

Qualifizierungsarbeiten (1970-2000) mit Bezug zu Heuschrecken aus dem Institut für Ökologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena

zusammengestellt und kommentiert von GÜNTER KÖHLER, Jena

Qualification theses (1970-2000) concerning Orthopterans from the Institute of Ecology,
University of Jena

compiled and commented by GÜNTER KÖHLER, Jena

1. Lehr- und Forschungsumfeld

Mit Prof. Dr. Hans-Joachim Müller, im Jahre 1965 auf den Lehrstuhl für Spezielle Zoologie und Entomologie an die Friedrich-Schiller-Universität Jena berufen, wurde eine vor allem auf Insekten(ökologie) ausgerichtete Lehre und Forschung etabliert. Sein Hauptinteresse galt der laborexperimentell ausgerichteten Forschung zu Photoperiode und Dormanz, später kamen Freiland- und Gewächshausuntersuchungen zu Einnischung und Polymorphismus von Zikaden hinzu. Durch die politischen Umstände erzwungen, mußte zu Beginn der 70er Jahre noch eine praxisrelevantere Forschung aufgenommen werden, die letztlich in umfangreiche Arbeiten zur Struktur-, Funktions- und Regenerationsanalyse von Ökosystemen mündete. Dabei wurden epigäische Arthropodengruppen auf naturnahen und belasteten Halbtrocken- und Trockenrasen untersucht. Jeder hinzukommende Mitarbeiter war angehalten, sich in mindestens eine Insektenordnung so einzuarbeiten, daß er mit der Zeit deren Arten sowohl sicher ansprechen (bei Exkursionen mit Studenten) und determinieren (zur institutsinternen Materialbearbeitung) konnte, als auch deren ökologische Bearbeitung (von der Zucht bis zur Freilandbefassung) beherrschte und überblickte. Im Jahre 1976 übernahm Doz. Dr. Gerhard Schaller in Nachfolge von Prof. Müller die Leitung des Wissenschaftsbereiches (WB) Ökologie. Die in diesem Umfeld angeregten und angefertigten Qualifizierungsarbeiten wurden in den 70er Jahren teils von Studenten der Fachrichtung Biologie/Diplom, teils von Lehrerstudenten der Fachrichtung Biologie/Chemie angefertigt, unter ersteren auch bereits Fachstudenten für Terrestrische Ökologie. Ab Ende der 70er bis Ende der 80er Jahre dominierten zukünftige Lehrer für Biologie/Körpererziehung. Erst mit der politischen Wende kamen fast ausschließlich wieder angehende Diplombiologen an das aus dem WB hervorgegangene Institut für Ökologie (Erster Direktor: Prof. Dr. G. Schaller). In diesen skizzierten Hintergrund sind auch die nachfolgenden Qualifizierungsarbeiten einzuordnen, die sich bezüglich Heuschrecken grob in drei zeitlich einander überlagernde Themenbereiche gliedern lassen, welche allerdings die Themenbreite der Jenaer Ökologie nur ausschnitthaft und keineswegs repräsentativ widerspiegeln.

(1) Nahrungsökologie und Biomasseumsatz (15 Arbeiten von 1973-1996)

Ausgangspunkt für diese Arbeiten war ein Forschungsschwerpunkt von G. Schaller zu trophischen Beziehungen phytophager Insekten, wobei Feldheuschrecken (Gomphocerinae) eine vorrangige Rolle spielten. Die Palette der Untersuchungen reichte von künstlichen Diäten über Nahrungseinflüsse auf life history-Parameter bis hin zu ökoenergetischen Bilanzen und Räubereinflüssen.

(2) Biodiversität, Einnischung und Lebensraum (34 Arbeiten von 1974-2000)

Im Jahre 1971 begannen unter Leitung von H. J. Müller erste Feldforschungen in einer Grasland-Katena im Leutratl bei Jena, welche diskontinuierlich über fast zwei Jahrzehnte

