©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

Bibliographie: Bodenbiologie

(Gegenseitige Beeinflussung von Bodenorganismen und Substrat)

Stand: 31. Juli 1986 (505 Zitate)

Hannelore Vogel, Dipl.-Biol.

Aufgabe der vorliegenden Bibliographie war es, Literaturzitate zu erfassen, die den wechselseitigen Einfluß zwischen Bodenorganismen und dem Substrat Boden wiedergeben. Insofern war der Aspekt »Bodenschutz« von vorne herein bei der Bearbeitung ausgeklammert.
Aufgrund des großen Umfanges des Forschungsgebietes Bodenbiologie mit seinen zahlreichen Teilbereichen mußte bei der Literaturzusammenstellung eine Auswahl und Beschränkung erfolgen; trotzdem wurde versucht, einen Überblick über die bodenbiologische Forschung zu erreichen. U.a. mußte auf Einbeziehung folgender Aspekte verzichtet werden: Untersuchungsergebnisse zur Wirkung spezieller Pflanzenbehandlungsmittel auf einzelne Bodenorganismenarten, Beeinflussung von Bodenorganismen durch Bodenfeuchtigkeit sowie einzelne chemische Elemente des Bodens. Der Aspekt »Bioindikation in der Bodenbiologie« konnte nur am Rande miterfaßt werden.
Derartige Teilaspekte der Bodenbiologie machen gesonderte Bibliographien erforderlich.

Gliederung der Bibliographie »Bodenbiologie«

1) Allgemeine Aspekte S. 83

2) Einfluß des Bodens und seiner natürlichen sowie anthropogen-bedingten Faktoren auf die Bodenorganismen (abiotische Faktoren) Tab. I, S. 84

3) Einfluß der Bodenorganismen auf ihren Lebensraum Tab. II, S. 85

4) Einfluß von Bodenorganismen incl. lebendem pflanzlichem Material auf andere Bodenorganismen bzw. lebendes pflanzliches Material (biotische Faktoren) Tab. III, S. 86

(die den einzelnen Gliederungspunkten nachgestellten Zahlen entsprechen der alphabetischen Reihenfolge der Literaturzitate)

1. Allgemeine Aspekte

Bodenbiologie, allg.:
20, 48, 49, 55, 77, 80, 81, 91, 107, 123, 143, 149, 157, 216, 275, 276, 278, 279, 328, 332, 342, 358, 381, 421, 425, 436, 439, 464

Boden als Lebensraum:
3, 43, 64, 65, 390, 395, 461, 468, 478, 480, 490

Bodenmikrobiologie, allg.:
6, 37, 99, 148, 254, 462

Sukzession von Bodenorganismen im Verlauf des Rotteprozesses:
333, 449, 452, 485

Sukzession von Bodenorganismen auf Rekultivierungsflächen und verarmten landw. Nutzflächen:
57, 67, 121, 170, 175, 394

Bodenbiologische Forschung:
51, 69, 76, 78, 154, 195, 241, 290, 360, 455

Boden- und Wurzeluntersuchungen im Zusammenhang mit Waldschäden:
34, 52, 53, 54, 179, 231, 232, 233, 234, 293, 313, 321, 322, 353, 444, 445, 446, 504

Didaktik in der Bodenbiologie:
60, 62, 68, 80, 85, 86, 92, 134, 271

Bioindikation in der Bodenbiologie:
2, 13, 96, 122, 124, 131, 173, 273, 336

Bodenschutzaspekt:
61, 90, 102, 387

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

2. Einfluß des Bodens und seiner natürlichen sowie anthropogen-bedingten Faktoren auf die Bodenorganismen (abiotische Faktoren)

Tabelle I:

	Bodenorganismen, allg.	Bodentiere	Oligochaeta: Lumbriciden und Enchytraeiden	Collembolen	andere Bodentiere	Bodenmikroorganismen excl. Pilze	Pilze incl. Mykorrhiza	Vegetation	Pflanzenwurzeln	Pflanzenwachstum, Ertrag u. Inhaltsstoffe landw. Nutzpflanzen
Boden, allg. / Bodentyp	383, 386, 413, 455, 457	454	59, 202, 348, 456, 500		297, 429	318	320, 400	1, 46, 299, 313, 441, 443	458	319, 371
Bodenstruktur	239, 474					228		214	311, 393	213, 311, 393
Humusgehalt / Rotteverlauf	477	333, 372	310					479		260
pH-Wert des Bodens / Versauerung		305	2		429		357	22, 389, 444	331, 446, 471	
land- u. forstwirtsch. Kulturmaßnahmen (mechan. Bearb., Fruchtfolge)	38, 87, 105, 161, 281, 351, 433, 475	19, 32, 33, 45, 125, 224, 262, 272, 432	186, 346, 377, 397, 401, 447, 500	220, 334, 377	133, 253, 377	242, 284, 451, 502	21	200	168	36, 242, 475
Pestizide	73, 74, 88, 215, 247, 302, 308, 338, 339	35, 261, 289	207, 208, 294, 295		26, 266, 469	11, 18, 39, 63, 108, 109, 222, 307, 309, 340, 344, 437, 440, 459	402			110, 338
Herbizide	302	128				18, 145, 196, 197, 198, 199, 250, 307				
Düngung (org., anorg.) / Kalkung	24	31, 160, 259, 407	472	385		39, 142, 177, 412	47, 320, 359	140, 256, 408		409
Schwermetalle incl. Transfer Boden - Pflanze, teilw. aus Klärschlämmen	338, 442	94, 476	238	248		40, 84		82, 94, 103, 104, 135, 172, 245, 263, 270, 315, 316, 350, 370, 376, 387	179	361, 338, 376
div. Schadstoffe im Boden (Immission, Streusalz...)	341	356				44		58, 89, 169, 225, 226, 431, 445, 478, 505	235	

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

3. Einfluß der Bodenorganismen auf ihren Lebensraum

Tabelle II:

	allg. Bedeutung für den Boden	Bodenbeschaffenheit	Bodenbildung	Humusbildung	Zersetzung von organischem Material	Bodenstruktur	Bodendynamik »Bioturbation«	Ertragssteigerung auf landw. Nutzflächen	Bodenstickstoffhaushalt	Schadstoffe im Boden
Bodenorganismen, allg.	195, 296, 301, 337, 352, 413, 419	327	159, 163, 327, 416, 466		42, 62, 100, 101, 286, 288, 300, 312, 399, 404, 424, 426, 466, 485	450		66, 72, 156, 162, 268	503	
Bodentiere	152, 183, 184, 227, 240, 258, 269, 278, 342, 363, 453, 498			153, 158, 164, 407	9, 10, 95, 113, 115, 116, 117, 119, 146, 147, 155, 274, 285, 347, 378, 435, 453, 501	191, 193	191, 193	151, 303, 430	158, 211	
Oligochaeta: Lumbriciden und Enchytraeiden	8, 30, 126, 136, 189, 206, 244, 255, 257, 273, 306, 345, 364, 375, 467, 482, 499	23, 50, 221, 249, 410, 415	97, 406	246, 310, 379, 488	292, 354, 467, 486, 488	203, 277, 292, 373	25, 185, 186, 192, 488	27, 28, 29, 137, 138, 144, 202, 217, 218, 221, 229, 230, 257, 267, 368, 370, 374, 401, 406, 491	4	
Collembolen	382		369	380, 497	114, 434			205		
Nematoden	165, 403, 493	495			130, 438, 452, 465, 496					
andere Bodentiere	71, 129, 345, 422, 423, 427	182	120, 369	171	70, 118, 120, 130, 287, 291, 391, 392					
Bodenmikroorganismen excl. Pilze	14, 178, 265, 282, 283, 304, 314, 384, 489	251, 417		420	463			251, 367, 428, 460	492	63, 111
Pilze incl. Mykorrhiza	317, 343, 349, 396, 481			324				1, 167		
Vegetation	46, 298, 364, 405, 483, 484, 487	132, 141	236			204, 214				
Pflanzenwurzeln	219, 223, 264, 470					212				398

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

4. Einfluß von Bodenorganismen incl. lebendem pflanzlichem Material auf andere Bodenorganismen bzw. lebendes pflanzliches Material (biotische Faktoren)

Tabelle III:

	Bodentiere, allg.	Lumbriciden	Nematoden	andere Bodentiere	Bodenmikroorganismen	Pilze incl. Mykorrhiza u. Algen	Vegetation, allg.	Pflanzenwachstum / Nutzpflanzenertrag	Pflanzenernährung / -inhaltsstoffe	Pflanzenwurzeln
Bodenorganismen, allg.									418	
Bodentiere, allg.					174, 280	329	237	237		
Oligochaeta: Lumbriciden u. Enchytraeiden			362, 379, 494		15, 83, 98	335, 16	188, 249	112, 194, 306, 355, 414	5, 17, 190, 306,	127, 180
Collembolen							205	176, 205		
andere Bodentiere	93		252	118, 252				93, 181		127
Bodenmikroorganismen	174, 280				265		384	460		365, 411, 448
Pilze incl. Mykorrhiza	329						51, 150, 210	7, 21, 243, 474	79, 150	209
Pflanzenarten / Vegetation	41, 326	106, 188	12	326, 330			201			
Pflanzenwurzeln				166	365, 411, 448					

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

1) AALTONEN, V. T. (1948):
Boden und Wald. - Berlin, Hamburg (P. Parey), 452 S.

2) ABRAHAMSEN, G. (1983):
Effects of lime and artificial acid rain on the enchytraeid oligochaeta fauna in coniferous forests. - Holarct. Ecol. (Copenhagen) 6 (3), 247-254.

3) AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Hrsg.) (1982):
Bodennutzung und Naturschutz. Fachseminar März 1982 in Würzburg. - Laufener Seminarbeiträge 3/82, 52 S.

4) ALDAG, R., GRAFF, O. (1975a):
Umverteilung von Stickstoff-Bindungsformen in Böden durch Regenwurmtätigkeit. - Mitt. Deutsch. Bodenkdl. Ges. 22, 507-516.

5) ALDAG, R. GRAFF, O. (1975b):
Einfluß der Regenwurmtätigkeit auf Proteingehalt und Proteinqualität junger Haferpflanzen. - Landw. Forsch. 31/II, So.-Heft, 277-284.

6) ALEXANDER, M. (1977):
Introduction to soil microbiology. New York, London (John Wiley & Sons), 472 S.

7) ALEXANDER, I. J. (1981):
The Picea sitchensis + Lactarius rufus mycorrhizal association and its effects on seedling growth and development. - Trans. Br. mycol. Soc. 76, 417-423.

8) AMBROS, W., KNEITZ, G. (1961):
Die Regenwürmer und ihre waldhygienische Bedeutung. - Waldhygiene 4 (1/2), 34-53.

9) ANDERSON, J. M. (1975):
Succession, diversity and trophic relationships of some soil animals in decomposing leaf litter. Journal of Animal Ecology 44, 475-495.

10) ANDERSON, J. M. MACFADYEN, A. (eds.) (1976):
The role of terrestrial and aquatic organisms in decomposition processes. Oxford (Blackwell Scientific Publ.), 474 S.

11) ANDERSON, J. R. (1978):
Pesticide effects on non-target soil microorganisms. In: Hill, J. R., Wright, S. J. L. (eds.): Pesticide microbiology, 313-533. - London (Academic Press).

12) ANDRÀSSY, I. (1953):
Die Wirkung der verschiedenen Pflanzenarten auf die Zusammensetzung der in der Rhizosphäre lebenden Nematodengemeinschaften. - Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 3, 93-99.

13) ARNOLDI, K. V., GHILAROV, M. S. (1963):
Die Wirbellosen im Boden und in der Streu als Indikatoren der Besonderheiten der Boden- und Pflanzendecke der Waldsteppenzone. - Pedobiologia 2, 183-222.

14) ARPIN, P., KILBERTUS, G., PONGE, J. F., VANNIER, G. (1980):
Importance de la microflore et de la microfaune en milieu forestier. In: Pesson, P. (ed.): Actualités d'écologie forestière. - Gauthier-Villars, Paris, 87-150.

15) ATLAVINYTÉ, O., LUGOUSKAS, A. (1971):
The effect of Lumbricidae on soil microorganisms. - Ann. Zool. Ecol. Anim. 4, 73-80.

16) ATLAVINYTÉ, O., POCIENÉ, C. (1973):
The effect of earthworms and their activity on the amount of algae in the soil. - Pedobiologia 13, 445-455.

17) ATLAVINYTÉ, O., VANAGAS, J. (1982):
The effect of earthworms on the quality of barley and rye grain. - Pedobiologia 23, 256-262.

18) AUDUS, L. J. (1970):
The action of herbicides and pesticides on the microflora. - Meded. Fac. Landbouwwet. Rijksuniv. Gent 35, 465-492.

19) BABEL, U. (1982):
Die Beeinträchtigung der Bodenfauna durch landwirtschaftliche Kulturmaßnahmen. - Laufener Seminarbeiträge 3/82, 29-36.

20) BACHELIER, G. (1963):
La vie animale dans les sols. - Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer. O.R.S.T.O.M., Paris, 279 S.

21) BACKHAUS, G. F. (1984):
Untersuchungen zur Nutzung der endotrophen (VA) Mykorrhiza in der gärtnerischen Pflanzenproduktion. - Diss. Univ. Hannover.

22) BALÁTOVÁ-TULÁČKOVA, E. (1963):
Abhängigkeit einiger Magnocaricetalia- und Molinietalia-Gesellschaften vom Pufferungsvermögen ihrer Böden. - Biológia 18 (10), 713-729.

23) BALTZER, R. (1955):
Regenwurmfauna und Bodentyp. - Z. Pflanzenern., Düng., Bodenk. 71, 246-252.

