Appendix, Chapter E20, 1997 pre-remediation baseline data (mean number of taxa per square meter) by Chester R. Anderson•

| | | Description | Impaired sites. Plans for upstream remediation. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Unimpaired Reference Tributaries. No or small amount of mine-related impact. No plans for upstream remediation | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Stream | Cement Creek | | | South Fork Cement Creek | Mineral Creek tributary | | | Eureka Gulch | Animas River | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Florida River | Lightner Creek | Hermosa Creek | Cascade Creek | Needle Creek | Elk Creek | Deer Park Creek | Boulder Gulch | Cunningham Creek | South Fork Mineral Creek | |
| | | Site Name | Mouth | Downstream from South Fork | Upstream from North Fork | Mouth | Mouth | Downstream from South Fork | Upstream from South Fork | Mouth | Upstream from San Juan River | Upstream from Florida River | Weasel-skin Bridge | Purple Cliffs | Upstream from Lightner Creek | 32nd St. Bridge, Durango | Upstream from Hermosa Creek | Downstream from Bakers Bridge | Upstream from Cascade Creek | Upstream from Needle Creek | Upstream from Elk Creek | Upstream from Molas Creek | Upstream from Deer Park Creek | Upstream from Kendall Gulch | Upstream from Mineral Creek | Upstream from Cement Creek | Upstream from Boulder Creek | Upstream from Cunningham Creek | Upstream from Eureka Gulch | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | Mouth | USDA Forest Service Campground |
| | | Site No. | 16T | 22 | 23 | 24 | 15T | 20a | 20b | 19T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 2T | 5T | 7T | 9T | 10T | 11T | 13T | 17T | 18T | 20c | 21 |
| | | River mile (upstream from confluence with San Juan) | 74.1 | 80.5 | 81.4 | 80.6 | 73.0 | 76.3 | 76.5 | 82.1 | 0.3 | 17.0 | 19.0 | 21.0 | 23.5 | 25.8 | 38.5 | 43.3 | 54.7 | 61.0 | 67.4 | 69.0 | 71.7 | 72.0 | 73.0 | 74.2 | 75.8 | 78.2 | 82.1 | 17.0 | 23.1 | 38.5 | 54.7 | 60.9 | 67.3 | 71.6 | 74.2 | 78.1 | 76.5 | 80.1 |
| | | No. Samples | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 7.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| **Order** | **Family** | **Genus** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tricladida | Unknown | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Planariidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Lumbriculidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 | 0.7 | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 2.0 | -- | 0.7 | -- | | 0.0 | -- | -- | -- | -- | 21 | 8.7 | -- | -- | 14 | -- | -- | -- | -- |
| Gastropoda | Lymnaeidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Physidae | *Physella* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | 2.7 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pelecypoda | Cyrenellidae | *Pisidium* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.3 | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Haplotaxida | Tubificidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 45 | 2.7 | 12 | 3.3 | 152 | 4.0 | 1.3 | 0.7 | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | 2.7 | 6.7 | 79 | 6.7 | 2.0 | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- |
| Nematoda | | | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | 1.3 | 17 | 11 | 4.7 | 19 | 12 | 0.7 | 1.3 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 0.7 | -- | 0.7 | 8.7 | -- | 4.0 | -- | -- | 1.3 | 1.3 | -- | -- | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 1.0 |
| Hydracarina | Unknown | | 2.7 | 1.3 | 2.7 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 124 | 24 | 12 | 31 | 47 | 11 | 35 | 8.7 | 5.3 | 2.7 | 15 | 4.7 | 4.0 | 0.7 | | 14 | 6.7 | 7.3 | 19 | 79 | 17 | 30 | 0.7 | 4.0 | 49 | 5.3 | 33 | 5.0 | 2.0 |
