

Zusammenfassungen der genetischen Analyse des Wakenitz Schilfs

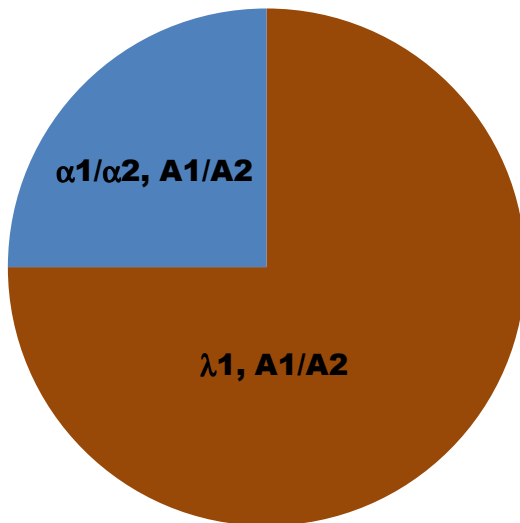
- Zwei der Standorte scheinen in sich genetisch homogen zu sein: Gr. Sarau und Eichholz.
- Die Population am Standort Absalonshorst ist in sich heterogen.
- An Hand der in 2010 entnommenen Proben erschienen die Populationen an den Standorten „Kleiner See“ und Eichholz genetisch identisch.
- Die Population am Standort „Kleiner See“ erschien nach der ersten Probenentnahme (2010) homogen, in den 2012 entnommenen Proben ist ein zusätzlicher Genotyp aufgetreten.
- Der am Standort „Kleiner See“ neu aufgetretene Genotyp wurde bis jetzt nur dort gefunden. Er tritt vorwiegend, aber nicht ausschließlich, im Landschilf auf.
- In einem Verpflanzungsexperiment an den Standort „Kleiner See“ oder Eichholz könnten wir folgende Genotypen sicher von dem gegenwärtig dort wachsenden Schilf unterscheiden: Den Genotyp der Population Groß Sarau (Chloroplastenmarker und PaGT22) und den Genotyp der Hauptpopulation aus Absalonshorst (PaGT16)

Informative Marker für das Wakenitzschilf

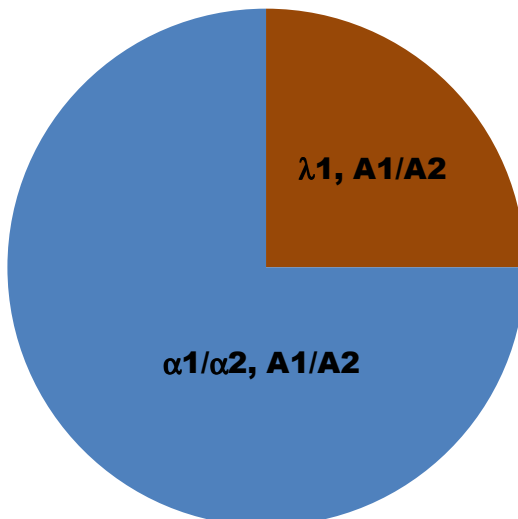
Abzugrenzende Populationen	Marker
Gr. Sarau vs. übrige Standorte	Chloroplastenmarker PaGT16 (in Grenzen, Differenz 4 – 5 bp) PaGT22 (Differenz 8 – 24 bp, nur ein Produkt ?)
Innerhalb der Population Absalonshorst	PaGT16 PaGT22 (nicht für Agarosegele geeignet)
Land- vs. Wasserschilf im „Kleinen See“	PaGT16
Hauptpopulation in Absalonshorst vs. übrige Standorte	PaGT16