fortgeführt wurden. Zu den Erhebungen durch Mitarbeiter des WB kamen nun zahlreiche Qualifizierungsarbeiten, die sich in ihrer Problematik um die Hauptthemen (Einnischung, Habitatbindung, Zönosestrukturen) herumrankten. Die begleitenden, meist einjährigen ökofaunistischen Bestandsaufnahmen durch Studenten waren eng verbunden mit der Erprobung und dem Einsatz verschiedener quantitativer Erfassungstechniken. Ab Ende der 70er Jahre wurde zunächst parallel dazu die Forschung auf von Industrie-Emissionen beeinflusste Flächen (um das Phosphat-Düngemittel-Werk Steudnitz und das Chemiefaserkombinat Schwarza, beide im Saaletal) ausgedehnt und dort mit vergleichbaren Ansätzen gearbeitet. Anders als in den Themenbereichen (1) und (3) sind bei solchen Qualifizierungsarbeiten die taxonomischen Kenntnisse aller Mitarbeiter des WB in Anspruch genommen worden, um die hinsichtlich Zahl und Biomasse wichtigsten Arthropodengruppen (darunter auch Heuschrecken) nach Phänologie, Dominanz, Diversität etc. überhaupt auswerten zu können.

(3) Populationsökologie und Lebensgeschichte (12 Arbeiten von 1980-2000)

Angeregt durch H.J. Müller und seine Dormanzforschung und unterstützt von G. Schäller mit seinen Erfahrungen zur Haltung und Zucht von Feldheuschrecken begann Ende der 70er Jahre Dr. Günter Köhler mit ersten einstimmenden Experimenten zur Eidiapause von Gomphocerinae. Zur gleichen Zeit wurden, ausgehend von den ökoenergetischen Arbeiten Schällers zu Beginn der 80er Jahre (insbesondere der Arbeiten zur Diss. Brodhun), begleitende populationsdynamische Untersuchungen notwendig, die auf mehreren Halbtrockenrasen im Mittleren Saaletal, darunter intensiv ebenfalls im Leutratl, von G. Köhler durchgeführt wurden. Daraus entwickelte sich eine Forschungsthematik zur vergleichenden Lebensgeschichte bei Gomphocerinae, die nach der politischen Wende und dank mehrerer Drittmittelprojekte in Untersuchungen zu Populationsgefährdungsanalysen mündete.

2. Kommentierte Übersicht

Am früheren Wissenschaftsbereich und heutigen Institut für Ökologie sind in den vergangenen drei Jahrzehnten (1970-2000) über 60 Qualifizierungsarbeiten angefertigt worden, die in irgendeiner Weise mit Heuschrecken verbunden waren. In der Hälfte dieser Arbeiten standen Heuschrecken im Mittelpunkt der Untersuchungen, in den anderen 30 Arbeiten wurden entweder Heuschrecken zusammen mit anderen Arthropodengruppen bearbeitet oder sie fielen als konservierter Rest an, um später in Publikationen ausgewertet zu werden. In der nachfolgenden Aufstellung sind vor allem Diplomarbeiten (von Diplombiologen und Diplomlehrern), Wissenschaftliche Prüfungsarbeiten (für Staatsexamen) und Inaugural-Dissertationen enthalten. Vereinzelt wurden noch relevante Belegarbeiten und Arbeitsberichte mit aufgenommen, während Forschungsberichte nicht genannt sind.

Anmerkungen: Reihenfolge nach dem Jahr/Monat der Fertigstellung (sofern in der Arbeit angegeben). D - Diplomstudium Biologie, L - Lehrerstudium (verschiedene Kombinationen), [] Ergänzungen zu Untersuchungsgebieten, Arten und Publikationen der nur auf Heuschrecken bezogenen Ergebnisse.

Anstelle eines weiteren Literaturverzeichnisses sei auf die zusammenfassenden Schriften von INGRISCH & KÖHLER (1998, Heuschrecken Mitteleuropas), Köhler (1999, Aussterbeprozesse) und KÖHLER (2001, Heuschreckenfauna Thüringens) verwiesen.

1973. Schwelle, Ulrich: Autökologische Untersuchungen über den Einfluß der Nahrung auf die Entwicklung von Heuschrecken (*Metrioptera brachyptera* L., *Gomphocerippus rufus* L., *Chorthippus biguttulus* L.). - Diplomarbeit (D), 60 S., 12 Tab., 13 Abb. [Tiere aus Leutratl]

