

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	13
2.	Die Pflanzen-, Vorrats- und Materialschädlinge: Artbeschreibung, Vorkommen, Schadbild, Gegenmaßnahmen	16
2.1.	Stamm Nematelminthes, Schlauchwürmer	16
2.1.1.	Klasse Nematodes, Fadenwürmer, Rundwürmer	16
2.1.1.1.	Ordnung Dorylaimida	17
	Familien Longidoridae, Trichodoridae (Stoppelwurzelsälchen)	
2.1.1.2.	Ordnung Rhabditida	19
	Familien Rhabditidae, Panagrolaimidae	
2.1.1.3.	Ordnung Tylenchida	20
	Familien Aphelenchoididae, Tylenchidae (Anguinidae), Heteroderidae, Pratylenchidae (Wurzelsäulionsnematoden), Tylenchorhynchidae, Hoplolaimidae, Criconematidae	
2.2.	Stamm Mollusca, Weichtiere	28
2.2.1.	Klasse Gastropoda, Schnecken	28
2.2.1.1.	Ordnung Stylommatophora, Landlungenschnecken	28
	Nacktschnecken	29
	Familien Arionidae, Limacidae, Milacidae	
	Gehäuseschnecken	31
	Familien Helicidae, Zonitidae	
2.3.	Stamm Annelida	33
2.3.1.	Klasse Clitellata, Gürtelwürmer	33
2.3.1.1.	Ordnung Oligochaeta, Wenigborster	33
	Familien Lumbricidae (Regenwürmer), Enchytraeidae	
2.4.	Stamm Arthropoda, Gliederfüßler	34
2.4.1.	Klasse Chelicerata (Arachnida), Spinnentiere	34
2.4.1.1.	Ordnung Acari (Acarina), Milben	34
	Unterordnung Parasitiformes	36
	Familie Uropodidae	
	Unterordnung Trombidiformes	36
	Familien Pyemotidae, Tarsonemidae (Fadenfußmilben), Tydeidae (Staubmilben), Tetranychidae (Spinnmilben), Tenuipalpidae	

	Unterordnung Sarcoptiformes	44
	Familie Tyroglyphidae (Vorrats-, Moder- oder Hausmilben)	
	Unterordnung Tetrapodili (Gallmilben)	48
	Familie Eriophyidae	
2.4.2.	Klasse Crustacea, Krebstiere	54
2.4.2.1.	Ordnung Isopoda, Asseln	54
	Familien Armadillidiidae (Kugelasseln), Oniscidae, Porcellionidae	
2.4.3.	Klasse Myriapoda, Tausendfüßler	56
	Unterklasse Diplopoda, Doppelfüßler	56
	Familien Blaniulidae, Julidae (Schnurfüßler), Strongylosomidae, Polydesmidae	
	Unterklasse Symphyla, Zwergfüßler	57
2.4.4.	Klasse Insecta (Hexapoda), Insekten, Kerfe, Kerbtiere	57
	Unterklasse Apterygota, Urinsekten, Flügellose	58
2.4.4.1.	Ordnung Collembola, Springschwänze	58
	Unterordnung Arthropleona	59
	Familien Entomobryidae (Laufspringer), Hypogastruridae (Kurzspringer), Onychiuridae (Blindspringer), Poduridae, Isotomidae (Gleichringler)	
	Unterordnung Symphyleona	60
	Familie Sminthuridae (Kugelspringer)	
2.4.4.2.	Ordnung Zygentoma, Fischchen	61
	Familie Lepismatidae (Fischchen)	
	Unterklasse Pterygota, Geflügelte	61
	Sektion Hemimetabola	62
2.4.4.3.	Ordnung Dermaptera, Ohrwürmer	62
	Familie Forficulidae	
2.4.4.4.	Ordnung Isoptera, Termiten	63
	Familien Rhinotermitidae (Nasentermiten), Calotermitidae (Trockenholztermiten)	
2.4.4.5.	Ordnung Blattoptera (Blattodea, Blattaria), Schaben, Schwaben, Kakerlaken	64
