

Auswirkung von Wasserstandsvariationen auf die Ufervegetation des Bodensees

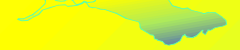


Arbeitsgruppe Bodenseeufer (AGBU) e.V.

Michael Dienst & Irene Strang

Michael.Dienst@bodensee-ufer.de, Irene.Strang@bodensee-ufer.de

Büro für
angewandte Ökologie
und Landschaftsplanung

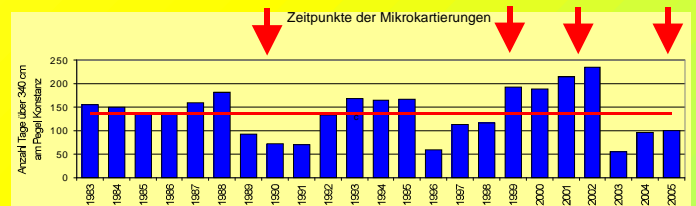
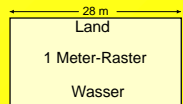


Mikrokartierung eines Strandrasens westlich von Güttingen (Schweiz), im Maßstab 1:100

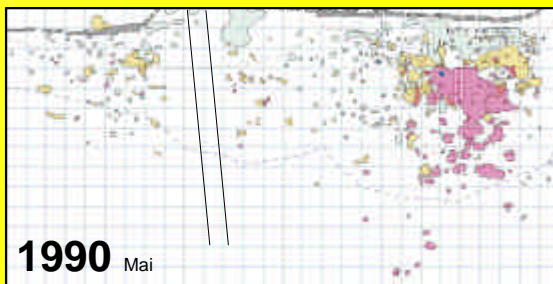
Legende

	Mosotis rehsteineri	} Strandrasen-Arten
	Littorella uniflora	
	Ranunculus reptans	} Konkurrenz-Arten
	Phragmites australis	
	Phalaris arundinacea	
	Carex spec.	
	Agrostis stolonifera	
	Steine	
	360 cm Höhenlinie	
	340 cm Höhenlinie	

Bodensee-Vergissmeinnicht
Strandling
Ufer-Hahnenfuß
Schilf
Rohrglanzgras
Seggen
Ausläufer-Straußgras



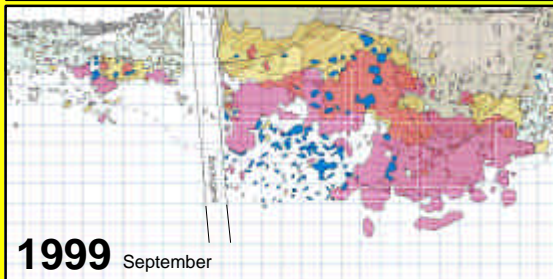
Anzahl der Tage mit Pegelwerten über 340 cm (1983-2004).
Die Strandrasen wachsen in einer Höhenzone von ca. 320-380 cm (Pegel Konstanz). Je nach Niedrig- oder Hochwasserjahren sind sie nur wenige Wochen bis mehrere Monate lang überschwemmt.



Bis zu Beginn der Niedrigwasserphase ist die Vegetation noch sehr lückig. Strandling und Ufer-Hahnenfuß werden kaum von Konkurrenzpflanzen bedrängt.



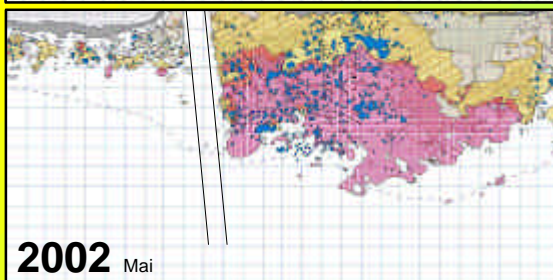
Die Fotos zeigen im Vordergrund den rechten Teil der Kartierfläche. Sie wurden zu anderen Zeitpunkten als die Kartierung aufgenommen.



1992: nach 2 Jahren Niedrigwasser ist die starke Ausbreitung von Grasarten erkennbar.



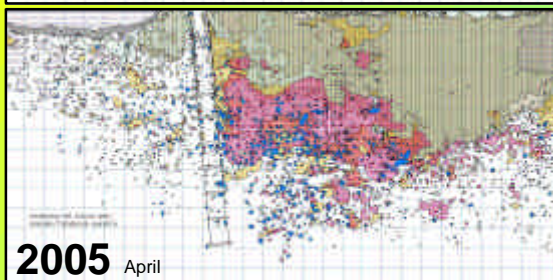
Nach zwei Niedrigwasserphasen haben sich Strandrasenarten ebenso wie die Konkurrenzarten seewärts ausgedehnt.



Die Hochwasserphase bewirkt einen Rückgang von Bodensee-Vergissmeinnicht und Strandling im Höhe der 340-cm-Linie, unterstützt durch Erosionsvorgänge. Auch die Konkurrenzpflanzen haben sich etwas zurück gezogen.



Erneute seewärtige Verlagerung nach Niedrigwasserjahren 2003 und 2004. Konkurrenzpflanzen haben den Ufer-Hahnenfuß landseitig verdrängt.



Im Sommer 2005 prägt hochwüchsiges Rohrglanzgras den oberen Bereich des Strandrasens



Wir danken dem Amt für Raumplanung des Kantons Thurgau, Frauenfeld, für die Finanzierung von Monitoring, Pflege und Kontrolle der Strandrasen.

www.bodensee-ufer.de