- 1973/7. Eberhardt, Elvira: Larvenstadien dominanter Heuschreckenarten aus Rasenbiotopen des NSG Leutratal bei Jena. - Diplomarbeit (D), 60 S., Tafeln u. Abb. [*S. lineatus*, *G. rufus*, *Ch. biguttulus*]
- 1974/7. Peter, Hans-Ulrich: Bodenzoologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet "Leutratal" bei Jena. - Diplomarbeit (D), 135 S., vielseitiger Anhang [Heuschrecken nicht ausgewertet, aber konserviert; Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*]
1974. Hauboldt, Gottfried: Künstliche Ernährung von Heuschrecken (Acrididae). - Diplomarbeit (D), 100 S., Tab. nicht numeriert, 60 Abb. . [*L. migratoria*, *G. rufus*, *Ch. biguttulus*]
- 1975/2. Schneider, Reinhardt: Bau und Funktion der Beine bei Insekten und ihre Beziehung zur Lebensweise und zur Umwelt. - Diplomarbeit (L), 65 S., 29 Abb. [Sprung- u. Stridulationsbein der Heuschrecken aus Literatur]
- 1975/2. Teuber, Christina: Bau und Funktion der Insektenflügel. - Diplomarbeit (L), 148 S., 45 Abb. [Ord. Ensifera u. Ord. Caelifera aus Literatur]
- 1975/3. Redmann, Jörg: Ein Beitrag zur ökofaunistischen Erfassung der Gebüschfauna des NSG "Leutratal" bei Jena. - Diplomarbeit (D), 128 S. [Teilkap. Heuschrecken - wenige Individ.]
- 1975/7. Hüttner, Hannelore: Untersuchungen zur künstlichen Ernährung von Heuschrecken (Acrididae), und der Einfluß der Photoperiode und der Temperatur auf die Dormanz. - Diplomarbeit, 62 S., Tab. nicht numeriert, 26 Abb. [*Ch. biguttulus*, *L. migratoria*; Köhler 1991]
- 1975/7. Lauterbach, Ulrich & Ingelind Lauterbach: Bestimmung der Trockenmasse dominanter epigäischer Arthropoden in vier Rasengesellschaften des NSG Leutratal. - Diplomarbeit (D), 223 S., zahlreiche Tab. u. Abb. [Massetabellen zu *Ch. biguttulus*, *S. lineatus*, *G. rufus*]
1975. Kämmerer, Petra: Bau und Funktion der Mundwerkzeuge der Insekten in Bezug auf die Ökologie und Lebensweise. - Diplomarbeit (L), 52 S., 39 Abb. [Heuschrecken erwähnt aus Literatur]
- 1976/2. Schliemann, Sigrid & Wolfgang Michel: Vegetationskundliche und ökofaunistische Untersuchungen in ausgewählten Kontrollflächen im Ziegenhainer Tal bei Jena. - Diplomarbeit (L), 149 S., 57 Tab., 54 Abb., 13 Anh.tab. [Kap. Heuschrecken; Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*]
- 1976/2. Schmidt, Wolfgang & Beate Schubert: Vegetationskundliche und ökofaunistische Untersuchungen in ausgewählten Kontrollflächen am Alten Gleisberg bei Bürgel (Kreis Eisenberg i. Thür.). - Diplomarbeit (L), 156 S., 42 Tab., 31 Abb. [Kap. Heuschrecken]
- 1977/3. Bayer, Guntram & Fred Kautz: Ökofaunistische Untersuchungen über die Arthropoden-Fauna von Gehölzen im NSG "Leutratal" bei Jena. - Diplomarbeit (L), 124 S., 32 Tab., 12 Abb. [Heuschrecken nur summarisch erwähnt]
- 1978/2. Zacheja, Hans-Jürgen & Klaus-Peter Nagel: "Leerfang"-Untersuchungen mit der Käschermethode in Rasenbiotopen des Leutralales bei Jena. - Diplomarbeit (L), 52 S., zahlreiche Tab. u. Abb. [Zacheja: Teil A - Acrididae, nach Größenklassen ausgewertet; Köhler 1987a - Erfassung, 1988, 1989]