	Familien Blattidae, Blattellidae, Panchloridae	
2.4.4.6.	Ordnung Saltatoria (Orthoptera), Springschrecken, Heuschrecken	65
	Unterordnung Ensifera, Langfühlerheuschrecken	66
	Familien Gryllidae (Echte Grillen), Gryllotalpidae (Maulwurfsgrielen), Phaneropteridae (Sichelschrecken), Rhaphidophoridae (Höhlenheuschrecken), Tettigonidae (Singschrecken)	
	Unterordnung Caelifera, Kurzfühlerheuschrecken	67
	Familie Acrididae (Echte Feldheuschrecken)	
2.4.4.7.	Ordnung Psocoptera, Staubläuse	68
	Familien Lachesillidae, Liposcelidae, Psyllopsociidae, Trichopsocidae, Trogiidae	
2.4.4.8.	Ordnung Thysanoptera, Blasenfüße, Fransenflügler	69
	Unterordnung Terebrantia	70
	Familien Aeolothripidae, Thripidae	
	Unterordnung Tubulifera	74
	Familie Phlaeothripidae	
	Überordnung Hemiptera (Rhynchotha), Schnabelkerfe	75

2.4.4.9.	Ordnung Homoptera, Gleichflügler	76
	Unterordnung Auchenorrhynchi (Cicadina), Zikaden	76
	Familiengruppe Fulgoroidea, Spitzköpfe	76
	Familien Araeopidae (Delphacidae) (Stirnhöckerzirpen, Spornzikaden), Cixiidae (Leistenzikaden)	
	Familiengruppe Cicadoidea, Rundköpfe	77
	Familien Cercopidae (Schaumzikaden, Stirnzirpen), Cicadellidae (Jassidae, Typhlocybidae z. T.) (Kleinzikaden, Zwergzikaden)	
	Unterordnung Psyllina, Blattflöhe, Springläuse	80
	Familien Psyllidae, Triozidae	
	Unterordnung Aleyrodina, Mottenschildläuse, Schmetterlingsläuse, Schildmotten, Weiße Fliegen	82
	Familie Aleyrodidae (Aleurodidae)	
	Unterordnung Aphidina, Blattläuse	83
	Familien Lachnidae (Baumläuse, Rindenläuse), Chaitophoridae (Chaetophoridae) (Borstenläuse), Callaphididae (Zierläuse), Aphididae (Röhrenläuse, Röhrenblattläuse), Thelaxidae (Maskenläuse), Pemphigidae (Eriosomatidae) (Blasenläuse, Gallenläuse, Wurzelläuse), Adelgidae (Chermesidae) (Fichtengalläuse, Tannensäule, Wolläuse), Phylloxeridae (Zwergläuse)	
	Unterordnung Coccina, Schildläuse	109
	Familien Ortheziidae (Röhrenschildläuse), Margarodidae, Kermesidae (Karmesinschildläuse, Färberschildläuse), Coccidae (Lecaniidae) (Napfschildläuse), Pseudococcidae (Wolläuse, Schmierläuse, Mehlkäse), Eriococcidae (Dornschildläuse), Cryptococcidae (Rindenwollschildläuse), Asterolecaniidae (Pockenschildläuse), Diaspididae (Deckelschildläuse, Austernschildläuse, Echte Schildläuse)	
2.4.4.10.	Ordnung Heteroptera, Wanzen	117
	Unterordnung Geocorisae, Landwanzen	118
	Familien Tingidae (Tingitidae) (Netzwanzen, Gitterwanzen), Miridae (Blindwanzen, Weichwanzen), Aradidae (Rindenwanzen), Piesmatidae (Meldenwanzen), Lygaeidae (Erdwanzen, Bodenwanzen, Langwanzen), Coreidae (Lederwanzen, Randwanzen), Cydnidae (Erdwanzen), Scutelleridae, Pentatomidae (Baumwanzen, Schildwanzen)	
	Sektion Holometabola	126
2.4.4.11.	Ordnung Hymenoptera, Hautflügler	126
