Ber. Naturhist. Ges. 115, Hannover 1971

Zur Flora und Vegetation des Maschsees in Hannover

Von DIETER WILHELM WEBER-OLDECOP*)

Limnologisch-systematisch betrachtet ist der Maschsee in Hannover kein See, auch kein Weiher (d. h. nach der Definition von FOREL (1901) „ein See ohne Tiefe"), sondern ein Teich, also ein **künstliches** Gewässer vom Weihertypus (vgl. THIENEMANN 1925, S. 212). Dieses enthält nichtsdestoweniger eine reiche Gefäßpflanzenflora und wohlausgeprägte **natürliche** Pflanzengesellschaften und weist nicht nur ein unmäßiges, regelloses und ausschließliches Wachstum von Armleuchtergewächsen auf.

Bereits zwei Jahre nach der Einweihung des Maschsees gab KOLKWITZ (1938) eine Übersicht auch über dessen Phanerogamenflora. SCHIEMENZ (1963), DEMBKE (1964) und WEBER-OLDECOP (1971) ergänzten die Artenliste. Im Sommer 1971 wurden die folgenden Wasserpflanzen gefunden:

Potamogeton lucens L.
P. perfoliatus L.
P. crispus L.
P. pectinatus L.
P. panormitanus Biv.
P. friesii Rupr.
Zannichellia palustris L.
Elodea canadensis Michx.
Ceratophyllum demersum L.
Polygonum amphibium L. f. natans Münch.
Ranunculus peltatus Schrank
R. trichophyllus Chaix
R. circinatus Sibth.
Myriophyllum spicatum L.

*) Dr. rer. nat. DIETER W. WEBER-OLDECOP, 3011 Gehrden/Hannover, Lindenweg 5.

Als weitere Makrophyten kommen die beiden Armleuchtergewächse hinzu:

Chara fragilis Desvaux

Ch. vulgaris L. em. Wallr.

Letztere stellt, ebenfalls in großer Menge auftretend, für den Maschsee einen Neufund dar. Ebenfalls neu gefunden wurden (WEBER-OLDECOP 1971) gegenüber den vorhergehenden Veröffentlichungen die kleinen und unscheinbaren Arten *Zannichellia palustris, Potamogeton panormitanus* und *P. friesii.*

Die drei letztgenannten neugefundenen Arten sind insofern besonders bemerkenswert, als sie Assoziations-Charakterarten sind. *Potamogeton friesii* ist Kennart des Potametum friesii Miljan 1933, das nach SAUER (1937) in Ostholstein die „mengenmäßig bei weitem dominierende ‚Stillwasser-Laichkrautgesellschaft' darstellt". *Zannichellia palustris* und *Potamogeton panormitanus* sind Kennarten des Parvopotameto-Zannichellietum W. Koch 1926. Daneben tritt im Maschsee u. a. noch das Potametum lucentis Hueck 1931 auf. Für alle drei genannten Gesellschaften werden in der pflanzensoziologischen Literatur immer wieder *Chara*-Arten als Begleiter angegeben. Diese bilden also einen integrierenden Bestandteil der Assoziationen. Daneben bilden die beiden Characeen allerdings auch Reinbestände bzw. reine Characeen-Bestände, die als solche aber auch wieder Assoziationen darstellen (vgl. CORILLION 1957). Alle genannten Pflanzengesellschaften sind kennzeichnend für kalk- und nährstoffreiches (eutrophes) Wasser.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß der Maschsee in Hannover heute dasjenige große stehende Gewässer darstellt, welches weit und breit die bemerkenswerteste und artenreichste Makrophyten-Flora und -Vegetation aufweist, weit reicher als etwa die des Steinhuder Meeres (vgl. SCHIEMENZ 1941).

Schrifttum

CORILLION, R.: Les Charophycées de France et d'Europe Occidentale. — Bull. Soc. Sci. Bretagne **32:** 5—499, Rennes 1957.

DEMBKE, K.: Der Maschsee, eine limnologische Studie. — Ber. Naturhist. Ges. Hann. **108:** 15—29, Hannover 1964.

FOREL, F. A.: Handbuch der Seenkunde. — Stuttgart 1901.

KOLKWITZ, R.: Der Maschsee und seine Lebensgemeinschaften. — Ber. Dt. Bot. Ges. **56:** 58—72, Berlin 1938.

SAUER, F.: Die Makrophytenvegetation ostholsteinischer Seen und Teiche. — Arch. Hydrobiol. Suppl. **6:** 431—592, Stuttgart 1937.

SCHIEMENZ, F.: Warum pflanzen wir nicht Kraut (Schaar- oder weiche Unterwasserpflanzen) in unseren Bächen, Flüssen, Teichen Talsperren und Seen? — Fischerei-Ztg. **12, 13, 14,** Neudamm u. Berlin 1941.

—: Die Veränderlichkeit der biologischen Verhältnisse im Maschsee und Ursachen für die bessere Selbstreinigung stehender Gewässer gegenüber Flüssen. — Ber. Naturhist. Ges. Hann. **107:** 63—72, Hannover 1963.

THIENEMANN, A.: Die Binnengewässer Mitteleuropas. — Die Binnengewässer I, Stuttgart 1925.

WEBER-OLDECOP, D. W.: Zur Flora des Maschsees in Hannover. — Göttinger Flor. Rundbr. **4:** 67, Göttingen 1971.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: 115

Autor(en)/Author(s): Weber-Oldecop Dieter Wilhelm

Artikel/Article: Zur Flora und Vegetation des Maschsees in Hannover 61-62