

Naturschutz am südlichen Oberrhein 5

Inhalt

Inhaltsverzeichnis	3
Grußwort Tanja Gönner, Ministerin für Umwelt, Naturschutz und Verkehr	7
Geleitwort Julian Würtenberger, Regierungspräsident.....	9
Geleitwort Dr. André Baumann, Landesvorsitzender NABU Baden-Württemberg.....	10
Vorwort	11

Einführung

WESTERMANN, K.: Das Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Elzwiesen“ – ein erster Überblick	13
WESTERMANN, K.: Herausragender Biotopwert der Gewässer des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“ – ein erster Überblick	15
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Gewinn-Namen: Seit Jahrhunderten gebräuchlich – auf modernen Karten manchmal verfälscht	16

Landschaftsgeschichte

WESTERMANN, E.: Wiesenbau in der Elzniederung bei Kenzingen im Mittelalter und in der frühen Neuzeit.....	17
WESTERMANN, E.: Die Anfänge der Wiesenwässerung in der Elzniederung bei Kenzingen.....	23
WESTERMANN, E.: Auf dem Weg zur heutigen Wiesenkultur – Probleme und Reformansätze des 18. Jahrhunderts	25
HÄMMERLE, R.: Das Landschaftsbild der Elzwiesen auf frühen Karten	27
HÄMMERLE, R.: Flussbaumaßnahmen im unteren Breisgau um die Mitte des 19. Jahrhunderts	35
HÄMMERLE, R.: Die Einrichtung der Wiesenwässerung im unteren Breisgau im 19. Jahrhundert.....	37
LEIBUNDGUT, Ch.: Grundzüge der Wiesenwässerung in der Oberrheinebene – historisch und gegenwärtig	39
OPITZ, H., & K. WESTERMANN: Die Entwicklung der Wiesenflächen in der Elzniederung zwischen Kenzingen und Rust in den letzten 200 Jahren	51

Vegetation

SCHARFF, G.: Die Entwicklung der Elzwiesen aus der Sicht der Vegetationskunde – eine zentrale Aufgabe des Naturschutzes	53
SCHARFF, G.: Vergrasung und Verstaudung von Wiesen bei später Mahd – eine Entwertung des Grünlandes	61
SCHARFF, G.: Möglichkeiten zur Förderung des Arten- und Strukturreichtums der Wiesen am Beispiel des Braunkehlchens.....	63
PURSCHE, Ch., & K. WESTERMANN: Der „Braune Brollen“ kehrt zurück – Die Entwicklung der Bestände des Großen Wiesenknopfes (<i>Sanguisorba officinalis</i>) seit 1990 im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“	65
WESTERMANN, K.: Mehrere Fundorte der sehr seltenen Brauns Armleuchteralge (<i>Chara braunii</i>) in Gräben und Flutmulden des Naturschutzschutzbereichs „Elzwiesen“	67
UHL, A., & K. WESTERMANN: Artenliste der Wasserpflanzen des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“	69
WESTERMANN, K.: Die Ausbreitung des Schilfs (<i>Phragmites australis</i>) in Wiesengräben des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“ – Teichrohrsänger contra Libellen, Heuschrecken und Schmetterlinge?.....	129
WESTERMANN, K.: Vorkommen und Schutz des Fluss-Ampfers (<i>Rumex hydrolapathum</i>) im NSG „Elzwiesen“ – ein Beitrag zum Schutz des Großen Feuerfalters (<i>Lycaena dispar</i>)	166

Fledermäuse

KRETZSCHMAR, F.: Jagdhabitats des Großen Mausohrs (<i>Myotis myotis</i>) im NSG „Elzwiesen“: ein Beispiel für die große Bedeutung von Extensivgrünland als Nahrungshabitat.....	71
---	----

