

Biological Parameters

Upper lake

I. Phytoplankton species recorded during April, 2022

S.No	Species recorded during April, 2022
1	<i>Anabaena spiroides</i>
2	<i>Anabaenopsis sp.</i>
3	<i>Ankistrodesmus hantzchii</i>
4	<i>Arthrospira sp.</i>
5	<i>Asterionella sp.</i>
6	<i>Caloneis sp.</i>
7	<i>Characium limneticum</i>
8	<i>Chlorella humicola</i>
9	<i>Chlorococcum sp</i>
10	<i>Closteriopsis sp.</i>
11	<i>Closterium longissima</i>
12	<i>Closterium sp.</i>
13	<i>Coelastrum microporum</i>
14	<i>Coelastrum reticulatum</i>
15	<i>Cosmarium quinarium</i>
16	<i>Crucigenia crucifera</i>
17	<i>Crucigenia elegans</i>
18	<i>Cyclotella sp</i>
19	<i>Cymbella sp.</i>
20	<i>Diatoma sp.</i>
21	<i>Diatomella sp.</i>
22	<i>Diatomella sp.</i>
23	<i>E. viridis</i>

24	<i>Elkatothrix sp.</i>
25	<i>Eudorina elegans</i>
26	<i>Euglena acus</i>
27	<i>Euglena oxyuris</i>
28	<i>Eunotia sp.</i>
29	<i>Fragillaria sp</i>
30	<i>Frustulia sp.</i>
31	<i>Gloeotrichia sp.</i>
32	<i>Gomphonema sp</i>
33	<i>K. lunaris</i>
34	<i>Kirchneriella sp.</i>
35	<i>Lyngbya sp.</i>
36	<i>M.pseudofilamentosa</i>
37	<i>Melosira granulata</i>
38	<i>Merismopodia sp</i>
39	<i>Microcystis flos-aquae</i>
40	<i>Mougeotia sp.</i>
41	<i>Navicula sp.</i>
42	<i>Nitzschia sp.</i>
43	<i>Oocystis crassa</i>
44	<i>Phormidium sp.</i>
45	<i>Pinnularia sp</i>
46	<i>Scendesmus armata</i>

II. Zooplankton species recorded during April, 2022

S.No	Species recorded during April, 2022
1	<i>Arcella vulgaris</i>
2	<i>Asplancha sp</i>
3	<i>Bosmina sp</i>
4	<i>Brachionus bidentata</i>
5	<i>Brachionus calyciflorus</i>
6	<i>Brachionus falcatus</i>
7	<i>Brachionus patalus</i>
8	<i>Centrocypris sp</i>
9	<i>Centropyxis aculeata</i>
10	<i>Ceriodaphnia sp</i>
11	<i>Keratella tropica</i>
12	<i>Lecane sp</i>
13	<i>Mesocyclops</i>
14	<i>Moina sp</i>
15	<i>Mytilina sp</i>
16	<i>Paramecium sp</i>

III. Macrophyte species recorded during April, 2022

1. *Hydrilla verticillata*
2. *Potamogeton natans*
3. *Potamogeton pectinatus*
4. *Vallisneria spiralis*
5. *Lymnophylla heterophyta*
6. *Potamogeton crispus*
7. *Spirodella polyrhiza*
8. *Ottelia sp*
9. *Ceratophyllum demersum*
10. *Myriophyllum spathulatum*
11. *Polygonum sp*

IV. Macroinvertebrates species recorded during April, 2022

S. No	Annelida	Arthropoda	Mollusca
1	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Palaemonidae</i>	<i>Bellamya bengalensis</i>
2	<i>Tubifex albicola</i>	<i>Gammarus pulex</i>	<i>Bellamya crassa</i>
3	<i>Tubifex tubifex</i>	<i>Berosus</i> sp.	<i>Bellamya colairensis</i>
4	<i>Limnodrilus</i> sp.	<i>Enochrus</i> sp.	<i>Bellamya mandiensis</i>
5	<i>Branchura</i> sp.	<i>Paracymus</i> sp.	<i>Bellamya dissimilis</i>
6	<i>Stylaria lacustris</i>	<i>Tropisternus</i> sp.	<i>Filopaludina sumatrensis</i>
7	<i>Dero</i> sp.	<i>Psephenus herricki</i>	<i>Viviparus viviparus</i>
8	<i>Chaetogaster</i> sp.	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	<i>Viviparus contectus</i>
9	<i>Glossiphonia complanata</i>	<i>Hydrovatus cuspidatus</i>	<i>Viviparus mamillatus</i>
10	<i>Hemiclepsis viridis</i>	<i>Laccophilus</i> sp.	<i>Thiara tuberculata</i>
11	<i>Batracobdella hardingi</i>	<i>Neoporus</i> sp.	<i>Thiara granifera</i>
12	<i>Hirudineria</i> sp.	<i>Agabus</i> sp.	<i>Thiara scabra</i>
13	<i>Poecilobdella granulosa</i>	<i>Halipus</i> sp.	<i>Gibbia alticola</i>
14	<i>Lumbriculus variegatus</i>	<i>Chironomus</i> sp	<i>Bithynia tentaculata</i>
15		<i>Bezzia</i> sp.	<i>Bithynia forcarti</i>
16		<i>Chaoborus</i> sp.	<i>Bithynia pulchella</i>
17		<i>Culex</i> sp.	<i>Pila globosa</i>
18		<i>Tipula abdominalis</i>	<i>Physella acuta</i>
19		<i>Gomphus</i> sp.	<i>Indoplanorbis exustus</i>
20		<i>Progomphus</i> sp.	<i>Gyraulus convexiusculus</i>
21		<i>Hegenius</i> sp.	<i>Gyraulus gilberti</i>
22		<i>Anax junix</i>	<i>Lymnaea auricularia</i>
23		<i>Cordulegaster</i> sp.	<i>Lymnaea acuminata</i>
24		<i>Gerris</i> sp	<i>Lymnaea biacuminata</i>
25		<i>Notonecta</i> sp.	<i>Lymnaea ovate</i>
26		<i>Anisops breddire</i>	<i>Unio tigris</i>
27		<i>Micronecta scholtzi</i>	<i>Parreysia occata</i>
28		<i>Sigara mekinstryi</i>	<i>Lamellidens consorbinus</i>
29		<i>Micronecta minutissima</i>	
30		<i>Micronecta quale</i>	
31		<i>Abedus herberti</i>	
32		<i>Nepa</i> sp.	
33		<i>Ranatra</i> sp.	
34		<i>Laccotrephes</i> sp.	
35		<i>Baetis</i> sp.	
36		<i>Caenis</i> sp.	
37		<i>Ephemerella</i> sp.	

38		<i>Ephemera sp.</i>	
39		<i>Helopicus sp.</i>	
40		<i>Polycentropodinae sp.</i>	
41		<i>Lepidostoma sp.</i>	
Total	14	41	28

