

Verzeichnis der Schriften von LUDWIG BECK

1. BECK, L. (1961): Zwei neue Arten der Gattung *Rhynchoribates* GRANDJEAN (Oribatei, Acari). – Senck. Biol., **42** (5/6): 495-500.
2. BECK, L. (1962): Beiträge zur Kenntnis der neotropischen Oribatidenfauna I. *Eohypochthonius* und *Cosmochthonius* (Arachnida, Acari). – Senck. Biol., **43** (3): 227-236.
3. BECK, L. (1962): Beiträge zur Kenntnis der neotropischen Oribatidenfauna II. Nothridae, Camisiidae, Heterobelbidae (Arachnida, Acari). – Senck. Biol., **43** (5): 385-407.
4. BECK, L. (1962): Beiträge zur Kenntnis der neotropischen Oribatidenfauna III. *Dampfiella* (Arachnida, Acari). – Senck. Biol., **43** (6): 475-487.
5. BECK, L. (1963): Zur Ökologie und Taxonomie der neotropischen Bodentiere I. Zur Oribatidenfauna Perus. – Zool. Jb. Syst., **90**: 299-392.
6. BECK, L. (1964): Tropische Bodenfauna im Wechsel von Regen- und Trockenzeit. – Natur und Museum, **94** (2): 63-71.
7. BECK, L. (1964): Über Variabilität und Wertigkeit morphologischer Merkmale bei adulten Oribatiden (Arachnida, Acari) am Beispiel der Gattung *Rostrozetes* SELLNICK, 1925. – Abh. Senck. naturf. Ges., **508**: 1-64.
8. BECK, L. (1964): Beiträge zur Kenntnis der neotropischen Oribatidenfauna IV *Haplozetes* und *Peloribates* (Arachnida, Acari). – Senck. Biol., **45** (2): 161-183.
9. BECK, L. (1967): Die Bodenfauna des neotropischen Regenwaldes. – Atas do Simpósio sóbre a Biota Amazonica, **5** (Zoologia): 97-101.
10. BECK, L. (1967): Beiträge zur Kenntnis der neotropischen Oribatidenfauna V. *Archeogozetes* (Arachnida, Acari). – Senck. Biol., **48** (5/6): 407-414.
11. BECK, L. (1968): Zum jahreszeitlichen Massenwechsel zweier Oribatidenarten (Acari) im neotropischen Überschwemmungswald. – Verh. Dtsch. Zool. Ges., 536-540.
12. BECK, L. & SCHUBART, H. (1968): Revision der Gattung *Cryptocellus* WESTWOOD, 1874 (Arachnida: Ricinulei). – Senck. Biol., **49** (1): 67-78.
13. BECK, L. (1968): Sôbre a Biologia de alguns Aracnideos na floresta tropical da Reserva Ducke (I.N.P.A. Manaus/Brasil). – Amazoniana, **1** (3): 247-250.
14. BECK, L. (1968): Aus den Regenwäldern am Amazonas I. – Natur und Museum, **98** (1): 24-32.
15. BECK, L. (1968): Aus den Regenwäldern am Amazonas II. – Natur und Museum, **98** (2): 71-80.
16. BECK, L. & PABST, H. (1969): Zur Tagesperiodik der Laufaktivität von *Admetus pumilio* C.L. KOCH (Amblypygi, Arachnida) aus dem neotropischen Regenwald. – Verh. Dtsch. Zool. Ges., **33**: 178-184.
17. BECK, L. (1971): Bodenzoologische Gliederung und Charakterisierung des amazonischen Regenwaldes. – Amazoniana, **3** (1): 69-132.
18. BECK, L. (1972): Der Einfluss der jahresperiodischen Überflutungen auf den Massenwechsel der Bodenarthropoden im zentral-amazonischen Regenwaldgebiet. – Pedobiologia, **12**: 133-148.
19. BECK, L. (1972): Zur Tagesperiodik der Laufaktivität von *Admetus pumilio* C.L. KOCH (Arachnida, Amblypygi) aus dem neotropischen Regenwald II. – Oecologia, **9**: 65-102.
20. BECK, L. (1974): Ökosystem amazonischer Regenwald: Droht ein Kreislaufkollaps? – Bild der Wissenschaft, **11** (10): 42-48.
21. BECK, L. & GÖRKE, K. (1974): Tagesperiodik, Revierverhalten und Beutefang der Geißelspinne *Admetus pumilio* C.L. KOCH im Freiland. – Z. Tierpsychol., **35** (2): 173-186.
22. BECK, L., FOELIX, R., GÖDEKE, E. & KAISER, R. (1974): Über die Haarsensillen der Geißelspinne *Admetus pumilio* (Arachn., Amblypygi). – Naturwissenschaften, **61**: 327-328.
23. BECK, L. (1976): Zum Massenwechsel der terrestrischen Bodenfauna in Überschwemmungswäldern des zentralen Amazonasgebietes. – Amazoniana, **6** (1): 1-20.
24. BECK, L., FOELIX, R., GÖDEKE, E. & KAISER, R. (1977): Morphologie, Larvalentwicklung und Haarsensillen des Tastbeinpaars der Geißelspinne *Heterophrynus longicornis*, BUTLER (Arach., Amblypygi). – Zoomorphologie, **88**: 259-276.
25. BECK, L. (1977): Das Vivarium – Führer durch die Ausstellungen der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe, 48 S.
26. BECK, L. (1978): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 1. Einleitender Überblick und Forschungsprogramm. – Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl., **37**: 93-101.
27. BECK, L. (1978): Lurche und Kriechtiere oder Die Eroberung des Landes – Führer zu Ausstellungen (Museum am Friedrichsplatz Karlsruhe). SMNK, Karlsruhe, 48 S.
28. BECK, L. & BRESTOWSKY, E. (1980): Auswahl und Verwertung verschiedener Fallaubarten durch *Oniscus asellus* (Isopoda). – Pedobiologia, **20**: 428-441.
29. BECK, L. & FRIEBE, B. (1981): Verwertung von Kohlehydraten bei *Oniscus asellus* (Isopoda) und *Polydesmus angustus* (Diplopoda). – Pedobiologia, **21**: 19-29.
30. BECK, L. & MITTMANN, H. - W. (1982): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 2. Klima, Streuproduktion und Bodenstreu. – Carlinea, **40**: 65-90.

