

Buchbesprechung

KORSCH, H.; RAABE, U. & VAN DE WEYER, K. (2008): **Verbreitungskarten der Characeen Deutschlands.** – Rostocker Meeresbiologische Beiträge 19: 57–108. ISSN 0943-822X

Im März 2004 wurde die Arbeitsgruppe „Characeen Deutschlands“ (<http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/oekologie/agcd>) während der 1. Tagung an der Universität Rostock (Leitung Herr Prof. Dr. Hendrik Schubert) gegründet. Es folgten 4 weitere Treffen 2005 an der Pädagogischen Hochschule in Karlsruhe (Leitung Frau Radkowsch und Herr Prof. Dr. Lehnert), 2006 in Thomsdorf am Carwitzer See in der Feldberger Seenlandschaft (Leitung Herr Lothar Ratai [Feldberg, Mecklenburg-Vorpommern] und Herr Prof. Dr. Hendrik Schubert), 2007 in Stockstadt am Rhein in Hessen (Leitung Dr. Egbert Korte und Dr. Klaus van de Weyer) und 2008 in Seeburg am Süßen See im Gebiet des ehemaligen Salzigen Sees in Sachsen-Anhalt (Leitung Herr Dr. Heiko Korsch und Herr Dr. Klaus van de Weyer).

Die Ergebnisse dieser interessanten Tagungen und Kartierungs-Exkursionen sind in verschiedenen Schriften und Sammel-Bänden dokumentiert worden (s. VAN DE WEYER et al. [2006]: DGL-Tagungsbericht 2005 [Karlsruhe]: 154–156.; Rostocker Meeresbiologische Beiträge 13 [2004]: 9–202.; 19 [2008]: 7–114; Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschlands, Beiheft [2006]: im Druck; leider noch nicht erschienen!; TÄUSCHER [2007, 2008]: DGL-Mitteilungen I/2007: 51–52; II/2008: im Druck.).

Das wertvollste Ergebnis dieser umfangreichen Arbeiten in nur 5 Jahren sind die nun vorliegenden „Verbreitungskarten der Characeen Deutschlands“, die von Dr. Heiko Korsch, Uwe Raabe und Dr. Klaus van de Weyer federführend in den „Rostocker Meeresbiologischen Beiträgen“ veröffentlicht wurden (auch unter <http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/RMB.htm#19> einsehbar). Es wird die Verbreitung der in Deutschland 38 bekannten Armleuchteralgen-Arten der Gattungen *Chara* (21 Arten), *Lamprothamnium* (2 Arten), *Lychnothamnus* (1 Art), *Nitella* (9 Arten), *Nitellopsis* (1 Art) und *Tolypella* (4 Arten) mit Bezug auf die Messtischblatt-Verbreitung dargestellt. Außerdem wurde die Zahl der Arten in Deutschland pro Messtischblatt bis 1989 und nach 1990 kartographisch erfasst.

Die Verbreitungskarten der Armleuchteralgen Deutschlands sind eine wichtige Arbeitsgrundlage für die Nutzung dieser submersen Makrophyten im Rahmen der EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL 2000) als biologische Qualitätskomponente für den ökologischen Zustand der Gewässer und die historischen Characeen-Vorkommen sind Basis für die Definition eines Leitbildes für einen natürlichen bzw. naturnahen Zustand der Gewässer. Auch im Lebensraumtyp 3140 „Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Stillgewässer mit benthischer Armleuchteralgen-Vegetation (Characeae) (= Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of *Chara* ssp.)“ nach der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL 1992) haben Armleuchteralgen-Vorkommen eine sehr große Bedeutung. Außerdem ist dieses Gemeinschaftswerk sowohl für die Bearbeitung von Roten Listen als auch von Checklisten für Deutschland bzw. für die einzelnen Bundesländer sehr wichtig und es wird aufgezeigt, wo noch „weiße Flecken“ sind, die zu weiteren Aktivitäten der Arbeitsgruppe vielfältige Anregungen geben.

L. Täuscher