

Zusatzmaterial zu:

Die Seegeniederung im UNESCO-Biosphärenreservat „Flusslandschaft Elbe“ – Erhaltung des letzten offenen Rückstauraums der Mittel- elbe durch länderübergreifenden Hochwasserschutz

Supplement to:

The Seege lowlands in the “Elbe River Landscape”
UNESCO Biosphere Reserve – Conservation of the last open backwater
of the Middle Elbe through cross-federal flood control measures

Horst Wilkens

Natur und Landschaft – 97. Jahrgang (2022) – Ausgabe 8: 381 – 390

Zusammenfassung

Die Seege (Niedersachsen) ist der letzte von acht größeren Nebenflüssen der unteren Mittel-
elbe, dessen Rückstauraum nicht durch ein Sperrwerk im Mündungsbereich vom biologisch prägenden Hochwasserrhythmus der Elbe abgekoppelt ist. In der Seegeniederung kommen 14 Lebens-
raumtypen des Anhangs I der Fauna-Flora-Habitat (FFH)-Richtlinie vor (drei mit prioritärem Status), in denen eine Vielzahl gesetzlich geschützter
und gefährdeter Arten auftreten. Die Seegeniederung hat den höchsten Schutzstatus im UNESCO-Biosphärenreservat „Niedersächsische Elb-
talaue“, ist Teil des FFH-Gebiets „Elbeniederung zwischen Schnackenburg und Lauenburg“ und des EU-Vogelschutzgebiets „Niedersächsische
Mittel-
elbe“. Aus Hochwasserschutzgründen wird die Erhöhung der vorhandenen Seegedeiche oder alternativ die Errichtung eines neuen Deichs
mit Sperrwerk im Mündungsbereich der Seege in die Elbe erörtert. Letzteres würde den ökologisch essenziellen Überschwemmungsrhythmus der
Elbe in der Seegeniederung beeinträchtigen und das Volumen des Retentionsraums für Elbhochwässer erheblich verkleinern. Stattdessen wird
vorgeschlagen, länderübergreifend zwischen Wittenberge (Brandenburg), Wahrenberg (Sachsen-Anhalt) und Dömitz (Mecklenburg-Vorpommern)
Deiche zurückzulegen und erst vor wenigen Jahrzehnten abgesperrte Rückstauräume wieder zu öffnen, um so extreme Hochwasserscheitel
großräumig zu kappen. Dies würde gleichzeitig ermöglichen, einen Schwerpunkt der Vorkommen von Lebensraumtypen des Mittel-
elbtals zu schützen und zu entwickeln. Dies würde vorhandene Überschwemmungsflächen auch außerhalb der Seegeniederung und Gebiete, die bereits
durch Deichrückverlegung und Öffnung abgesperrter Rückstauräume renaturiert wurden, einschließen.

Mittel-
elbe – Seege – Retentionsraum – Deichrückverlegung – Biodiversitätscluster

Abstract

The Seege River (Lower Saxony) is the last of eight tributaries of the Lower Middle Elbe River whose backwater lowlands are not disconnected by a
barrage from the ecologically essential annual flood rhythm of the Elbe River. In the Seege lowlands, 14 habitat types listed in Annex I of the Habitats
Directive occur (three with priority status), in which a large number of legally protected and endangered species are present. The Seege lowlands has
the highest protection status in the “Lower Saxony Elbe Valley” UNESCO Biosphere Reserve, and is part of the “Elbe lowlands between Schnackenburg
and Lauenburg” Site of Community Importance under the Habitats Directive and of the “Lower Saxony Middle Elbe River” Special Protection Area
under the Birds Directive. For flood protection reasons, there is currently debate on whether to either elevate the height of the dikes or alternatively close
the river mouth and the adjoining lowlands by a dam. The latter would impair the ecologically essential flooding rhythm of the Elbe River in the Seege
lowlands and considerably reduce the volume of the retention area for Elbe floods. Instead, in order to reduce extreme flood peaks over a large area,
it is proposed to relocate dikes between Wittenberge (Brandenburg), Wahrenberg (Saxony-Anhalt) and Dömitz (Mecklenburg-Western Pomerania) and
to re-open retention areas that were closed off only a few decades ago. At the same time, this would allow for the protection and development of a
cluster of habitat types characteristic of the Middle Elbe Valley. Such an approach would include existing floodplains outside the Seege lowlands and
areas that have already been restored to a more natural state through dike relocation and opening of closed-off backwater areas.