31. BECK, L. (1983): Zur Bodenbiologie des Laubwaldes. – Verh. Dtsch. Zool. Ges., 37-54.
32. BECK, L. (1983): Bodenzoologie amazonischer Überschwemmungswälder. – Amazoniana, **8**: 91-99.
33. BECK, L. (1984): Soil fauna on the beech wood floor. – German Research, **2/3**: 17-20.
34. BECK, L. (1984): Bodentiere im Laub des Buchenwaldes. – Forschung. Mitteilungen der DFG, **2**: 15-18.
35. BECK, L. & DUMPERT, K. (1985): Vergleichende ökologische Untersuchungen in einem Buchenwald nach Einwirkung von Umweltchemikalien. – Spezielle Berichte der KFA Jülich, **196**: 12-30.
36. BECK, L. (1987): Untersuchungen zu Struktur und Funktion der Bodenfauna eines Buchenwaldes. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz, **60** (1): 19-28.
37. BECK, L. (1987): Ökosystemare Funktion charakteristischer Böden - Begründung der ausgewählten Forschungsansätze und Forschungsbedarf. – Spezielle Berichte der KFA Jülich, **396**: 53-56.
38. BECK, L. (1987): Hinweise zur ökotoxikologischen Bewertung von Chemikalien am Beispiel des BMFT-Vorhabens „Vergleichende ökologische Untersuchungen in einem Buchenwald nach Einwirkung von Umweltchemikalien“ – Mitteilungen der Biologischen Bundesanstalt für Land - und Forstwirtschaft, **234**: 47-63.
39. BECK, L. (1988): Bestandes- und Bodenklima eines Buchenwaldes im nördlichen Schwarzwaldvorland. – Caroleinea, **46**: 141-144.
40. BECK, L., DUMPERT, K., FRANKE, U., MITTMANN, H.-W., RÖMBKE, J. & SCHÖNBORN, W. (1988): Vergleichende ökologische Untersuchungen in einem Buchenwald nach Einwirkung von Umweltchemikalien. – Spezielle Berichte der KFA Jülich, **439**: 548-701.
41. BECK, L. (1989): Lebensraum Buchenwaldboden 1. Bodenfauna und Streuabbau - eine Übersicht. – Verh. Ges. Ökol., **17**: 47-54.
42. BECK, L. (1989): Zoologie. – Forschung an den Staatlichen Naturkundemuseen Baden-Württembergs. Bildung in neuer Sicht, **52**: 46-47
43. BECK, L. (1989): Bodenökologie als Langzeitforschung. – Forschung an den Staatlichen Naturkundemuseen Baden-Württembergs. Bildung in neuer Sicht, **52**: 60-64.
44. BECK, L. (1990): Bodenzoologie und Taxonomie in Karlsruhe. – Andrias, **7**: 5-8.
45. BECK, L. (1991): Zoologische Systematik - Forschung an einem Naturkundemuseum. – Caroleinea, **49**: 5-8.
46. BECK, L. & WOAS, S. (1991): Die Oribatiden-Arten (Acari) eines südwestdeutschen Buchenwaldes I. – Caroleinea, **49**: 37-82.
47. BECK, L. (1993): Zur Bedeutung der Bodentiere für den Stoffkreislauf in Wäldern. – Biologie in unserer Zeit, **23** (5): 286-294.
48. BECK, L. (1994): Bodenzoologie, Collembolen und einiges mehr - Anmerkungen zum wissenschaftlichen Werk WOLFRAM DUNGERS. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz, **68** (1): 5-13.