- 1979/2. Enk, Matthias: Untersuchungen zur Nahrungspräferenz dominanter Heuschreckenarten des Leutratal unter Berücksichtigung des Entwicklungszustandes der Futterpflanze. - Diplomarbeit (L), 56 S., Tab. u. Abb. [*Ch. parallelus*, *G. rufus*; Schäller & Köhler 1981]
- 1979/2. Schmidt, Christine & Benno Schmidt: Vergleichende ökofaunistische Untersuchungen über die Arthropoden-Fauna von Gehölzen im NSG "Leutratal" bei Jena. - Diplomarbeit (L), 105 S., 31 Tab., 6 Abb. [Heuschrecken nur summarisch erwähnt]
- 1979/9. Peter, Hans-Ulrich: Quantitative Untersuchungen an Zikadenpopulationen in Halbtrockenrasen bei Jena (Thüringen) unter besonderer Berücksichtigung methodischer Aspekte. - Inaugural-Diss., 261 S., 44 Tab., 50 Abb., 30 Anh.tab. [kurzes Kap. Heuschrecken]
- 1980/2. Brachmann, Lothar; Oertel, Egbert & Thomas Schleicher: Abundanzbestimmung ausgewählter Arthropoden-Gruppen mit der Leerfang-Keschermethode in zwei Rasenbiotopen des Leutratal bei Jena. - Diplomarbeit (L), 197 S., 43 Tab., 88 Abb. [Brachmann: Kap. Heuschrecken, S. 57-76, auf Halbtrockenrasen im Leutratal; Köhler 1987a, 1988, 1989]
- 1980/4. Frost, Petra: Zur räumlichen und zeitlichen Verteilung von Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) auf einer Rasenfläche des Leutratal bei Jena. - Diplomarbeit (L), 55 S., 12 Tab., 15 Abb. [Biozönometer-Us. auf Halbtrockenrasen im Leutratal; Köhler & Schäller 1981, Köhler 1983, 1985a - Lebensstafel, 1987a, 1988; Köhler & Brodhun 1987]
1980. Brodhun, Hans-Peter: Abundanzbestimmung bei ausgewählten Arthropodengruppen mit der Saugsammlermethode im Leutratal bei Jena. - Diplomarbeit (L), 75 S. [auf Halbtrockenrasen; Köhler & Brodhun 1987, Köhler 1987a, Köhler et al. 1987]
1980. Krummel, Angelika: Stand der künstlichen Ernährung von Insekten (Orthoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Neuroptera). - Diplomarbeit (L), 114 S., zahlr. Tab. [Literaturarbeit mit detaillierten Angaben zu künstlichen Diäten]
- 1981/1. Mosebach, Karin; Naumann, Jan; Peschke, Elke; Peter, Hans-Ulrich; Rotter, Ina & Andreas Straka: Interdisziplinäres Jugendobjekt "Umweltforschung". - Arbeitsbericht (D, L), 41 S., 2 Tab. [Immissionsgebiet Steudnitz, Heuschrecken erwähnt]
- 1981/2. Reetz, Michael: Untersuchung zum Nahrungsverbrauch von *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt), Acrididae, an *Dactylis glomerata* L. - Diplomarbeit (L), 37 S., 6 Tab., 8 Abb. [Köhler & Schäller 1981]
- 1981/2. Straka, Andreas: Experimentelle Untersuchungen zur Regeneration von Arthropodenpopulationen nach Insektizidstreif auf einer Rasenfläche im Leutratal bei Jena (Thüringen). - Diplomarbeit (L), 52 S., 11 Tab., 14 Abb., Anh. [Kap. Heuschrecken; Peter et al. 1981, Köhler & Peter 1982, Köhler 1988, 1989, 1990]
1981. End, Burghard: Beitrag zur Strukturanalyse von *Agropyron*-Rasen auf unterschiedlichen Standorten. - Diplomarbeit (L), 95 S., 12 Tab., 20 Abb. [Teilkap. Heuschrecken; Steudnitz-Publ. geplant]
- 1983/4. Schröter, Max & Arnd Fiedler: Qualitative und quantitative Erfassung der Arthropodenfauna von Halbtrockenrasen mit Hilfe von Dauer-Eklektoren. - Diplomarbeit (L), 138 S., 48 Tab., 43 Abb. [Leutratal, kl. Kap. Heuschrecken; Köhler 1987a, 1988, 1989]

1984/2. Tanski, Judika: Untersuchungen zur Verbreitung der Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) im LSG "Mittleres Saaletal" bei Jena (Thüringen). - Diplomarbeit (L), 40 S., 6 Abb., 20 Verbreitungskarten [Köhler 1987b - Saaletal, Köhler & Wagner 2000 - *O. germanica*]

1984/3. Köhler, Günter: Grundlagen, Inhalt und Gestaltung eines Kurspraktikums zur Vergleichenden Morphologie der Arthropoda. - Belegarbeit zum Hochschulpädagogischen (B-)Kurs 1982/83 der FSU Jena, 44 S., Abb. u. Tab. [Sprungbein u. Flügeltyp Heuschrecken aus Lit.; Köhler 1985b - Kurspraktikum]