24) BANSE, H. J. (1972):
Bodenbiologische Untersuchungen bei der Anwendung natürlicher und synthetischer Bodenverbesserungsmittel. - Mitt. Deutsch. Bodenkdl. Ges. 15, 163-169.

25) BANSE, H. J., GRAFF, O. (1968):
Tonverlagerung in den Unterboden entlang von Regenwurmröhren. - Mitt. Deutsch. Bodenkdl. Ges. 8, 223-225.

26) BARING, H. H. (1956):
Die Milbenfauna eines Ackerbodens und ihre Beeinflussung durch Pflanzenschutzmittel. 1. Teil: Ökologische Betrachtungen über die Milbenfauna des Bodens im Leinetal. - Z. angew. Entomologie 39, 410-444.

27) BARLEY, K. P. (1959):
The influence of earthworms on soil fertility. II. Consumption of soil and organic matter by the earthworm Allolobophora caliginosa (SAVIGNY). - Aust. J. Agric. Res. 10, 179-185.

28) BARLEY, K. P. (1961):
The abundance of earthworms in agricultural land and their possible significance in agriculture. Advances in Agronomy 13, 249-268.

29) BARLEY, K. P., JENNINGS, A. C. (1959):
Earthworms and soil fertility. III. The influence of earthworms on the availability of nitrogen. - Aust. J. Agric. Res. 10, 364-370.

30) BARRETT, Th. (1949):
Harnessing the Earthworm. Faber & Faber, London, 116 S.

31) BASSUS, W. (1960):
Der Einfluß der Kalkdüngung auf die Fauna des Waldbodens. - Archiv f. Forstwesen 9 (12), 1065-1081.

32) BAUCHHENSS, J. (1980):
Auswirkungen des Abflämmens auf die Bodenfauna einer Grünlandfläche im Spessart. - Bayer. Landw. Jb. 57, 100-114.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

33) BAUCHHENSS, J. (1982):
Artenspektrum, Biomasse, Diversität und Umsatzleistung von Lumbriciden (Regenwürmer) auf unterschiedlich bewirtschafteten Grünlandflächen verschiedener Standorte Bayerns. - Bayer. Landw. Jb. 59, 119-125.

34) BAUER, F. (Red.) (1986):
Waldboden und Schäden (Themenheft). - Allgem. Forst-Zeitschr. 41 (20), 28 S.

35) BAUER, K. (1964):
Studien über Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Bodenfauna. - Mitt. Biol. Bundesanst. Land- u. Forstwirtsch. H. 112, 42 S.

36) BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN (Hrsg.) (1984):
Versuchsergebnisse der Bayerischen Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau über Auswirkungen abgestufter Intensitäten im Pflanzenbau auf Umwelt, Ertrag und Qualität der Produkte. - Bayer. Landw. Jb. 61, So.-Heft 2, 93 S.

37) BECK, Th. (1968):
Mikrobiologie des Bodens. - Bayer. Landw. Verlag, München, 452 S.

38) BECK, Th. (1975):
Einfluß langjähriger Monokultur auf die Bodenbelebung im Vergleich zur Fruchtfolge. Landw. Forsch., So.-Heft 31/II, 268-276.

39) BECK, Th. (1981a):
Einfluß unterschiedlicher Dünge- und Pflanzenschutzintensität auf die Bodenmikrobiologie. Bayer. Landw. Jb. 58 (3), 290-295.

40) BECK, Th. (1981b):
Untersuchungen über die toxische Wirkung der in Siedlungsabfällen häufigen Schwermetalle auf die Bodenmikroflora. - Z. Pflanzenern. Bodenkde. 144, 613-627.

41) BERENDT, R., BOLTE, D. (1984):
Untersuchungen über den Einfluß einer ausgewählten Pflanzengesellschaft (Melilotetum albi - officinalis SISS. 1950) auf die Zusammensetzung der Boden-Mesofauna. - Drosera H. 1, 19-26.

42) BERGER-LANDEFELDT (1960):
Zum Cellulose-Abbau in Böden unter verschiedenem Bewuchs. - Oikos 11, 311-324.

43) BERTSCH, K. (1947):
Der Wald als Lebensgemeinschaft. - Ravensburg.

44) BEWLEY, R. J. F., PRESCOTT, C., PARKINSON, D. (1983):
Effects of sulfor dioxide pollution on microbial activity in a forest soil. Abstract Annual Meeting American Society Microbiology 83.

45) BICK, H., BROCKSIEPER, J. (1979):
Auswirkungen der Landbewirtschaftung auf die Invertebratenfauna. - Schr.-R. d. BML, Reihe A: Landwirtschaft - Angewandte Wissenschaft, H. 218, 66 S.

46) BLACK, C. A. (1957):
Soil - Plant Relationships. - J. Wiley & Sons, New York, 332 S.

47) BLAISE, T., GARBAYE, J. (1983):
Effects of mineral fertilization on the mycorrhization of roots in a beech forest. - Acta Oecol. Oecol. Plant. 4, 165-170.

48) BLANCK, E. (Hrsg.) (1931):
Handbuch der Bodenlehre, Bd. 7: Der Boden in seiner chemischen und biologischen Beschaffenheit. - Berlin, Springer Verl. 473 S.

49) BLANCK, E. (Hrsg.) (1939):
Handbuch der Bodenlehre, Erster Ergänzungsband. - Berlin, Springer Verl. 621 S.

50) BLANCK, E., GIESECKE, F. (1924):
Über den Einfluß der Regenwürmer auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Bodens. - Z. Pflanzenern., Düngung, Bodenkde. 3, 198-210.

51) BLASCHKE, H. (1980a):
Zur Mykorrhizaforschung bei Waldbäumen. Forstwiss. Cbl. 99, 6-12.

52) BLASCHKE, H. (1980b):
Feinwurzeluntersuchungen und biotische Aktivitäten in der Rhizosphäre vom Tannensterben befallener Abies alba-Bestände. - Europ. J. forest. Pathol. 10, 181-185.

53) BLASCHKE, H. (1981a):
Schadbild und Ätiologie des Tannensterbens. II. Mykorrhizastatus und pathogene Vorgänge im Feinwurzelbereich als Symptome des Tannensterbens. - Europ. J. forest. Pathol. 11, 375-379.

54) BLASCHKE, H. (1981b):
Veränderungen bei der Feinwurzelentwicklung in Weißtannenbeständen. - Forstwiss. Cbl. 100, 190-195.

55) BOCKELMANN, H. v. (1983):
Der Boden lebt. - Girardet, Essen, 95 S.

56) BOCKEMÜHL, J. (1979):
Vom Leben des Komposthaufens. - Philosophisch-Anthroposophischer Verlag, Dornach, 67 S.

57) BODE, E. (1973):
Beiträge zu den Erscheinungen einer Sukzession der terricolen Zoozönose auf Rekultivierungsflächen. - Diss. Naturw. Fak. TU Braunschweig, 114 S.

58) BOEDEFELD, G. (1981):
Streusalz - Bäume in Not. - Geo Nr. 3, 102-113.

59) BODENHEIMER, F. S. (1935):
Soil conditions, which limit Earthworm distribution. - Zoogeographica 2, 572-578.

60) BÖHLMANN, D. (1976):
Bodenbiologie exemplarisch. Ein Laubblatt fällt ab und wird zersetzt. - Der Biologieunterricht (Bodenbiologie II) 12 (4), 33-55.

61) BÖLSCHE, J. (1984):
Was die Erde befällt. Nach den Wäldern sterben die Böden. Spiegel-Buch, Rowohlt, Hamburg, 220 S.

62) BOJUNGA, W. (1983):
Abbauprozesse in natürlichem Boden. - Naturwiss. i. Unterr. - Biologie 31 (9), 292-297.

63) BOLLEN, W. B. (1961):
Interactions between pesticides and soil microorganisms. - Ann. Rev. Microbiol. 15, 69-92.

64) BORNEBUSCH, C. H. (1930):
The Fauna of Forest Soil. - Het forstlige Forsøgsvaesen i Denmark 11, 224 S. (Copenhagen).

65) BORNEBUSCH, C. H. (1932):
Das Tierleben der Waldböden. - Forstwiss. Cbl. 54, 253-266.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

66) BORTELS, H. (1967):
Bodenbiologie und Bodenfruchtbarkeit. Das Leben 4 (3), 67-74.

67) BOSSE, J. (1966):
Wiederbelebung biologisch verarmter Weinbergsböden, dargestellt am Beispiel des Regenwurmbesatzes. Preprints Coll.: Dynamik der Bodenlebensgemeinschaft, Sept. 1966, FAL Braunschweig-Völkenrode. - Vieweg & Sohn, Braunschweig, 144-154.

68) BOTSCH, D., BRESTER, U. (1970):
Einige Schulversuche zur Lebensweise der Regenwürmer. - Naturwiss. i. Unterr. - Biologie 18, 347-350.

69) BRAUNS, A. (1953):
Wesen und Bedeutung bodenzoologischer Forschungen. - Naturw. Rundschau, H. 8, 329-332.

70) BRAUNS, A. (1954):
Die Beteiligung bodenlebender Zweiflüglerlarven an der Bildung koprogener Humuselemente. - Zeitschr. Angew. Zool. 41, 233-241.

71) BRAUNS, A. (1955 a):
Die terricolen Dipterenlarven im Verknüpfungsgefüge der Waldbiozönose. - Bonner Zool. Beitr. 6 (3/4), 223-231.

72) BRAUNS, A. (1955 b):
Bodenleben und Bodenfruchtbarkeit. - Kosmos 51 (8), 365-370.

73) BRAUNS, A. (1955 c):
Applied Soil Biology and Plant Protection. In: Kevan, D. K. McE: Soil Zoology, 231-240. - Butterworths Sci. Publ. London.

74) BRAUNS, A. (1956):
Angewandte Bodenbiologie und Pflanzenschutz. Nachrbl. Dtsch. Pflzschutzdienstes 8 (1), 10-13.

75) BRAUNS, A. (1955/56):
Angewandte Bodenbiologie, waldbauliche Probleme, Raumforschung und Landesplanung. Neues Archiv f. Nieders. 8 (13), 31-47.

76) BRAUNS, A. (1967):
Aufgaben einer technischen Bodenbiologie in der industriellen Landschaft. Braunschweigische Heimat 53 (2), 33-51.

77) BRAUNS, A. (1968):
Praktische Bodenbiologie. G. Fischer Verlag, Stuttgart, 470 S.

78) BRAUNS, A. (1981):
Die Standortbestimmung der Bodenbiologie. Waldhygiene 14 (3/4), 107-121.

79) BROWNLEE, C., DUDDRIDGE, J. A., MALIBARI, A., READ, D. J. (1983):
The structure and function of mycelial systems of ectomycorrhizal roots with special reference to their role in forming interplant connections and providing pathways for assimilate and water transport. - Plant and Soil 71, 433-443.

80) BRUCKER, G. (Hrsg.) (1981):
Bodenbiologie. - Unterricht Biologie H. 57, 48 S.

81) BRUCKER, G., KALUSCHE, D. (1976):
Bodenbiologisches Praktikum. - Biologische Arbeitsbücher, Bd. 19, Quelle & Meyer, Heidelberg, 215 S.

82) BRÜNE, H. (1982):
Zur Aufnahme von Schwermetallen durch Pflanzen und Möglichkeiten der Reduzierung. - 125 Jahre Hess. Landw. Versuchsanstalt, Kassel, 57-83.

83) BRÜSEWITZ, G. (1958):
Untersuchungen über den Einfluß des Regenwurms auf Zahl, Art und Leistungen von Mikroorganismen im Boden. - Diss. Köln.

84) BRUNNER, I., SCHINNER, F. (1984):
Einfluß von Blei und Cadmium auf die mikrobielle Aktivität eines Bodens. - Bodenkultur 35 (1), 1-12.

85) BRUNNER, U. (1982):
Boden, Dünger und Wachstum (einfache Schulversuche). - Naturwiss. i. Unterr. - Biologie 30 (4), 139-140.

86) BÜTTNER, R. (1983):
Der Boden - ein fast vergessenes Thema. - Naturwiss. i. Unterr. - Physik/Chemie H. 12, 430-439.

87) BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN (Hrsg.) (1981):
Beachtung ökologischer Grenzen bei der Landbewirtschaftung. Bioindikation, Bodenerosion, Schadstoffe im Boden, Verlagerung von Pflanzennährstoffen, Artenschutz. - Berichte ü. Landwirtschaft, So.-Heft 197, 276 S.

88) BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN (Hrsg.) (1985):
Pflanzenschutzmittel und Boden. Eintrag und Bilanzierung - Dynamik im Boden - Besondere Stoffe - Einflüsse auf Bodenflora und Bodenfauna. - Berichte ü. Landwirtschaft, So.-Heft 198, 205 S.

89) BUNDESMINISTER FÜR FORSCHUNG UND TECHNOLOGIE (Hrsg.) (1985):
Umweltforschung zu Waldschäden. 3. Bericht. - Bonn, 134 S.

90) BUNDESMINISTER DES INNERN (Hrsg.) (1985):
Bodenschutzkonzeption der Bundesregierung. Bundestagsdrucksache 10/2977 vom 7. März 1985. - Kohlhammer Verlag, Stuttgart, 229 S.

91) BURGES, A., RAW, F. (eds.) (1967):
Soil Biology. - Academic Press, London, New York, 532 S.

92) CLAUSNITZER, H.-J. (1981):
Die Assel im Unterricht. - Naturwiss. i. Unterr. - Biologie 29 (5), 129-134.

93) CONRAD, B. (1979):
Die bodenwirksamen Leistungen der einheimischen Ameisen und ihre Folgen für Pflanzenwachstum und Bodentiere. - unveröff. Staatsexamensarbeit, Bonn.

94) CRÖSSMANN, G. (1984):
Schwermetalle im Gefüge Boden - Pflanze - Tier. - Gewässersch. Wasser Abwasser 65, 287-297.