	Familien Pamphilidae (Gespinstblattwespen), Siricidae (Holzwespen), Xiphydriidae (Holzwespen), Cephidae (Halmwespen), Argidae (Bürstenhornblattwespen), Cimbicidae (Knopfhornblattwespen), Diprionidae (Buschhornblattwespen), Tenthredinidae (Blattwespen), Torymidae (Samenwespen), Eurytomidae, Cynipidae (Gallwespen), Formicidae (Ameisen), Vespidae (Faltenwespen, Papierwespen), Megachilidae (solitär lebende Bienen)	
2.4.4.12.	Ordnung Coleoptera, Käfer	147
	Unterordnung Adephaga	149
	Familie Carabidae (Laufkäfer)	
	Unterordnung Polyphaga	151
	Familien Silphidae (Aaskäfer), Staphylinidae (Kurzflügler), Cantharidae (Weichflügler, Weichkäfer), Cleridae (Corynetidae) (Buntkäfer, Fellkäfer), Lymexylonidae (Werftkäfer), Elateridae (Schnellkäfer), Buprestidae (Prachtkäfer), Dascillidae,	

Dermestidae (Speckkäfer), Byturidae (Himbeerkäfer), Nitidulidae (Glanzkäfer), Cryptophagidae (Schimmelkäfer), Coccinellidae (Marienkäfer), Bostrychidae (Bohrkäfer), Tenebrionidae (Schwarzkäfer), Scarabaeidae (Blatthornkäfer), Cerambycidae (Bockkäfer), Chrysomelidae (Blattkäfer), Bruchidae (Samenkäfer, Muffelkäfer), Cucujidae (Plattkäfer), Endomychidae (Stäublingskäfer), Mycetophagidae (Pilzfresser, Baumschwammkäfer), Ostomidae (Flachkäfer), Lathridiidae (Moderkäfer), Scolytidae (Ipidae) (Borkenkäfer, Ambrosiakäfer), Anthribidae (Breitrüßler), Platypodidae (Kernkäfer), Oedemeridae (Scheinbockkäfer, Engdeckenkäfer), Lagriidae (Wollkäfer), Serropalpidae (Düsterkäfer), Ptinidae (Diebskäfer), Lyctidae (Splintholzkäfer), Anobiidae (Klopfkäfer, Pochkäfer, Nagekäfer), Curculionidae (Rüsselkäfer)

2.4.4.13.	Ordnung Lepidoptera, Schmetterlinge	239
	Familien Hepialidae (Wurzelbohrer), Eriocraniidae (Trugmotten), Nepticulidae (Stigmellidae) (Zwergmotten), Tischeriidae (Schopfstirnmotten), Incurvariidae (Miniersackmotten), Cossidae (Holzbohrer), Lyonetiidae (Langhornblattminiermotten), Gracillariidae (Blattütenmotten, Miniermotten), Sesiidae (Aegeriidae) (Glasflügler), Tineidae (Echte Motten), Yponomeutidae (Gespinstmotten), Heliodinidae (Sonnenmotten), Blastobasidae, Gelechiidae (Palpenmotten), Oecophoridae (Gehäusemotten), Momphidae (Blastodacnidae) (Fransenmotten), Glyphipterigidae (Rundstirnmotten, Wippmotten), Coleophoridae (Sackmotten, Sackträger, Futteralmotten), Tortricidae (Wickler), Pyralidae (Echte Zünsler), Geometridae (Spanner), Arctidae (Bärenspinner), Thaumetopoeidae (Prozessionsspinner), Lymantriidae (Schadspinner, Trägspinner), Notodontidae (Zahnspinner), Noctuidae (Eulen, Eulenfalter), Dilobidae, Sphingidae (Schwärmer), Lasio-campidae (Glucken, Wollraupenspinner), Nymphalidae (Edelfalter, Fleckenfalter), Pieridae (Weißlinge)	
2.4.4.14.	Ordnung Diptera, Zweiflügler	295
	Unterordnung Nematocera, Mücken	295