1984. Weipert, Jörg: Faunistisch-floristische Bestandserfassung im Bereich der "Feuchtwiesen Porstendorf". - Belegarbeit (D), 21 S. [keine Heuschrecken berücksichtigt; Material in Köhler 1987b]

1985. Dutz, Ch.: Untersuchungen zur Blattmorphologie ausgewählter Süßgrasarten (Gramineae) als Grundlage zur Bestimmung von Kropfinhalten bei Feldheuschrecken (Acrididae). - Belegarbeit (D), 17 S., Abb. [Vorarbeit zu 1988. Arndt und 1988. Heilmann, siehe unten]

1986/10. Ballmann, Ralf & Volker Vopel: Untersuchungen zum Einfluß der Verbuschung auf die Vegetations- und Faunenstruktur von Muschelkalksteilhängen - ein Beitrag zur Sukzessionsforschung. - Diplomarbeit (L), 106 S., 32 Tab., 30 Abb., 27 Anh. [Spitzberg b. Jena, Kap. Heuschrecken; Köhler et al. 1989, Perner & Köhler 1998]

1986. Brodhun, Hans-Peter: Ökoenergetische Untersuchungen an mitteleuropäischen Acrididen (Orthoptera) in Halbtrockenrasen des mittleren Saaletales bei Jena (Thüringen). - Inaugural-Diss., 119 S., Tab. u. Abb. [*Ch. parallelus*, *G. rufus*, *Ch. biguttulus*; Köhler & Brodhun 1987, Köhler et al. 1987, Köhler 1988]

1986. Weipert, Jörg: Die Chloropidae (Insecta: Diptera) immissionsbedingt einartiger Rasenbiotope. - Diplomarbeit (D), 102 S., 21 Tab., 48 Abb., 1 Anh. [Immissionsgebiet Steudnitz, zahlreiche Heuschrecken des Beifangs konserviert und determiniert; Köhler 1988, 1989 - Ensifera, Steudnitz-Publ. geplant]

1987/6. Rether, Bernd: Phänologie und Biomasseumsatz von Produzenten und Konsumenten in einem *Agropyron repens*-Bestand. - Diplomarbeit (D), 103 S., 17 Tab., 38 Abb. [Immissionsgebiet Steudnitz, Kap. Acrididae; Köhler 1988, 1989 - Ensifera, Steudnitz-Publ. geplant]

1987/12. Kopetz, Andreas: Untersuchungen zur floristischen und faunistischen Strukturanalyse im NSG "Poxdorfer Hang". - Diplomarbeit (L), 209 S., 39 Tab., 62 Abb. [Kap. Heuschrecken; Köhler 1989, Kopetz & Köhler 1991, Köhler & Reinhardt 1992 - *G. campestris*, Köhler & Kopetz 1993, Perner & Köhler 1998]

1988/11. Arndt, Birgit: Untersuchungen zur trophischen Einnischung bei zentraleuropäischen Feldheuschrecken (Acrididae). - Diplomarbeit (L), 61 S., 14 Tab., 15 Abb. [Assoziationen auf Halbtrockenrasen im mittl. Saaletal]

1988/11. Heilmann, Sylvia: Untersuchungen zum Nahrungsspektrum von Wildpopulationen des Gemeinen Wiesengrashüpfers, *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt). - Diplomarbeit (L), 73 S., 12 Tab., 23 Abb. [Leutratal bei Jena, Halbtrockenrasen]

1989. Berg, Tino & Ulrich Seifert: Vergleichende Untersuchungen der Arthropodenfauna verschiedener Gehölzarten im Immissionsgebiet Schwarza. - Diplomarbeit (L), 98 S., 31

Tab., 28 Abb. [keine Heuschrecken ausgewertet, nur konserviert u. determiniert; Gleitz-Publ. geplant]

1989/6. Malt, Steffen: Untersuchung trophischer Beziehungen ausgewählter netzbauender Araneen in Halbtrockenrasen des NSG "Leutralal" bei Jena. - Diplomarbeit (D), 73 S., 29 Tab., 31 Abb., Anhang. [Heuschrecken im Beutespektrum von *Argiope bruennichi*; Malt et al. 1990, Malt 1994]

1990. Holz, S.: Zur Modellierung des Lebenszyklus freilebender Stadien von Feldheuschrecken (Acrididae). - Belegarbeit (D/Mathematik), 10 S., 6 Tab. [*Ch. parallelus*]

