.7 | 0.19 | 265 | 28.5 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 16.6 | 9.45 | 10.3 | 1.05 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 16.7 | 9.4 | 2.13 | 0.19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 16.6 | 9.37 | 0.6 | 0.06 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 16.6 | 9.35 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.2 | 2000-09-16 00:00:00 | NaN | SB7 | 43 57.023' | 83 36.865' | 0.1 | 14 | NaN | 0 | 18.5 | 8.6 | 469 | 22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.5 | 8.62 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.5 | 8.56 | na | na | 227 | 8.51 | 15 | 1.68 | 0.83 | 12.5 | 1.28 | 0.18 | 174 | 33.3 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.5 | 8.53 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.5 | 8.52 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.5 | 8.52 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18.5 | 8.52 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 18.5 | 8.47 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 18.5 | 8.53 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 18.5 | 8.52 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 18.5 | 8.46 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 11 | 18.5 | 8.54 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12 | 18.5 | 8.47 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 13 | 18.5 | 4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 14 | 18.5 | 1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 0.2 | Qualitative microscopic examination of vertical net tows | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | Net algae were dominated by Microcystis; the zooplankton community consisted mainly of Bosmina, Ceriodaphnia, Chydorus, and cyclopoid copepods. | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## 2001
| Cruise | Date | Time | STA | Latitude | Longitude | Cloud Cover | Zmax | Secchi | Depth | Temp | D.O. | PAR dw | PAR uw | Ksp-25 | pH | Chl a | ANC | Ca | NO3+NO2 | DP | TP | TN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaT | NaN | NaN | N | W | NaN | m | m | m | C | mg/L | µmol/m2/s | µmol/m2/s | µS/cm | NaN | mg/m3 | mEq | mM | µM | µM | µM | µM |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1535h | SBL1 | 43° 45.0' | 83° 53.2' | 0.4 | 6.2 | 3.1 | 0 | 19.4 | 10.52 | 647 | 15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19.4 | 10.9 | 349 | 9.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 19.2 | 10.98 | 153 | 5.9 | 432 | 8.16 | 2.68 | 2.52 | 1.3342 | 123 | 0.21939 | 0.511607 | 551.836735 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.9 | 11.09 | 75 | 3.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.7 | 11.11 | 34 | 2.18 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.7 | 10.67 | 22 | 1.46 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.4 | 9.78 | 9.95 | 0.08 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1505h | SBL2 | 43° 45.0' | 83° 49.3' | 0.3 | 6.1 | NaN | 0 | 19 | 11.31 | 762 | 14 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.8 | 11.3 | 293 | 7.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.4 | 11.39 | 149 | 4.3 | 414 | 8.05 | 4.49 | 2.581 | 1.5248 | 117 | 0.21939 | 0.667274 | 351.632653 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18 | 11.32 | 63.6 | 2.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.9 | 11.23 | 26.9 | 1.27 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.6 | 10.98 | 13.3 | 1.01 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 16.2 | 7.15 | 7.7 | 0.15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1420h | SBL3 | 43° 45.0' | 83° 45.2' | 0.3 | 6.5 | 3.2 | 0 | 19.9 | 9.9 | 752 | 17.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.4 | 10.04 | 350 | 13.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18 | 10.02 | 188 | 7.9 | 411 | 7.92 | 3.42 | 2.467 | 1.4295 | 102 | 0.197542 | 0.563496 | 288.571429 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 17.8 | 10.15 | 80 | 3.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.6 | 10.2 | 37 | 1.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.6 | 10.18 | 16.3 | 1.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.3 | 9.47 | 7.8 | 0.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1245h | SBL4 | 43° 45.0' | 83° 41.2' | 0.1 | 5.5 | NaN | 0 | 17.8 | 9.67 | 799 | 22.