49. BECK, L., DIELMANN, H. & JACOBI, K. (1994): Übertragbarkeit und Präzisierung der Wirkungsmechanismen chemischer Belastung in verschiedenen Ökosystemen. Teilprojekt: Bodenfauna und Streuabbau. – Abschlussbericht Forschungsvorhaben BMFT, 1-60.
50. BECK, L., HÖFER, H. & VERHAAGH, M. (1994): Tropische Diversität, ihre Aufrechterhaltung und deren Mechanismen. – Andrias, **13**: 5-6.
51. BECK, L. & RIETSCHEL, S. (1994): EDUARD MAYER † 1928-1993. – Caroleinea, **52**: 151-152.
52. BECK, L. (1995): Milben als Reaktionsindikatoren. Methoden zu Wirkungserhebungen - ein Methodenhandbuch. – Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe, 42-43.
53. BECK, L., HÖFER, H., MARTIUS, C., RÖMBKE, J. & VERHAAGH, M. (1997): Aspekte der Bodenbiologie tropischer Regenwälder. – Geographische Rundschau, **49** (1): 24-31.
54. BECK, L., WOAS, S. & HORAK, F. (1997): Taxonomische Ebenen als Basis der Bioindikation - Fallbeispiele aus der Gruppe der Oribatiden (Acari). – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz, **69**: 67-85.
55. BECK, L., HÖFER, H., MARTIUS, C., GARCIA, M. B., FRANKLIN, E. & RÖMBKE, J. (1998): Soil fauna and litter decomposition in primary and secondary forests and a polyculture system in Amazonia - study design and methodology. – In: LIEBEREI, R., VOSS, K., & BIANCHI, H. (eds.): Proceedings of the 3rd SHIFT-Workshop Manaus. BMBF, Bonn, 463-470.
56. BECK, L., GASPAPROTTO, L., FÖRSTER, B., FRANKLIN, E., GARCIA, M., HARADA, A., HÖFER, H., LUIZÃO, F., LUIZÃO, R., MARTIUS, C., DE MORAIS, J. W. & RÖMBKE, J. (1998): The role of soil fauna in litter decomposition in primary forests, secondary forests and a polyculture plantation in Amazonia: methodological considerations. – In: LIEBEREI, R., VOSS, K., & BIANCHI, H. (eds.): Proceedings of the 3rd SHIFT-Workshop Manaus. BMBF, Bonn, 471-481.
57. BECK, L., RÖMBKE, J., RUF, A., PAULUS, R., PRINZING, A. & WOAS, S. (1999): Auswirkungen des Einsatzes von Dimilin und *Bacillus thuringiensis* auf die Struktur und Funktion der Bodenfauna. – Freiburger Forstliche Forschung, **13**: 74-101.
58. BECK, L. (2000): Streuabbau und Bodenfauna in Wäldern gemäßigt und tropischer Breiten. – Caroleinea, **58**: 243-256.
59. BERG, J., WOAS, S. & BECK, L. (1990): Zur Taxonomie der *Phthiracarus*-Arten (Acari,Oribatei) eines südwestdeutschen Buchenwaldes. – Andrias, **7**: 61-90.
60. BRAND, C., HÖFER, H. & BECK, L. (1994): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 16. Die Spinnenassoziation einer Windbruchfläche. – Caroleinea, **52**: 61-74.