1992. Heinrich, Wolfgang: Das Flächennaturdenkmal "Stoys Wiese" in Jena. - Untersuchungsbericht (Mitarbeiter), 41 S., 7 Tab., 5 Abb. [Heuschrecken erwähnt; Köhler 2001b - Fauna]

1992. Heinrich, Wolfgang: Der Heiligenberg am Stadtrand von Jena (Thüringen) - ein wertvolles Schutzgebiet. - Untersuchungsbericht (Mitarbeiter), 52 S., 5 Tab., 20 Abb. [Heuschrecken erwähnt; Köhler 2001b - Fauna]

1992. Heinrich, Wolfgang: Floristische und faunistische Erhebungen im Flächennaturdenkmal "Die Sachsenecke" - ein Muschelkalksteilhang am Rande der Stadt Jena. - Untersuchungsbericht (Mitarbeiter), 52 S., 8 Tab., 15 Abb. [Tab. Heuschrecken; Köhler 2001b - Fauna]

1993/3. Heilmann, Peter: Ökofaunistische Untersuchungen am Jenzig bei Jena / Thüringen unter Einbeziehung pflanzensoziologischer Aspekte - Erfassung zweier Sukzessionsstadien in Trockenrasen. - Wiss. Prüfungsarbeit (L) [Kap. Heuschrecken; Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*, Köhler 2001b - Fauna, weitere Publ. geplant]

1993/3. Thom, Manuela: Beitrag zur Erfassung der natürlichen Ausstattung eines Trockenrasengebietes bei Jena - Untersuchung zu Vorkommen und Abundanz von Arthropoden unter Einbeziehung pflanzensoziologischer Aspekte. - Wiss. Prüfungsarbeit (L), 69 S., Tab., Abb. u. Karten nicht numeriert [Jenzig b. Jena. Kap. Heuschrecken; Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*, weitere Publ. geplant]

1993/8. Perner, Jörg: Zur räumlichen und zeitlichen Variabilität ausgewählter Arthropodengemeinschaften in Trockenrasen des Mittleren Saaletals. - Inaugural-Diss., 148 S., 35 Tab., 63 Abb., Anhang mit 8 Tab. u. 14 Abb. tafeln [Leutralal, am Johannisberg bei Jena und am Gleitz bei Schwarza, Kap. Heuschrecken; Material für 1994. Kunze - siehe unten, Köhler & Reinhardt 1992 - *G. campestris*, Perner 1995, 1997, Perner & Köhler 1998, Köhler et al. 1999, Köhler 2001b - Fauna, weitere Publ. geplant]

1994/2. Kunze, Yvonne: Zur Morphologie und Biologie der Waldgrille, *Nemobius sylvestris* (Bosc), im Mittleren Saaletal bei Jena. - Wiss. Prüfungsarbeit (L), 38 S., 7 Tab., 12 Abb., Anhang [Alkoholmaterial vom Gleitz bei Schwarza; Köhler 2001b - Fauna, Publ. geplant]

1994/4. Samietz, Jörg: Untersuchungen zur Populationsgefährdungsgradanalyse zweier Heuschreckenarten (Saltatoria) in Halbtrockenrasen: *Stenobothrus lineatus* (PANZER) 1796 und *Phaneroptera falcata* (PODA) 1761. - Diplomarbeit (D), 84 S., 12 Tab., 40 Abb. [Leutralal b. Jena; Samietz & Köhler 1994, Samietz 1996, Köhler & Samietz 1998, weitere Publ. geplant]

1996. Jacob, Jens: Qualitative und quantitative Erfassung des Eintrags terrestrischer Invertebraten in Bäche am Beispiel der Leutra (Thüringen). - Diplomarbeit (D), 110 S., Tab. u. Abb. [die wenigen Heuschrecken nicht ausgewertet; Köhler 2000 - ungewöhnliche Fallen]

1996. Malt, Steffen: Untersuchungen zur Rolle ausgewählter netzbauender Spinnen (Araneidae) im trophischen Beziehungsgefüge von Halbtrockenrasen. - Inaugural-Diss., Univ. Jena, 134 S. [Leutratal; Heuschrecken im Beutespektrum von *Argiope bruennichi*; Abb. in Ingrisch & Köhler 1998]

1996/2. Möller, Steffen: Nahrungsökologische Untersuchungen an *Lacerta agilis* Linnaeus und *Lacerta vivipara* Jaquin. - Inaugural-Diss. Univ. Jena, 168 S., 46 Abb., 59 Tab. [Kirschenberg b. Maua, NW Schleifreisen; Heuschreckenfam. im Beutespektrum beider Arten; erwähnt in Ingrisch & Köhler 1998]

1997/5. Bauer, Silke: Populationsdichteregulation durch Verhaltenseffekte ? Ein Simulationsmodell am Beispiel des Heidegrashüpfers *Stenobothrus lineatus*. - Diplomarbeit (D), 110 S., mit Tab., Abb. u. Anhang [Leutratal b. Jena; Köhler 1999; Publ.mskr.]

