

# CONTENTS

CHAPTER	PAGE
1 INTRODUCTION . . . . .	1
2 PROTOZOA . . . . .	19
3 PORIFERA . . . . .	80
4 COELENTERATA . . . . .	99
5 TURBELLARIA . . . . .	114
6 NEMERTEA . . . . .	142
7 GASTROTRICHA . . . . .	147
8 ROTATORIA . . . . .	157
9 NEMATODA . . . . .	211
10 NEMATOMORPHA . . . . .	231
11 TARDIGRADA . . . . .	239
12 BRYOZOA . . . . .	254
13 ANNELIDA . . . . .	275
Oligochaeta . . . . .	275
Branchiobdellida . . . . .	290
Polychaeta . . . . .	295
Archannelida . . . . .	296
Hirudinea . . . . .	297
14 INTRODUCTION TO THE CRUSTACEA . . . . .	318
15 EUBRANCHIOPODA . . . . .	326
16 CLADOCERA . . . . .	350
17 COPEPODA . . . . .	388
18 OSTRACODA . . . . .	421
19 MYSIDACEA . . . . .	436
20 ISOPODA . . . . .	439
21 AMPHIPODA . . . . .	451
22 DECAPODA . . . . .	464
23 HYDRACARINA . . . . .	488
24 INTRODUCTION TO THE INSECTA . . . . .	512
25 COLLEMBOLA . . . . .	521
26 PLECOPTERA . . . . .	524
27 EPHEMEROPTERA . . . . .	535
28 ODONATA . . . . .	551

CHAPTER	PAGE
29 HEMIPTERA . . . . .	567
Hebridae . . . . .	569
Hydrometridae . . . . .	570
Mesoveliidae . . . . .	571
Gerridae . . . . .	571
Veliidae . . . . .	572
Notonectidae . . . . .	574
Pleidae . . . . .	575
Naucoridae . . . . .	576
Nepidae . . . . .	577
Belostomatidae . . . . .	578
Corixidae . . . . .	579
30 MEGALOPTERA . . . . .	586
31 NEUROPTERA, SISYRIDAE . . . . .	590
32 TRICHOPTERA . . . . .	593
33 LEPIDOPTERA, PYRALIDAE . . . . .	618
34 COLEOPTERA . . . . .	621
Amphizoidae . . . . .	625
Haliplidae . . . . .	625
Dytiscidae . . . . .	628
Noteridae . . . . .	637
Gyrinidae . . . . .	637
Hydrophilidae . . . . .	640
Hydroscaphidae . . . . .	645
Limnebiidae . . . . .	645
Psephenidae . . . . .	646
Dryopidae . . . . .	648
Elmidae . . . . .	650
Helodidae . . . . .	657
Chrysomelidae . . . . .	658
Curculionidae . . . . .	660
35 DIPTERA . . . . .	666
Deuterophlebiidae . . . . .	670
Blephariceridae . . . . .	673
Tipulidae . . . . .	675
Ptychopteridae . . . . .	678
Psychodidae . . . . .	678
Dixidae . . . . .	680
Culicidae . . . . .	681
Simuliidae . . . . .	685
Chironomidae . . . . .	687

# CONTENTS

xv

CHAPTER	PAGE
Heleidae . . . . .	697
Stratiomyidae . . . . .	699
Tabanidae . . . . .	700
Rhagionidae . . . . .	701
Syrphidae . . . . .	702
Sciomyzidae . . . . .	703
Ephydriidae . . . . .	704
Anthomyiidae . . . . .	705
36 GASTROPODA . . . . .	710
37 PELECYPODA . . . . .	736
APPENDIX A. Field and Laboratory Apparatus . . . . .	769
APPENDIX B. Reagents and Solutions . . . . .	777
INDEX. . . . .	783