95) CURRY, J. P. (1969):
The decomposition of organic matter in soil. I. The role of the fauna in decaying grassland herbage. - Soil Biol. Biochem. 1, 253-258.

96) DANCAU, B. (1967):
Zusammenhänge zwischen Vegetation und Böden der landwirtschaftlich genutzten Flächen. - Bayer. landw. Jb. 44 (3), 363-370.

97) DARWIN, Ch. (1882):
Die Bildung der Ackererde durch die Tätigkeit der Würmer mit Beobachtungen über deren Lebensweise (deutsche Übersetzung). - Stuttgart, 184 S.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

98) DAY, G. M. (1950):
Influence of earthworms on soil microorganisms. - Soil Sci. 69, 175 - 184.

99) DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Cl. (1951):
Microfaune du Sol. - Vie et Milieu, Suppl. 1, Hermann u. Cie., Paris, 360 S.

100) DICKINSON, N. M. (1983):
Decomposition of grass litter in a successional grassland. - Pedobiologia 25, 117 - 126.

101) DICKINSON, C. H., PUGH, G. J. F. (eds.) (1974):
Biology of plant litter decomposition. - Academic Press (London), 2 Vols.

102) DIEZ, Th. (1982 a):
Bodenerhaltung durch Bodenpflege. In: Laufener Seminarbeiträge 3/82, 43 - 52.

103) DIEZ, Th. (1982 b):
Einfluß der Klärschlammbelastung und der Beschlammungsintensität auf den Schwermetalltransfer Boden - Pflanze. - Landw. Forsch. So.-H. 39, 213 - 223.

104) DIEZ, Th. (1984):
Zur Schwermetallaufnahme landwirtschaftlicher Nutzpflanzen aus klärschlammgedüngtem Boden. - Gewässersch. Wasser Abwasser 65, 451 - 469.

105) DINDAL, D. L. (ed.) (1979):
Soil biology as related to land use practices. - Proc. 7th Int. Coll. Soil Zool., Syracuse, 806 - 833.

106) DOEKSEN, J. (1964):
The Influence of Rhododendron and Pinus on Earthworms. - Jaarb. I.B.S., 177 - 180.

107) DOEKSEN, J., DRIFT, J. van der (1963):
Soil Organisms. - North-Holland Publ. Comp., Amsterdam, 453 S.

108) DOMSCH, K. H. (1963):
Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf die Bodenmikroflora. - Mitt. Biol. Bundesanst., Berlin-Dahlem, H. 107, 52 S.

109) DOMSCH, K. H. (1972):
Einfluß von Pestiziden auf mikrobielle Prozesse und ökologische Beziehungen im Boden. - Berichte ü. Landwirtschaft 50, 392 - 403.

110) DOMSCH, K. H. (1974):
Die Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit und der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln. Z. Pflanzenkrankh. Pflanzensch. 81, 679 - 682.

111) DOMSCH, K. H. (1984):
Mikrobiologische Aspekte der Mobilisierung und Pufferung von Schwermetallen im Boden. - Gewässersch. Wasser Abwasser 65, 401 - 412.

112) DREIDAX, L. (1931):
Untersuchungen über die Bedeutung der Regenwürmer für das Pflanzenwachstum. - Arch. Pflanzenbau 7, 413 - 467.

113) DRIFT, J. van der (1965):
The effects of animal activity in the litter layer. Experimental Pedology. - Proceed. 11th Easter School in Agric. Sci., Univ. Nottingham (1964). Butterworths, London, 227 - 235.

114) DUNGER, W. (1956):
Untersuchungen über Laubstreuzersetzung durch Collembolen. - Zool. Jb. (Syst.) 84, 75 - 98.

115) DUNGER, W. (1958 a):
Über die Zersetzung der Laubstreu durch die Boden-Makrofauna im Auenwald. - Zool. Jb. (Syst.) 86, 139 - 180.

116) DUNGER, W. (1958 b):
Über die Veränderung des Fallaubes im Darm von Bodentieren. - Z. Pflanzenern., Düngung, Bodenkde. 82 (127) (2/3), 174 - 193.

117) DUNGER, W. (1960):
Zu einigen Fragen der Leistung der Bodentiere bei der Umsetzung organischer Substanz. - Zentralbl. f. Bakt., Parasitenkde., Infekt.krankh. u. Hygiene, II. Abt. 113, 345 - 355.

118) DUNGER, W. (1962):
Nahrungswahl bei Bodenarthropoden in produktionsbiologischer Sicht. - II. Intern. Kongr. Ent. Wien (1960) 3, 169 - 173.

119) DUNGER, W. (1964):
Die Bedeutung der Bodenfauna über die Streuzersetzung. - Tagungsber. d. Dtsch. Landwirtschaftswiss. Nr. 60, (Berlin) 99 - 114.

120) DUNGER, W. (1969):
Über den Anteil der Arthropoden an der Umsetzung des Bestandesabfalles in Anfangs-Bodenbildungen. - Pedobiologia 9, 366 - 371.

121) DUNGER, W. (1978):
Bodenzoologische Untersuchungen an rekultivierten Kippböden der Niederlausitz. - Abh. u. Ber. d. Naturkde-Mus. Görlitz 52 (11), 20 S.

122) DUNGER, W. (1982):
Die Tiere des Bodens als Leitformen für anthropogene Umweltveränderungen. In: Bick, H., Neumann, D. (Hrsg.): Bioindikatoren. Ergebnisse des Symposiums: Tiere als Indikatoren für Umweltbelastungen, 8. - 11. März 1981 in Köln. - Decheniana-Beih. Nr. 26, 151 - 157.

123) DUNGER, W. (1983):
Tiere im Boden. - 3. unveränd. Aufl., Neue Brehm-Bücherei Nr. 327, A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 265 S.

124) EBING, W., PFLUGMACHER, J., HAQUE, A. (1984):
Der Regenwurm als Schlüsselorganismus zur Messung der Bodenbelastung mit organischen Fremdchemikalien. - Ber. ü. Landwirtschaft 62 (2), 222 - 255.

125) EDWARDS, C. A. (1977):
Investigations into the influence of agricultural practice on soil invertebrates. - Annals of appl. Biol. 87, 515 - 520.

126) EDWARDS, C. A., LOFTY, J. R. (1977):
Biology of earthworms. - Chapman and Hall, London, 2. Aufl., 333 S.

127) EDWARDS, C. A., LOFTY, J. R. (1978):
The influence of arthropods and earthworms upon root growth of direct drilled cereals. - J. appl. Ecol. 15, 789 - 795.

128) EIJSACKERS, H., BUND, C. F. van de (1980):
Effects on soil fauna. In: Hance, R. J. (ed.): Interactions between herbicides and the soil. - Acad. Press, London, New York, 255 - 305.

129) EISENBEIS, G., WICHARD, W. (1985):
Atlas zur Biologie der Bodenarthropoden. - G. Fischer Verlag, Stuttgart, 434 S.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

130) ELKINS, N. Z., WHITFORD, W. G. (1982):
The role of microarthropods and nematodes in decomposition in a semi-arid ecosystem. - Oecologia 55, 303-310.

131) ELLENBERG, H. (1950):
Unkrautgesellschaften als Zeiger für Klima und Boden. Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie I. - E. Ulmer, Stuttgart, 141 S.

132) ELLENBERG, H. (1958):
Über die Beziehungen zwischen Pflanzengesellschaft, Standort, Bodenprofil und Bodentyp. - Angew. Pflanzensoz. 15, 14-18.

133) EL TITI, A. (1984):
Auswirkung der Bodenbearbeitungsart auf die edaphischen Raubmilben (Mesostigmata: Acarina). - Pedobiologie 27, 79-88.

134) ERBER, D., KLEE, R. (1978):
Schülerexperimente zu einer Unterrichtseinheit: »Ökologie des Waldbodens«. - Verh. d. Gesellsch. f. Ökologie, Kiel 1977, 525-532.

135) ERNST, W. (1974):
Schwermetallvegetation der Erde. In: Tüxen, R. (Hrsg.): Geobotanica selecta, Bd. 5. - Fischer Verlag, Stuttgart, 194 S.

136) EVANS, A. C. (1947):
A method of studying the burrowing activity of worms. - Ann. Mag. nat. Hist. 14, 643 ff.

137) EVANS, A. C. (1948 a):
Studies on the Relationships between Earthworm and Soil Fertility. - Ann. Appl. Biology 35, 1-13.

138) EVANS, A. C. (1948 b):
Studies on the Relationships between Earthworm and Soil Fertility. II. Some Effects of Earthworms on Soil Structure. - Ann. Appl. Biology 35, 307-330.

139) EVERS, F. H. (1964):
Die Bedeutung der Stickstoff-Form für Wachstum und Ernährung der Pflanzen, insbesondere der Waldbäume. - Mitt. Verein Forstl. Standortskd. u. Forstpfl.-Züchtg. 14, 19-37.

140) EVERS, F. H. (1984):
Läßt sich das Baumsterben durch Walddüngung oder Kalkung aufhalten? - Forst- u. Holzw. 39, 75-85.

141) EYRE, S. R. (1963):
Vegetation and Soils. A World Picture. - London, 324 S.

142) FELDMANN, A. (1957):
Der quantitative Bakterienbesatz von Dauergrünlandböden und seine Beeinflussung durch organische Düngung. - Z. Pflanzenern., Düng., Bodenkde. 78, 54-66.

143) FENTON, G. (1947):
The soil fauna: with special reference to the ecosystem of forest soil. - J. Anim. Ecol. 16, 76-93.

144) FINCK, A. (1952):
Ökologische und bodenkundliche Studien über die Leistungen der Regenwürmer für die Bodenfruchtbarkeit. - Z. Pflanzenern., Düng., Bodenkde. 58, 120-145.

145) FLETCHER, W. W. (1960):
The effect of herbicides on soil micro-organisms. In: Woodford, E. K., Sagar, G. R. (ed.): Herbicides and the soil. - Oxford, Blackwell, 20-62.

146) FORSSLUND, K. H. (1938):
Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung der bodenbewohnenden Tiere auf die Zersetzung des Bodens. - Meddel. fran Statens Skogsförsöksanstalt 31 (3), (Stockholm).

147) FOURMAN, K. (1938):
Untersuchungen über die Bedeutung der Bodenfauna bei der biologischen Umwandlung des Bestandesabfalls forstlicher Standorte. - Mitt. Forstwirtsch. Forstwiss. 9, 144-169.

148) FRANCÉ, R. H. (1913):
Das Edaphon. Untersuchungen zur Ökologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. - Verlag d. Deutsch. mikrobiol. Gesellschaft, München, 99 S.

149) FRANCÉ, R. H. (1922):
Das Leben im Ackerboden. - Frankh'sche Verlagshdlg., 77 S. (Kosmos-Bändchen, Bd. 87).

150) FRANK, B. (1885):
Über die auf Wurzelsymbiose beruhende Ernährung gewisser Bäume durch unterirdische Pilze. - Ber. dtsch. bot. Gesellsch. 3.

151) FRANZ, H. (1942):
Untersuchungen über die Bedeutung der Bodentiere für die Erhaltung und Steigerung der Bodenfruchtbarkeit. - Forschungsdienst 13, 320-333.

152) FRANZ, H. (1943 a):
Die Tätigkeit der Kleintiere im Boden und Wirtschaftsdünger und ihre Bedeutung für das Dauergrünland. - Pflanzenbau 19 (12), 363-380; 20 (1), 1-27.

153) FRANZ, H. (1943 b):
Bildung von Humus aus pflanzlichem Bestandesabfall und Wirtschaftsdünger durch Kleintiere. - Bodenkde. u. Pflanzenern. 32 (6), 336-351.

154) FRANZ, H. (1944):
Bodenzoologie als Forschungszweig der Bodenkunde. - Bodenkdl. Forsch. 8 (2/4), 129-145.

155) FRANZ, H. (1945):
Über die Bedeutung von Kleintieren für die Rotte von Stallmist und Kompost. - Pflanzenbau 20 (4), 145-170.

156) FRANZ, H. (1949):
Bodenleben und Bodenfruchtbarkeit. - Biologie 8, Verlag Brüder Hollinek, Wien, 95 S.

157) FRANZ, H. (1950):
Bodenzoologie als Grundlage der Bodenpflege. - Akademie-Verlag, Berlin, 316 S.

158) FRANZ, H. (1951):
Über die Bedeutung terricoler Kleintiere für den Stickstoff- und Humushaushalt des Bodens. - Z. Pflanzenern., Düng., Bodenkde. 55 (100) (1), 44-52.

159) FRANZ, H. (1952):
Bildung und Reifung der Auwaldböden im Lichte der Bodenbiologie. - Allgem. Forstzeitschr. 7 (17/18).

160) FRANZ, H. (1953):
Der Einfluß verschiedener Düngungsmaßnahmen auf die Bodenfauna. - Angew. Pflanzensoz. 11, 50 S.

161) FRANZ, H. (1957):
Die moderne Bodenwirtschaft im Lichte der Bodenbiologie. - Mitt. Staatsforstverw. Bayerns 29, 29-41.

162) FRANZ, H. (1965 a):
Die Bedeutung des bodenbiologischen Geschehens für den Bodenfruchtbarkeitszustand. - Z. Pflanzenern., Düng., Bodenkde. 108 (2), 123-128.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

163) FRANZ, H. (1965b):
Die Bodenbiozönosen und ihre Bedeutung für die Bodengenese. In: Tüxen, R.: Biosoziologie. - Ber. Intern. Symp. Stolzenau/W. 1960, Intern. Ver. Vegetationskde., 304-310.

164) FRANZ, H., LEITENBERGER, L. (1948):
Biologisch-chemische Untersuchungen über Humusbildung durch Bodentiere. - Österr. Zool. Zeitschr. 1 (5), 498-518.