Genotypen am „Kleinen See“

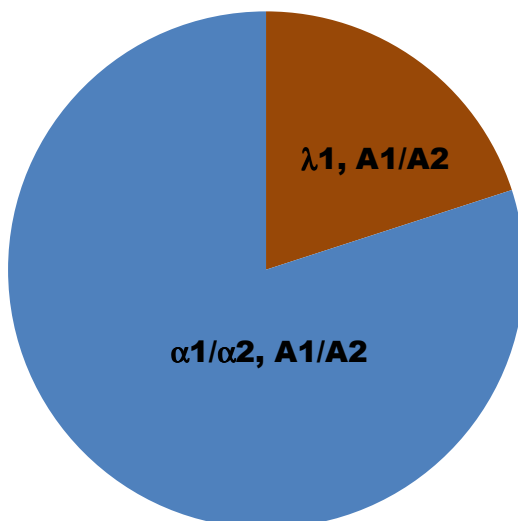
Landschilf



Übergangsschilf

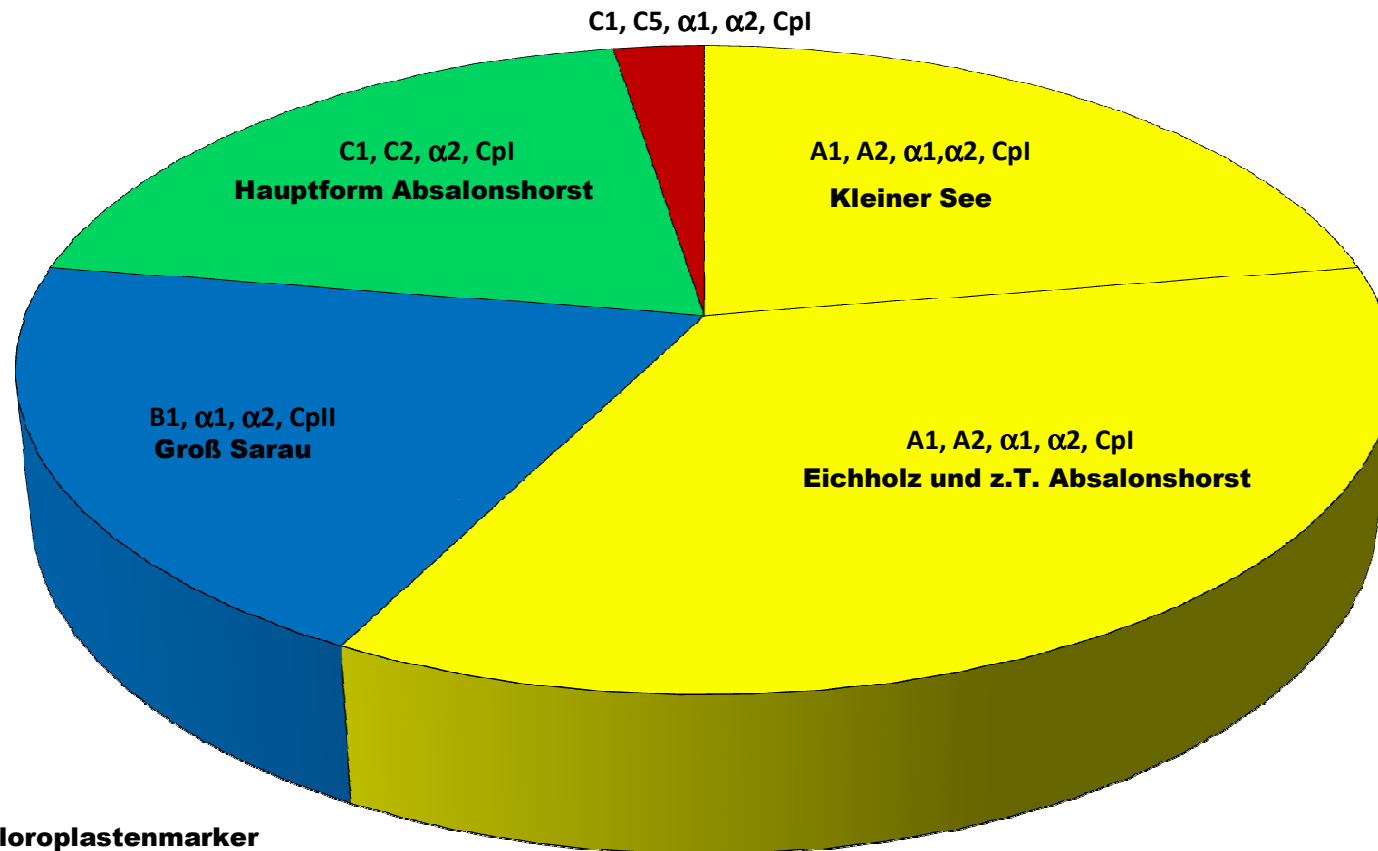


Wasserschilf



Genotypen des Wakenitzschilf's

(Probennahme 2010)