Middle Elbe River – Seege – Backwater area – Dike relocation – Biodiversity cluster

Inhalt

Abb. A, B, C, Abb. D, S. 4
 Tab. A, S. 4, Tab. B, S. 5, Tab. C, S. 6, Tab. D, S. 7

Literatur

Blösch M. (2012): Grabwespen. Illustrierter Katalog der einheimischen Arten. Westarp Wissenschaften-Verlagsgesellschaft mbH. Hohenwarsleben: 219 S.

Krüger T., Nipkow M. (2015): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvögel. 8. Fassung, Stand 2015. Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 4/2015: 181 – 256.

Maierhofer J. (2020): Brutbestandserfassung in Teilen des EU-Vogelschutzgebietes V37 Mittelelbe. Kurzbericht. Unveröff. Gutachten. Staatliche Vogelschutzwarte. Hannover: 42 S.

Ryslavy T., Bauer H.G. et al. (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. 6. Fassung, 30. September 2020. Berichte zum Vogelschutz 57: 13 – 112.

Schmid-Egger C. (2011): Rote Liste der Wespen Deutschlands. Hymenoptera Aculeata: Grabwespen (Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae), Wegwespen (Pompilidae), Goldwespen (Chrysididae), Faltenwespen (Vespidae), Spinnenameisen (Mutillidae), Dolchwespen (Scoliidae), Rollwespen (Tiphidae) und Keulhornwespen (Sapygidae). Ampulex 1: 5 – 39.

Theunert R. (2015): Verzeichnis der in Niedersachsen besonders oder streng geschützten Arten – Schutz, Gefährdung, Lebensräume, Bestand, Verbreitung. Teil B: Wirbellose Tiere (Aktualisierte Fassung 1. Januar 2015). Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 4/2008: 153 – 210.

Westrich P., Frommer U. et al. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Bienen (Hymenoptera, Apidae) Deutschlands. 5. Fassung. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 373 – 416.

Prof. Dr. Horst Wilkens
 Leibniz-Institut
 für die Analyse des Biodiversitätswandels (LIB)
 Zoologisches Museum Hamburg
 (Centrum für Naturkunde der Universität Hamburg – CeNak)
 Martin-Luther-King-Platz 3
 20146 Hamburg
 E-Mail: wilkens@uni-hamburg.de



Der Autor studierte Biologie und Chemie an der Universität Hamburg. Nach seiner Promotion war er als Leiter der Ichthyologischen Sammlung am Zoologischen Museum Hamburg tätig und befasste sich wissenschaftlich mit der Genetik der Evolution mexikanischer Höhlenfische. Ein weiteres Schwerpunktthema seiner Forschung ist die Biologie und der Naturschutz in der Elbtalaue. In diesem Zusammenhang leitete er eine Vielzahl von Kursen und studentischen Feldexkursionen in der Auenstation der Universität Hamburg am Hühbeck (Niedersachsen) und betreute zahlreiche Examensarbeiten über die Tier- und Pflanzenwelt sowie die Ökologie des Naturraumes Mittlere Elbe. Im Jahr 1973 begann er zusammen mit dem Naturschutzbund Hamburg das Projekt „Naturschutz in der Elbtalaue“ am Hühbeck und in der nahen Alandniederung, dessen Grundlage Ankauf, Pflege und auch die Renaturierung schutzwürdiger Lebensräume ist. Zusammen mit Dr. Frank Neuschulz erarbeitete er ein Grundkonzept für einen Nationalpark Elbtalaue.



Abb. A: Offene Binnendünen (Lebensraumtyp – LRT 2330) und trockene Sandheiden (LRT 2310) liegen in selten überschwemmten Bereichen. (Foto: Horst Wilkens)

Fig. A: Inland dunes (habitat type 2330) and dry sand heaths (habitat type 2310) are rarely subjected to inundation.



Abb. B: Das stark gefährdete Grabenveilchen (*Viola stagnina*) wächst in der Brenndoldenwiese (LRT 6440) der Seegeniederung. (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. B: The strongly endangered fen violet (*Viola stagnina*) grows in alluvial meadows (habitat type 6440) of the Seege lowlands.



