

## Inhalt

Einleitung .....	7
Die Organismenwelt des Bodens .....	9
Der Boden als Lebensraum .....	11
Die Bodentierwelt und ihre Gruppierung .....	17
Die Lebensformen der Bodentierwelt und die Lebensbedingungen im Boden .....	19
Bodenstruktur und Hohlraumvolumen .....	20
Bodenfeuchtigkeit .....	23
Bodenluft .....	26
Bodentemperatur .....	27
Lichtfaktor .....	28
Chemische Eigenschaften des Bodens .....	28
Ernährungsbedingungen .....	29
Wechselbeziehungen zwischen den Einzelgliedern der Bodenfauna .....	30
Verbreitung im Bodenprofil .....	34
Die Tiergruppen und ihre Beziehungen zum Boden .....	36
Einzeller, Protozoen .....	36
Strudelwürmer, Turbellarien .....	45
Schnurwürmer, Nemertinen .....	47
Schlauchwürmer, Nematelminthen .....	47
Fadenwürmer, Nematoden .....	51
Schnecken, Gastropoden .....	60
Ringelwürmer, Anneliden .....	64
Enchytraeiden .....	67
Regenwürmer, Lumbriciden .....	70
Bärtierchen, Tardigraden .....	83
Gliederfüßer, Arthropoden .....	84
Krebse, Crustaceen .....	85
Spinnentiere, Arachniden .....	94
Milben, Acarinen .....	99
Vielfüßer, Myriopoden .....	116
Insekten, Hexapoden .....	132
Urinsekten, Apterygoten .....	132
Springschwänze, Collembolen .....	133
Geflügelte Insekten, Pterygoten .....	155
Fang, Konservierung und Haltung von Bodenarthropoden .....	185
Wirbeltiere, Vertebraten .....	194
Bestimmungstabelle der wichtigsten Bodentiergruppen .....	197
Die Tiergemeinschaften der Böden .....	211
Natürliche Böden .....	211

Stark vom Menschen beeinflusste Böden .....	218
Tiere in Mist und Kompost .....	223
Bodenbegiftung und Bodentierwelt .....	224
Bedeutung und Auswertung der Tierwelt als Bodenzeiger .....	225
Die Tätigkeit der Bodentiere und ihre Bedeutung für die Fruchtbarkeit der Böden .....	228
Die Mitwirkung der Tierwelt an der Bodenbildung .....	228
Die Einwirkung der Tierwelt auf den Bodenzustand .....	230
Die Zersetzung der Streu .....	234
Produktionsbiologie der Bodentiere .....	241
Schädlinge im Boden .....	244
Literatur .....	247
Stichwortverzeichnis .....	256