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 17.6 | 11.1 | 504 | 20.57 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16.6 | 10.63 | 266 | 14.1 | 339 | 7.96 | 1.66 | 2.128345 | 1.2389 | 67 | 0.134729 | 0.304051 | 158.571429 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 16.6 | 10.1 | 170 | 9.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 16.5 | 10.65 | 102 | 7.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 16.4 | 9.81 | 65 | 6.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5.5 | 16.3 | 9.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1210h | SBL5 | 43° 45.0' | 83° 37.2' | 0.1 | 4.1 | 3.6 | 0 | 19 | 9.89 | 741 | 26.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.8 | 9.63 | 544 | 27.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.3 | 9.7 | 184 | 19 | 329 | 8.07 | 2.53 | 2.044326 | 1.2389 | 58 | 0.115612 | 0.413291 | 263.265306 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18 | 9.41 | 129 | 17.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18 | 9.77 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-11 | 1130h | SBL6 | 43° 45.0' | 83° 33.0' | 0.1 | 4.2 | 3.5 | 0 | 18.1 | 9.54 | 891 | 27.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18 | 9.93 | 436 | 21.2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 17.9 | 9.67 | 253 | 16.1 | 362 | na | 2.7 | 2.186264 | 1.2389 | 67 | 0.131998 | 0.361402 | 219.387755 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 17.8 | 9.66 | 153.6 | 15.3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.8 | 9.68 | 75.4 | 12.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1110h | SB8 | 44 00.0' | 83° 30.9' | 0.9 | 8.2 | 5.8 | 0 | 18.7 | 10.08 | 229 | 9.19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.5 | 10.29 | 121 | 9.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.4 | 10.44 | 115 | 7.6 | 286 | 7.96 | 1.31 | 1.916197 | 1.0483 | 47 | 0.08284 | 0.208466 | 90.816327 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.2 | 10.55 | 87.8 | 6.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18 | 10.61 | 72.4 | 6.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.9 | 10.65 | 54.7 | 4.85 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.8 | 10.62 | 44.9 | 4.18 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 17.6 | 10.47 | 36.26 | 4 | 288 | na | 1.52 | 1.9168 | 0.953 | 48 | 0.080109 | 0.254893 | 94.081633 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 16.6 | 9.61 | 27.8 | 2.88 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1235h | SB7 | 43° 57.0' | 83° 36.9' | 0.8 | 12.6 | 3.7 | 0 | 19.8 | 10.34 | 804 | 25 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.7 | 10.58 | 432 | 16.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.4 | 10.65 | 283 | 16.6 | 307 | 8 | 3.11 | 2.033802 | 1.0483 | 52 | 0.093764 | 0.325899 | 113.877551 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.2 | 10.77 | 110 | 8.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.2 | 10.93 | 82.9 | 5.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18 | 10.86 | 57.2 | 4.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.5 | 10.85 | 36.6 | 2.81 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 15.7 | 10.18 | 30.3 | 2.23 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 15.3 | 8.97 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 15.2 | 8.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 15.2 | 8.64 | na | na | 306 | na | 4.24 | 2.04181 | 1.0483 | 50 | 0.096495 | 0.380519 | 107.346939 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 11 | 15.2 | 8.55 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12 | 15.2 | 8.45 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1313h | SB6 | 43° 55.4' | 83° 35.9' | 0.5 | 10.5 | 4.3 | 0 | 19.8 | 10.41 | 671 | 21.2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.7 | 10.43 | 439 | 18.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.4 | 10.9 | 298 | 14.3 | 362 | 8 | 3.26 | 2.044823 | 1.0483 | 52 | 0.11015 | 0.396905 | 141.428571 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.1 | 10.92 | 238 | 12.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18 | 10.93 | 101.1 | 7.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18 | 10.85 | 43.5 | 5.39 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.9 | 10.73 | 36.1 | 3.91 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 17.7 | 10.63 | 29.9 | 2.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 17.3 | 10.22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 15.5 | 9.06 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 15.4 | 8.85 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1520h | SB4 | 43° 51.0' | 83° 40.0' | 0.4 | 9.7 | 3.7 | 0 | 20.6 | 10.58 | 755 | 24.