Abb. C: In den an den Rändern der Seegeniederung austretenden Aquiferen entwickeln sich Erlenbrüche (prioritärer LRT 91E0*). (Foto: Horst Wilkens)

Fig. C: Alluvial forests of black alder (*Alnus glutinosa*) (priority habitat type 91E0*) develop at the margin of the Seege lowlands, where aquifers emerge.



Abb. D: Der gefährdete Königsfarn (*Osmunda regalis*) kommt in den Quellhorizonten des Gartower Talsandes vor. (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. D: The endangered royal fern (*Osmunda regalis*) occurs in the spring horizons of the margins of the Seege lowlands.

Tab. A: Die gefährdeten Brutvögel (Maierhofer 2020) und Maximalzahlen einiger Rastvogelarten (Daten: Achim Bruch) der Seegeniederung.

Table A: Number of endangered breeding birds (Maierhofer 2020) and maximum numbers of resting birds (data: Achim Bruch) in the Seege lowlands.

Brutvogelarten		
Deutscher Artname (wissenschaftlicher Artname)	Brutpaare	Rote-Liste-Kategorie (RL D/Nds)
Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	1	3/3
Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	10	1/1
Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i>)	27	3/3
Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	47	2/2
Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	295	3/3
Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	39	2/1
Flußuferläufer (<i>Actitis hypoleucos</i>)	1	2/1
Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	21	2/3
Knäkente (<i>Spatula querquedula</i>)	3	1/1
Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>)	1	2/2
Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	2	1/1
Rotschenkel (<i>Tringa totanus</i>)	1	2/2
Sperbergrasmücke (<i>Sylvia nisoria</i>)	5	1/1
Tüpfelsumpfhuhn (<i>Porzana porzana</i>)	2	3/2
Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	23	3/1
Wiedehopf (<i>Upupa epops</i>)	2	3/1
Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	9	2/3
Rastvogelarten		
Deutscher Artname (wissenschaftlicher Artname)	Anzahl	RL D
Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	75	1
Blässgans (<i>Anser albifrons</i>)	4.000	
Krickente (<i>Anas crecca</i>)	320	3
Löffelente (<i>Spatula clypeata</i>)	180	3
Saatgans (<i>Anser fabalis</i>)	3.000	
Singschwan (<i>Cygnus cygnus</i>)	730	
Spießente (<i>Anas acuta</i>)	1.300	3

Rote-Liste-Kategorie (RL D/Nds = Rote Liste Deutschland/Niedersachsen und Bremen) nach Ryslavý et al. (2020) und Krüger, Nipkow (2015): 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet

Tab. B: Ausgestorbene oder verschollene, vom Aussterben bedrohte, stark gefährdete und gefährdete Schmetterlingsarten sowie Arten der Vorwarnliste in der Seegeniederung (aufgenommen und zusammengestellt von Jochen Köhler).

Table B: Extinct, critically endangered, endangered, vulnerable and near threatened butterfly species of the Seege lowlands (recorded and listed by Jochen Köhler).