| Amphipoda | Gammaridae | *Gammarus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Hyalella azteca* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cladocera | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Daphnia* | -- | -- | -- | -- | 5.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 22 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| Copepoda | Unknown | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 0.7 | -- | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ostracoda | | | 1.3 | 1.3 | -- | 15 | 1.0 | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 3.3 | 0.7 | 0.7 | -- | 1.3 | -- | 6.0 | 0.7 | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 2.0 | 1.3 | 5.3 | 35 | -- | 6.0 | 1.0 | -- |
| Collembola | | | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Hemiptera | Naucoridae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Odonata | Gomphidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Lepidoptera | Pyralidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Petrophila* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | -- | 5.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Coleoptera | Dytiscidae | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Dryopidae | *Helichus* | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Elmidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | -- | 2.0 | 16 | 2.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Oreodytes* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Heterlimnius* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.0 | 11 | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Microcylloepus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 75 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 189 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Narpus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Optioservus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 103 | 81 | 87 | 53 | 81 | 3.3 | 2.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 27 | 71 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Zaitzevia* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.0 | 19 | 8.0 | 5.3 | -- | 43 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 232 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Diptera | Unknown | | -- | -- | -- | 2.7 | -- | 1.0 | 3.0 | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | 1.3 | -- | 2.0 | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 1.7 | -- | -- | 4.0 | 1.0 |
| | Athericidae | *Atherix* | -- | -- | -- | -- | 18 | -- | -- | -- | -- | 17 | -- | 5.3 | -- | 4.7 | 8.0 | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Blephariceridae | *Bibiocephala* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | 0.6 | -- | -- | -- | -- |
| | Ceratopogonidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 4.0 | -- |
| | | *Bezzia* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.7 | -- | -- | -- | -- |
| | | *Probezzia* | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | 0.7 | -- | -- | -- | 2.7 | 0.7 | 0.7 | 1.3 | -- | 20 | 3.3 | 4.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 62 | 1.3 | 4.0 | 6.0 | -- |
| | Empididae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.0 | 1.3 | -- | -- | 2.7 | 2.0 | 1.3 | 3.3 | 0.7 | 0.7 | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 | -- | -- | -- | 4.6 | 6.7 | -- | 7.0 | -- |
| | | *Chelifera* | -- | 5.3 | -- | 2.7 | 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 9.3 | 15 | 3.3 | 3.3 | 0.7 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 | 2.0 | -- | -- | 0.6 | 4.0 | -- | 8.0 | -- |
| | | *Clinocera* | -- | 1.3 | -- | 4.0 | 1.0 | -- | -- | 4.0 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | 2.0 | 2.0 | -- |
| | | *Hemerodromia* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- |
| | | *Oreogeton* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 13 | 2.7 | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 0.7 | -- | 9.7 | -- | 1.0 | -- | -- |
| | | *Limnophora* | 1.3 | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Pericoma* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 2.0 | -- | -- | 6.3 | -- | 35 | -- | -- |
| | | *Psychoda* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Simulidae | Unknown | 2.7 | 1.3 | -- | 2.7 | 2.0 | 1.0 | 11 | -- | 1.3 | 12 | 59 | 45 | 21 | -- | 2.7 | 3.3 | 3.3 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 0.7 | 0.7 | 11 | 4.0 | 8.0 | 1.3 | -- | -- | -- | 2.7 | -- | 1.0 | 1.0 |
