

# CONTENTS

Foreword . . . . .	vii
Publisher's Note . . . . .	ix

## SECTION 1 - ANCIENT CREATURES

### Permian

Dimetrodon . . . . .	3
----------------------	---

### Late Triassic

Azendohsaurus . . . . .	11
Chindesaurus . . . . .	16
Coelophysis . . . . .	21
Coloradosaurus . . . . .	26
Eoraptor . . . . .	31
Euskelosaurus . . . . .	36
Herrerasaurus . . . . .	41
Liliensternus . . . . .	46
Pisanosaurus . . . . .	51
Plateosaurus . . . . .	56
Procompsognathus . . . . .	61
Riojasaurus . . . . .	66
Staurikosaurus . . . . .	71
Thecodontosaurus . . . . .	76

### Early Jurassic

Ammosaurus . . . . .	83
Dilophosaurus . . . . .	88
Heterodontosaurus . . . . .	93
Ichthyosaurus . . . . .	98
Lesothosaurus . . . . .	103
Lufengosaurus . . . . .	109
Massospondylus . . . . .	114
Plesiosaurus . . . . .	119
Scutellosoaurus . . . . .	124

### Middle Jurassic

Cetiosaurus . . . . .	131
Datousaurus . . . . .	136
Eustreptospondylus . . . . .	142
Gasosaurus . . . . .	147
Huayangosaurus . . . . .	152

Megalosaurus . . . . .	157
Piatnitzkysaurus . . . . .	162
Xuanhanosaurus . . . . .	167
Zigongosaurus . . . . .	172

### Late Jurassic

Allosaurus . . . . .	181
Apatosaurus . . . . .	187
Archaeopteryx . . . . .	192
Barosaurus . . . . .	197
Brachiosaurus . . . . .	202
Camarasaurus . . . . .	208
Camptosaurus . . . . .	214
Ceratosaurus . . . . .	219
Compsognathus . . . . .	224
Diplodocus . . . . .	229
Dryosaurus . . . . .	234
Euhelopus . . . . .	239
Kentrosaurus . . . . .	245
Lexovisaurus . . . . .	251
Mamenchisaurus . . . . .	256
Pterodactylus . . . . .	262
Stegosaurus . . . . .	267
Tuojiangosaurus . . . . .	273
Yangchuanosaurus . . . . .	279

### Early Cretaceous

Afrovenator . . . . .	287
Amargasaurus . . . . .	292
Baryonyx . . . . .	297
Deinonychus . . . . .	302
Hypsilophodon . . . . .	307
Iguanodon . . . . .	312
Kronosaurus . . . . .	317
Microvenator . . . . .	323
Muttabusaurus . . . . .	328
Ouranosaurus . . . . .	333
Psittacosaurus . . . . .	338
Utahraptor . . . . .	344
Zephyrosaurus . . . . .	349

**Late Cretaceous**

Abelisaurus . . . . .	357
Albertosaurus . . . . .	363
Anatotitan . . . . .	369
Ankylosaurus . . . . .	375
Avimimus . . . . .	380
Bactrosaurus . . . . .	385
Carcharodontosaurus. . . . .	391
Centrosaurus . . . . .	396
Chasmosaurus . . . . .	402
Chirostenotes. . . . .	408
Corythosaurus . . . . .	413
Dromaeosaurus . . . . .	419
Edmontonia . . . . .	424
Euoplocephalus . . . . .	430
Gallimimus . . . . .	436
Gigantosaurus . . . . .	441
Hadrosaurus . . . . .	447
Homalocephale . . . . .	452
Lambeosaurus . . . . .	457
Maiasaura . . . . .	462
Ornithomimus . . . . .	467
Oviraptor. . . . .	473
Pachyrhinosaurus . . . . .	479
Parasaurolophus . . . . .	484
Protoceratops. . . . .	490
Pteranodon . . . . .	495
Quetzalcoatlus. . . . .	500
Spinosaurus . . . . .	505
Stegoceras . . . . .	511
Struthiomimus. . . . .	516
Styracosaurus . . . . .	521
Triceratops . . . . .	527
Troodon . . . . .	533
Tyrannosaurus . . . . .	538
Velociraptor. . . . .	544

**SECTION 2 - CRITICAL ESSAYS****Biological Classification**

Anapsids, Synapsids, and Diapsids. . . . .	551
Archosauria . . . . .	555

Cerapoda . . . . .	559
Dinosauria. . . . .	563
Ornithischia. . . . .	567
Ornithopoda . . . . .	571
Saurischia . . . . .	574
Sauropoda . . . . .	578
Sauropodomorpha . . . . .	582
Sauropsia. . . . .	586
Systematics Methodology and Taxonomic Nomenclature. . . . .	589
Theropoda . . . . .	593
Thyreophora . . . . .	597

**Geological Time**

Cenozoic . . . . .	601
Cretaceous. . . . .	604
Jurassic . . . . .	606
Mesozoic . . . . .	608
Paleozoic . . . . .	611
Triassic . . . . .	614

**Geological Context**

Dinosaur-bearing Rock Formations. . . . .	616
Fossilization . . . . .	620
Major Extinctions. . . . .	624
Supercontinents . . . . .	627

**General Essays**

Bone Wars . . . . .	630
Dinosaur Intelligence. . . . .	634

**SECTION 3 - RESOURCES**

Chronology of Prehistoric Periods . . . . .	639
Studying Paleontology . . . . .	641
Further Reading . . . . .	643
Bibliography . . . . .	648

**SECTION 4 - INDEX**

Index . . . . .	653
-----------------	-----