165) FRECKMANN, D. W. (ed.):
Nematodes in soil ecosystems. - Univ. of Texas Press, Austin.

166) FÜHRER, E. (1961):
Der Einfluß von Pflanzenwurzeln auf die Verteilung der Kleinarthropoden im Boden, untersucht an Pseudotritia ardua (Oribatei). Pedobiologia 1, 99-112.

167) GARRETT, S. D. (1963):
Soil Fungi and Soil Fertility. - Pergamon Press, Oxford, 165 S.

168) GASS, P., OERTLI, J. J. (1980):
Durchwurzelungsvergleich zwischen Fettwiese und angrenzender Brachwiese. Z. Pflanzenernähr. Bodenkde. 143, 208-214.

169) GEHRMANN, J., ULRICH, B. (1982):
Der Einfluß des Sauren Niederschlages auf die Naturverjüngung der Buche; Messungen an: Pflanzen, Boden, Niederschlag, Luft und Licht. - Mitt. d. LÖLF, So.-H., 32-36.

170) GERBER, E. (1974):
Bodenzoologische und vogelkundliche Bestandsaufnahmen. Ein Mittel zur Beurteilung der ökologischen Wirksamkeit von Rekultivierungsmaßnahmen. - Landschaft u. Stadt 6 (3), 125-136.

171) GERE, G. (1956):
The examination of the feeding biology and the humicative function of Diplopoda and Isopoda. - Acta Biol. Acad. Sci Hungaria 6, 257-271.

172) GERRITZE, R. G., DRIEL, W. van, SMILDE, K. W., LUIT, B. van (1983):
Uptake of heavy metals by crops in relation to their concentration in soil solution. - Plant Soil 75 (3), 393-404.

173) GHILAROV, M. S. (1956):
Significance of the soil fauna studies for the soil diagnostics. - VIe Congr. Intern. de la Sci. du Sol, Paris, Vol. C. (Com. III), 139-144.

174) GHILAROV, M. S. (1963):
On the interrelations between soil dwelling invertebrates and soil microorganisms. - In: Doeksen, J., Drift, J. van der (Hrsg.): Soil organisms, 255-259. - North-Holland Publ. Comp., Amsterdam.

175) GISI, U., OERTLI, J. J. (1981):
Ökologische Entwicklung in Brachland, verglichen mit Kulturwiesen. III. Microbiologische Veränderungen im Boden. - Oecol. Plant 16, 165-175.

176) GISIN, H. (1955):
Recherches sur la relation entre la faune endogéé de collemboles et les qualités agrologiques de sols viticoles. - Revue suisse de Zool. 62 (4, no 37), 601-648.

177) GLATHE, H. (1971):
Kalkstickstoff und Mikroflora des Bodens. - Z. Pflanzenernähr. Bodenkde. 128, 41-50.

178) GLATHE, H., GLATHE, G. (1966):
Die Mikroorganismen des Bodens und ihre Bedeutung. In: Linser, H.: Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung; 1. Hälfte. - Springer-Verlag, Wien, New York, 905 S.

179) GODBOLD, D. L., HÜTTERMANN, A. (1985):
Effect of Zinc, Cadmium and Mercury on root elongation of Picea abies (Karst.) seedlings, and the significance of these metals to Forest Die-Back. - Environm. Pollution (Ser. A) 38, 375-381.

180) GOETHE, R. (1895):
Einige Beobachtungen über Regenwürmer und deren Bedeutung für das Wachstum der Wurzeln. - Jb. nassauischer Ver. f. Naturkde. 48, 27-34.

181) GÖSSWALD, K. (1944):
Holzgewinn durch Waldhygiene mittels Vermehrung der Roten Waldameise. - Der Deutsche Forstwirt 26, 81-84 u. 97-99.

182) GÖSSWALD, K. (1981):
Bodenverbesserung durch Waldameisen und ihre Auswirkung. - Waldhygiene 14 (3/4), 85-106.

183) GRAFF, O. (1954):
Was bedeuten unsere Bodentiere. - Landbauforschung Völkenrode 1/2, 45 S.

184) GRAFF, O. (1964):
Untersuchungen über die Bodenfauna im Ackerbau. Habil. Schrift, Landwirtsch. Fak. Univ. Gießen, 107 S.

185) GRAFF, O. (1967):
Über die Verlagerung von Nährelementen in den Unterboden durch Regenwurmtätigkeit. Landwirtsch. Forsch. 20, 117-127.

186) GRAFF, O. (1970):
Einfluß verschiedener Mulchmaterialien auf den Nährelementgehalt von Regenwurmröhren im Unterboden. - Pedobiologia 10, 305-319.

187) GRAFF, O. (1971):
Beeinflussen Regenwürmer die Pflanzenernährung? - Landbauforschung Völkenrode 21, 103-108.

188) GRAFF, O. (1977):
Wechselbeziehungen zwischen Regenwurmtätigkeit und Pflanze. - Ber. Intern. Symposien Intern. Verein. Vegetationskde., Rinteln 1976, 105-118.

189) GRAFF, O. (1984):
Unsere Regenwürmer. Lexikon für Freunde der Bodenbiologie. - M. & H. Schaper, Hannover, 2. Aufl., 112 S.

190) GRAFF, O., ALDAG, R. (1977):
Veränderungen des Spektrums proteingebundener Aminosäuren in Jungpflanzen von Avena und Lactuca nach Bodenbehandlung mit Eisenia foetida (Sav.). - P. Cent. pir. Biol. exp. 9, 51-58.

191) GRAFF, O., HARTGE, K. H. (1974):
Der Beitrag der Fauna zur Durchmischung und Lockerung des Bodens. - Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges. 18, 447-460.

192) GRAFF, O., KÜHN, H. (1977):
Einfluß des Regenwurms Lumbricus terrestris L. auf die Ertrags- und Nährstoffwirkung einer Strohdüngung. - Landwirtsch. Forsch. 30, 86-93.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

193) GRAFF, O., MARKESCHIN, F. (1979):
Der Einfluß der Fauna auf die Stoffverlagerung sowie die Homogenität und die Durchlässigkeit von Böden. - Z. Pflanzenernähr. Bodenkde. 142, 476-491.

194) GRAFF, O., MAKESCHIN, F. (1980):
Beeinflussung des Ertrags von Weidelgras (Lolium multiflorum) durch Ausscheidungen von Regenwürmern dreier verschiedener Arten. - Pedobiologia 20, 176-180.

195) GRAFF, O., SATCHELL, J. E. (Hrsg.) (1967):
Progress in Soil Biology. Verhandlungen des Kolloquiums über die »Dynamik der Bodenlebensgemeinschaft«, Braunschweig - Völkenrode 5.-10. Sept. 1966. - Fr. Vieweg & Sohn, Braunschweig u. North Holland Publ. Comp. Amsterdam, 656 S.

196) GREAVES, M. P. (1979):
Long-term effects of herbicides on soil microorganisms. - Ann. appl. Biol. 91, 129-132.

197) GREAVES, M. P., DAVIES, H. A., MARSH, J. A. P., WINGFIELD, G. I. (1976):
Herbicides and soil microorganisms. - Crit. Rev. Microbiol. 5, 1-38.

198) GREAVES, M. P., MALKOMES, H. P. (1980):
Effects on soil microflora. In: Hance, R. J. (ed.): Interactions between herbicides and the soil. - London, New York, Acad. Press, 223-253.

199) GROSSBARD, E. (1976):
Effects on the soil microflora. In: Audus, L. J. (ed.): Herbicides - physiology, biochemistry, ecology, Vol. 2. - 2nd ed., London, New York, Acad. Press, 99-147.

200) GROTE, G. (1953):
Untersuchungen über die Einwirkung rotierender Bodenbearbeitungswerkzeuge auf Boden und Pflanze. - Z. Acker- u. Pflanzenbau 97, 155-176.

201) GRÜMMER, G. (1955):
Die gegenseitige Beeinflussung höherer Pflanzen - Allelopathie. - G. Fischer, Jena, 162 S.

202) GUILD, W. J. Mc L. (1948):
Studies on the relationships between earthworms and soil fertility. III. The effect of soil type on the structure of earthworm populations. - Ann. appl. Biol. 35, 181-192.

203) GUILD, W. J. Mc L. (1955):
Earthworms and soil structure. In: Kevan, D. E.: Soil zoology, 83-98. - London (Butterw. Sci. Publ.).

204) GYPTA, P. S. (1933):
Relation of Plants to the Density of Soil. - J. of Ecology 21, 452-474.

205) HÅGVAR, S. (1982):
Collembola in Norwegian coniferous forest soils. I. Relations to plant communities and soil fertility. - Pedobiologia 24, 255-296.

206) HALLER, W. von (1976):
Hilfe durch den Regenwurm. - Boden und Gesundhiet Nr. 90, 1-8.

207) HAQUE, A., EBING, K. W. (1983):
Toxicity determination of pesticides to earthworms in the soil substrate. - Z. Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz 90, 395 ff.

208) HAQUE, A., PFLUGMACHER, J. (1985):
Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf Regenwürmer. - Berichte ü. Landwirtschaft, So.-H. 198, 176-189.

209) HARLEY, J. L. (1940):
A study of the root system of the beech in woodland soils with especial reference to mycorrhizal infection. - J. Ecol. 28, 107-117.

210) HARLEY, J. L. (1959):
The Biology of Mycorrhiza. - Leonard Hill Ltd., London, 233 S.

211) HARMSEN, G. W., SCHREVEN, D. A. van (1955):
Mineralisation of organic nitrogen in soil. - Adv. Agron. 7, 299-398.

212) HARTGE, K. H., BLÄSING, D., HERKLOTZ, K. (1983):
Veränderung des Bodengefüges unter dem Einfluß mehrjähriger Baumwurzeln. - Forstwiss. Cbl. 102, 99-110.

213) HARTGE, K. H., BOHNE, H. (1983):
Der Einfluß der Gefügegeometrie auf Verdichtbarkeit des Bodens und auf Keimung von Roggen. Z. f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung 24, 5-10.

214) HARTGE, K. H., BOHNE, H. (1985):
Zur gegenseitigen Beeinflussung von Baum und Bodengefüge. - Allg. Forstz. 40, 235-237.

215) HELWEG, A. (1983):
Influence of the fungicide Iprodione on respiration, ammonification and nitrification in soil. - Pedobiologia 25, 87-92.

216) HENNIG, E. (1966):
Bodenleben kennen und pflegen (Humuswirtschaft im biologischen Landbau). - Boden und Gesundheit Nr. 53.

217) HENSEN, V. (1877):
Die Tätigkeit des Regenwurms (Lumbricus terrestris) für die Fruchtbarkeit des Erdbodens. Z. wiss. Zool. 28, 354-364.

218) HENSEN, V. (1882):
Über die Fruchtbarkeit des Erdbodens in ihrer Abhängigkeit von den Leistungen der in der Erdrinde lebenden Würmer. - Landwirtsch. Jb. 11, 661-698.

219) HENSEN, V. (1892):
Die Wurzeln in den tieferen Bodenschichten. - Jb. Dtsch. Landw. Ges. 7, 84-96.

220) HERGARTEN, W. (1984):
Ökologische Untersuchungen der Collembolenfauna von verschieden bewirtschafteten Flächen am Niederrhein. - Diss. Univ. Bonn, 254 S.

221) HEYMONS, R. (1923):
Der Einfluß der Regenwürmer auf Beschaffenheit und Ertragsfähigkeit des Bodens. - Z. Pflanzenernähr., Düngung. A. Wiss. Teil, 98-129.

222) HICKISCH, B. (1981):
Nebenwirkungen von Agrochemikalien auf Bodenmikroorganismen. - Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Nat. R. 30 (3), 127-132.

223) HILF, H. (1927):
Wurzelstudien an Waldbäumen. Die Wurzelausbreitung und ihre waldbauliche Bedeutung. - Hannover, 121 S.

224) HÖLLER-LAND, G. (1958):
Der Einfluß des Grasmulchens auf die Kleinarthropoden des Bodens. - Z. Acker- u. Pflanzenbau 105 (1), 108-117.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

225) HOESTER, H. R. (1982):
Streusalzschäden an Straßenbäumen. - Landschaft u. Stadt 14 (2), 63 - 73.

226) HOFFMANN, G. (1982):
Zusammenhänge zwischen kritischen Schadstoffgehalten im Boden, in Futter- und Nahrungspflanzen. - Landw. Forsch., So.-H. 39, 130 - 153.

227) HOFFMANN, R. W. (1931):
Die biologische Beschaffenheit des Bodens. Die Tiere, Leben und Wirken der für den Boden wichtigen Tiere. In: Blanck, E.: Handbuch der Bodenlehre, Bd. 7, 381 - 437, Springer Verl., Berlin.

228) HOFMANN, J., PFITSCHER, A. (1982):
Veränderungen der mikrobiellen Aktivität in Böden unter Skipisten und Wanderwegen. - Pedobiologia 23, 105 - 111.

229) HOPP, H., SLATER, C. S. (1948):
Influence of earthworms on soil productivity. Soil Sci. 66, 421 - 428.

230) HOPP, H., SLATER, C. S. (1949):
The effects of earthworms on the productivity of agricultural soil. - J. Agric. Res. 78, 325 - 339.

231) HÜTTERMANN, A. (1983 a):
Frühdiagnose von Immissionsschäden im Wurzelbereich von Waldbäumen. Biochemische und physiologische Untersuchungen: Boden, Mikroorganismen, Wurzeln. - Mitt. d. LÖLF, So.-H.: Immissionsbelastungen von Waldökosystemen, 26 - 36.

232) HÜTTERMANN, A. (1983 b):
Immissionsschäden im Bereich der Wurzeln von Waldbäumen. Frühdiagnose, biochemische und physiologische Untersuchungen. - Mitt. d. LÖLF, So.-H., erw. Neuauflage: Immissionsbelastungen von Waldökosystemen, 10 a - 14 a.