1997/7. Opitz, Stefan: Wie nutzen Feldheuschrecken ihr Habitat ? - Populationsuntersuchungen an *Chorthippus parallelus* Zett. (Acrididae: Gomphocerinae) auf zwei Heideinseln der Niederlande. - Diplomarbeit (D), 72 S., 14 Tab., 31 Abb. [Freilandarbeiten am IBN Arnhem/Niederlande; Opitz et al. 1998, Köhler 1999, weitere Publ. geplant]

1997/10. Samietz, Jörg: Populationsgefährdungsanalyse an einer Heuschreckenart - Methoden, empirische Grundlagen und Modellbildung am Beispiel von *Stenobothrus lineatus* (Panzer). - Inaugural-Diss., 142 S., 16 Tab., 48 Abb. [Leutratal bei Jena; Samietz 1998 - gleichnamige Publikation, Samietz et al. 1996, Samietz & Berger 1997, Samietz & Köhler 1998, Köhler 1999, 2001b - Fauna, weitere Publ. geplant]

1998/4. Goertz, Dörte: Zur Refugialfunktion von Auwaldrelikten in der Kulturlandschaft des Mittleren Saaletals. Spinnen-Assoziationen als Modellgruppe zur Habitatbewertung. - Diplomarbeit (D), 73 S., 36 Tab., 38 Abb., Anh. [die wenigen Heuschrecken nicht ausgewertet ; Köhler 2000 - ungewöhnliche Fallen]

1998/7. Klingelhöfer, Jörg: Populationsgrößenschätzung bei Feldheuschrecken - ein Methodenvergleich. - Diplomarbeit (D), 138 S., zahlr. Tab. u. Abb. [*S. lineatus*, *G. rufus* und *O. germanica* im mittleren Saaletal; Perner & Köhler 1998, Köhler 1999, Köhler & Wagner 2000. Klingelhöfer & Köhler 2000, Schumacher et al. 2000]

1999/6. Held, Matthias: Zum Einfluß des Flutregimes auf die Raum-Zeit-Muster von Laufkäfer-Assoziationen (Coleoptera, Carabidae) in einer Weichholzaue der Saale. - Diplomarbeit (D), 87 S., 13 Tab., 44 Abb., Anh. [die wenigen Heuschrecken nicht ausgewertet ; Köhler 2000 - ungewöhnliche Fallen]

1999/6. Köhler, Günter: Ökologische Grundlagen von Aussterbeprozessen. Fallstudien an Heuschrecken (Caelifera et Ensifera). - Habilitationsschrift (als Buch eingereicht), Laurenti, Bochum, 253 S. [Köhler 2001a - Spannungsfeld]

1999/10. Wagner, Gerd: Eine Populationsgefährdungsanalyse der Rotflügeligen Ödlandschrecke, *Oedipoda germanica* (Latr. 1804) (Caelifera: Acrididae). - Inaugural-Diss., 128 S., 18 Tab., 42 Abb. [Kalksteinbruch Steudnitz; Wagner 2000a - gleichnamige Publikation, Wagner 1995, Wagner & Berger 1996, Wagner et al. 1997, 1999, Köhler 1999, 2001b - Fauna, Berger et al. 1999, Köhler & Wagner 2000, Wagner 2000b]

2000/1. Reinhardt, Klaus: Mating biology of the Meadow grasshopper, *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt), and its influence on population processes. - Inaugural-Diss., 143 S., mehrere Tab. u. Abb. [Zuchtmaterial aus Leutratal und von Porstendorf; Reinhardt & Köhler 1999 und Mskr., Reinhardt et al. 1999a, b, Reinhardt 2000b, Köhler 2001a - Spannungsfeld]

2000/5. Kürth, Ute: Analyse der Verhaltensmechanismen zur Thermoregulation der Afrikanischen Wanderheuschrecke *Locusta migratoria*. - Diplomarbeit (D), 83 S., 10 Tab., 30 Abb., Anh. [Publ. geplant]