Vögel

RUPP, J.: Artenliste der Vögel des Natur- und Landschaftsschutzgebiets „Elzwiesen“ und dessen naher Umgebung	75
RUPP, J.: Die Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>) – ein unregelmäßiger Brutvogel im Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Elzwiesen“	85
RUPP, J.: Die Bedeutung der Elzniederung als Brut- und Nahrungsgebiet des Graureihers (<i>Ardea cinerea</i>).....	87
HOFFMANN, W.: Die Wiederansiedlung des Weißstorchs (<i>Ciconia ciconia</i>) in der Region um das Naturschutzgebiet „Elzwiesen“	89
HOFFMANN, W.: Weißstorch (<i>Ciconia ciconia</i>) - Management in der Region des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“: Gefährdungen, Schutzmaßnahmen und alljährliche Untersuchungen	93
RUPP, J.: Die Elzwiesen – ein Rastgebiet des Weißstorchs (<i>Ciconia ciconia</i>) von nationaler Bedeutung	97
RUPP, J.: Hohe Siedlungsdichte des Schwarzmilans (<i>Milvus migrans</i>) in der Elzniederung.....	99
RUPP, J.: Ein seltener Brutvogel der Elzniederung: der Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	102
RUPP, J.: Erfolgreiche Bruten des Baumfalken (<i>Falco subbuteo</i>) in den Elzwiesen	103
RUPP, J.: Unregelmäßiges Auftreten des Wachtelkönigs (<i>Crex crex</i>) in den Elzwiesen	105
WESTERMANN, K.: Entstehung neuer Brutplätze des Teichhuhns (<i>Gallinula chloropus</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ durch Gewässermanagement	107
BOSCHERT, M., & J. RUPP: Die Bestandsentwicklung des Kiebitzes (<i>Vanellus vanellus</i>) in der Elzniederung	109
BOSCHERT, M.: Der Große Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“. Früher Charaktervogel der weiten Wiesen – heute vom Aussterben bedroht	111
RUPP, J.: Die gewässerten Elzwiesen – ein bedeutendes Rastgebiet des Bruchwasserläufers (<i>Tringa glareola</i>)	119
WESTERMANN, K.: Ufersäume der Alten Elz und des Hackgrabens im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“: Revierzentren des Kuckucks (<i>Cuculus canorus</i>)	121
OTTO, A., & Th. ULLRICH: Der Steinkauz (<i>Athene noctua</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“. Einst Nistvogel in Höhlungen alter Bäume – heute in künstlichen Niströhren	123
RUPP, J., & K. WESTERMANN: Erholung des Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>) - Bestandes im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“	125
WESTERMANN, K.: Verluste traditioneller Brutplätze des Teichrohrsängers (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) an den Ufern der Alten Elz – neue Brutplätze an Wiesengräben?	127
WESTERMANN, K.: Das Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ – ein Rückzugsgebiet für die Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>)	131
RUPP, J.: Die Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ – Brutvogel entlang des Hackgrabens.....	133
BOSCHERT, M.: Die Grauammer (<i>Emberiza calandra</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ – einst ein Charaktervogel der südlichen Oberrheinebene, heute Restbestände in wenigen Refugien.....	135

Amphibien und Reptilien

FRITZ, K., & H. LAUFER: Die Amphibien und Reptilien des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“ und seiner Umgebung	137
--	-----

Fische

KÜNEMUND, F.: Artenliste der Fische des Natur- und Landschaftsschutzgebietes „Elzwiesen“	145
KÜNEMUND, F.: Neunachweis des Bitterlings (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) im Gewässersystem der Elz	147
KÜNEMUND, F., A. HEITZ † & St. HEITZ †: Ein Fisch, der keiner ist: das Bachneunauge (<i>Lampetra planeri</i>) in den Fließgewässern des NSG „Elzwiesen“	149

Spinnen

WESTERMANN, E.: Ungemähte Grabenböschungen des NSG „Elzwiesen“ – Rückzugsgebiete der Wespenspinne (<i>Argiope bruennichi</i>).....	151
--	-----