61. BRAUN, M. & BECK, L. (1986): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 9. Die Pseudoskorpione. – *Carolinea*, **44**: 139-148.
62. DÖRRSCHEIDT, G. J. & BECK, L. (1975): Advanced methods for evaluating characteristic parameters (τ , α , ρ) of circadian rhythms. – *J. Math. Biol.*, **2** (2): 107-121.
63. FOELIX, R. F., CHU-WANG, I.-W. & BECK, L. (1975): Fine structure of tarsal sensory organs in the whip spider *Admetus pumilio* (Amblypygi, Arachnida). – *Tissue and Cell*, **7** (2): 331-346.
64. FRANKE, U. & BECK, L. (1989): Lebensraum Buchenwald 2. Streueintrag und Streuabbau. – *Verh. Ges. Ökol.*, **17**: 47-54.
65. FRANKE, U., FRIEBE, B. & BECK, L. (1988): Methodisches zur Ermittlung der Siedlungsdichte von Bodentieren aus Quadratproben und Barberfallen. – *Pedobiologia*, **32**: 253-264.
66. HÖFER, H. & BECK, L. (1995): Die Spinnentierfauna des Regenwaldreservats „Reserva Ducke“ in Zentralamazonien I. – *Natur und Museum*, **125** (12): 389-401.
67. HÖFER, H. & BECK, L. (1996): Die Spinnentierfauna des Regenwaldreservats „Reserva Ducke“ in Zentralamazonien II. – *Natur und Museum*, **126** (3): 69-85.
68. HÖFER, H., HANAGARTH, W., GARCIA, M., MARTIUS, C., FRANKLIN, E., RÖMBKE, J. & BECK, L. (2001): Structure and function of soil fauna communities in Amazonian anthropogenic and natural ecosystems. – *Eur. J. Soil. Biol.*, (in press).
69. HÖFER, H., MARTIUS, C. & BECK, L. (1996): Decomposition in an Amazonian rainforest after experimental litter addition in small plots. – *Pedobiologia*, **40**: 570-576.
70. HÖFER, H., MARTIUS, C., RÖMBKE, J., GARCIA, M. B., & BECK, L. (1998): SHIFT Project ENV 52: Soil fauna and litter decomposition: the use of adapted soil biological methods in Amazonian rain forests. – In: DALITZ, H. et al. (eds.): Bielefelder ökologische Beiträge, Band **12**. Kurzbeiträge zur Tropenökologie. DFG Abschluss-symposium „Mechanismen der Aufrechterhaltung tropischer Diversität“ 1998 und 11. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie 1998, Bielefeld, 111.
71. KOGLIN, J. & BECK, L. (1983): Wirkung von Umweltänderungen auf die Collembolenfauna (Insecta, Apterygota) eines Buchenwaldbodens. *Verh. Dtsch. Zool. Ges.*, **76**: 218.
72. KRAUS, O. & BECK, L. (1967): Taxonomie und Biologie von *Trithyreus brasiliensis* n.sp. (Arach.: Pedipalpi: Schizopeltidia). – *Senck. Biol.*, **48** (5/6): 401-405.
73. KREIMES, K., BECK, L. & RÖMBKE, J. (1998): Ergebnisse bodenfaunistischer Erhebungen im Rahmen der ökologischen Umweltbeobachtungen Baden-Württemberg. – *EcoSys*, **7**: 105-116.