2000. Aßhoff, Roman: Veränderungen in der Jahrringausbildung bei Edelkastanien und Linden infolge von Gradationen des Schwammspinners (*Lymantria dispar* L.) und der Tessiner Gebirgsschrecke (*Miramella formosana* Fruhstorfer) im Kanton Tessin / Schweiz. - Wiss. Prüfungsarbeit (L), 74 S., 2 Tab., 45 Abb., 6 Anh. [Arbeiten an WSL Birmensdorf/Schweiz; Köhler et al. 1999, Aßhoff et al. 1999]

2000/9. Schüler, Silvio: 'Sampling Design' und Fangeffizienz von Bodenfallen. Ein Modell- und Feldversuch mit Laufkäfern. - Diplomarbeit (D), 80 S., 35 Tab., 17 Abb., Anh. [Heuschrecken nicht bearbeitet, Alkoholmaterial zur weiteren Auswertung bei Köhler]

2000/11. Güth, Mareike: Landschaftsökologische Aspekte der Besiedlung landwirtschaftlich genutzter Offenlandstandorte durch Arthropoden über den Luftpfad. - Diplomarbeit (D), 82 S., 20 Tab., 22 Abb., Anh. mit Tab. u. Abb. [die wenigen Heuschrecken nicht ausgewertet; Köhler 2000 - ungewöhnliche Fallen]

2000/12. Jentzsch, Anja: Fluctuating Asymmetry in Grasshoppers - Is it feasible to measure Stress ? - Diplomarbeit (D), 61 S., 9 Tab., 11 Abb., 8 Anh.tab. [*Ch. parallelus* - Populationen aus Porstendorf zur Laborzucht, Freilandmaterial aus Deutschland, den Niederlanden und aus Österreich, *Ch. albomarginatus* - Freilandmaterial aus Deutschland und den Niederlanden; 2x Jentzsch et al., in Vorb.]

Sonstige Arbeiten (aus Jena bzw. mit maßgeblicher Beteiligung des Instituts)

1955/10. Oschmann, Martin: Verbreitung und Ökologie der Orthopteren um Jena. - Wiss. Prüfungsarbeit (L), 19 S., 1 Artenverbreitungskarte [Punktkartierung; Oschmann 1966, Köhler 1987b - Saaletal, Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*, Köhler 2001b - Fauna]

1968. Messing, Peter: Beitrag zur Fauna des Naturschutzgebietes "Großer Gleisberg" bei Jena. Geradflügler (Blattodea, Saltatoria, Dermaptera). - Wiss. Prüfungsarbeit (L), Institut f. Zoologie, FSU Jena, 42 S., Tab. u. Abb. [Köhler 1987b, Köhler & Wagner 2000 - Habitat *O. germanica*]

1988/3 Samietz, Jörg. Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Heuschrecken (Saltatoria) im Stadtgebiet von Gotha (Thüringen) und ein Vergleich mit anderen urbanen Heuschreckenfaunen Mitteleuropas. - Jahresarbeit, ABF Halle, 35 S., Anh. [Samietz 1992]

1998/2. Morgen, Christoph: Ökologische Untersuchungen zur Differenzierung von Heuschreckenzönosen auf Halbtrockenrasen in Plateaulage im Naturschutzgroßprojekt "Orchideenregion Jena - Muschelkalkhänge im Mittleren Saaletal". - Diplomarbeit (Dipl.-Landschaftsökologie), Institut f. Landschaftsökologie der Univ. Münster, 75 S., 16 Tab., 28 Abb., Anh. [Köhler 2001b - Fauna; weitere Publ. geplant]

1998/10. Socha, Katrin: Vergleichende Untersuchungen zu Vegetation und Heuschreckenfauna innerstädtischer Grünlandflächen in Abhängigkeit vom Bewirtschaftungsregime; dargestellt am Beispiel der Ilmaue in Weimar. - Diplomarbeit (Dipl.-Ing.), Fachhochschule Eberswalde, 79 S., 31 Tab., 11 Abb., 112 S. Anhang, 4 Verbreitungskarten [Köhler 2000 - ungewöhnliche Fallen und *M. thalassinum*, Köhler 2001b - Fauna; weitere Publ. geplant]

Dr. Günter Köhler, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut f. Ökologie, Dornburger Str. 159, D-07743 Jena.