

Wasser- und Sumpfpflanzen-Funde im Elb-Havel-Winkel (Biosphärenreservat „Flußlandschaft Elbe“, Sachsen-Anhalt, Landkreis Stendal)

Lothar Täuscher

1 Einleitung

Die folgende Zusammenstellung interessanter Wasser- und Sumpfpflanzen-Funde ist das Ergebnis umfangreicher hydrobotanischer und ökologischer Untersuchungen, die in den letzten 20 Jahren vom Verfasser an und in Gewässern des Elb-Havel-Winkels in Sachsen-Anhalt (Landkreis Stendal) durchgeführt wurden (s. TÄUSCHER 1992, 1994, 1995a, b, 1996a, b, c, 1997, 1998a, b, c, 1999a, b, TÄUSCHER & TÄUSCHER 1993). Es sollen die genauen Fundorte mitgeteilt werden, um damit einen Beitrag zur Kartierung der Algen, Moose, Farn- und Blütenpflanzen in Sachsen-Anhalt zu leisten (vgl. FRANK 1996). Im Vordergrund stehen Wasser- und Sumpfpflanzen-Arten der Roten Listen von Sachsen-Anhalt (DIETZE 1998; FRANK et al. 1992; MEINUNGER 1995), Arten der BASchV (1989) und seltene Arten mit besonderem Interesse für die Bioindikation.

2 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet umfaßt folgende topographische Karten (1:25 000): 3138 (Havelberg), 3139 (Breddin), 3238 (Sandau/Elbe), 3239 (Warnau), 3338 (Arneburg) und 3339 (Schollene). Die Orts-, Flur- und Gewässernamen wurden diesen Karten entnommen. Ergänzende Bezeichnungen, die nicht in den aktuellen Karten enthalten sind, stammen z.T. aus den Urmeßtischblättern (1843, Staatsbibliothek zu Berlin/Preußischer Kulturbesitz) und werden in Anführungszeichen gesetzt.

Der Großteil des Untersuchungsgebietes, das von der Elbe und Havel begrenzt wird, gehört zum Urstromtalbereich (24 bis 30 m ü. NN). Die Niederungen werden von verzweigten Grabensystemen (Rütschgraben, Trübengraben, Weidengraben als Hauptgräben) durchzogen und zur Havel entwässert. Die großen, durchflossenen Flachseen (Kamernscher-Schönfelder See, Kliezter See, Rahensee, Scharlibber See, Schollener See) liegen z.T. in alten Elbe-Strombetten bzw. in der Havelniederung. Wichtige stehende Sekundärgewässer sind der Garzer See, die Kieslöcher bei Hohengöhren und die Tonabgrabungen Havelberg-Sandau. Im Trübengrabenlauf liegen die Wulkauer Fischteiche. An den Gewässerrändern und im Uferbereich kommt es zur Ausbildung von Überflutungs- und Verlandungsmooren (s. ROWINSKY & RUTTER 1999, TÄUSCHER 1996b).

3 Methoden

Zur Aufnahme der Makrophyten wurden die Gewässer mit einem Boot befahren bzw. die Ufer begangen, wobei die submersen Makrophyten mit einer Krautharke oder durch direkte Handentnahme gesammelt und durch autonomes Tauchen beobachtet wurden.

Die Numerierung der Karten-Quadranten erfolgte nach der Angabe von FRANK (1996).

4 Pflanzenfunde

4.1 Algen

Bangia atropurpurea (ROTH) C. A. AG. [= *B. fuscopurpurea* (DILLW.) LYNGB]: 3139/1 Wasserfall im Königsfließ.

Botrydium granulatum GREVILLE: 3238/1 Schlammflächen an Flutrinnen der Elbaue.

Chaetophora pisiformis (ROTH) C. A. AGARDH: 3238/2 Gräben.

Chantransia chalybaea (ROTH) FRIES: 3139/1 Wasserfall im Königsfließ.

Chara globularis THUILL. em. RDW.: 3238/2 Entwässerungsgräben.

Chara vulgaris L.: 3238/2 Entwässerungsgräben.

Vaucheria dichotoma (L.) C. A. AGARDH: 3238/2-4 Kamernscher See.

4.2 Moose

Helodium blandowii (WEB. et MOHR) WARNST.: 3339/1 Moorwiese bei Ferchels.

Riccia fluitans L.: 3238/2 „Buchten“ im Trübengraben NW Kamernscher See.

4.3 Farne

Thelypteris palustris SCHOTT: 3238/2-4 Kamernscher See; 3339/1 Schollener See, Moorwiesen bei Ferchels.

4.4 Blütenpflanzen

Achillea ptarmica L.: 3138/3 Spülinsel Havelberg; 3238/2-4 Trübengraben, Jederitzer Holz; 3339/1: Moorwiesen bei Ferchels.

Bolboschoenus maritimus (L.) PALLA: 3239/1 Kleingewässer W Garzer See.

Butomus umbellatus L.: 3138/3 an der Havel bei Havelberg; 3238/1, 2, 3 Tümpel und Kolke in der Elbaue, Entwässerungsgräben, Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“); 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren.