74. MAYER, E. & BECK, L. (1982): Schlangennachzuchten im Vivarium. – *Carolinea*, **41**: 137-139.
75. PAULUS, R., RÖMBKE, J., RUF, A. & BECK, L. (1999): A comparison of the litterbag-, minicontainer- and bait-lamina-methods in an ecotoxicological field experiment with diflubenzuron and btk. – *Pedobiologia*, **43** (2): 120-133.
76. PRINZING, A., KRETZLER, S. & BECK, L. (2000): Resistance to disturbance is a diverse phenomenon and does not increase with abundance: the case of oribatid mites. – *Ecoscience*, **7** (4): 452-460.
77. RÖMBKE, J., BECK, L., FÖRSTER, B., SCHEURIG, M. & HORAK, F. (1995): Bericht zur Literaturstudie: Bodenfauna und Umwelt. – Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, 1-188.
78. RÖMBKE, J., BECK, L., FÖRSTER, B., FRÜND, H.-C., HORAK, F., RUF, A., ROSCISZEWSKI, K. & SCHEURIG, M. (1997): Boden als Lebensraum für Bodenorganismen. Literaturstudie: Bodenbiologische Standortklassifikation. – *Texte und Berichte zum Bodenschutz*, (4): 430 S.
79. RÖMBKE, J., BECK, L., FÖRSTER, B., FRÜND, H.-C., HORAK, F., RUF, A., ROSCISZEWSKI, K. & SCHEURIG, M. (1997): Fortführung der Literaturstudie: Bodenfauna und Umwelt. – *Texte und Berichte zum Bodenschutz*, (4): 435 S.
80. RÖMBKE, J., FÖRSTER, B., RUF, A. & BECK, L. (1997): Ein Instrument zur Entwicklung von Bodenqualitätszielen: Das BBSK-Konzept. – *Mitt. Bodenk. Ges.*, **85**: 1599-1602.
81. RÖMBKE, J., BECK, L., FÖRSTER, B. & RUF, A. (1998): Aspekte der Untersuchung und Bewertung bodenbiologischer Zustandsparameter. – *Laufener Seminarbeiträge*, (5): 63-70.
82. RÖMBKE, J., HÖFER, H., MARTIUS, C., FÖRSTER, B., FRANKLIN, E., GARCIA, M. & BECK, L. (1999): Die Rolle der Bodenfauna beim Streuabbau in Primär- und Sekundärwäldern und einer Polykulturlandwirtschaft in Amazonien (SHIFT Projekt ENV 52): Methodische Überlegungen. – In: OEHLMANN, J. & MARKERT, B. (Hrsg.): Ökotoxikologie - Ökosystemare Ansätze und Methoden. ecomed Verlag, Landsberg.
83. RÖMBKE, J., DREHER, P., BECK, L., HAMMEL, W., HUND, K., KNOCH, H., KÖRDEL, W., KRATZ, W., MOSER, T., PIEPER, S., RUF, A., SPELDA, J. & WOAS, S. (2000): Bodenbiologische Bodengüte-Klassen. – *UBA-Text*, **6**: 276 S.
84. RÖMBKE, J., DREHER, P., BECK, L., HUND, K., KÖRDEL, W., KRATZ, W., PIEPER, S., SPELDA, J. & RUF, A. (2000): A new concept for determining soil quality. – *SETAC abstract 5dp/006*: 235.
85. RUF, A., RÖMBKE, J., PAULUS, R. & BECK, L. (1997): Die Wirkung von Dimilinen auf Individuen und Populationen von Bodentieren und auf die biologische Aktivität des Bodens eines Laubwalds. – *Mitt. DGAAE*, **11**: 211-215.