Tagschmetterlinge

ULLRICH, Th.: Linienkartierungen der Tagfalter im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ – Grundlagen zur Beurteilung der Bestände und eines künftigen Monitorings.....	153
ULLRICH, Th.: Artenliste der Tagfalter des NSG und LSG „Elzwiesen“	158
ULLRICH, Th., & K. WESTERMANN: Der Große Feuerfalter (<i>Lycaena dispar</i>) im NSG „Elzwiesen“: Starke Gefährdung durch unbedachtes Mulchen der Grabenränder	163
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling (<i>Maculinea nausithous</i>) im NSG „Elzwiesen“ – erfolgreiche Entwicklung nur abseits der Wässerungsflächen?	169
WESTERMANN, K.: Ein „Pflegefall“ im NSG „Elzwiesen“: Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling (<i>Maculinea nausithous</i>)	174
ULLRICH, Th., & K. WESTERMANN: Der Kurzschwänzige Bläuling (<i>Cupido argiades</i>) und der Rotklee-Bläuling (<i>Cyaniris semiargus</i>) im NSG „Elzwiesen“ – zwei gefährdete „Wiesen“-Tagfalter mit hohem Entwicklungspotential	179

Gottesanbeterin und Heuschrecken

WESTERMANN, K.: Artenliste der Heuschrecken des Natur- und Landschaftsschutzgebiets „Elzwiesen“	183
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Einwanderung der Gottesanbeterin (<i>Mantis religiosa</i>) in das Naturschutzgebiet „Elzwiesen“	186
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Große Abundanzunterschiede der Feldgrille (<i>Gryllus campestris</i>) im NSG „Elzwiesen“	187
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Das Weinhähnchen (<i>Oecanthus pellucens</i>) – im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ ein Bewohner lichter Heckenreihen.....	189
WESTERMANN, K.: Die Lauschschrecke (<i>Mecostethus parapleurus</i>) im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“: eine der größten Populationen Baden-Württembergs	191
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Die Sumpfschrecke (<i>Stethophyma grossum</i>) im NSG „Elzwiesen“. Rasche Ausbreitung – Rückgang im Stammgebiet	193

Libellen

WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Artenliste der Libellen des Natur- und Landschaftsschutzgebiets „Elzwiesen“	197
WESTERMANN, K.: Eine Metapopulation der Gebänderten Prachtlibelle (<i>Calopteryx splendens</i>) an den Fließgewässern des NSG „Elzwiesen“	203
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Die Blauflügel-Prachtlibelle (<i>Calopteryx virgo</i>) im NSG „Elzwiesen“ – eine Art im Halbschatten von gehölzbestandenen, schmalen Fließgewässern	205
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Starke Bestandsschwankungen der Gemeinen Winterlibelle (<i>Sympecma fusca</i>) im NSG „Elzwiesen“	206
WESTERMANN, K.: Die Kleine Pechlibelle (<i>Ischnura pumilio</i>) im NSG „Elzwiesen“ – eine Pionierart neu entstandener Sümpfe, Teiche und Gräben	208
WESTERMANN, K.: Alljährliche Vorkommen der stark gefährdeten Fledermaus-Azurjungfer (<i>Coenagrion pulchellum</i>) im NSG „Elzwiesen“ – wichtige Zielart eines Naturschutzmanagements	210
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Die FFH-Art Helm-Azurjungfer (<i>Coenagrion mercuriale</i>) im NSG „Elzwiesen“. Entwicklung einer Population mit europäischer Bedeutung infolge von Naturschutzmaßnahmen.....	212
WESTERMANN, K.: Syntopes Vorkommen der Helm-Azurjungfer (<i>Coenagrion mercuriale</i>), des Kleinen Blaupfeils (<i>Orthetrum coerulescens</i>) und der Gebänderten Heidelibelle (<i>Sympetrum pedemontanum</i>) in den Wiesengräben des NSG „Elzwiesen“: eine besondere Herausforderung an ein Grabenmanagement	218
WESTERMANN, K., & E. WESTERMANN: Wiesengräben des NSG „Elzwiesen“: in Baden-Württemberg ein ungewöhnliches Fortpflanzungshabitat des Frühen Schilfjägers (<i>Brachytron pratense</i>)	220
WESTERMANN, K.: Von einer Seltenheit durch Naturschutzmaßnahmen zu einer häufigen Art: Der Spitzenfleck (<i>Libellula fulva</i>) im NSG „Elzwiesen“	221
WESTERMANN, K.: Der Kleine Blaupfeil (<i>Orthetrum coerulescens</i>) im NSG „Elzwiesen“, ein Spezialist für seichte Wiesengräben.....	223
WESTERMANN, K.: Massenschlupf der Gebänderten Heidelibelle (<i>Sympetrum pedemontanum</i>) im NSG „Elzwiesen“, Lebensraum für eine der größten Populationen Mitteleuropas.....	227