Calamagrostis stricta (TIMM) KOEHLER: 3339/1 Moorwiesen bei Ferchels; 3339/3 Torfluch im Schlangspring bei Neu-Schollene.

Callitriche cophocarpa SENDTNER: 3238/2 Entwässerungsgraben W Rahnsee (Wulkauer See).

Caltha palustris L.: 3138/; 3238/2 Entwässerungsgräben, Jederitzer Holz; 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren; 3339/1 Schollener See, Moorwiesen bei Ferchels.

Carex pseudocyperus L.: 3238/2-4 Kamernscher See.

Carex vulpina L.: 3138/3 Spülinsel Havelberg; 3238/1 Qualmwasserbereiche am Elbdeich; 3238/2 Entwässerungsgräben, Jederitzer Holz.

Ceratophyllum submersum L.: 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“).

Eleocharis acicularis (L.) ROEM. et SCHULT.: 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“).

Euphorbia palustris L.: 3238/1 Qualmwasserbereiche am Elbdeich, „das freie Holz“ W Wulkau in der Elbaue; 3238/2 Jederitzer Holz, am Rütchgraben O Jederitzer Holz; 3338/1 Deichgewässer rechtselbisch O Arneburg.

Hottonia palustris L.: 3238/2 Entwässerungsgraben W Rahnsee (Wulkauer See), „Buchten“ im Trübengraben NW Kamernscher See, Jederitzer Holz; 3239/1 Kleingewässer und Entwässerungsgräben W Garzer See.

Hydrocharis morsus-ranae L.: 3238/1 Kleingewässer am Elbdeich; 3238/2 Trübengraben, Entwässerungsgräben.

Hydrocotyle vulgaris L.: 3238/4 Erlenbruch O-Ufer Kamernscher See; 3339/1 Moorwiesen bei Ferchels.

Iris pseudacorus L.: 3138/3 Spülinsel Havelberg; 3238/1, 2, 3 Qualmwasserbereiche am Elbdeich, Entwässerungsgräben, Jederitzer Holz, Kamernscher See; 3239/1 Kleingewässer W Garzer See; 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren.

Juncus bufonius L.: 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren.

Lemna turionifera LANDOLT: 3238/1 Tümpel in der Elbaue.

Limosella aquatica L.: 3239/1 Schlammflächen am Garzer See.

Menyanthes trifoliata L.: 3339/1 Moorwiesen bei Ferchels.

Myriophyllum spicatum L.: 3238/2 Trübengraben N Rahnsee (Wulkauer See); 3239/1 Kleingewässer W Garzer See.

Nasturtium microphyllum (BOENN.) RCHB.: 3238/4 + 3338/2 Entwässerungsgräben im Ländchen Schollene; 3339/1 Moorwiesen bei Ferchels.

Nuphar lutea (L.) SMITH: 3238/2-4 Kamernscher See, Rahnsee (Wulkauer See), Trübengraben; 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“); 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren; 3339/1 Schollener See.

Nymphaea alba L.: 3238/2-4 Kamernscher See, Rahnsee (Wulkauer See); 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau; 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren; 3339/1 Schollener See.

Peplis portula L.: 3238/1 Qualmwasserbereiche am Elbdeich; 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“).

Potamogeton friesii RUPR.: 3238/2 Badestelle im Kamernschen See.

Potamogeton lucens L.: 3138/3 Kleingewässer binnendeichs im Sandauer Wald N Sandau; 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren.

Potamogeton natans L.: 3238/2 Jederitzer Holz; 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“); 3239/1: Kleingewässer W Garzer See.

Potamogeton obtusifolius MERTENS et KOCH: 3238/2-4 Kamernscher See, Trübengraben N Kamernscher See.

Ranunculus aquatilis L.: 3138/4 + 3238/1, 3 Flutrinnen und Kleingewässer in der Elb- und Havelaue; 3238/2 Entwässerungsgräben; 3239/1 Garzer See.

Sagittaria sagittifolia L.: 3238/2 Trübengraben; 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“); 3338/3 Kieslöcher bei Hohengöhren.

Schoenoplectus lacustris (L.) PALLA: 3239/1 Kleingewässer W Garzer See.

Senecio paludosus L.: 3138/3 Spülinsel Havelberg

Sium latifolium L.: 3138/3 Spülinsel Havelberg; 3238/2 Kamernscher See; 3238/3 Binnendeichgewässer NW Schönfeld/SW Wulkau („der Rüdow“).

Sparganium emersum REHMANN: 3138/4 + 3238/1, 2, 3, 4 + 3239/1, 3 + 3338/1, 3 + 3339/1 Trübengraben, Entwässerungsgräben.

Stratiotes aloides L.: 3238/2 Rückstaubereich im Trübengraben N Rahnsee (Wulkauer See); 3239/1 Kleingewässer W Garzer See; 3339/1 Entwässerungsgraben S Schollener See.

Triglochin palustre L.: 3339/1 Moorwiesen bei Ferchels.

Utricularia vulgaris L.: 3138/3 Tonabgrabungen Havelberg/Sandau; 3238/2 Trübengraben N Kamernscher See.

