

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 |
| ✗ 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 |