Funde von Armleuchteralgen im Norden von Sachsen-Anhalt

Lothar Täuscher

Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH
Schlunkendorfer Straße 2e
D-14554 Seddiner See
e-mail: lothar.taeuscher@iag-gmbh.info

Erweiterte Zusammenfassung
Vortrag 8. Kranswierenbijeenkomst / Characeentagung 2011 (Plantensociologische Kring Nederland / Nieuwsbrief Kranswieren / Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands), Lage Vuursche (Nähe Hilversum, Niederlande), 27.-29. Mai 2011

Veranlassung

Im Rahmen der Kartierung von Armleuchteralgen (Charales) im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Fachbereich 40 Naturschutz, konnten in den Jahren 2009 und 2010 Funde festgestellt werden, über die in der folgenden Zusammenstellung berichtet werden soll (s. TÄUSCHER 2009a, b, TÄUSCHER & KABUS 2010a, b).

Untersuchungsgebiet und –gewässer

Es wurden die TK-100-Gebiete C 3538 (2009), C 3130, C 3134, C 3138 und C 3534 (2010) im Norden des Landes Sachsen-Anhalt bearbeitet, die politisch zu den Landkreisen Altmarkkreis Salzwedel (SAW), Börde (BK), Jerichower Land (JL) und Stendal (SDL) gehören.
Dabei sind folgende Untersuchungsgewässer in der Altmark und im Elbe-Havel-Winkel mit potenziellen Characeen-Vorkommen anzutreffen [+ = Makrophyten- und Characeen-Wachstum gut möglich; (+) = sehr eingeschränktes Makrophyten-Wachstum; - = kein Makrophyten- bzw. Characeen-Wachstum]:

Gewässer	**Vorkommen submerser Makrophyten**	**potenzielles Characeen-Wachstum**
natürliche Gewässer		
Elbe	(+)	-
Havel	(+)	-
kleine Fließgewässer, z.B. - Aland – Biese – Milde - Jetze - Nöhre - Pierengraben - Stremme - Tanger - Trübengraben - Uchte - Weidengraben	+	-
Seen, z.B. - Arendsee - Schollener See	+	-
Auen- und Altwasser-Flachseen, z.B. - Alte Elbe - Kamernscher-Schönfelder See - Klietzer See	+	-

- Rahnsee/Wulkauer See - Scharlibber See - Schelldorfer See		
Auengewässer in der aktiven Aue	(+)	-
Auengewässer in der inaktiven Aue: sandig	+	+
Auengewässer in der inaktiven Aue: schlammig	+	-
Kleingewässer = Sölle	+	+
sekundäre Gewässer / *„Gewässer aus zweiter Hand“*		
Sand- und Kiesgruben	+	+
Torfstiche	(+)	-
kleine Abgrabungsgewässer: sandig schlammig	 + (+)	 + -
Fischteiche	+	+
Entwässerungsgräben: sandig schlammig	 + (+)	 + -
Kanäle	- / (+)	-

Es wurden im Jahr 2009 120 Gewässer und im Jahr 2010 205 Gewässer untersucht und die Wasser- und Sumpfpflanzen-Besiedlung kartiert.

Funde von Armleuchteralgen im Norden von Sachsen-Anhalt

Die Armleuchteralgen-Funde im Norden von Sachsen-Anhalt bis zum Jahr 2004 sind in der Roten Liste der Algen dokumentiert (TÄUSCHER 2004a, b).

Funde nach 2004 konnten von folgenden Bearbeitern festgestellt werden:

- DIETZE (2008): *Chara hispida*
Chara vulgaris
- TÄUSCHER (2009 a, b): *Chara globularis*
Chara vulgaris
- WERSTAT in TÄUSCHER (2009c): *Nitella capillaris*
Nitella flexilis
Nitella gracilis
- TÄUSCHER & KABUS (2010a, b): *Chara globularis*
Chara vulgaris
Nitella capillaris
- WERSTAT in TÄUSCHER & KABUS (2010a): *Nitella gracilis*

Diese Funde haben auch eine Auswirkung auf den Rote Liste-Status der entsprechenden Arten (0 = ausgestorben oder verschollen; 1 = sehr stark gefährdet; 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; * = ungefährdet):

	Rote Liste (TÄUSCHER 2004a, b)	Rote Liste neuer Vorschlag
Chara hispida	2	3
Chara globularis	3	*
Chara vulgaris	3	*
Nitella capillaris	0	1 (**Wiederfund**)
Nitella flexilis	1	1
Nitella gracilis	-	1 (**Neufund**)

Dank

Für die sehr gute Zusammenarbeit danken wir Herrn Dr. Dieter Frank vom Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Fachbereich 40 Naturschutz.

Literatur

DIETZE, H. (2008): Bestandsentwicklung von Characeen-Vorkommen im Altkreis Stendal von 1994 bis 2007. - Untere Havel – Naturkundliche Berichte (Stendal) **18**: 48-51.

TÄUSCHER, L. (2004a): Rote Liste der Algen des Landes Sachsen-Anhalt. - In: LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (ed.): Rote Listen Sachsen-Anhalt. – Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 34-42.

TÄUSCHER, L. (2004b): Neubearbeitung der Armleuchteralgen (Charales) als Bestandteil der Roten Liste der Algen des Landes Sachsen-Anhalt (Deutschland). – Rostock. Meeresbiolog. Beitr. **13**: 139-146.
http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/RMB.htm#13

TÄUSCHER, L. (2009a): Erstellung des Grunddatensatzes Naturschutz im Rahmen der Berichtspflichten der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie der Europäischen Union - Erfassung und Bewertung von *Characeen*-Arten in Sachsen-Anhalt - TK-100-Gebiet C 3538 -. - Bericht Institut für angewandte Gewässerökologie im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Fachbereich 40 Naturschutz, Halle (Saale), Seddin: 45 S. + Anhang.

TÄUSCHER, L. (2009b): Wasser- und Sumpfpflanzen-Funde im Elbe-Havel-Winkel (Biosphärenreservat „Flußlandschaft Elbe", Sachsen-Anhalt) III. Nachträge - Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt **14**: 79-85.
http://www.bv-st.de/Publ2009.htm

TÄUSCHER, L. (2009c): Historische und aktuelle Untersuchungen zur Algenbesiedlung im Land Sachsen-Anhalt (Deutschland). - Rostock. Meeresbiolog. Beitr. **22**: 73-81.
http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/RMB.htm#22

TÄUSCHER, L. & T. KABUS (2010): Erstellung des Grunddatensatzes Naturschutz im Rahmen der Berichtspflichten der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie der Europäischen Union - Erfassung und Bewertung von *Characeen*-Arten in Sachsen-Anhalt - TK-100-Gebiete C 3130, C 3134, C 3138 und 3534 -. - Bericht Institut für angewandte Gewässerökologie im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Fachbereich 40 Naturschutz, Halle (Saale), Seddin: 41 S. + Anhang.

TÄUSCHER, L. & T. KABUS (2010): Wasser- und Sumpfpflanzen-Funde im nördlichen Sachsen-Anhalt. – Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt (Halle) **15**: 141-149.
http://www.bv-st.de/Publ2010.htm