233) HÜTTERMANN, A. (1983 c):
Auswirkungen »saurer Deposition« auf die Physiologie des Wurzelraumes von Waldökosystemen. - Allg. Forstz. 38, 663 - 664.

234) HÜTTERMANN, A. (1984):
Untersuchungen des biochemischen Bodenzustandes sowie der Wurzel- und Blattphysiologie als Indikatoren für die Belastung von Waldökosystemen. - Statusseminar »Ursachenforschung Waldschäden« des BMFT, Göttingen.

235) HÜTTERMANN, A., ULRICH, B. (1984):
Solid phase - solution - root interactions in soils subjected to acid deposition. - Phil. Trans. R. Soc. London B 305, 353 - 368.

236) ILLNER, K. (1977):
Zur Bodenbildung in Niedermoortorfen. - Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkde. 21 (12), 867 - 872.

237) INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA) (1972):
VI. Colloquium Pedobiologiae, Dijon 14. - 19. Sept. 1970: Organisme du sol et production primaire. - Suppl. Ann. d. Zool. - Ecologie animale, 588 S.

238) IRELANG, M. P., RICHARDS, K. S. (1977):
The occurrence and localisation of heavy metals and glycogen in the earthworms Lumbricus rubellus and Dendrobaena rubida in a heavy metal site. - Histochemistry 51, 153 - 166.

239) JACOT, A. P. (1936):
Soil structure and soil biology. - Ecology 17, 359 - 379.

240) JACOT, A. P. (1940):
The fauna of the soil. - Quart. Rev. Biol. 15, 28 - 58.

241) JAGNOW, G. (1974):
Eine Zusammenstellung neuer Buchpublikationen auf dem Gebiet der Bodenbiologie seit 1960. - Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges. 20, 17 - 26.

242) JAGNOW, G., GRAFF, O. (1974/75):
Bodenbiologische Untersuchungsergebnisse zur Beurteilung des Einflusses der Strohverbrennung auf die Bodenmikroflora und auf die Bodenfruchtbarkeit. - Ber. ü. Landwirtschaft 52 (4), 678 - 681.

243) JAMES, H., COURT, M. N., MacLEOD, D. A., PARSONS, J. W. (1978):
Relationships between growth of Sitka spruce (Picea sitchensis), soil factors and mycorrhizal activity on basaltic soils in Western Scotland. - Forestry (Oxf.) 51, 105 - 120.

244) JANSEN, M., DERINGER, W. (1978):
Die Regenwürmer. - Heidelberg, Quelle & Meyer, 32 S.

245) JASTROW, J. D., KOEPPE, D. E. (1980):
Uptake and effects of cadmium in higher plants. - In: Nriagu, J. O. (ed.): Cadmium in the environment, 607 - 637, Toronto, John Wiley.

246) JEGEN, G. (1920):
Die Bedeutung der Enchytraeiden für die Humusbildung. - Landwirtsch. Jb. Schweiz 34, 55 - 71.

247) JOHNEN, B. G. (1977):
Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Populationsdynamik von Bodenorganismen. - Mitt. Biol. Bundesanstalt, Berlin-Dahlem, H. 178, 53 - 65.

248) JOOSSE, E. N. G., VERHOEF, S. C. (1983):
Lead tolerance in Collembola. - Pedobiologia 25, 11 - 18.

249) KAHSNITZ, H. G. (1922):
Untersuchungen über den Einfluß der Regenwürmer auf Boden und Pflanze. - Bot. Archiv 1, 315 - 331.

250) KAISER, P., POCHOU, J. J., CASSINI, R. (1970):
Influence of triazine herbicides on soil microorganisms. - Residue Rev. 32, 211 - 233.

251) KARG, W. (1961):
Die Bedeutung der Mikroorganismen für die Entwicklung und für die Fruchtbarkeit des Bodens. - Mikrokosmos 50 (10), 289 - 294.

252) KARK, W. (1962):
Über die Beziehungen von edaphischen Raubmilben zur Arthropoden- und Nematodenfauna des Bodens. - Tagungsberichte Nr. 45, Bericht über die 9. Wanderversammlung Deutscher Entomologen, Berlin, 311 - 327.

253) KARK, W. (1967):
Synökologische Untersuchungen von Bodenmilben aus forstwirtschaftlich und landwirtschaftlich genutzten Böden. - Pedobiologia 7, 198 - 214.

254) KÁS, V. (1966):
Mikroorganismen im Boden. - Neue Brehm-Bücherei Bd. 361, A. Ziemsen-Verl., Wittenberg/Lutherstadt, 208 S.

255) KASPRZAK, K. (1982):
Review of enchytraeid (Oligochaeta, Enchytraeidae) community structure and function in agricultural ecosystems. - Pedobiologia 23 (3/4), 217 - 232.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

256) KENK, G., UNFRIED, P., EVERS, F.H., HINDEBRANDT, E.E. (1984):
Düngung zur Minderung neuartiger Waldschäden - Auswertung eines alten Düngungsversuchs zu Fichte im Buntsandstein-Odenwald. - Forstwiss. Cbl. 103, 307-320.

257) KEUP, E. (1913):
Ernährung und Lebensweise der Regenwürmer in ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. - Mitt. Dtsch. Landwirtsch. Ges. 28, 538-542, 552-555, 566-570.

258) KEVAN, D.K. McE. (1962):
Soil Animals. - H.F. & G. Witherby Ltd., London, 237 S.

259) KLAPP, E., WURMBACH, H. (Hrsg.) (1962):
Die Beeinflussung der Bodenfauna durch Düngung. - Monographien zur angewandten Entomologie, Beih. Z. angew. Entom. Nr. 18 (Hamburg), 167 S.

260) KLOKE, A. (1963):
Die Humusstoffe des Bodens als Wachstumsfaktoren. - Parey-Verl., Berlin u. Hamburg, 96 S.

261) KÖNIG, K. (1985):
Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Fauna des Bodens. - Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 37 (1), 8-12.

262) KÖNIG, K., PAWLIZKI, K.-H. (1981):
Untersuchungen über Auswirkungen unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensitäten auf Bestandteile der Bodenfauna. - Bayer. Landwirtsch. Jb. 58 (3), 285-290.

263) KÖNIG, W., KRÄMER, F. (1985):
Schwermetallbelastung von Böden und Kulturpflanzen in Nordrhein-Westfalen. Schr.-R. d. LÖLF, Bd. 10, 160 S.

264) KÖSTLER, J.N., BRÜCKNER, E., BIBELRIEHTER, H. (1968):
Die Wurzeln der Waldbäume. - Parey-Verl., Berlin u. Hamburg, 284 S.

265) KOFFMANN, M. (1934):
Die Mikrofauna des Bodens, ihr Verhältnis zu anderen Mikroorganismen und ihre Rolle bei den mikrobiologischen Vorgängen im Boden. - Arch. Mikrobiol. 5, 246-362.

266) KOLBE, W. (1985):
Auswirkungen eines Biozideinsatzes auf die Coleopterenfauna der Bodenstreu. - Jber. Naturwiss. Ver. i. Wuppertal, H. 38, 118-126.

267) KOLLMANNSPERGER, F. (1951/52):
Über die Bedeutung der Regenwürmer für die Fruchtbarkeit des Bodens. - Decheniana 105/106, 165-187.

268) KONONOVA, M.M. (1961):
Soil organic matter, its nature, its role in soil formation and in soil fertility. - Pergamon Press, New York, 450 pp.

269) KOZLOV, K.A. (1965):
Über die Rolle der Bodenfauna bei der Anreicherung von Fermenten im Boden. - Pedobiologia 5 (1/2), 140-145.

270) KRÄMER, F., KÖNIG, W. (1982):
Cadmiumgehalte in Böden und Pflanzen auf klärschlammgedüngten landwirtschaftlichen Nutzflächen. - Landw. Forsch., So.-H. 39, 434-447.

271) KRUCKELMANN, H.W. (1975):
Der Boden als Ökosystem und dessen Beeinflussung durch den Menschen, dargestellt an der Wirkung auf einzelne Organismen. - Der Biologieunterricht (Bodenbiologie I) 11 (4), 65-78.

272) KRÜGER, W. (1952):
Einfluß der Bodenbearbeitung auf die Tierwelt der Felder. - Z. Acker-Pflanzenbau 95, 261-302.

273) KÜHLE, J. Chr. (1983):
Die Bedeutung von Regenwürmern als Bioindikatoren - am Beispiel deutscher Weinbergböden. - Verhandl. d. Ges. f. Ökologie (Göttingen) Bd. 10, 115-126.

274) KÜHNELT, W. (1948):
Der Anteil der Tierwelt am Stoffumsatz im Boden. - Die Bodenkultur 2 (1), 49-53 (Wien).

275) KÜHNELT, W. (1950):
Bodenbiologie. Mit besonderer Berücksichtigung der Tierwelt. - Verlag Herold, Wien, 368 S.

276) KÜHNELT, W. (1953):
Die Bedeutung der Bodenbiologie. - Universitas 8 (5), 497-503.

277) KÜHNELT, W. (1958a):
Zoogene Krümelbildung in ungestörten Böden. In: Deutsche Akademie d. Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin (Hrsg.): Probleme der Krümelstabilitätsmessung und der Krümelbildung. Wiss. Tagung Inst. Acker- u. Pflanzenbau Müncheberg, 10.-11. Okt. 1957. - Tagungsbericht Nr. 13.

278) KÜHNELT, W. (1958b):
Die Tierwelt der Landböden in ökologischer Betrachtung. - Zool. Anz., Suppl.-bd. 21 (Verh. Dtsch. Zool. Ges., Graz 1957), 39-103.

279) KÜHNELT, W. (1963a):
Bodenbiologie. - Wien, 274 S.

280) KÜHNELT, W. (1963b):
Funktionelle Beziehungen zwischen Bodentieren und Mikroorganismen. In: Doeksen, J., Drift, J. van der (eds.): Soil organisms, 333-341. - Amsterdam, North-Holland.

281) KÜSTER, E. (1975):
Wird das Bodenleben durch moderne Anbaumaßnahmen zerstört? - Landw. Forsch., So.-H. 32/1, 18-26.

282) KÜSTER, E. (1981):
Biologische Stabilisierung von Böden und Mülldeponien. - Ber. ü. Landwirtsch., So.-H. 197, 78-83.

283) KÜSTER, E. (1983):
Die Mikroflora von Hochmooren - Einführung und Überblick. - Telma 13, 185-190.

284) KÜSTER, E., SAUTER, K. (1985):
Über die Wirkung des Pflügens und Fräsens auf die Mikroflora des Bodens und deren Aktivitäten. - Ber. ü. Landwirtsch. 63 (2), 246-257.

285) KURČEVA, G.G. (1964):
Wirbellose Tiere als Faktor der Zersetzung von Waldstreu. - Pedobiologia 4, 8-30.

286) LATTER, P.M. (1977):
Decomposition of moorland litter, in relation to Marasmius androsaceus and soil fauna. - Pedobiologia 17, 418-427.

287) LAURENCE, B.R. (1954):
The larval inhabitants of cow pats. - Journ. Animal Ecology 23 (2), 234-260.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

288) LAUSCH, E., NILSSON, L. (1982):
Die zersetzende Gesellschaft. - Geo 7, 8-22.

289) LEBRUN, P. (1977):
Incidences écologique des pesticides sur la faune du sol. - Pedologie (Genf) 27, 67-91.

290) LEBRUN, P. et al. (Ed.) (1982):
New trends in soil biology. - Proceedings of the VIII. Intern. Colloquium of Soil Zoology, Couvain la Neuve.

291) LINDQUIST, B. (1941 a):
Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung einiger Landmollusken für die Zersetzung der Waldstreu. - Kgl. Fysiografiska Sällskapets, Lund Förhandlinger 11, 1-16.

292) LINDQUIST, B. (1941 b):
Untersuchungen über die Bedeutung einiger skandinavischer Regenwürmer für die Zersetzung der Laubstreu und für die Struktur des Mullbodens. - Svenska Skogsvardsföreningens Tidskrift, 1941/3, 179-241 (Stockholm).

293) LISS, B., BLASCHKE, H., SCHÜTT, P. (1984):
Vergleichende Feinwurzeluntersuchungen an gesunden und erkrankten Altfichten auf zwei Standorten in Bayern - ein Beitrag zur Waldsterbensforschung. - Eur. J. For. Path. 14, 90-102.

294) LOFS-HOLMIN, A. (1980):
Measuring growth of earthworms as a method of testing sublethal toxicity of pesticides. - Swedish J. Agric. Res. 10, 25-33.

295) LOFS-HOLMIN, A. (1982):
Measuring cocoon production of the earthworm Allolobophora caliginosa (Sav.) as a method of testing sublethal toxicity of pesticides. - Swedish J. Agric. Res. 12, 117-119.

296) LOHM, U., PERSSON, T. (Eds.) (1977):
Soil organisms as components of ecosystems. - Proceedings of the VI. Intern. Soil Zool. Colloquium, Uppsala 1976. - Ecol. Bull. 25, Stockholm, 614 pp.

297) LOŽEK, V. (1962):
Soil conditions and their influence on terrestrial Gastropoda in Central Europe. In: Murphy, P. W.: Progress in Soil Zoology, 334-342. - London (Butterworths).

298) LUNDEGÅRDH, H. (1931):
Höhere Pflanzen in ihrer Einwirkung auf den Boden. In: Blank, E.: Handbuch d. Bodenlehre, Bd. 7, 336-381.

299) LUNDEGÅRDH, H. (1957):
Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben. - G. Fischer Verlag, Jena, 5. Aufl., 584 S.

