

Teil 1 – Die Wissenschaft der Paläontologie	6
1.1 Vorwort: Die Faszination der Fossilien	7
1.2 Eine zufällige Angelegenheit: Die Erhaltung von Fossilien	8
1.3 Aus dem Gelände ins Labor: richtiges Sammeln, Aufbewahren und Untersuchen von Fossilien	11
1.4 Verhaltensregeln für Fossiliensammler	14
1.5 Taxonomie: Wie Fossilien klassifiziert und identifiziert werden	16
1.6 Der Nutzen von Fossilien	17
1.7 Fossilagerstätten: außergewöhnliche Erhaltung von Fossilien	30
1.8 Frühe Vorstellungen über die Natur und Bedeutung von Fossilien	36
Teil 2 – Fossiliengruppen	39
2.1 Algen und Gefäßpflanzen	40
2.2 Einzellige Tiere: Foraminiferen und Radiolarien	43
2.3 Porifera (Schwämme)	45
2.4 Cnidaria (Nesseltiere)	46
2.5 Bryozoa (Moostierchen)	49
2.6 Mollusca (Weichtiere)	51
2.7 Brachiopoda (Armfüßler)	59
2.8 Echinodermata (Stachelhäuter)	61
2.9 Arthropoda (Gliederfüßer)	67
2.10 Graptolithen	72
2.11 Conodonten	74
2.12 Fische	76
2.13 Tetrapoden und Amphibien	79
2.14 Reptilien	80
2.15 Vögel	83
2.16 Säugetiere	84
2.17 Menschen und Menschenartige	86
2.18 Spurenfossilien	88
Teil 3 – Glossar	91