86. RUF, A., BECK, L., HAMMEL, W., HUND, K., KRATZ, W., RÖMBKE, J. & SPELDA, J. (1999): Grundlagen zur Erarbeitung eines Bewertungsrahmens für die Bodenfunktion „Lebensraum für Bodenorganismen“ Teil II. Erste Ergebnisse zur Anwendung von bodenkundlich/bodenbiologische definierten Standorttypen in Süddeutschland. – Mitt. Dtsch. Bodenk. Ges., **89**: 177-180.
87. RUF, A., BECK, L., RÖMBKE, J. & SPELDA, J. (2000): Standortsspezifische Erwartungswerte für die Gemeinschaftsstruktur ausgewählter Taxa der Bodenfauna als Bodenqualitätskriterium. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, **87**: 365-379.
88. SCHALLNASS, H.-J., RÖMBKE, J. & BECK, L. (1992): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 15. Die Doppelfüßer (Diplopoda). – *Carolinea*, **50**: 145-170.
89. SCHEURIG, M., HOHNER, W., WEICK, D., BRECHTEL, F. & BECK, L. (1996): Laufkäferzönosen südwestdeutscher Wälder - Charakterisierung, Beurteilung und Bewertung von Standorten. – *Carolinea*, **54**: 91-138.
90. SCHUBART, H. & BECK, L. (1968): Zur Coleopterenfauna amazonischer Böden. – *Amazoniana*, **1** (4): 311-322.
91. WOAS, S., WUNDERLE, I. & BECK, L. (1987): Lebensraum Buchenwaldboden 12. Die Oribatiden. – *Verh. Ges. Ökol.*, **17**: 117-123.
92. WUNDERLE, I., BECK, L. & WOAS, S. (1990): Zur Taxonomie und Ökologie der Oribatulidae und Scleribatidae (Acari, Oribatei) in Südwestdeutschland. – *Andrias*, **7**: 15-60.

Verzeichnis der nach LUDWIG BECK benannten Arten und Gattungen

Fadenwürmer

Tylocephalus becki ZELL, 1985

Enchyträen

Enchytraeus becki SCHMELZ & COLLADO, 2001

Echte Spinnen

Amazoromus becki BRESCOVIT & HÖFER, 1994

Monoblemma becki BRIGNOLI, 1978

Scytodes becki RHEIMS & BRESCOVIT, 2001 (dieser Band)

Kapuzenspinnen

Cryptocellus becki PLATNICK & SHADAB, 1977

Milben

Acaroceras becki BALOGH & MAHUNKA, 1962

Beckiella GRANDJEAN, 1964

mit *B. carinata* (BECK, 1962), *B. cejanensis* (BECK, 1962),

B. sellnicki (HAMMER, 1961)

Eohypochthonius becki BALOGH & MAHUNKA, 1979

Lancetoppia becki HAMMER, 1968

Nothrus becki BALOGH & MAHUNKA, 1981

Phyllhermannia becki PEREZ-ÍÑIGO & BAGGIO, 1988

Käfer

Fauva becki IRMLER, 2001 (dieser Band)