| | | *Prosimulium* | -- | -- | -- | -- | 1.0 | 1.0 | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 30 | 13 | 2.7 | 195 | 53 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 0.7 | 197 | -- | 41 | 1.3 | 0.7 | -- | -- | -- | 1.0 | 1.0 | -- |
| | | *Simulium* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | 79 | 195 | 170 | 4.7 | 0.7 | 11 | 21 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 173 | -- | 33 | 0.7 | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | -- |
| | Tipulidae | Unknown | -- | -- | 1.3 | -- | 2.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 0.6 | -- | -- | 1.0 | 1.0 |
| | | *Rhabdomastix* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Antocha* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Dicranota* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 1.3 | 1.3 | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| | | *Hexatoma* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 11 | 8.0 | 2.7 | 6.7 | 4.7 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | -- | -- |
| | | *Tipula* | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Chironomidae | Unknown | 41 | 17 | -- | 39 | 70 | 200 | 92 | 76 | 115 | 81 | 31 | 13 | 90 | 88 | 16 | 25 | 4.7 | 2.0 | 6.0 | 8.7 | 27 | 15 | 13 | 9.3 | 26 | 66 | 75 | 53 | 17 | 41 | 29 | 16 | 8.0 | 57 | 23 | 13 | 339 | 39 |
| | | Chironominae | -- | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | 2.7 | 6.7 | 51 | 27 | 4.0 | 651 | 68 | 5.3 | 2.0 | 1.3 | -- | 1.3 | 1.3 | -- | 1.3 | -- | 1.3 | -- | 3.3 | -- | 2.7 | 2.7 | 19 | 6.7 | 2.0 | -- | 49 | 5.3 | 4.0 | 6.0 | 1.0 |
| | | Orthocladiinae | 5.3 | 1.3 | -- | 4.0 | 8.0 | 21 | 6.0 | 57 | 55 | 8.7 | -- | 0.7 | 16 | 79 | 21 | 23 | 13 | 4.0 | -- | 1.3 | 15 | 13 | 2.7 | 107 | 12 | 159 | 2.0 | 2.7 | -- | 35 | 14 | 2.7 | 0.7 | 22 | 37 | 15 | 128 | 1.0 |
| | | Tanypodinae | -- | -- | -- | -- | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.3 | 37 | 20 | 2.7 | 2.7 | 13 | 14 | 1.3 | 1.3 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 11 | -- | 2.7 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | 1.0 |
| Ephemeroptera | Baetidae | *Acentrella* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 92 | 691 | 240 | 112 | 265 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | 941 | 8.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Baetis* | 1.3 | -- | -- | -- | 2.0 | 4.0 | -- | 16 | 25 | 153 | 968 | 825 | 671 | 200 | 201 | 94 | 12 | 4.0 | 2.0 | 3.3 | 1.3 | -- | 4.0 | 72 | 59 | 27 | -- | 384 | 69 | 255 | 93 | 13 | 1.3 | 18 | 5.3 | 115 | 44 | 108 |
| | Ephemerellidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 56 | -- | -- | 4.7 | 4.6 | -- | -- | -- | -- |
| | | *Drunella* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.7 | 1.3 | 2.0 | 0.7 | 2.0 | 1.3 | 25 | 0.7 | -- | -- | -- | 18 | 0.7 | -- | -- | 1.3 | 11 | 11 | 27 | 50 | 130 | 9.3 | 402 | 21 | 57 |
| | | *Ephemerella* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 5.3 | -- | -- | 2.7 | -- | -- | 5.1 | -- | -- | -- | -- |
| | Heptageniidae | *Cinygmula* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3.4 | -- | -- | 20 | -- |
| | | *Epeorus* | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 70 | 38 | 8.0 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | 0.6 | 73 | 55 | 39 | 9.0 |
| | | *Rhithrogena* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.0 | 39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 2.0 | 10 | 42 | 9.3 | 5.3 | 1.3 | 0.7 | 3.3 | 121 | 385 | 36 | 2.0 | -- | -- | -- | 13 | 147 | 481 | 303 | 476 | 201 | 11 | 193 |
| | | Unknown | 2.7 | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | -- | 13 | 6.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 1.3 | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 235 | 1.3 | -- | -- | 9.3 | 3.3 | 69 | -- | -- | -- | -- |
| | Siphlonuriidae | *Ameletus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tricorythidae | *Tricorythodes* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 261 | 77 | 9.3 | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 71 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Plecoptera | Unknown | | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 7.0 | 4.0 | -- | 19 | 12 | -- | -- | -- | 0.7 | 2.0 | 2.7 | 4.7 | 2.7 | 1.3 | 4.7 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 19 | 1.3 | 6.7 | 0.7 | 6.0 | 3.3 | 5.7 | 4.0 | 3.0 | 11 | 1.0 |
| | Capniidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | 49 | 8.0 | -- | 10 | -- | -- |
| | Chloroperlidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | -- | -- | 3.3 | -- | -- | -- | 0.7 | 2.0 | 3.3 | 4.0 | 5.3 | 11 | 13 | 5.3 | 4.0 | 5.3 | 11 | 11 | 19 | 4.0 | 40 |
| | | *Sweltsa* | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.0 | 2.0 | 1.3 | 1.3 | -- | 2.0 | 0.7 | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | 4.0 | 8.0 | 5.3 | 4.0 | 27 | 5.3 | 5.0 | 1.0 | 4.0 |
| | Leuctridae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 10 | -- | -- | -- | -- |
| | Nemouridae | Unknown | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 3.0 | 6.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Zapada* | 2.7 | 4.0 | 8.0 | 72 | 10 | 2.0 | 8.0 | 145 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 1.3 | -- | 0.7 | 8.0 | 17 | 15 | 6.0 | 8.0 | 44 | 33 | 66 | 11 | -- | -- | -- | 1.3 | 5.3 | 29 | 143 | 101 | 71 | 68 | 18 |
| | Perlidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Calineuria* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Hesperoperla* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 | -- | -- | 4.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | -- | -- | 0.7 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Perlodidae | Unknown | -- | -- | 15 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | 1.3 | 4.0 | -- | -- | 0.7 | 0.7 | -- | -- | -- | 6.0 | 0.7 | 2.7 | -- | 8.0 | -- | 17 | 2.7 | 2.0 | 0.7 | 2.9 | 19 | 7.0 | 5.0 | -- |
| | | *Isoperla* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- |
| | | *Megarcys* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 0.7 | 1.3 | -- | -- | -- | 5.3 | 4.7 | 0.7 | 4.7 | -- | -- | -- | -- | 2.0 | 6.7 | 13 | 113 | 16 | -- | 4.0 |
| | | *Skwala* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 65 | -- | -- |
| | Pteronarcyidae | *Pteronarcella* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 4.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Pteronarcys* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 16 |
| | Taeniopterygidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 28 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31 | 62 | 65 | 49 | 56 | -- | -- | 0.7 | 27 | 8.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 51 | 19 | 331 | 120 | 159 | 18 | 10 | 40 |
| Trichoptera | Unknown | | -- | 2.7 | -- | -- | 4.0 | 1.0 | 2.0 | -- | 4.7 | 11 | 1.3 | 5.3 | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 2.0 | 2.7 | -- | 3.3 | 2.0 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | 0.7 | 0.6 | -- | -- | 2.0 | 3.0 |
| | Brachycentridae | *Brachycentrus* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 17 | 15 | 16 | 49 | 242 | 507 | 8.7 | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.7 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- |
| | | *Micrasema* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Glossosomatidae | *Glossosoma* | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | 37 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 4.0 | 12 |
| | Helicophsychidae | *Helicopsyche* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Hydrophsychidae | *Arctopsyche* | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | -- | -- | 84 | -- | -- | 11 | 26 | 43 | 75 | 14 | 13 | 21 | 67 | 61 | 19 | 8.7 | 23 | 7.3 | 0.7 | -- | -- | -- | 63 | 33 | 2.7 | 3.3 | 7.4 | 2.7 | -- | -- | -- |