5 Literatur

- BASCHV (BUNDESARTENSCHUTZVERORDNUNG) (1989): Verordnung zum Schutz wildlebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung – BASchV) vom 18. September 1989 (BGBl. I S. 1677, ber. BGBl. I S. 2011).
- DIETZE, H. (1998): Rote Liste der Armleuchteralgen des Landes Sachsen-Anhalt. Ber. Landesamt. Umweltschutz Sachs.-Anh. (Halle) **30**: 18-20.
- FRANK, D. (1996): Kartieranleitung zur aktuellen Erfassung der Farn- und Blütenpflanzen in Sachsen-Anhalt. – Mitt. Florist. Kart. (Halle) **1**: 9-14.
- FRANK, D., HERDAM, H., JAGE, H., KLOTZ, S., RATEY, F., WEGENER, U., WEINERT, E. & WESTHUS, W. (1992): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen des Landes Sachsen-Anhalt. Ber. Landesamt. Umweltschutz Sachs.-Anh. (Halle) **1**: 44-63.
- MEINUNGER, L. (1995): Rote Liste der Moose des Landes Sachsen-Anhalt. Ber. Landesamt. Umweltschutz Sachs.-Anh. (Halle) **18**: 50-60.
- ROWINSKY, V. & S. RUTTER (1999): Zur Hydrogeologie und Entwicklung von Niedermooren in der Unteren Havelniederung (Sachsen-Anhalt). Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **9**: 21-29.
- TÄUSCHER, L. (1992): Hydrosoziologische Untersuchungen an den Mikro- und Makrophyten des Kamernschen Sees im Elb-Havel-Winkel. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **1**: 7-10.
- TÄUSCHER, H. & L. TÄUSCHER (1993): Die Mikro- und Makrophytenbesiedlung des Kamernschen Sees (Elb-Havel-Winkel) - Artenliste. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **2**: 14-23.
- TÄUSCHER, L. (1994): Hydrobotanische und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des nördlichen Elb-Havel-Winkels I. Untertrübengraben und Rahnsee (Wulkauer See). Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **3**: 4-13.
- TÄUSCHER, L. (1995a): Erfassungen der Mikro- und Makrophyten-Besiedlung und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des Elb-Havel-Winkels (Sachsen-Anhalt) als Beitrag zur regional-limnologischen Erforschung und zur Bioindikation. Deutsche Gesellschaft für Limnologie-Tagungsbericht Jahrestagung Berlin 1995, Bd. **II**: 779-783.
- TÄUSCHER, L. (1995b): Hydrobotanische und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des nördlichen Elb-Havel-Winkels II. Garzer See und naturnahes Kleingewässer. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **4**: 3-11.
- TÄUSCHER, L. (1996a): Hydrobotanische und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des nördlichen Elb-Havel-Winkels III. Entwässerungsgräben. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **5**: 31-37.
- TÄUSCHER, L. (1996b): Beitrag zur Gewässerökologie des Elbe-Havelwinkels (Sachsen-Anhalt). Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt (Halle) **33**: 40-50.
- TÄUSCHER, L. (1996c): Entwässerungsgräben als Refugialbiotope für seltene und gefährdete Wasser- und Sumpfpflanzen-Gesellschaften in den Niederungen der Mittleren Elbe und Unteren Havel. Deutsche Gesellschaft für Limnologie-Tagungsbericht Jahrestagung Schwedt/Oder 1996, Bd. **II**: 487-491.
- TÄUSCHER, L. (1997): Exkursionsbericht "Wanderung zu den Flachmoorwiesen bei Ferchels (nordwestlich Rathenow)" am 31.8.1997. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg (Berlin) **130**: 325-326.
- TÄUSCHER, L. (1998): Veränderungen der Phytoplankton-Artstruktur und Wiederbesiedlung des Kamernschen Sees (Elb-Havel-Winkel) mit submersen Makrophyten als Zeichen einer Reoligotrophierung. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **8**: 35-38.
- TÄUSCHER, L. (1998a): Hydrobotanische und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des nördlichen Elb-Havel-Winkels V. Die Mikro- und Makrophytenbesiedlung von Teilbereichen der Oberen Mittelelbe und ihrer Auengewässer (Elbe-km 395 bis 430). Untere Havel - Naturkd. Ber. **8**: 39-51.
- TÄUSCHER, L. (1998b): Vorkommen und Bedeutung der Krebschere (*Stratiotes aloides* L.). Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) **8**: 67-68.

- TÄUSCHER, L. (1999a): Hydrobotanische und ökologische Untersuchungen an und in Gewässern des nördlichen Elb-Havel-Winkels (Biosphärenreservat "Flußlandschaft Elbe", Sachsen-Anhalt) VI. Beitrag zur Mikroalgenbesiedlung des Königsfließes. Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) 9: 31-35.
- TÄUSCHER, L. (1999b): Vorkommen und Bedeutung der Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris* L.). Untere Havel - Naturkundl. Ber. (Havelberg) 9: 75.

Anschrift des Autors

Dr. Lothar Täuscher
Petersburger Str. 44
D-10249 Berlin