Deutscher Artname (wissenschaftlicher Artname)	Rote-Liste Kategorie (RL Nds)	Rote-Liste-Kategorie (RL D)
Familie Satyridae (Augenfalter)		
Ockerbindiger Samtfalter (<i>Hipparchia semele</i>)	2	3
Familie Nymphalidae (Edelfalter)		
Großer Fuchs (<i>Nymphalis polychloros</i>)	1	V
Großer Perlmutterfalter (<i>Argynnis aglaja</i>)	2	V
Mittlerer Perlmutterfalter (<i>Argynnis niobe</i>)	1	2
Magerrasen-Perlmutterfalter (<i>Boloria dia</i>)	1	U
Feuchtwiesen-Perlmutterfalter (<i>Brentis ino</i>)	1	U
Familie Lycaenidae (Bläulinge)		
Ulmen-Zipfelfalter (<i>Satyrion w-album</i>)	1	U
Großer Feuerfalter (<i>Lycaena dispar</i>)	0	3
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (<i>Maculinea nausithous</i>)	1	V
Reiherschnabel-Bläuling (<i>Aricia agestis</i>)	1	U
Familie Lasiocampidae (Wollraupenspinner)		
Kupferglucke (<i>Gastropacha quercifolia</i>)	1	3
Familie Sphingidae (Schwärmer)		
Wolfsmilchschwärmer (<i>Hyles euphorbiae</i>)	2	3
Familie Notodontidae (Zahnspinner)		
Südlicher Zahnspinner (<i>Drymonia velitaris</i>)	1	V
Familie Lymantriidae (Trägspinner)		
Gelbbein (<i>Laelia coenosa</i>)	1	2
Familie Sesiidae (Glasflügler)		
Grasnelken-Glasflügler (<i>Synsphaecia muscaeformis</i>)	1	2
Eselswolfsmilch-Glasflügler (<i>Chamaesphaecia tenthrediniformis</i>)	1	3
Familie Arctiidae (Bärenspinner)		
Gestreifter Grasbär (<i>Spiris striata</i>)	1	V
Schilfbärchen (<i>Pelosia obtusa</i>)	1	3
Familie Noctuidae (Eulenfalter)		
Blaues Ordensband (<i>Catocala fraxini</i>)	1	V
Kleiner Eichenkarmin (<i>Catocala promissa</i>)	1	V
Schwarzes Ordensband (<i>Catephia alchymista</i>)	1	2
Teichröhrchteule (<i>Archanara algae</i>)	2	2
Gelbbraune Schilfeule (<i>Archanara dissoluta</i>)	2	U
Wasserschwadeneule (<i>Phragmatiphila nexa</i>)	2	U
Büttners Schräglügleule (<i>Sedina buettneri</i>)	2	U
Silbergraue Bandeule (<i>Epilecta linogrisea</i>)	1	V
Sandrasen-Bodeneule (<i>Spaelotis ravidata</i>)	1	2
Familie Geometridae (Spanner)		
Violettgrauer Weidenspanner (<i>Macaria artesiaria</i>)	1	3
Hellgrauer Labkrautspanner (<i>Phibalapteryx virgata</i>)	1	2
Wiesenrauten-Kapselspanner (<i>Gagitodes sagittata</i>)	1	2
Beifuß-Bänderspanner (<i>Narraga fasciolaria</i>)	1	3
Rote-Liste-Kategorie (RL NdS = Rote Liste Niedersachsen) nach Theunert (2015): 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet		
Rote-Liste Kategorie (RL D = Rote Liste Deutschland) nach https://www.rote-liste-zentrum.de/index.html : 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, U = Daten unzureichend		

Tab. C: Die seltenen und gefährdeten Bienen (Apoidea, Apiformes) der Seegeniederung (erfasst und eingeordnet von Dr. Hartmut Christier).

Table C: The rare and endangered bees (Apoidea, Apiformes) of the Seege lowlands (recorded and assessed by Dr. Hartmut Christier).

Wissenschaftlicher Artname	Rote-Liste-Kategorie (RL Nds)	Rote-Liste-Kategorie (RL D)
<i>Andrena labialis</i>	2	V
<i>Andrena wilkella</i>	V	*
<i>Anthidium byssinum</i> (syn. <i>Trachusa byssina</i>)	1	3
<i>Anthidium strigatum</i>	V	V
<i>Bombus hortorum</i>	V	*
<i>Bombus muscorum</i>	2	2
<i>Bombus ruderarius</i>	2	3
<i>Bombus sylvarum</i>	3	V
<i>Coelioxys afra</i>	1	3
<i>Coelioxys conoidea</i>	G	3
<i>Coelioxys mandibularis</i>	1	*
<i>Colletes fodiens</i>	*	3
<i>Colletes succinctus</i>	V	V
<i>Epeolus cruciger</i>	V	3
<i>Halictus confusus</i>	3	*
<i>Halictus sexcinctus</i>	1	3
<i>Hylaeus angustatus</i>	G	*
<i>Hylaeus gibbus</i>	3	*
<i>Lasioglossum brevicorne</i>	3	V
<i>Lasioglossum nitidulum</i>	3	*
<i>Lasioglossum parvulum</i>	2	3
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i>	*	3
<i>Lasioglossum sabulosum</i>	D	*
<i>Lasioglossum tarsatum</i>	2	2
<i>Macropis fulvipes</i>	2	V
<i>Megachile analis</i>	1	2
<i>Megachile ericetorum</i>	3	V
<i>Megachile leachella</i>	2	3
<i>Megachile maritima</i>	2	3
<i>Megachile pilidens</i>	1	3
<i>Melecta punctata</i> (syn. <i>M. albifrons</i>)	3	*
<i>Melitta nigricans</i>	G	*
<i>Nomada rufipes</i>	V	V
<i>Osmia brevicornis</i>	G	3
<i>Osmia claviventris</i>	V	*
<i>Osmia leucomelana</i>	V	*
<i>Osmia niveata</i>	1	3
<i>Sphecodes marginatus</i>	3	D
<i>Stelis signata</i>	G	3