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 20.4 | 10.72 | 433 | 16.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.7 | 11.13 | 227 | 8.6 | 346 | 7.91 | 2.1 | 2.22241 | 1.2389 | 64 | na | 0.478835 | 198.163265 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.4 | 11.13 | 85.7 | 5.2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.2 | 11.12 | 72 | 4.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.1 | 11 | 51.5 | 3.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.8 | 10.99 | 33.3 | 2.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 16.2 | 9.24 | 11.08 | 1.32 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 15.6 | 8.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 15.5 | 8.15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1605h | SBL6 | 43° 45.0' | 83° 33.0' | 0.4 | 4.2 | 3.2 | 0 | 21.3 | 10.25 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19.6 | 10.47 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 19.6 | 10.44 | na | na | 352 | 8.02 | 3.77 | 2.159507 | 1.1436 | 64 | na | 0.413291 | 145.510204 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 19.3 | 10.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 19.1 | 10.86 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1645h | SBL4 | 43° 45.0' | 83° 41.2' | na | 5.5 | 3.6 | 0 | 21.4 | 9.25 | 699 | 19.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19.5 | 9.51 | 289 | 11.95 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.3 | 9.75 | 149 | 7.47 | 366 | na | 2.29 | 2.275927 | 1.1436 | 86 | na | na | 173.877551 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18 | 9.92 | 89.9 | 4.42 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.9 | 9.85 | 50.6 | 2.96 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.6 | 9.52 | 28.7 | 2.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.3 | 9.21 | 15.2 | 0.15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.1 | 2001-06-12 | 1735h | SBL1 | 43° 45.0' | 83° 53.2' | 0.5 | 6.2 | 2.3 | 0 | 21.5 | 9.96 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 21.5 | 9.76 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 20.5 | 10.09 | na | na | 435 | na | 3.63 | 2.535414 | 1.4295 | 153 | na | 0.691853 | 362.44898 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 19.6 | 10.17 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 19.4 | 10.19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 19.1 | 9.83 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18.1 | 9.13 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-06 | 1125h | SBU1 | 44 03.456' | 83 24.819' | 0.1 | 7 | 1.9 | 0 | 22 | 9.45 | 550 | na | 244 | 8.2 | 7 | na | na | 9.5 | 0.11 | 0.39 | 24 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 21.7 | 9.64 | 250 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 21.4 | 9.83 | 150 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 21.9 | 9.15 | 85 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 21.7 | 9.52 | 50 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 21.3 | 9.77 | 30 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 21.3 | 8.99 | na | na | 233 | 7.9 | 5.2 | na | na | 12.1 | 0.08 | 0.37 | 30 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 20.9 | 8.53 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-06 | 1300h | SBU2 | 44 01.424' | 83 34.690' | 0 | 9.1 | 2 | 0 | 23.5 | 8.88 | na | na | 264 | 8.37 | 8.9 | na | na | 5.1 | 0.13 | 0.47 | 45 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 23.4 | 8.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 23.3 | 8.88 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 22.8 | 9.24 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 22.7 | 8.87 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 21.7 | 8.35 | na | na | 250 | 8.12 | 7.4 | na | na | 9 | 0.1 | 0.45 | 35 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 21.5 | 8.45 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 19.7 | 7.13 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-06 | 1400h | SBU3 | 44 01.309' | 83 37.993' | 0.3 | 8.1 | 2 | 0 | 23.6 | 9.08 | na | na | 272 | 8.3 | 8.4 | na | na | 6.9 | 0.16 | 0.6 | 36 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 23.6 | 9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 23.6 | 8.42 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 22.9 | 7.33 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 21 | 3.62 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 20.2 | 2.21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 20.1 | 2.13 | na | na | 250 | 7.8 | 11.6 | na | na | 9.2 | 0.13 | 0.87 | 49 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 20 | 0.