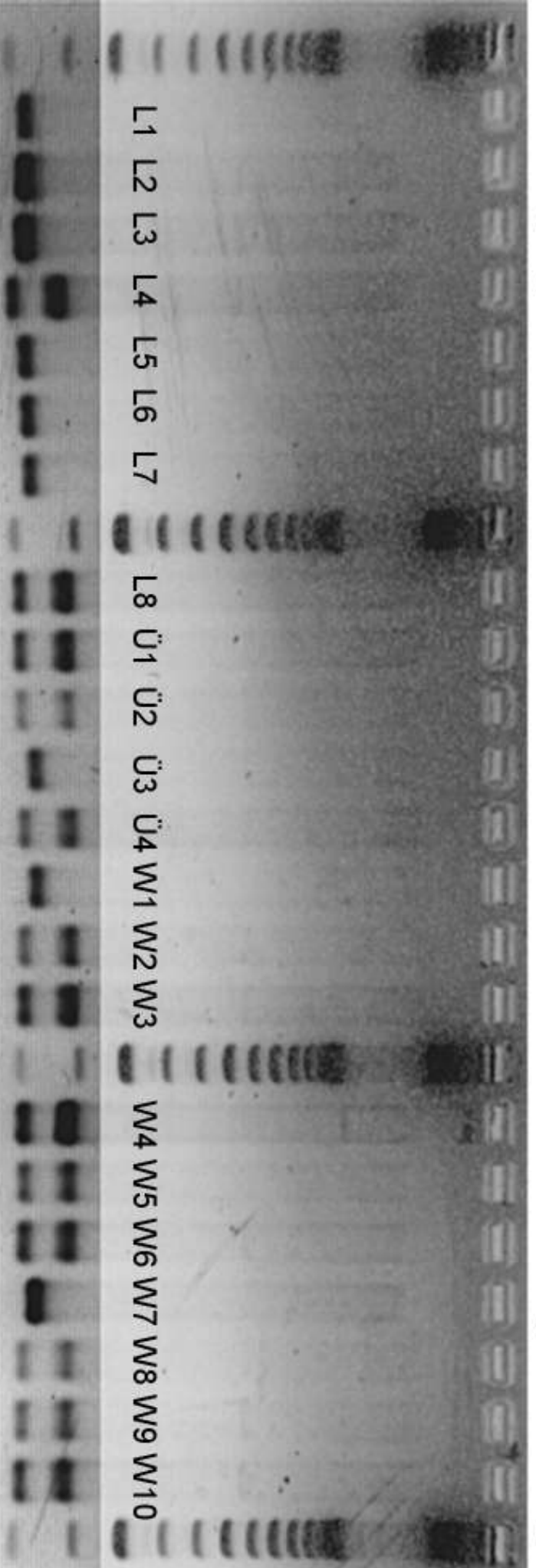
Cp: Chloroplastenmarker

Lateinische Buchstaben: Kernmarker PaGT22

Griechische Buchstaben: Kernmarker PaGT16

Standort	Kernmarker (PaGT22)		Kernmarker (PaGT16)		Chloroplastenmarker	
	Probennummern	Allelbezeichnung	Probennummern	Allelbezeichnung	Probennummern	Bezeichnung (Größe [bp])
A Kleiner See	07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16	A1/A2	07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16	Alle 292 ±2/ 255 ±2 α1/α2	Sequenziert: 08, 09, 10, 15, 16, 20 Nur Elektrophorese: 07, 11, 12, 13, 14	Cpl (553 bp)
B Groß Sarau	08, 09, 10, 12, 14, 16, 17, 18, (19)	B1	08, 09, 10, 12, 14, 16, 17, 18	Alle 297 ±2/ 259 ±2, β1/β2 =α1/α2	Sequenziert: 08, 12, 16, 18 Nur Elektrophorese: 09, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 20	CplI (510 bp)
C Absalonshorst	01, 02, 08, 09, 10, 11, 15, 18	C1/C2 (n=8)	01, 02, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 18	Alle homozygot 258 ±1, β2 = α2	Sequenziert: 01, 02, 08, 15, 17 Nur Elektrophorese: 03, 04, 09, 10, 11, 12, 18	Cpl (553 bp)
	03, 04	A1/A2 (n=2)	03, 04	298 / 258, 299 / 258, β1/β2 =α1/α2		
	17	C1/C5 (n=1)	17	301 / 259, β1/β2 =α1/α2 ?		
E Eichholz	01, 03, 04, 06, 07, 09, 12, 13, 16, 17, 19, 20	A1/A2	01, 03, 04, 06, 07, 09, 12, 13, 16, 17, 19, 20	Alle 300 ±2 / 259 ±3, β1/β2 =α1/α2	Sequenziert: 03, 06, 12, 13, 16, 17 Nur Elektrophorese: 04, 07, 09, 19	Cpl (553 bp)

Land-, Übergangs- und Wasserschild am Kleinen SeeMarker PaGT16 auf 3%igem Phor-Agarose Gel



L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 Ü1 Ü2 Ü3 Ü4 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10

-350 bp
-300 bp
-250 bp

Kleiner See

Gr. Sarau

Absalonshorst

350 bp

A7 A8 A9 A10 A12 A13 A14 A15 A16 M B8 B9 B10 B12 B14 B16 B17 B18 M C1 C2 C3 C4 C8 C9 C10 C11 C12 M

3% Phor-Agarose

Marker PaGT16 Gel1

Laufzeit ca. 160 Minuten

Marker 50 bp-Leiter

PaGT22 auf einem "Sequenziergel"

Kleiner See Gr. Sarau Absalonsh. Eichholz

