© Verlag Alexander Just: Dorfbeuren - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Vegetation von Fischteichen im Waldviertel – Vergleich der oberirdischen Vegetation und der Diasporenbank

Karl-Georg BERNHARDT, Marcus KOCH, Matthias KROPF, Elisabeth ULBEL & Josef WEBHOFER

An drei verschiedenen Fischteichen im Waldviertel wurde die Nano-Cyperion-Vegetation mit *Coleanthus subtilis* untersucht. Erfasst wurde auf 25 Probeflächen neben der oberirdischen Vegetation (= 25 Aufnahmen) die Zusammensetzung der Diasporenbank im Boden (vgl. BERNHARDT et al., 2008) und miteinander verglichen.

Insgesamt konnten 71 höhere Pflanzenarten nachgewiesen werden, von denen je 20 Arten entweder nur in der Diasporenbank oder nur in der aktuellen Vegetation festgestellt wurden (Tab. 1).

Auffallend war, dass klonal wachsende Arten, die in der oberirdischen Vegetation sehr dominant waren *(Equisetum fluviatile, Phragmites australis, Typha angustifolia)*, in der Diasporenbank nicht nachgewiesen werden konnten.

Die Ähnlichkeit (Sörensenindex) der Artenspektren von Diasporenbank und aktueller Vegetation lag nur bei 8 von 25 Aufnahmen über 50%. Die Vergleiche über alle Arten zwischen aktueller Vegetation und Diasporenbank einer Probefläche zeigten umso geringere Ähnlichkeit, je seltener die Flächen gesömmert wurden.

© Verlag Alexander Just, Ornithologen Salzburg - Brüssel, download unter www.biologiezentrum.at

Tab.1: Vergleich von Arten in der Diasporenbank und der oberirdischer Vegetation

Arten in Diasporenbank und oberirdischer Vegetation	**Arten nur in oberirdischer Vegetation**	**Arten nur in Diasporenbank**
Agrostis stolonifera	*Alisma plantago-aquatica*	*Agrostis canina*
Alopecurus aequalis	*Alopecurus pratensis*	*Carex leporina*
Betula pendula	*Calamagrostis canescens*	Caryophyllaceae sp.
Bidens radiatus	*Calamagrostis epigejos*	*Eleocharis acicularis*
Bidens tripartitus	*Chenopodium album*	*Epilobium ciliatum*
Callitriche palustris	*Epilobium hirsutum*	*Festuca arundinacea*
Carex bohemica	*Equisetum fluvatile*	*Juncus bufonius*
Carex nigra	*Geum rivale*	*Juncus bulbosus*
Carex vesicaria	*Persicaria hydropiper*	*Juncus effusus*
Cirsium palustre	*Peucedanum palustre*	*Juncus tenuis*
Coleanthus subtilis	*Phragmites australis*	*Luzula pilosa*
Elatine ssp.	*Poa pratensis*	*Mentha arvensis*
Eleocharis ovata	*Populus tremula*	*Myosotis laxa*
Epilobium palustre	*Comarum palustre*	*Ranunculus flammula*
Galeopsis tetrahit	*Rumex obtusifolius*	*Rumex acetosella*
Galium palustre	*Salix appendiculata*	*Sonchus asper*
Galium uliginosum	*Trifolium pratense*	*Stellaria media*
Juncus articulatus	*Typha angustifolia*	*Tanacetum vulgare*
Juncus filiformis	*Veronica anagalloides*	*Trifolium hybridum*
Lycopus europaeus	*Viola palustris*	*Urtica dioica*
Lysimachia vulgaris		
Oenanthe aquatica		
Persicaria lapathifolia		
Poa palustris		**Moose**:
Ranunculus sceleratus		*Anthoceros laevis*
Rorippa palustris		*Marchantia polymorpha*
Rumex maritimus		*Riccia cavernosa*
Rumex palustris		*Riccia fluitans*
Scutellaria galericulata		
Tripleurospermum inodorum		
Veronica beccabunga		

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur:

BERNHARDT, K.-G., KOCH, M., KROPF, M., ULBEL, E., WEBHOFER, J., 2008: Comparison of two methods characterising the seed bank of amphibious plants in submerged sediments: Aquatic Botany. **88**: 171-177

Adresse:
Karl-Georg BERNHARDT
Gregor-Mendl-Strasse 33
A-1180 Wien

E-Mail:
karl-georg.berhardt@boku.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sauteria-Schriftenreihe f. systematische Botanik, Floristik u. Geobotanik

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Koch Marcus, Bernhardt Karl-Georg, Kropf Matthias, Ulbel Elisabeth, Webhofer Josef

Artikel/Article: Vegetation von Fischteichen im Waldviertel - Vergleich der oberirdischen Vegetation und der Diasporenbank 290-292