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 0940h | SBL6 | 43 45.0' | 83 33.0' | hazy sun | 4.2 | 1.2 | 0 | 26 | 8.833241 | na | na | 314 | 8.37 | 8.1 | 1.774 | 0.45 | 15.6 | 0.16 | 0.37 | 56 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 26 | 8.780973 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 26 | 8.791427 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.9 | 8.728706 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 25.9 | 8.780973 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1040h | SBL5 | 43 45.0' | 83 37.2' | hazy sun | 4.1 | 1.2 | 0 | 26.1 | 9.345465 | na | na | 291 | 8.17 | 8.8 | na | na | 7.4 | 0.18 | 0.47 | 76 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 26 | 9.314104 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25.9 | 9.167754 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.9 | 9.157301 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 25.8 | 8.979591 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1100h | SBL4 | 43 45.0' | 83 41.2' | hazy sun | 5.5 | 2.1 | 0 | 25.4 | 9.45 | na | na | 262 | 8.42 | 6.3 | 1.772 | 0.45 | 8.3 | 0.12 | 0.37 | 125 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 25.2 | 9.335011 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25 | 9.335011 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 24.9 | 9.355918 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 24.9 | 9.335011 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 24.8 | 9.146847 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1200h | SBL3 | 43 45.0' | 83 45.2' | 0.1 | 7 | 2 | 0 | 26.1 | 9.178208 | na | na | 275 | 8.4 | 7.2 | na | na | 6.9 | 0.12 | 0.4 | 47 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 25.5 | 9.167754 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25.3 | 9.084126 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.1 | 9.167754 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 25 | 9.010951 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 24.9 | 8.718252 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 23.2 | 3.240597 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 23 | 2.822456 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1400h | SB5 | 43 53.207' | 83 37.950' | na | 11.2 | 2.1 | 0 | na | 11.09 | na | na | 262 | 8.32 | 6.5 | na | na | 5.2 | 0.18 | 0.47 | 50 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1455h | SB3 | 43 48.503' | 83 41.900' | 0.2 | 8.7 | 2.2 | 0 | 26.8 | 9.335011 | na | na | 263 | 8.28 | 7.5 | na | na | 6.4 | 0.14 | 0.49 | 44 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 25.8 | 9.742699 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25.4 | 9.909956 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.2 | 9.920409 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 24.9 | 9.585896 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 24.9 | 9.460454 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 24.8 | 8.979591 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 24.8 | 8.843695 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 23.4 | 4.327765 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.5 | 23.3 | 0.899004 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1525h | SBL2 | 43 45.0' | 83 49.3' | 0.2 | 6.1 | 1.9 | 0 | 27.9 | 8.456914 | na | na | 300 | 8.33 | 5.1 | na | na | 4.7 | 0.14 | 0.42 | 24 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 27.1 | 8.456914 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25.7 | 8.979591 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.4 | 8.645077 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 25.3 | 8.26875 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 25.2 | 7.871515 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 24 | 2.561117 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 1.2 | 2001-08-07 | 1545h | SBL1 | 43 45.0' | 83 53.2' | 0.2 | 6.2 | 1.8 | 0 | 28.3 | 8.791427 | na | na | 298 | 8.2 | 6.7 | na | na | 1.4 | 0.19 | 0.49 | 58 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 27.5 | 8.969137 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 25.9 | 8.990044 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 25.7 | 8.697345 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 25.5 | 8.488274 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 25.2 | 6.920243 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 24.5 | 1.86 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |

