

CONTENTS

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| Preface..... | Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły | Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły | Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły | Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły | Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły | 7J |
| 1.From lake to diagram | | | | | | 8 |
| 1.1.What are Cladocera? | | | | | | 8 |
| 1.2. From living animals to subfossil remains | | | | | | 9 |
| 1.3. Laboratory methods | | | | | | 10 |
| 1.4. General basics of identification | | | | | | 11 |
| 1.5. Identification of remains other than Chydoridae | | | | | | 12 |
| 1.6. Identification of chydorids | | | | | | 13 |
| 1.7. Analysis of cladoceran remains | | | | | | 16 |
| 2.List of cladoceran species with described subfossil remains | | | | | | 18 |
| 3.Descriptions of subfossil remains | | | | | | 21 |
| <i>Leptodora kindtii</i> | | | | | | 21 |
| <i>Sida crystallina</i> | | | | | | 21 |
| <i>Limnosida frontosa</i> | | | | | | 22 |
| <i>Diaphanosoma brachyurum</i> | | | | | | 22 |
| <i>Latona setifera</i> | | | | | | 22 |
| <i>Holopedium gibberum</i> | | | | | | 23 |
| <i>Daphnia pulex</i> group | | | | | | 23 |
| <i>Daphnia longispina</i> group | | | | | | 24 |
| <i>Simocephalus</i> spp. | | | | | | 26 |
| <i>Ceriodaphnia</i> spp. | | | | | | 26 |
| <i>Bosmina (Eubosmina) coregoni</i> group | | | | | | 28 |
| <i>Bosmina (Eubosmina) longispina</i> group | | | | | | 29 |
| <i>Bosmina (Bosmina) longirostris</i> | | | | | | 30 |
| <i>Ophryoxus gracilis</i> | | | | | | 31 |
| <i>Drepanothrix dentata</i> | | | | | | 31 |
| <i>Acantholeberis curvirostris</i> | | | | | | 31 |
| <i>Ilyocryptus</i> spp. | | | | | | 31 |
| <i>Eurycercus</i> spp. | | | | | | 32 |
| <i>Camptocercus lilljeborgi</i> | | | | | | 33 |
| <i>Camptocercus rectirostris</i> | | | | | | 34 |
| <i>Camptocercus fennicus</i> | | | | | | 35 |
| <i>Acroperus harpae</i> | | | | | | 36 |
| <i>Alonopsis elongata</i> | | | | | | 37 |
| <i>Kurzia latissima</i> | | | | | | 38 |
| <i>Oxyrella tenuicaudis</i> | | | | | | 39 |
| <i>Alona affinis</i> | | | | | | 40 |
| <i>Alona quadrangularis</i> | | | | | | 42r |
| <i>Alona guttata</i> | | | | | | 44 |
| <i>Alona rectangula</i> | | | | | | 45 |
| <i>Alona intermedia</i> | | | | | | 47 |
| <i>Alona costata</i> | | | | | | 48 |
| <i>Alona rustica</i> | | | | | | 49 |
| <i>Leydigia leydigi</i> | | | | | | 51 |
| <i>Leydigia acanthocercoides</i> | | | | | | 52 |
| <i>Graptoleberis testudinaria</i> | | | | | | 53 |
| <i>Rynchotalona falcata</i> | | | | | | 54 |
| <i>Unapertura latens</i> | | | | | | 55 |
| <i>Monospilus dispar</i> | | | | | | 56 |
| <i>Alonella excisa</i> | | | | | | 58 |
| <i>Alonella exigua</i> | | | | | | 59 |
| <i>Alonella nana</i> | | | | | | 60 |
| <i>Disparalona rostrata</i> | | | | | | 61 |
| <i>Pleuroxus (Peracantha) truncatus</i> | | | | | | 62 |
| <i>Pleuroxus (Pleuroxus) trigonellus</i> | | | | | | 63 |
| <i>Pleuroxus (Pleuroxus) uncinatus</i> | | | | | | 64 |
| <i>Pleuroxus (Picripleuroxus) laevis</i> | | | | | | 66 |
| <i>Chydorus sphaericus</i> | | | | | | 67 |

| | | | | | |
|----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | <i>Chydorus gibbus</i> | | | | 69 |
| | <i>Paralona pigra</i> | | | | 70 |
| | <i>Pseudochydorus globosus</i> | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | <i>Anchistropus emarginatus</i> | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | <i>Polyphemus pediculus</i> | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | <i>Bythotrephes longimanus</i> | | | | 73 |
| 4. | List of sites where the remains presented were found..... | | | | 74 |
| 5. | 5. References..... | | | | 78 |
| 6. | Index of Cladocera taxa..... | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |
| | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo | Towarzystwo |
| | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół | Przyjaciół |
| | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły | Dolnej Wistły |