Rote-Liste-Kategorie (RL NdS = Rote Liste Niedersachsen) nach [Theunert \(2015\)](#): 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, V = Vorwarnliste, D = Daten unzureichend, * = ungefährdet

Rote-Liste Kategorie (RL D = Rote Liste Deutschland) nach [Westrich et al. \(2011\)](#): 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = ungefährdet, D = Daten unzureichend

Tab. D: Die seltenen und gefährdeten „Wespen“ (Goldwespen – Chrysoidea, Wespen – Vespoidea, Grabwespen – Apoidea, Spheciformes und Blattwespen – Symphyta) der Seegeniederung (erfasst und eingeordnet von Dr. Hartmut Christier).

Table D: The rare and endangered “wasps” (goldwasps – Chrysoidea, wasps – Vespoidea, apoid wasps – Apoidea, Spheciformes and sawflies – Symphyta) of the Seege lowlands (recorded and assessed by Dr. Hartmut Christier).

Wissenschaftlicher Artnamen	Rote-Liste-Kategorie (RL D)
Familie Chrysididae (Goldwespen)	
<i>Chrysis bicolor</i>	3
<i>Chrysis fulgida</i>	3
<i>Chrysis splendidula</i>	G
<i>Hedychridium femoratum</i>	3
<i>Hedychridium zelleri</i>	3
Familie Vespidae (Faltenwespen)	
<i>Vespa crabro</i>	§
<i>Ancistrocerus dusmetiolus</i>	1
<i>Euodynerus notatus</i>	G
<i>Odynerus melanocephalus</i>	3
<i>Pterocheilus phaleratus</i>	3
Familie Pompilidae (Wegwespen)	
<i>Aporinellus sexmaculatus</i>	2
<i>Arachnospila alvarabnormis</i>	1
<i>Arachnospila rufa</i>	2
<i>Arachnospila virgilabnormis</i>	1
<i>Arachnospila wesmaeli</i>	3
<i>Evagetes gibbulus</i>	3
<i>Priocnemis minuta</i>	3
Familie Scoliidae (Dolchwespen)	
<i>Scolia hirta</i>	3
Familie Sphecidae (Grabwespen)	
<i>Ammophila campestris</i>	V
<i>Ammophila pubescens</i>	3
<i>Ammophila sabulosa</i>	G
<i>Podalonia hirsuta</i>	S
Familie Crabronidae (Grabwespen)	
<i>Astata boops</i>	S (ND)
<i>Cerceris ruficornis</i>	3 S
<i>Cerceris sabulosa</i>	2 SS
<i>Crossocerus tarsatus</i>	G S
<i>Didineis lunicornis</i>	SS
<i>Dryudella stigma</i>	3 SS
<i>Ectemnius lituratus</i>	S (ND)
<i>Ectemnius rugifer</i>	1 S
<i>Gorytes quadrifasciatus</i>	V S
<i>Harpactus tumidus</i>	S
<i>Lestica alata</i>	S V
<i>Lestica subterranea</i>	S
<i>Mimesa bruxellensis</i>	3
<i>Miscophus bicolor</i>	S
<i>Miscophus concolor</i>	3
<i>Miscophus niger</i>	3
<i>Oxybelus mandibularis</i>	S
<i>Psen ater</i>	3 S
<i>Psenulus brevitarsis</i>	S
<i>Tachysphex fulvitaris</i>	3 SS
<i>Tachysphex helveticus</i>	3 S
<i>Tachysphex obscuripennis</i>	S (ND)
<i>Tachysphex panzeri</i>	2 SS
<i>Tachysphex psammobius</i>	S V
<i>Tachysphex tarsinus</i>	3 S
<i>Tachysphex unicolor</i>	SS
Unterordnung Symphyta (Blattwespen)	
Familie Cimbicidae (Keulhornblattwespen)	
<i>Cimbex connatus</i>	S §
<i>Cimbex femoratus</i>	S §

Rote-Liste-Kategorie (RL D = Rote Liste Deutschland) nach Schmidt-Egger (2011) und Blösch (2012): 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, V = Vorwarnliste, S = selten, SS = sehr selten, S (ND) = selten in Norddeutschland, § = gesetzlich geschützt