## 2002
| Cruise | Date | Time | STA | Latitude | Longitude | Cloud Cover | Zmax | Secchi | Depth | Temp | D.O. | PAR dw | PAR uw | Ksp-25 | pH | Chl a | ANC | Ca | NO3+NO2 | DP | TP | DN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaT | NaN | NaN | N | W | NaN | m | m | m | C | mg/L | µmol/m2/s | µmol/m2/s | µS/cm | NaN | mg/m3 | mEq | mM | µM | µM | µM | µM |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1015h | SB8 | 44 00.0' | 83 30.9' | 0.0 | 10.1 | 5.5 | 0 | 16.2 | 9.36 | 694 | 12.4 | 246 | 8.2 | 1.63 | 1.723 | 0.86 | 36.019971 | 0.190422 | 0.394087 | 64.796301 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 16.1 | 9.300382 | 625 | 13.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 16.1 | 9.37 | 349 | 11.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 16 | 9.270096 | 278 | 7.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 15.9 | 9.460862 | 218 | 7.1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 15.9 | 9.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 15.9 | 9.310107 | 112 | 5.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 15.7 | 9.339936 | na | na | 241 | 7.8 | 1.6 | 1.699 | 0.86 | 34.236805 | 0.189017 | 0.351013 | 49.612597 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 15.2 | 9.410269 | 58.5 | 4.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 15.1 | 9.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 15 | 9.32 | 42 | 3.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1115h | SB6 | 43 57.0' | 83 36.9' | 0.1 | 10.1 | 1.9 | 0 | 18.2 | 8.84 | 805 | 37.7 | 346 | 8.26 | 4.5 | 2.191 | 1.1436 | 71.326676 | 0.31543 | 0.697478 | 94.60135 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.2 | 8.878943 | 330 | 27.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.2 | 8.888678 | 124 | 10.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.1 | 8.898414 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.9 | 8.791322 | 23.2 | 2.35 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 17.8 | 8.567401 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.8 | 8.518722 | 3.91 | 0.52 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 17.7 | 8.401894 | na | na | 350 | 8.3 | 6.6 | 2.191 | 1.1436 | 73.109843 | 0.289211 | 0.62444 | 99.287678 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 17.7 | 8.294802 | 1.19 | 0.12 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | 17.5 | 7.837225 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 17.5 | 7.515947 | 0.21 | 0.026 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1145h | SB5 | 43 55.4' | 83 35.9' | 0.1 | 11.1 | 1.9 | 0 | 18.1 | 9.04 | 810 | 38.6 | 331 | 8.37 | 4.11 | 2.089 | 1.0483 | 64.907275 | 0.268611 | 0.678751 | 87.665584 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 17.9 | 9.145787 | 122 | 12 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.7 | 9.049617 | 24 | 2.27 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.3 | 8.588 | 4.93 | 0.46 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | na | na | na | na | 335 | 8.3 | 1.72 | 2.087 | 1.1436 | 67.760342 | 0.253629 | na | 91.602099 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 17.1 | 8.251404 | 0.94 | 0.116 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10 | 17 | 8.337957 | 0.188 | 0.021 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 11 | 16.9 | 7.789787 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1340h | SB4 | 43 51.0' | 83 40.0' | 0.1 | 9.2 | 1.8 | 0 | 18.6 | 10.49217 | 857 | 38.9 | 327 | 8.03 | 4.83 | 2.089 | 1.0483 | 65.263909 | 0.253629 | 0.721825 | 95.351162 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.4 | 10.261362 | 161 | 11 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 17.9 | 9.857447 | 24 | 2.47 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 17.3 | 9.443915 | 5.35 | 0.08 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8 | 16.8 | 8.838043 | 1.18 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1410h | SB3 | 43 45.0' | 83 33.0' | 0.1 | 7.6 | 1.7 | 0 | 19 | 9.04 | 720 | 23.3 | 378 | 8.16 | 4.38 | 2.31 | 1.2389 | 79.166667 | 0.264865 | 0.688115 | 111.284679 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.8 | 9.049617 | 110 | 9.82 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.6 | 8.94383 | 13.7 | 1.76 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18 | 8.559149 | 2.99 | 0.34 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 17.2 | 8.145617 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-18 | 1440h | SB1 | 43 45.0' | 83 41.2' | 0.0 | 5.8 | 1.8 | 0 | 19.1 | 9.126553 | 666 | 27.7 | 373 | 8.26 | 4.09 | 2.278 | 1.2389 | 86.458333 | 0.268611 | 0.669387 | 124.781305 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19.1 | 9.174638 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 19 | 9.107319 | 122 | 8.43 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 19 | 8.991915 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.9 | 9.011149 | 14.4 | 2.56 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.7 | 8.876511 | 6.8 | 1.2 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 0840h | SBL1 | 43 45.0' | 83 53.2' | 0.3 | 6.1 | 1.8 | 0 | 18.5 | 8.75 | 485 | 22.5 | 314 | 8.5 | 2.86 | 1.801 | 1.0483 | 57.774608 | 0.165139 | 0.526119 | 82.604349 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.5 | 8.719966 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.5 | 8.669908 | 65 | 5.06 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.5 | 8.589817 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.5 | 8.509725 | 11.44 | 1.22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.5 | 8.499714 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | na | na | 2.76 | 0.397 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 1145h | SBL2 | 43 45.0' | 83 49.3' | 0.1 | 5.8 | 1.3 | 0 | 19 | 8.65 | 672 | 35.66 | 336 | 8.15 | 3.92 | 2.14 | 1.1436 | 65.977175 | 0.249883 | 0.623035 | 86.540865 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19 | 8.589298 | 290 | 20.71 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.8 | 8.639883 | 111 | 9.41 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.6 | 8.488129 | 33.15 | 3.41 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.5 | 8.508363 | 10.85 | 1.34 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.4 | 8.437544 | 4.55 | 0.563 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18.3 | 8.255439 | 2 | 0.246 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 1120h | SBL3 | 43 45.0' | 83 45.2' | 0.3 | 7.1 | 1.3 | 0 | 19 | 8.680351 | 585 | 21.04 | 364 | 8.2 | 4.59 | 2.295 | 1.2389 | 78.10271 | 0.311217 | 0.697478 | 105.098725 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19 | 8.690468 | 286 | 19.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.8 | 8.609532 | 55 | 7.42 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.6 | 8.558947 | 18.85 | 2.31 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.6 | 8.538713 | 9.39 | 0.979 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.5 | 8.558947 | 3.891 | 0.476 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6 | 18.4 | 8.498246 | 1.468 | 0.162 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7 | 18.4 | 8.174503 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 1100h | SBL4 | 43 45.0' | 83 41.2' | 0.5 | 5.3 | 2.5 | 0 | 18.7 | 8.315588 | 736 | 24.28 | 405 | 8.21 | 2.53 | 2.459 | 1.2389 | 92.011412 | 0.249883 | 0.542974 | 124.406398 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.7 | 8.345322 | 359 | 14.26 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.7 | 8.33541 | 149 | 8.38 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.6 | 8.305676 | 87.49 | 5.45 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.5 | 8.305676 | 44.52 | 2.87 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5 | 18.4 | 7.929047 | 24.14 | 1.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 1040h | SBL5 | 43 45.0' | 83 37.2' | 0.5 | 4.3 | 2.3 | 0 | 19.1 | 8.573282 | 622 | 13.63 | 431 | 8.25 | 2.65 | 2.596 | 1.3342 | 101.997147 | 0.2143 | 0.43763 | 145.40115 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 19.1 | 8.642661 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 19.1 | 8.493991 | 162 | 7.42 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 19.1 | 8.612927 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 19.1 | 8.583193 | 34.5 | 3.22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2.1 | 2001-06-19 | 1010h | SBL6 | 43 45.0' | 83 33.0' | 0.2 | 4.3 | 1.8 | 0 | 18.8 | 8.94 | 672 | 21.84 | 448 | 8.41 | 3.96 | 2.676 | 1.4295 | 99.857347 | 0.217109 | 0.513477 | 136.215946 |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | 18.8 | 8.811153 | 371 | 15.68 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2 | 18.7 | 8.930089 | 158 | 7.95 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3 | 18.7 | 8.949911 | 73.3 | 4.15 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |
| NaN | NaT | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4 | 18.7 | 8.870621 | 24.59 | 2.68 | na | na | na | na | na | na | na | na | na |

## 2003
| Cruise | Date | STA | Latitude | Longitude | Zmax | Depth | Chl a | SRP | DP | TP | NO3+NO2 | DN | TN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaT | NaN | N | W | m | m | mg/m3 | µM | µM | µM | µM | µM | µM |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL1 | 43 45.0' | 83 53.2' | 6.1 | 3 | 0.744462 | 0.023499 | 0.204717 | 0.342129 | 49.328449 | 57.034939 | 72.190746 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL1 | 43 45.0' | 83 53.2' | 6.1 | 6 | 1.917826 | 0.023499 | 0.261321 | 0.656051 | 41.636142 | 67.020774 | 81.964117 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL2 | 43 45.0' | 83 49.3' | 5.8 | 3 | 1.345413 | 0.018277 | 0.207547 | 0.396724 | 49.328449 | 60.717658 | 90.462701 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL2 | 43 45.0' | 83 49.3' | 5.8 | 6 | 1.968109 | 0.018277 | 0.176415 | 0.530482 | 51.404151 | 65.675165 | 96.270066 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL3 | 43 45.0' | 83 45.2' | 7.1 | 3 | 1.321133 | 0.018277 | 0.162264 | 0.33667 | 47.252747 | 61.28423 | 81.208687 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL3 | 43 45.0' | 83 45.2' | 7.1 | 6 | 1.021971 | 0.018277 | 0.142453 | 0.33394 | 40.17094 | 53.210576 | 74.457035 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL4 | 43 45.0' | 83 41.2' | 5.3 | 3 | 0.808879 | 0.018277 | 0.148113 | 0.33121 | 42.612943 | 55.476865 | 73.111426 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL4 | 43 45.0' | 83 41.2' | 5.3 | 5 | 0.82573 | 0.018277 | 0.150943 | 0.410373 | 42.002442 | 56.539188 | 72.969783 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL5 | 43 45.0' | 83 37.2' | 4.3 | 2 | 0.359275 | 0.013055 | 0.125472 | 0.121019 | 24.786325 | 34.372049 | 46.411709 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL5 | 43 45.0' | 83 37.2' | 4.3 | 4 | 0.283669 | 0.018277 | 0.09434 | 0.230209 | 24.786325 | 32.601511 | 41.170916 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL6 | 43 45.0' | 83 33.0' | 4.3 | 2 | 0.48231 | 0.013055 | 0.074528 | 0.194722 | 27.960928 | 35.576015 | 41.383381 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SBL6 | 43 45.0' | 83 33.0' | 4.3 | 4 | 0.953749 | 0.018277 | 0.116981 | 0.325751 | 28.083028 | 36.142587 | 43.153919 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB1 | 43 45.0' | 83 41.2' | 5.8 | 3 | 0.639275 | 0.013055 | 0.10566 | 0.257507 | 41.269841 | 46.270066 | 55.335222 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB3 | 43 45.0' | 83 33.0' | 7.6 | 3 | 0.755878 | 0.018277 | 0.131132 | 0.314832 | 41.269841 | 50.590179 | 56.893296 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB3 | 43 45.0' | 83 33.0' | 7.6 | 6 | 1.005663 | 0.018277 | 0.159434 | 0.492266 | 39.80464 | 49.527856 | 70.207743 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB4 | 43 51.0' | 83 40.0' | 9.2 | 3 | 0.855221 | 0.028721 | 0.179245 | 0.290264 | 39.80464 | 50.873466 | 63.904627 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB4 | 43 51.0' | 83 40.0' | 9.2 | 8 | 0.941789 | 0.018277 | 0.150943 | 0.519563 | 39.316239 | 48.394712 | 63.267233 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB5 | 43 55.4' | 83 35.9' | 11.1 | 3 | 0.747542 | 0.018277 | 0.128302 | 0.276615 | 40.29304 | 50.306893 | 64.542021 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB5 | 43 55.4' | 83 35.9' | 11.1 | 9 | 0.66863 | 0.018277 | 0.131132 | 0.249318 | 39.92674 | 50.448536 | 65.958451 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB6 | 43 57.0' | 83 36.9' | 10.1 | 3 | 0.924122 | 0.013055 | 0.133962 | 0.312102 | 40.537241 | 52.785647 | 65.88763 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB6 | 43 57.0' | 83 36.9' | 10.1 | 9 | 0.926116 | 0.018277 | 0.131132 | 0.279345 | 38.461538 | 52.998111 | 63.762984 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB8 | 44 00.0' | 83 30.9' | 10.1 | 3 | 0.865685 | 0.007833 | 0.145283 | 0.306642 | 40.537241 | 51.794145 | 61.638338 |
| 3.1 | 2003-06-03 | SB8 | 44 00.0' | 83 30.9' | 10.1 | 9 | 1.146093 | 0.007833 | 0.1 | 0.243858 | 31.501832 | 42.020774 | 67.516525 |