	Familien Tipulidae (Schnaken), Bibionidae (Haarmücken, Märzenfliegen), Sciariidae (Lycoriidae) (Trauermücken), Scatopsidae (Dungmücken), Cecidomyiidae (Itonididae) (Gallmücken)	
	Unterordnung Cyclorrhapha, Fliegen (Deckelschlüpfer)	307
	Familien Phoridae (Buckelfliegen, Rennfliegen), Syrphidae (Schwebfliegen), Psilidae (Nacktfiegen), Trypetidae (Tephritidae) (Bohrfliegen, Fruchtfiegen), Piophilidae (Käsefliegen, Kleine Fliegen), Lonchidae (Lanzenfliegen), Opomyzidae (Wiesenfliegen), Drosophilidae (Essigfliegen, Taufliegen, Obstfliegen), Chloropidae (Halmfliegen), Agromyzidae (Minierfliegen), Anthomyiidae (Blumenfliegen), Ephydriidae (Weitmaulfliegen), Scatophagidae (Cordyluridae) (Kotfliegen), Calliphoridae (Schmeißfliegen), Sarcophagidae (Fleischfliegen, Aasfliegen)	
2.5.	Stamm Chordata, Chordatiere, Wirbeltiere	320
2.5.1.	Klasse Aves, Vögel	320
	Familien Fringillidae (Finken), Sturnidae (Stare), Corvidae (Rabenvögel)	
2.5.2.	Klasse Mammalia, Säugetiere	321
2.5.2.1.	Ordnung Lagomorpha, Hasentiere	321
	Familie Leporidae (Hasen)	
2.5.2.2.	Ordnung Rodentia, Nagetiere	322
	Familien Microtidae (Wühlmäuse), Muridae (Langschwanzmäuse)	
2.5.2.3.	Ordnung Artiodactyla, Paarhufer	323
	Familien Suidae (Schweine), Cervidae (Hirsche)	

3.	Übersicht über die von den wichtigsten Schädlingen verursachten Schäden an:	
3.1.	Kulturpflanzen	325
3.1.1.	Zuckerrübe, Futterrübe, Rote Rübe (mit Einschränkung auch Spinat, Mangold)	325
3.1.2.	Kartoffel	327
3.1.3.	Getreide, Mais und Futtergräser	329
3.1.4.	Öl- und Faserpflanzen	333
3.1.5.	Sonderkulturen, ausgewählte Arten	338
3.1.6.	Futterleguminosen, ausgewählte Arten	344
3.1.7.	Gemüse	349
3.1.8.	Beerenobst	361
3.1.9.	Kern- und Steinobst	368
3.1.10.	Zierpflanzen, ausgewählte Arten	374
3.1.11.	Ziergehölze, ausgewählte Arten	381
3.1.12.	Laub- und Nadelgehölze im Forst und in Parkanlagen, ausgewählte Arten	386
3.2.	An Vorräten und Materialien	399
3.2.1.	Getreide, Mais, Hirse, Reis, Sämereien	399
3.2.2.	Hülsenfrüchte, Ölsaaten	400
3.2.3.	Getreideprodukte (Mehl, Teig- und Backwaren u. a.), Kaffee, Kakao, Schokolade	401
3.2.4.	Getrocknete Früchte, Backobst, Nüsse	402
3.2.5.	Getrocknetes Pflanzenmaterial, besonders Arznei- und Gewürz- sowie Duftpflanzen, Tabak, Heu	402
3.2.6.	Frisches Obst, Kartoffeln, Gemüse	402
3.2.7.	Säurehaltige Lebens- und Genußmittel, gärende Substanzen, Korken auf Weinflaschen	403
3.2.8.	Käse, Milchprodukte, Fleisch, Fleischprodukte	403
3.2.9.	Materialien tierischer Herkunft	404
3.2.10.	Botanische und zoologische Sammlungen	405
3.2.11.	Textilien, Wolle	405
3.2.12.	Tapete, Papier	405
3.2.13.	Lagerndes und verarbeitetes Holz, Trockenholz	406
4.	Literaturverzeichnis	408
5.	Abbildungsnachweis	411
6.	Stichwortverzeichnis	412