300) LUNDT, H. (1964):
Ökologische Untersuchungen über die tierische Besiedlung von Aas im Boden. - Pedobiologia 4 (3), 158-180.

301) LUTZ, J. L., TRAITTEUR-RONDE, G. (1965):
Über Zusammenhänge im Artenbestand von Pflanzen, Bodenkleintieren und Mikroben des Hochmoores nebst ökologischen Ausblicken: Bodenzoologischer Teil. In: Tüxen, R. (Hrsg.): Biosoziologie. - Ber. Inter. Sympos. Stolzenau/Weser 1960, 211-214.

302) MAAS, G., MALKOLMES, H.-P., PESTEMER, W. (1983):
Einfluß von Herbiziden allein und von Pflanzenschutzmittel-Spritzfolgen in Zuckerrüben-Getreide-Fruchtfolgen auf bodenbiologische Aktivitäten. - Gesunde Pflanzen 35 (11), 329-330, 332-336.

303) MACFADYEN, A. (1961):
Metabolism of soil invertebrates in relation to soil fertility. - Ann. appl. Biol. 49, 215-218.

304) MACFADYEN, A. (1963):
The contribution of the microfauna to total soil metabolism. In: Doeksen, J., Drift, J. van der: Soil Organisms, Amsterdam, 3-17.

305) MacLAGAN, D. S. (1933):
The ecological significance of soil reaction (pH value) in relation to terrestrial animals. - Proc. R. Phys. Soc. Edinb. 22, 107-122.

306) MAKESCHIN, F. (1980):
Einfluß von Regenwürmern (Lumbricidae, Oligochaeta) auf den Boden sowie auf Ertrag und Inhaltsstoffe von Nutzpflanzen. - Inaugural Dissertation, Univ. Gießen, 121 S.

307) MALKOMES, H.-P. (1980):
Über ökotoxikologische Effekte von Herbiziden und Pflanzenschutzsystemen auf Bodenmikroorganismen als Teil der Bodenbiozönose. - Ber. ü. Landwirtschaft 58 (2), 273-281.

308) MALKOMES, H.-P. (1981):
Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf Bodenorganismen. - Ber. ü. Landwirtschaft N.F., So.-H. 197, 83-89.

309) MALKOMES, H.-P. (1985):
Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf Bodenmikroorganismen und ihre Leistungen. - Ber. ü. Landwirtschaft N.F., So.-H. 198, 134-147.

310) MARTIN, N. A. (1982):
The interaction between organic matter in soil and the burrowing activity of three species of earthworms (Oligochaeta: Lumbricidae). - Pedobiologia 24, 185-190.

311) MARTINOVIĆ, J. L., MÜCKENHAUSEN, E., SCHRÖDER, D. (1983):
Einflüsse mechanischer und pneumatischer Tieflockerung auf drei Bodentypen. 2. Mitt.: Wurzelwachstum und Erträge. - Z. f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung 24, 324-331.

312) MARUMOTO, T., ANDERSON, J. P. E., DOMSCH, K. H. (1982):
Decomposition of ^{14}C- and ^{15}N-labelled microbial cells in soil. - Soil Biol. Biochem. 14, 461-467.

313) MATZNER, E., ULRICH, B., ROST-SIEBERT, K., MURACH, D. (1984):
Zur Beteiligung des Bodens am Waldsterben. - Ber. Forschungsz. Waldökosysteme/Waldsterben 2, 1-23.

314) MAYER, J. (1980):
Mikroorganismen des Bodens und ihre Bedeutung. - Naturwiss. i. Unterr. - Biologie 28 (8), 270-275.

315) MAYER, R. (1981):
Natürliche und anthropogene Komponenten des Schwermetallhaushalts von Waldökosystemen. Göttinger Bodenkdl. Ber. 71, 1-292.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

316) MAYER, R., HEINRICHS, H. (1981):
Gehalt von Baumwurzeln an chemischen Elementen einschließlich Schwermetallen aus Luftverunreinigungen. - Z. Pflanzenernähr. Bodenkde. 144, 637-646.

317) MELIN, E. (1925):
Untersuchungen über die Bedeutung der Baummykorrhiza. - Jena, 252 S.

318) MEYER, F.H. (1959):
Untersuchungen über die Aktivität der Mikroorganismen in Mull, Moder und Rohhumus. Arch. Mikrobiol 33, 149-169.

319) MEYER, F.H. (1961):
Die Entwicklung von Buchenjungpflanzen in unterschiedlichem Bodenmilieu. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 74, 292-299.

320) MEYER, F.H. (1962):
Die Buchen- und Fichtenmykorrhiza in verschiedenen Bodentypen, ihre Beeinflussung durch Mineraldünger sowie für die Mykorrhizabildung wichtige Faktoren. - Mitt. Bundesforsch.-Anst. Forst- u. Holzwirt. Reinbek, Nr. 54, 1-73.

321) MEYER, F.H. (1984):
Mykologische Beobachtungen zum Baumsterben. - Allg. Forstz. 39, 212-228.

322) MEYER, F.H. (1985a):
Die Rolle des Wurzelsystems beim Waldsterben. - Forst- u. Holzwirt 40, 351-358.

323) MEYER, F.H. (1985b):
Einfluß des Stickstoff-Faktors auf den Mykorrhizabesatz von Fichtensämlingen im Humus einer Waldschadensfläche. - Allg. Forstzeitschr. 40 (9/10), 208-219.

324) MIKOLA, P. (1963):
Beziehungen der Mykorrhizen zu forstlichen Humustypen. In: Rawald, W., Lyr, H. (Hrsg.): Mykorrhiza. - Internat. Mykorrhiza-Sympos. Weimar, 279-284, Jena.

325) MITCHERLICH, G. (1975):
Wald, Wachstum und Umwelt. Bd. 3: Boden, Luft und Produktion. - Sauerländer Verl., Frankfurt, 352 S.

326) MIYAWAKI, A., AOKI, J., HARADA, H. (1977):
Biozönotische Beziehungen zwischen den Pflanzengesellschaften und ihrer Bodenfauna, besonders Oribatiden-Gesellschaften. In: Tüxen, R.: Berichte Intern. Symposien, Rinteln, S. 87-104. - Vaduz.

327) MÜCKENHAUSEN, E. (1985):
Die Bodenkunde und ihre geologischen, geomorphologischen, mineralogischen und petrologischen Grundlagen. - DLG-Verlag, Frankfurt/M., 3. erg. Aufl., 579 S.

328) MÜLLER, G. (1965):
Bodenbiologie. - Fischer Verlag, Jena, 889 S.

329) MÜLLER, G., BEYER, R. (1965):
Über Wechselbeziehungen zwischen mikroskopischen Bodenpilzen und fungiphagen Bodentieren. - Zentralbl. f. Bakt., Paras., Infekt.krankh. u. Hygiene II. Abt. 119, 133-147.

330) MÜLLER, G., HEINICKE, U. (1962):
Versuche über die toxische Wirkung von Tagetes auf einige Collembolenarten. - Zool. Jb., Syst. 90, 211-226.

331) MURACH, D. (1983):
Die Reaktion von Fichtenfeinwurzeln auf zunehmende Bodenversauerung. - Allg. Forstzeitschr. 38, 683-686.

332) MURPHY, P W. (ed.) (1962):
Progress in Soil Zoology. - London, Butterworth.

333) NAGLITSCH, F. (1966):
Über Veränderungen der Zusammensetzung der Mesofauna während der Rotte organischer Substanzen im Boden. - Pedobiologia 6 (2), 178-194.

334) NAGLITSCH, F. STEINBRENNER, R. (1963):
Untersuchungen über die bodenbiologischen Verhältnisse in einem Fruchtfolgeversuch unter spezieller Berücksichtigung der Collembolen. - Pedobiologia 2, 252-264.

335) NIKLAS, J., KENNEL, W. (1981):
The role of the earthworm Lumbricus terrestris (L.) in removing sources of phytopathogenic fungi on orchards. - Gartenbauwissenschaft 46 (3), 138-142.

336) NOSEK, J. (1982):
Indikationsbedeutung der Proturen. Pedobiologia 24, 249-253.

337) OTTOW, J.C.G. (1983):
Bedeutung des Bodenlebens für die Aufgaben und Belastbarkeit von Böden in der Umwelt. - Wasser u. Boden 35 (9), 416-418.

338) OTTOW, J.C.G. (1984):
Auswirkungen von Schadstoffbelastungen (Pestiziden, Schwermetallen) auf Bodenleben und Bodenfruchtbarkeit. - Landschaft u. Stadt 16 (3), 163-172.

339) OTTOW, J.C.G. (1985a):
Die Bodenlebewesen erleiden durch Pestizide keine bleibenden Schäden. - Bild d. Wissenschaft 22 (3), 38-53.

340) OTTOW, J.C.G. (1985b):
Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Mikroflora von Böden. - Naturwiss. Rundschau 38 (5), 181-189.

341) OTTOW, J.C.G., KOTTAS, P. (1984):
Einfluß anthropogener Fluorkontamination auf den Bodenmetabolismus. - Daten u. Dokumente z. Umweltschutz H. 36, 145-154.

342) PALISSA, A. (1964):
Bodenzoologie in Wissenschaft, Naturhaushalt und Wirtschaft. - Wiss. Taschenbücher Nr. 17, Akademie-Verl., Berlin, 180 S.

343) PARKINSON, D., WAID, J.S. (1960):
The Ecology of Soil Fungi. An international Symposium. - Liverpool, Univ. Press, 324 S.

344) PARR, J.F. (1974):
Effects of pesticides on microorganisms in soil and water. In: Guenzi, W.D. (ed.): Pesticides in soil and water. - Soil Sci. Soc. Amer., 315-340.

345) PERSSON, T., LOHM, U. (1977):
Ecological significance of the annelids and arthropods in a Swedish grassland soil. - Ecol. Bulletin 23, 1-211.

346) PETERS, D. (1985):
Die Regenwurmfauna verschieden genutzter Böden im Raum Krefeld (Lumbricidae). - Decheniana 138, 118-134.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

347) PETERSEN, H., LUXTON, M. (1982):
A comparative analysis of soil fauna populations and their role in decomposition processes. - Oikos 39, 287-388.

348) PHILLIPSON, J., ABEL, R., STEEL, J., WOODELL, S.R.J. (1976):
Earthworms and the factors governing their distribution in an English beechwood. - Pedobiologia 16, 258-285.

349) PISTOR, R. (1930):
Beiträge zur Kenntnis der biologischen Tätigkeit von Pilzen in Waldböden. - Zbl. f. Bakteriologie, Abt. II, 80, 78 S.

350) PLUQUET, E. (1984):
Die Bedeutung von Tongehaltes und des pH-Wertes für die Schwermetallaufnahme einiger Kulturpflanzen aus kontaminierten Böden. - Texte d. Umweltbundesamtes, Nr. 40/83, 96 S.

351) PSCHORN-WALCHER, H. (1951):
Rückwirkungen waldbaulicher Maßnahmen auf das Bodenleben. - Allg. Forstzeitschr. 6, 424 S.

352) REBER, H.-H., BORKOTT, H. (1982):
Ökologische Wertigkeit, Regenerationsfähigkeit und Belastungsgrenzen der Biozönose des Ackerbodens. - Landbauforsch. Völkenrode 32 (1), 27-33.

353) REITER, H., ALCUBILLA, M., REHFUESS, K.E. (1983):
Standortliche Studien zum Tannensterben: Ausbildung und Mineralstoffgehalte der Wurzeln von Weißtannen (Abies alba Mill.) in Abhängigkeit von Gesundheitszustand und Boden. - Allg. Forstzeitschr. 38, 82-92.

354) RHEE, J.A. van (1963):
Earthworm activities and the breakdown of organic matter in agricultural soil. In: Dorksen, J., Drift, J. van der: Soil Organisms, 55-59. - North Holland Publ. Comp., Amsterdam.

355) RHEE, J.A. van (1971):
The producticity of orchards in relation to earthworm activities. IV. Coll. Pedobiologiae. - Ann. Zool. Ecol. Anim. nr. hors série, 99-107.

356) RHEE, J.A. van (1977):
Effects of soil pollution on earthworms. - Pedobiologia 17 (3), 201-208.

357) RICHARDS, B.N. (1965):
Mykorrhiza-Entwicklung bei Kiefern-Sämlingen in Abhängigkeit von der Bodenreaktion und der Nitratversorgung. - Plant and Soil 22, 187-194.

358) RID, H. (1984):
Das Buch vom Boden. - Ulmer, Stuttgart, 341 S.

359) RITTER, G., TÖLLE, H. (1978):
Stickstoffdüngung in Kiefernbeständen und ihre Wirkung auf Mykorrhizabildung und Fruktifikation der Symbiosepilze. - Beitr. Forstwirtsch., 12, 162-166.

360) RODALE, R. (ed.) (1961):
The challenge of earthworm research. - The Soil a. Health Foundation, Emmaus, Penna, 102 S.

361) RODE, G., FASSBENDER, H.W. (1983):
Auswirkungen von Müllklärschlammkompost auf das Wachstum von Forstpflanzen und auf Elementgehalt von Boden und Pflanze. - Forst- u. Holzwirt 38 (13), 328, 330-336.

362) RÖSSNER, J. (1981):
Einfluß von Regenwürmern auf phytoparasitäre Nematoden. - Nematologica 27 (3), 339-347.

363) RONDE, G. (1957):
Studien zur Waldbodenkleinfauna. - Fw. Cbl. 76, 65-128.

364) ROSS, D.J., CAIRNS, A. (1982):
Effects of earthworms and ryegrass on respiratory and enzyme activities of soil. - Soil Biol. Biochem. 14, 583-587.

365) ROVIRA, A.D. (1965):
Interactions between plant roots and soil microorganisms. - Ann. Rev. Microbiol. 19, 214-266.