WESTERMANN, K.: Metapopulationsstrukturen am Beispiel verschiedener Libellenarten des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“ – eine begrenzte Garantie für die Erhaltung einer Population	235
WESTERMANN, K.: Methodische Probleme bei der halbquantitativen Erfassung der Großen Heidelibelle (<i>Sympetrum striolatum</i>) und der Gemeinen Heidelibelle (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	237
WESTERMANN, K.: Künstlich geschaffene Flutmulden, Tümpel und Sümpfe des NSG „Elzwiesen“: Ersatzbiotope für eine früher in der Rheinebene weit verbreitete, aktuell stark bedrohte Libellenzönose	239

Muscheln

KÜNEMUND, F., A. HEITZ † & St. HEITZ †: Die Kleine Flussmuschel (<i>Unio crassus</i>) im NSG „Elzwiesen“ – Ausbreitung entlang der Alten Elz	245
---	-----

Naturschutz, Bewirtschaftung und Biotoppflege

WESTERMANN, K.: Die Erforschung der Tier- und Pflanzenwelt der Elzwiesen	249
OPITZ, H.: Erfolgreiche Bemühungen des NABU und der Fachschaft für Ornithologie um den Wiesenschutz am südlichen Oberrhein	251
KRAMER, W.: Wiesenschutz in der südlichen Oberrheinebene. Die Naturschutzverwaltung und die Erhaltung der Wiesengebiete	255
HAKENJOS, H.: Flurneuordnung zum Erhalt von Wässerwiesen in der Elzniederung – eine Grundlage für die Errichtung des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“	259
KRAMER, W.: Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Elzwiesen“. Entstehung und bisherige Entwicklung eines Wiesenschutzgebiets	261
HUNGER, H.: Das Artenschutzprogramm des Landes Baden-Württemberg am Beispiel von Maßnahmen für die Gebänderte Heidelibelle (<i>Sympetrum pedemontanum</i>) im NSG „Elzwiesen“	269
REINHARDT-FEHNENBACH, G., & S. SCHELLBERG: Ein kulturhistorisch-denkmalspflegerischer Blick auf die Elzwiesen	271
WESTERMANN, K.: Anlage, Renaturierung und Pflege von Feuchtgebieten im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“: eine staatliche Verpflichtung – Einführung	273
WESTERMANN, K.: Renaturierungs- und Pflegemaßnahmen an Alter Elz und Bleiche	274
WESTERMANN, K.: Die Flutmulden des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“ – eine Herausforderung an Wasserversorgung und Pflege	277
HUNGER, H.: Optimierte Pflege der Wiesengräben im Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Elzwiesen“ – Voraussetzung zur Bewahrung und Förderung ihres hohen Naturschutzwerts	279
WESTERMANN, K.: Das Tier- und Artenschutzproblem Elzabschlag – jährlicher Tod für Zigtausende von Tieren im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ und Natura 2000-Gebiet der Europäischen Union	285
WESTERMANN, K.: Auswirkungen der Wiesenwässerung auf die Vorkommen von Tieren und Pflanzen der Elzwiesen – Versuch einer Deutung und Bewertung	288
WESTERMANN, K.: Vorschläge zur Erweiterung des Naturschutzgebiets „Elzwiesen“	290
KRAMER, W.: Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Elzwiesen“: Schutzgebietsverordnung	291
RUPP, J., Th. ULLRICH & K. WESTERMANN: Naherholung und andere Nutzungen im Naturschutzgebiet „Elzwiesen“ – immer zum Nutzen des Naturschutzes?	295
Nachruf	299
Kategorien der Roten Listen	301
Natura 2000-Kategorien	301
Häufigkeitsklassen	301
Erklärung von Fachausdrücken	301
Literaturverzeichnis und Quellenangaben	303
Register	315
Adressen der Textautoren	319
Adressen der Bildautoren	320