

Inhalt

Das „Trockenaueprojekt“ – Vorgeschichte und Zielsetzung	11
(FRANK BAUM, JÖRG-UWE MEINEKE, CHRISTOPH NEUMANN & CHRISTIAN SCHMID-EGGER)	
Einführung in den Naturraum – Zur Frage primärer Trockenstandorte in der Wildstromaue des südlichen Oberrheingebietes	15
(THOMAS COCH)	
Landschaftsökologische Rahmenbedingungen im südlichen Oberrheingraben	15
X Die Stromaue vor der Rheinkorrektion	25
Die Planung eines Hochwasserrückhalteraumes am südlichen Oberrhein zwischen Basel und Breisach – Hochwasserschutz und Naturschutz Hand in Hand	35
(OTHMAR HUPPMANN, ULRIKE PFARR & HERBERT-MICHAEL STAEBER)	
Notwendigkeit und Vorgeschichte	35
Rahmenbedingungen	36
Lösungsansätze	37
Die gewählte Variante	40
Die nicht alltägliche Chance	47
Weiteres Vorgehen	49
Gebüsche, Pioniergesellschaften, Trockenrasen und Staudenfluren der „Trockenaue Südlicher Oberrhein“	51
(ARNO BOGENRIEDER & ALEXANDER FRISCH)	
Untersuchungsgebiet	52
Methoden	53
Vegetation	54
Untersuchungen zum Samenvorrat im Boden	110
Zusammenfassung und Ausblick	113
Vegetation der Auenwälder am südlichen Oberrhein	117
(ALBERT REIF, REINHARD ZIMMERMANN & VOLKER SPÄTH)	
Methodik	118
Auenentwicklung nach dem Bau des Rheinseitenkanals	119
Wasserhaushalt und Boden der rezenten Aue	120
Ufer- und Waldvegetation der Bühnenfelder der rezenten Aue	124
Waldvegetation der Trockenaue	136
Kiefern- und Edellaubholz-Forste	143
Baumartenverjüngung	146
Baumartenverschiebungen und heutige potenziell-natürliche Vegetation	148

Die Forstwirtschaft im Wandel –

Fallbeispiel Grißheimer Gemeindewald 153

(NORBERT VON STADEN & THOMAS COCH)

Entwicklung der Waldbestände 154

Auswirkungen von Wildtieren und Jagd auf die Vegetation und das Landschaftsbild im Bereich der Trockenaue des südlichen Oberrheins .. 157

(ALBERT REIF)

Entwicklung der Jagd in der Trockenaue 157

Heutige Jagd Ausübung und ihre Folgen 157

Bewertung im Hinblick auf Ziele des Naturschutzes 165

Schlussfolgerungen und Empfehlungen 168

Die Säugetiere der Trockenaue am südlichen Oberrhein 171

(RAINER ALLGÖWER)

Kleinsäuger 171

Großsäuger 177

Naturschutzfachliche Aspekte 180

Zur Fledermausfauna der Trockenaue unter besonderer Berücksichtigung der Bedeutung für die Raufhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*) 183

(FRIEDRICH KRETZSCHMAR)

Untersuchungsgebiete 183

Untersuchungsmethoden 183

Ergebnisse 186

Diskussion 192

Konsequenzen für den Naturschutz 193

Die Avifauna der südbadischen Trockenaue 195

(MARKUS NIPKOW)

Waldbestandstypen 195

Material und Methoden 201

Die Vögel der südbadischen Trockenaue 203

Bewertung der Trockenaue für die Vogelwelt 214

Die Amphibien und Reptilien der Trockenaue zwischen Istein und Breisach 217

(PETER SOWIG, HUBERT LAUFER & KLEMENS FRITZ)

Untersuchungsgebiet, Material und Methode 217

Ergebnisse 218

Diskussion 226

Die Raubfliegen (Diptera: Asilidae) der südbadischen Trockenaue	229
(GABRIELE MIKSCH)	
Material und Methoden	229
Artenliste	230
Bemerkungen	231
Bewertung	231
Zusammenfassung	232

Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) aus der Trockenaue am südbadischen Oberrhein	233
(HANS-PETER TSCHORSNIG & BENNO HERTING)	
Methoden	233
Material	234
Diskussion und Bewertung des Artenspektrums	239
Naturschutzfachliche Aussagen	239
Zusammenfassung	240

Wanzen (Insecta, Heteroptera) aus der Trockenaue am südbadischen Oberrhein (Deutschland, Baden-Württemberg)	243
(CHRISTIAN RIEGER)	
Methoden	243
Material	243
Artentabelle	245
Kommentierte Liste bemerkenswerter Arten	245
Zusammenfassung	255

Die Wildbienen- und Wespenfauna der oberrheinischen Trockenaue im südwestlichen Baden-Württemberg (Hymenoptera: Aculeata; Evanioidea) .	257
(CHRISTIAN SCHMID-EGGER)	
Material und Methoden	258
Arten der Trockenaue	264
Arten mit besonderen Klima- oder Lebensraumansprüchen	287
Naturschutzfachliche Bewertung des Gebietes	293

Zur Bedeutung der Grißheimer Trockenaue für die Schwebfliegenfauna (Diptera: Syrphidae)	307
(JENS-HERMANN STUKE)	
Gebietsbeschreibung	307
Methoden	308
Material	308
Diskussion	316
Zusammenfassung	317

Heuschrecken und Fangschrecken in der Markgräfler Trockenaue	319
(ARMIN CORAY)	
Eine Artenliste der Markgräfler Niederung	319
Standorttypen der Talaaue und ihre Heuschreckenfauna	322
Spezielle Arten der Randbereiche: Zur Geschichte von <i>Ephippiger ephippiger</i> und <i>Platycleis tessellata</i>	339
Schlussbetrachtung: Überlegungen zum Wandel der Heuschreckenfauna	341
Zusammenfassung	342
Die Käfer der Markgräfler Trockenaue	347
(ULRICH BENSE, CHRISTIAN MAUS, JOACHIM MAUSER, CHRISTOPH NEUMANN & JÜRGEN TRAUTNER)	
Untersuchungsgebiet	347
Material und Methoden	348
Danksagung	348
Einleitende Bemerkungen zur Käferfauna (CHRISTOPH NEUMANN)	349
Laufkäfer (JÜRGEN TRAUTNER)	357
Holzkäfer (CHRISTOPH NEUMANN & ULRICH BENSE)	372
Pflanzenfressende Käfer (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae s. l.) (CHRISTIAN MAUS & JOACHIM MAUSER)	390
Zusammenfassung	415
Anhang: Gesamtartenliste (CHRISTOPH NEUMANN)	424
Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) der Markgräfler Rheinaue	461
(RENÉ HERRMANN, JÖRG-UWE MEINEKE & ARNO SCHANOWSKI)	
Untersuchungsgebiet	461
Methodik und Material	461
Kommentierte Faunenliste	462
Bemerkungen zu ausgewählten Vorkommen	477
Vorschläge zur künftigen Behandlung des Gebietes	477
Zusammenfassung	481
Naturschutz in der Trockenaue: Erhalten und Gestalten	483
(JÖRG-UWE MEINEKE, ALEXANDER OSTERMANN & PETER JEHLÉ)	
Gedanken zur Arten- und Strukturvielfalt sowie Natürlichkeit	483
Naturschutz contra Hochwasserschutz?	486
Naturschutz in der Trockenaue – wie geht es weiter?	489