366) RUNGE, M. (1984):
Bedeutung und Wirkung von Aluminium als Standortfaktor. - Düsseldorfer Geobot. Kolloqu. (1984) H. 1, 3-10.

367) RUSCHMANN, G. (1952):
Über Antibiosen und Symbiosen von Bodenorganismen und ihre Bedeutung für die Bodenfruchtbarkeit. Azotobacter-Symbiosen und Antibiosen. - Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkde. 58 (103) (2), 163-175.

368) RUSCHMANN, G. (1953):
Regenwurm-Symbiosen und -Antibiosen. - Z. f. Acker- u. Pflanzenbau 96, 201-218.

369) RUSEK, J. (1975):
Die bodenbildende Funktion von Collembolen und Acarina. - Pedobiologia 15, 299-308.

370) RUSSEL, E.J. (1950):
The effect of earthworms on soil productiveness. - J. Agricult. Sci. 3, 246-257.

371) RUSSEL, E.J. (1958):
Soil conditions and plant growth. Longmans, Green & Co., London, 635 S.

372) SACHSSE, J. (1960):
Vergleichende Untersuchungen der Tierwelt bei verschiedenen Kompostierungsverfahren während des gesamten Rotteprozesses. - Verlag Welt u. Wissen, Büdingen-Gettenbach, 77 S.

373) SALISBURY, E.J. (1924):
The influence of earthworms on soil reaction and the stratification of undisturbes soils. - J. Linnean Soc. Botany 46, 415.

374) SATCHELL, J.E. (1958):
Earthworm Biology and Soil Fertility. - Soils and Fertilizers 21, 209-219.

375) SATCHELL, J.E. (1983):
Earthworm Ecology, from Darwin to Vermiculture. - London.

376) SCHAAF, H., BOGUSLAWSKI, E. v. (1982):
Schwermetallanreicherung in Boden und Pflanze bei langjähriger Anwendung von Klärschlamm. - Landw. Forsch., So.-Heft 39, 224-237.

377) SCHÄFER, K., CAMPINO, I. (1977):
Zoologische Untersuchungen an Ökosystemen verschiedener Nutzungsintensitäten. - In: Tüxen, R.: Berichte Intern. Symposien, Rinteln, Vaduz 1977, Teil I: Regenwürmer und Enchyträen, S. 63-73; Teil II: Hornmilben und Springschwänze, S. 75-86.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

378) SCHÄFER, M. (1982):
Zur Funktion der saprophagen Bodentiere eines Kalkbuchenwaldes: ein langfristiges Untersuchungsprogramm im Göttinger Wald. - Drosera 1982, 75-84.

379) SCHAERFFENBERG, B. (1950):
Untersuchungen über die Bedeutung der Enchytraeiden als Humusbilder und Nematodenfeinde. - Z. Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz 57 (5/6), 183-191.

380) SCHALLER, F. (1950):
Biologische Beobachtungen an humusbildenden Bodentieren, insbesondere an Collembolen. - Zool. Jb. Syst. 78 (5/6), 506-525.

381) SCHALLER, F. (1962):
Die Unterwelt des Tierreichs. Kleine Biologie der Bodentiere. - Verständliche Wissenschaft Bd. 78, Springer Verlag, Berlin, 126 S.

382) SCHALLER, F. (1981):
Quantitative oder qualitative Ökologie? - Beispiel: Die Collembolen im Wirkungsgefüge des Bodens. - Mitt. a. d. Ergänzungsstudium Ökologische Umweltsicherung 7/1981, 1-15.

383) SCHEFFER, F., SCHACHTSCHABEL, P. (1982):
Lehrbuch der Bodenkunde. - 11. neu bearb. Aufl., F. Enke Verl., Stuttgart, 442 S.

384) SCHIPPERS, B., GAMS, W. (1979):
Soilborne plant pathogens. - Academic Press, London.

385) SCHLEUTER, M. (1981):
Die Collembolenfauna des Dauerdüngungsversuches Dikopshof. - Decheniana 134, 162-171.

386) SCHLICHTING, E. (1978):
Funktion von Böden in der Ökosphäre. - Daten u. Dokumente z. Umweltschutz 22, 9-13.

387) SCHLICHTING, E. (1982):
Bodenkontamination durch Schwermetalle - eine ökologische Zeitbombe. - Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges. 33, 43-48.

388) SCHMIDT, W. (1970):
Untersuchungen über die Phosphorversorgung niedersächsischer Buchenwaldgesellschaften. - Scripta Geobot. 1, 120 S.

389) SCHOLZ, F. (1984):
Bericht über Wirkungen säurebildender und anderer Luftverunreinigungen auf Wälder. - Mitt. d. Bundesforschungsanst. f. Forst- u. Holzwirtschaft, Hamburg, Nr. 143, 85 S.

390) SCHUSTER, G. (1983):
In den Bergwerken des Lebens. - Natur 5/1983, 41-50.

391) SCHUSTER, R. (1954):
Der Anteil der Oribatiden an den Zersetzungsvorgängen im Boden. - Diss. Graz.

392) SCHUSTER, R. (1956):
Der Anteil der Oribatiden an den Zersetzungsvorgängen im Boden. - Z. Morph. Ökol. Tiere 45, 1-33.

393) SCHUURMANN, J. J. (1965):
Influence of soil density on root development and growth of oats. - Plant and Soil 22, 352-374.

394) SCHWAAR, J. (1976):
Feuchtbrachflächen, ihre Vegetationsabfolge und Bodenentwicklung. - Verh. d. Gesellsch. f. Ökologie, Göttingen 1976, 297-311.

395) SCHWEIZERISCHER BUND FÜR NATURSCHUTZ (SBN) (Hrsg.) (1985a):
Lebensraum Boden. - Schweizer Naturschutz H. 4/85, So.-Nr., Basel, 31 S.

396) SCHWEIZERISCHER BUND FÜR NATURSCHUTZ (SBN) (Hrsg.) (1985b):
Pilze. - Schweizer Naturschutz 6/85, So.-Nr., Basel, 23 S.

397) SCHWERDTLE, F. (1969):
Untersuchungen zur Populationsdichte von Regenwürmern bei herkömmlicher Bodenbearbeitung und bei »Direktsaat«. - Z. Pflanzenkrankh. Pflanzenschutz 76, 635-641.

398) SEIBERT, K. (1981):
Der Einfluß der Pflanzenwurzel auf den Abbau der Herbizide Atrazin und 2,4-D im Boden. - Berichte d. Kernforschungsanlage Jülich, 150 S.

399) SINGH, J. S., GUPTA, S. R. (1977):
Plant decomposition and soil respiration in terrestrial ecosystems. - Bot. Rev. 43, 449-528.

400) SLANKIS, V. (1974):
Soil factors influencing formation of mycorrhiza. - Ann. rev. phytopathol. 12, 437-457.

401) SLATER, G. S. (1954):
Earthworms in relation to agriculture. - US Department of Agric. Research, Service circular.

402) SOBOTKA, A. (1970):
Die Testung des Einflusses von Pestiziden auf die Mykorrhiza-Pilze in Waldböden. - Zbl. Bakteriol. (2. Abt.) 125, 723-730.

403) SOHLENIUS, B. (1980):
Abundance, biomass and contribution to energy flow by soil nematodes in terrestrial ecosystems. - Oikos 34, 186-194.

404) SOMA, K., SAITÔ, T. (1979):
Ecological studies of soil organisms with references to the decomposition of pine needles. 1. Soil macrofaunal and mycofloral surveys in costal pine plantations. - Rev. Ecol. Biol. Sol 16, 337-354.

405) SONN, S. W. (1960):
Der Einfluß des Waldes auf die Böden. - VEB G. Fischer-Verlag, Jena, 166 S.

406) SPANNAGEL, G. (1954):
Modellversuch mit Regenwürmern. Zur Frage der Bodenbildung und Bodenfruchtbarkeitssteigerung. - Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkde. 64 (109) 3, 217-222.

407) SPANNAGEL, G. (1960):
Humusbildung unter dem Einfluß von Kalk in Verbindung mit der Entwicklung einer reichen Bodenfauna. - 7. Intern. Congr. Soil Sci., Mad., Wisc., Transact. II, 695-701.

408) SPEIDEL, B. (1966):
Änderung des Pflanzenbestandes von Dauerwiesen bei langjähriger Düngung. - Bayer. Landw. Jb. 43 (2), 214-222.

409) SPIESS, H. (1978):
Konventionelle und biologisch-dynamische Verfahren zur Steigerung der Bodenfruchtbarkeit. - Diss. Gießen.

410) SPRINGETT, J. A. (1983):
Effect of five species of earthworm on some soil properties. - J. Appl. Ecology 20 (3), 865-872.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

411) STARKEY, R. L. (1958):
Interrelations between microorganisms and plant roots. - Bacteriol. Rev. 22, 154-172.

412) STEINBRENNER, K. (1963):
Mikrobiologische Veränderungen durch langjährige Düngungsmaßnahmen. - Zbl. Bakteriol. (2. Abt.) 116, 581-592.

413) STEPHAN, S. (1983):
Der Boden in der Entwicklung der Ökosysteme. - Verh. d. Gesellsch. f. Ökologie, Mainz 1981, 229-236.

414) STOCKDILL, S. M. I. (1959):
Earthworms Improve Pasture Growth. N.Z.J. Agric. (Wellington), 227-233.

415) STÖCKLI, A. (1928):
Studien über den Einfluß des Regenwurms auf die Beschaffenheit des Bodens. - Landw. Jb. Schweiz 42, 1-119.

416) STÖCKLI, A. (1946):
Die biologische Komponente der Vererdung der Gare und der Nährstoffpufferung. - Schweiz. Landwirtsch. Monatsh. 24, 3-19.

417) STÖCKLI, A. (1949):
Der Einfluß der Mikroflora und -fauna auf die Beschaffenheit des Bodens. - Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkde. 45, 41-53.

418) STÖCKLI, A. (1950):
Die Ernährung der Pflanze in ihrer Abhängigkeit von der Kleinlebewelt des Bodens. - Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkde. 48, 264-279.

419) STÖCKLI, A. (1958):
Die Bedeutung der Bodenorganismen. Mitt. Schweizer. Landwirtsch. 6 (9), 129-140.

420) STOKLASA, J. (1929):
Die biochemischen Vorgänge bei der Humusbildung durch die Mikroorganismen im Boden. Beitr. Biol. Pfl. 17, 272-296.

421) STRENZKE, K. (1949):
Die biozönotischen Grundlagen der Bodenzoologie. - Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkde. 45, 245-262.

422) STRENZKE, K. (1952):
Untersuchungen über die Tiergemeinschaften des Bodens: Die Oribatiden und ihre Synusien in den Böden Norddeutschlands. - Zoologica 37, 1-172.

423) STRIGANOVA, B. (1967):
Über die Zersetzung von überwinterter Laubstreu durch Tausendfüßler und Landasseln. - Pedobiologia 7 (2/3), 125-134.

424) STRIGANOVA, B. (1980):
Zersetzung des organischen Materials im Boden. - Pedobiologia 23, 98-99.

425) SÜCHTING, H. (1930):
Über Bodenbiologie. - Mitt. Forstwirtsch. Forstwiss. 1 (4), 587-595.

426) SWIFT, M. J., HEAL, O. W., ANDERSON, J. M. (1979):
Decomposition in terrestrial ecosystems. Studies in Ecology, Vol. 5. - Blackwell Sci. Publ., Oxford, 372 pp.

427) TEICHERT, M. (1959):
Die bodenbiologische Bedeutung der coprophagen Lamellicornier. - Wiss. Z. Univ. Halle, Math.-Nat. 8 (6), 879-882.

428) THALMANN, A. (1967):
Über die mikrobielle Aktivität und ihre Beziehung zu Fruchtbarkeitsmerkmalen einiger Böden unter besonderer Berücksichtigung der Dehydrogenasenaktivität. - Diss. Gießen.

429) THIELE, H. U. (1959):
Experimentelle Untersuchungen über die Abhängigkeit bodenbewohnender Tierarten vom Kalkgehalt des Standortes (mit besonderer Berücksichtigung der Diplopoden). - Z. angew. Entom. 44, 1-21.

430) THIELE, H. U. (1964):
Bodentiere und Bodenfruchtbarkeit. - Naturwiss. Rundschau 17 (6), 224-230.

431) THOMPSEN, J. R. (1980):
Autobahn-Auftausalze und ihre Wirkung auf Böden und Pflanzen in England. - Verhand. d. Ges. f. Ökologie 8, 129-135.

432) TISCHLER, W. (1953):
Bodenbearbeitung und Bodenleben. Pfluggeräte im Blickpunkt des Biologen. - Die Umschau 53 (20), 620-622.

433) TISCHLER, W. (1965):
Agrarökologie. - Jena (G. Fischer), 499 S.

434) TÖRNE, E. v. (1963):
Collembolen als Indikatoren von Rotteprozessen. In: Doeksen, J., Drift, J. van der (eds.): Soil organisms, 322-327. Amsterdam (North Holland Publ. Comp.).

435) TÖRNE, E. v. (1967):
Beispiele für indirekte Einflüsse von Bodentieren auf die Rotte von Zellulose. - Pedobiologia 7, 220-227.

436) TOPP, W. (1981):
Biologie der Bodenorganismen. - Heidelberg (Quelle & Meyer) UTB, 224 S.

437) TORSTENSSON, N. T. L. (1979):
Effect of pesticides on soil organisms 2. Microorganisms. - Naturvardsverket, rapport snv pm 1208, 152 S.

438) TROFYMOW, J. A., COLEMANN, D. C. (1982):
The role of bacteriovorous and fungivorous nematodes in cellulose and chitin decomposition in the context of a root rhizosphere soil conceptual model. In: Freckman, D. W. (ed.): Nematodes in soil ecosystems. - Univ. of Texas Press, Austin, 117-138.

