

Thorsten-D. Künnemann

Überleben  
zwischen Land  
und Meer

# SALZWIESEN

Mit Abbildungen von Gunnar Gad



ISENSEE VERLAG  
OLDENBURG

# Inhalt

<b>1. Die Salzwiese</b> . . . . .	2
Die Geschichte . . . . .	4
Der relative Meeresspiegelanstieg . . . . .	7
Voraussetzungen der Salzwiesenbildung . . . . .	9
Salz - auf Gedeih und Verderb . . . . .	14
Salz als Zellgift . . . . .	18
Die Regulation des Salzhaushaltes . . . . .	20
Ausschluß . . . . .	21
Verdünnung . . . . .	21
Abwerfen salzgesättigter Pflanzenteile . . . . .	22
Salzdrüsen . . . . .	22
Blasenhaare . . . . .	24
Verdunstungsschutz . . . . .	26
Salzresistenz? . . . . .	26
Obligate und fakultative Halophyten . . . . .	26
Wenn einem das Wasser bis zu den Blüten steht . . . . .	28
Mechanische Belastung . . . . .	28
Sauerstoffmangel . . . . .	29
Entgiftung . . . . .	30
Das Dilemma der Eisenaufnahme . . . . .	32
Auf sechs Beinen durch die Salzwiese . . . . .	35
Überflutungen . . . . .	38
Atmung . . . . .	38
Die physikalische Kieme . . . . .	40
Vögel und Salz . . . . .	46
Menschen und Salz . . . . .	46
Die Salzwiesen zwischen Den Helder und Esbjerg . . . . .	47
<b>2. Die Pflanzen und Tiere</b> . . . . .	54
Pflanzen-Bestimmungsschlüssel . . . . .	56
Die Zonierung der Salzwiese . . . . .	60
Die Pflanzen . . . . .	62

Der Salzkäfer <i>Bledius</i> . . . . .	108
Die Vögel der Salzwiese . . . . .	110
Vögel der Salzwiese im Flug . . . . .	128
<b>3. Ökologie</b> . . . . .	132
Ein Netz von Abhängigkeiten . . . . .	133
Der Meerstrandwegerich - eine Insekten "WG" . . . . .	138
Das Minimalareal . . . . .	141
Sukzessionen . . . . .	142
Der Einfluß des Mondes und kleiner Katastrophen . . . . .	143
Räumliche und zeitliche Dispersion . . . . .	145
Stickstoff als limitierender Faktor? . . . . .	147
Produktivität der Salzwiese . . . . .	148
Produktivität . . . . .	151
Ein gedeckter Tisch für Gänse . . . . .	154
<b>4. Naturschutz</b> . . . . .	158
Salzwiesen und Küstenschutz . . . . .	159
Gruppen und Lahnungen . . . . .	161
Vorländer ↔ Salzwiesen . . . . .	163
Grüpe ↔ Priel . . . . .	164
Eindeichungen . . . . .	166
Salzwiese ↔ Salzweide . . . . .	169
Andere Bedrohungen . . . . .	172
Wertvoll und nützlich ? . . . . .	173
Die Zukunft der Salzwiesen . . . . .	178
Der Meeresspiegelanstieg und die Salzwiesen . . . . .	178
Karten . . . . .	186
Photos . . . . .	188
Quellen . . . . .	200
Sachregister . . . . .	213