| | | *Cheumatopsyche* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 36 | 96 | 120 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 203 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Hydropsyche* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 620 | 417 | 964 | 401 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1832 | 24 | 24 | 3.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Hydroptilidae | Unknown | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | 4.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Hydroptila* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 71 | 37 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 69 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Lepidostomatidae | *Lepidostoma* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Leptoceridae | *Nectopsyche* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Oecetis* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.3 | 2.0 | 8.0 | -- | 15 | 6.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 17 | 2.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Limnephilidae | Unknown | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 | 2.7 | 1.0 | -- | -- |
| | | *Ecclisomyia* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.3 | 16 | -- | -- | -- |
| | Uenoidae | *Neophylax* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | *Oligophlebodes* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 2.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | 0.7 | -- | 20 | -- | -- | -- | -- |
| | Rhyacophilidae | *Rhyacophila* | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.7 | 2.0 | 4.0 | 2.7 | 0.7 | 0.7 | 1.3 | 4.0 | 5.3 | 2.7 | -- | -- | -- | 11 | 2.0 | 3.3 | 51 | 32 | 16 | 3.0 | 7.0 |
| | | *Neothremma* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **Summary Statistics** | | **No. /m$^2$** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Non-insect | 4 | 4 | 3 | 20 | 10 | 1 | 6 | 7 | 59 | 149 | 48 | 20 | 217 | 71 | 13 | 43 | 11 | 7 | 3 | 24 | 27 | 17 | 1 | 1 | 24 | 7 | 11 | 93 | 89 | 123 | 49 | 4 | 11 | 101 | 8 | 40 | 8 | 3 |
| | | Stones | 3 | 4 | 23 | 73 | 19 | 13 | 18 | 175 | 20 | 13 | -- | -- | 1 | 2 | 15 | 44 | 73 | 70 | 59 | 91 | 15 | 6 | 9 | 85 | 51 | 73 | 20 | 35 | 13 | 45 | 75 | 45 | 431 | 342 | 412 | 214 | 101 | 123 |
| | | Flies | 52 | 27 | 3 | 56 | 104 | 230 | 114 | 147 | 229 | 282 | 333 | 279 | 844 | 297 | 268 | 139 | 27 | 8 | 10 | 18 | 45 | 33 | 16 | 138 | 41 | 241 | 81 | 459 | 27 | 195 | 69 | 23 | 11 | 218 | 101 | 77 | 507 | 45 |
| | | Mays | 5 | -- | -- | -- | 2 | 5 | 1 | 71 | 390 | 927 | 1,217 | 937 | 937 | 207 | 205 | 101 | 23 | 49 | 14 | 34 | 4 | 1 | 8 | 263 | 500 | 73 | 3 | 1,641 | 80 | 321 | 120 | 197 | 541 | 533 | 564 | 773 | 135 | 367 |
| | | Caddis | -- | 3 | 3 | -- | 8 | 3 | 2 | 1 | 750 | 675 | 1,109 | 505 | 121 | 275 | 550 | 84 | 15 | 14 | 24 | 74 | 67 | 22 | 9 | 27 | 13 | 6 | 3 | 2,127 | 29 | 113 | 49 | 5 | 9 | 82 | 53 | 17 | 11 | 22 |
| | | Beetles | -- | -- | -- | 1 | -- | 0 | -- | -- | 90 | 133 | 89 | 94 | 84 | 132 | 3 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 448 | 93 | 93 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Total No. /m$^2$** | 64 | 37 | 31 | 151 | 143 | 252 | 141 | 400 | 1,539 | 2,180 | 2,796 | 1,836 | 2,203 | 983 | 1,054 | 413 | 150 | 147 | 111 | 241 | 159 | 79 | 43 | 514 | 630 | 399 | 118 | 4,803 | 332 | 891 | 361 | 273 | 1,003 | 1,274 | 1,139 | 1,121 | 762 | 560 |
| | **No. Taxa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Non-insect | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 6 | 4 | 4 | 3 | 10 | 8 | 4 | 7 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| | | Stones | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | -- | -- | -- | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 6 | 2 | 1 | 2 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 |
| | | Flies | 3 | 3 | 1 | 4 | 6 | 6 | 2 | 6 | 5 | 8 | 6 | 9 | 10 | 11 | 10 | 9 | 8 | 3 | 2 | 7 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 5 | 4 | 7 | 2 | 9 | 10 | 5 | 2 | 11 | 7 | 8 | 7 | 3 |
| | | Mays | 3 | -- | -- | -- | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| | | Caddis | -- | -- | 2 | -- | 2 | 1 | -- | 1 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| | | Beetles | -- | -- | -- | 1 | -- | 0.0 | -- | -- | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 5 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Total No. Taxa** | 9 | 7 | 5 | 9 | 16 | 12 | 8 | 15 | 26 | 28 | 19 | 21 | 31 | 31 | 26 | 29 | 21 | 15 | 14 | 23 | 18 | 12 | 9 | 15 | 16 | 16 | 13 | 24 | 20 | 24 | 30 | 22 | 19 | 35 | 23 | 24 | 23 | 17 |