439) TROLLDENIER, G. (1971):
Bodenbiologie. Die Bodenorganismen im Haushalt der Natur. - Stuttgart (Franckh'sche Verlagsbuchhandl.), 152 S.

440) TU, C. M., MILES, J. R. W. (1976):
Interactions between insecticides and soil microbes. - Residue Rev. 64, 17-65.

441) TÜXEN, R. (Hrsg.) (1975):
Vegetation und Substrat. Berichte d. Intern. Symp. f. Vegetationskde., Rinteln 1969. - Vaduz, 550 S.

442) TYLER, G. (1981):
Heavy metals in soil biology and biochemistry. In: Paul, E. A., Ladd, J. N. (eds.): Soil biochemistry, Vol. 5. - New York, Basel (M. Dekker), 371-414.

443) ULRICH, B. (1961):
Boden und Pflanzen, ihre Wechselbeziehungen in physikalischen chemischen Betrachtungen. Enke-Verlag, Stuttgart.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

444) ULRICH, B. (1983):
Gefahren für das Waldökosystem durch Saure Niederschläge. - Mitt. d. LÖLF, So.-Heft, 9-25.

445) ULRICH, B., MAYER, R., KHANNA, P.K. (1979):
Deposition von Luftverunreinigungen und ihre Auswirkungen in Waldökosystemen im Solling. Schr. forstwiss. Fak. Univ. Göttingen, Nieders. forstl. Versuchsanstalt 58, 1-291.

446) ULRICH, B., PIROUZPANAH, D., MURACH, D. (1984):
Beziehungen zwischen Bodenversauerung und Wurzelentwicklung von Fichten mit unterschiedlich starken Schadsymptomen. - Forstarchiv 55 (4), 127-134.

447) ULSHÖFER, W. (1980):
Vergleichend faunistisch-ökologische Untersuchung der Regenwürmer in Rebflächen mit unterschiedlicher Bewirtschaftung. - Unveröff. Staatsexamensarbeit, Univ. Freiburg i. Br.

448) UNGER, H. (1963):
Bericht über das Intern. Symposium »Relationships between soil microorganisms and plant roots« in Prag. - Pedobiologia 3 (4), 313-315.

449) USHER, M.B., DAVIS, P.R., HARRIS, J.R.W., LONGSTAFF, B.C. (1979):
A profusion of species? Approaches towards understanding the dynamics of the population of the micro-arthropods in decomposer communities. - Symp. Brit. Ecol. Soc. 20, 359-384.

450) VETTER, H., LICHTENSTEIN, H. (1968):
Die biologische Auflösung von Unterbodenverdichtungen. - Landw. Forsch., So.-Heft 22, 85-88.

451) VINTHER, F.P., MEMON, H.G., JENSEN, V. (1982):
Populations of denitrifying bacteria in agricultural soils under continuous barley cultivation. - Pedobiologia 24, 319-328.

452) VOLZ, P. (1949):
Nematodensukzessionen bei der Fallstreuzersetzung im Walde. - Zool. Anz., Suppl. bd. 13, 389-401.

453) VOLZ, P. (1954):
Über die Rolle der Tierwelt in Waldböden, besonders beim Abbau der Fallstreu. - Z. f. Pflanzenern., Düngung, Bodenkde. 64 (109), 230-237.

454) VOLZ, P. (1957):
Über Bodentyp und Bodentierwelt in der südlichen Vorderpfalz. - Pfälzer Heimat 4, 1-6.

455) VOLZ, P. (1962):
Beiträge zu einer pedozoologischen Standortslehre. - Pedobiologia 1, 242-290.

456) VOLZ, P. (1976):
Die Regenwurm-Populationen im Naturschutzgebiet »Hördter Rheinaue« und ihre Abhängigkeit vom Feuchtigkeitsregime des Standorts. - Mitt. Pollichia 64, 110-120.

457) VOLZ, P. (1981):
Beziehungen zwischen Bodentyp und Bodenfauna anhand von Beispielen aus der südlichen Vorderpfalz. In: Geiger, M. u.a. (Hrsg.): Pfälzische Landeskunde, Bd. 2 (1), 81-99. - Landau, Selbstverlag Pfälz. Landeskde.

458) VUKOREP, I. (1969):
Beziehungen zwischen chemischen Bodeneigenschaften und dem Zuwachs von Schwarzpappeln. - Diss. Univ. Göttingen.

459) WAINWRIGHT, M. (1977):
Effects of fungicides on the microbiology and biochemistry of soils - a review. - Z. Pflanzenernähr. Bodenkde. 140, 587-603.

460) WAKSMAN, S.A. (1930):
Der gegenwärtige Stand der Bodenmikrobiologie und ihre Anwendung auf Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenwachstum. - Fortschr. Naturwiss. Forsch. N.F. (H. 10), 1-116.

461) WAKSMAN, S.A. (1938):
The living soil. - Soil Conserv. 3, 173-177.

462) WAKSMAN, S.A. (1952):
Soil Microbiology. - John Wiley, New York, 356 S.

463) WAKSMAN, S.A., TENNEY, F.G., STEVENS, K.R. (1928):
The rôle of microorganisms in the transformation of organic matter in forest soils. - Ecology 9, 126-144.

464) WALLWORK, J.A. (1970):
Ecolgy of soil animals. - McGraw Hill, London.

465) WASILEWSKA, K., BIÉNKOWSKI, P. (1985):
Experimental study on the occurrence and activity of soil nematodes in decomposition of plant material. - Pedobiologia 28 (2), 41-57.

466) WEIGER, H. (1979):
Recycling der Natur. - Natur und Umwelt 59 (3), 6-8.

467) WEIGER, H. (1980):
Der Regenwurm - Baumeister fruchtbarer Böden. - Natur und Umwelt 60 (1), 11.

468) WEIGER, H. (1984):
Der Boden - unersetzbarer Lebensraum. - Natur u. Land H. 2/3, 74-86.

469) WEISCHER, B., MÜLLER, J. (1985):
Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Nematoden und ihre Antagonisten. - Berichte ü. Landwirtschaft So.-H. 198, 159-176.

470) WELLER, F. (1965):
Die Ausbreitung von Pflanzenwurzeln im Boden in Abhängigkeit von genetischen und ökologischen Faktoren. - Arb. Landw. Hochschule Hohenheim 32, 123 S.

471) WIELER, A. (1932):
Ein Beitrag zum Verständnis des Wesens der aktuellen Bodenazidität und ihres Einflusses auf das Wurzelwachstum. - Jb. f. wiss. Bot. 76, 333-406.

472) WILCKE, D.E. (1962):
Untersuchungen über die Einwirkung von Stallmist und Mineraldüngung auf den Besatz und die Leistungen der Regenwürmer im Ackerboden. In: Klapp-Wurmbach: Die Beeinflussung der Bodenfauna durch Düngung. - Monogr. Z. angew. Entomol. 18, 121-167.

473) WILCKE, D.E. (1963):
Untersuchungen über den Einfluß von Bodenverdichtungen auf das tierische Edaphon landwirtschaftlich genutzter Flächen. - Z. Acker-Pfl.bau 118, (1), 1-44.

©Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

474) WILDE, S. A. (1954):
Mykorrhizal Fungi: Their distribution and effect on tree growth. - Soil Sci. 78, 23-32.

475) WILDE, S. A. (1962):
Forstliche Bodenkunde. - P. Parey, Hamburg u. Berlin, 239 S.

476) WILLIAMSON, P., EVANS, P. R. (1973):
A preliminary study of the effects of high levels of inorganic lead on soil fauna. - Pedobiologia 13, 16-21.

477) WILKE, B.-M. (1982):
Humus - Grundlage der Bodenfruchtbarkeit. In: ANL (Hrsg.): Bodennutzung u. Naturschutz. Laufener Seminarbeiträge 3/82, 18-28.

478) WINGERT, E. (1983):
Stirbt nach dem Wald nun auch der Boden? - Natur 3/83, S. 39-46.

479) WINTER, G. (1952):
Humus und Pflanze. Die Wechselwirkungen von Pflanze und Boden im Lichte neuester Forschung. - Orion 7 (10), 1-5.

480) WINTER, R. (Hrsg.) (1985):
Rettet den Boden. (Wie die neue Umweltkatastrophe noch zu verhindern ist). - Verlag Gruner + Jahr, Hamburg.

481) WINTERHOFF, W., KRIEGLSTEINER, G. J. (1984):
Gefährdete Pilze in Baden-Württemberg. - Veröff. Naturschutz Landespflege Bad.-Württ., Beih. 40, 1-120.

482) WITT, R. (1985):
Ein reger Wurm. Warum der Regenwurm wieder zu Ehren kommt. (Natur Report). - Natur 5/85, 58-67.

483) WITTICH, W. (1933):
Untersuchungen in Nordwestdeutschland über den Einfluß der Holzart auf den Bodenzustand. - Mitt. Forstwirtsch. Forstwissensch. (Hannover).

484) WITTICH, W. (1936):
Der Einfluß der Lärche auf den biologischen Zustand des Bodens. Untersuchungen in Mitteldeutschland. - Z. Forst- u. Jagdwiss. 68, 401-422.

485) WITTICH, W. (1939, 1943 u. 1944):
Untersuchungen über den Verlauf der Streuzersetzung auf einem Boden mit Mullzustand. I: Forstarchiv 15, 96-111; II: Forstarchiv 19, 1-18. III: Forstarchiv 20, 78-80, 110-114.

486) WITTICH, W. (1953):
Untersuchungen über den Verlauf der Streuzersetzung auf einem Boden mit starker Regenwurmtätigkeit. - Schr.-R. Forstl. Fak. Göttingen 9, 3-33.

487) WITTICH, W. (1961):
Der Einfluß der Baumarten auf den Bodenzustand. - Allg. Forstz. 16 (2), 41-45.

488) WITTICH, W. (1963):
Bedeutung einer leistungsfähigen Regenwurmfauna unter Nadelwald für Streuzersetzung, Humusbildung und allgemeine Bodendynamik. - Schr.-R. Forst. Fak. Göttingen 30, 5-59.

489) WOLCOTT, A. R., FANG, H. L., KIRKWOOD, J. I. (1967):
Der Einfluß von Begasung, Temperatur und Nitratgehalt auf Mikroorganismenzahlen, CO_2-Bildung und N-Umwandlung in einem organischen Boden. - Soil Sci. 103, 131-138.

490) WOLFF, P. F. C. (1982):
Der gesunde Gartenboden - Bodenleben, Düngung, Bodenpflege. - München BLV, 126 S.

491) WOLLNY, E. (1890):
Untersuchungen über die Beeinflussung der Fruchtbarkeit der Ackerkrume durch die Tätigkeit der Würmer. - Forschungen Agriculturphysik 8 (Heidelberg).

492) WOODS, L. E., COLE, C. V., ELLIOTT, E. T., ANDERSON, R. V. & COLEMAN, D. C. (1982):
Nitrogen transformations in soil as affected by bacterial-microfaunal interactions. - Soil Biol. Biochem. 14, 93-98.

493) YEATES, G. W. (1979):
Soil nematodes in terrestrial ecosystems. - J. Nematol. 11, 213-229.

494) YEATES, G. W. (1981 a):
Soil nematode populations depressed in the presence of earthworms. - Pedobiologia 22, 191-195.

495) YEATES, G. W. (1981 b):
Nematode populations in relation to soil environmental factors: a review. - Pedobiologia 22, 312-338.

496) YEATES, G. W., COLEMAN, D. C. (1982):
Role of nematodes in decomposition. In: Freckman, D. W. (ed.), Nematodes in soil ecosystems. - Univ. of Texas, Austin, 55-80.

497) ZACHARIAE, G. (1963):
Was leisten Collembolen für den Waldhumus? In: Doeksen, J., Drift, J. van der (eds.), Soil organism, 109-124. - Amsterdam, North Holland Publ. Comp.

498) ZACHARIAE, G. (1964 a):
Spuren tierischer Tätigkeit im Boden des Buchenwaldes. - Forstwiss. Forsch., Beih. z. Forstwiss. Centralbl., H. 20, 68 S.

499) ZACHARIAE, G. (1964 b):
Welche Bedeutung haben Enchytraeen im Waldboden? In: Jongerius, A. (ed.): Soil Micromorphology. - Elsevier Publ. Comp., Amsterdam, 57-67.

500) ZICSI, A. (1958):
Einfluß der Trockenheit und der Bodenbearbeitung auf das Leben der Regenwürmer in Ackerböden. - Acta Agrono mica Acad. Sci. Hung. 8 (1/2), 67-75.

501) ZICSI, A. (1975):
Zoologische Einflüsse auf die Streuzersetzung in Hainbuchen-Eichenwälder Ungarns. - Pedobiologia 15, 432-438.

502) ZINKERNAGEL, C., GISI, U. (1985):
Einfluß der Brachlegung von Magerwiesen auf Dichte und Zusammensetzung der Bodenmikroorganismen-Populationen. - Pedobiologia 28, 333-341.

503) ZÖTTL, H. (1965):
Anhäufung und Umsetzung von Stickstoff im Waldboden. - Ber. Dtsch. Bot. Ges. 78, 167-180.

504) ZÖTTL, H. (1985):
Waldschäden und Nährelement-Versorgung. - Düsseldorfer Geobot. Kolloquium, H. 2, 31-41.

505) ZÖTTL, H., MIES, E. (1983):
Nährelementversorgung und Schadstoffbelastung von Fichtenökosystemen im Südschwarzwald unter Immissionseinfluß. - Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Gesell. 38, 429-434.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Laufener Spezialbeiträge und Laufener Seminarbeiträge (LSB)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 7_1986

Autor(en)/Author(s): Vogel Hannelore

Artikel/Article: Bibliographie: Bodenbiologie (Gegenseitige Beeinflussung von Bodenorganismen und Substrat) 83-102