

## Das Myriophyllo-Nupharetum W. Koch 1926 in Altwässern der Aller-Talsand-Ebene

von

Dieter Wilhelm Weber-Oldecop, Gehrden/Hannover

Die Altwasser der Aller-Talsand-Ebene werden in ihrer Physiognomie von der Teichrosen- und (oder) der Krebscheren-Gesellschaft geprägt. Kleine windgeschützte Altwasser sind oft ganz vom *Stratiotetum aloidis* Miljan 1933 ausgefüllt, während für größere oder windexponiertere das Myriophyllo-Nupharetum W. Koch 1926 kennzeichnend ist. Im Zusammenhang mit einer Untersuchung der Krebscheren-Bestände im Sommer 1968 (WEBER-OLDECOP 1971 b) wurden auch Aufnahmen der Teichrosen-Gesellschaft gewonnen (Tabelle im Anhang).

Fundorte zur Tabelle:

Typische Subassoziation:	Subassoziation von <i>Ceratophyllum demersum</i> :
1 Altwasser der Aller sw Thören	19 Alte Leine in Ahlden
2 „ der Aller nne Essel	20 Altwasser der Aller
3 „ der Aller n Jeversen	am Erdölwerk Hademstorf
4 „ der Aller ne Jeversen	21 „ der Aller sw Bannetze
5 „ der Aller w Hademstorf	22 „ der Aller s Bierde
6 „ der Leine nw Ahlden	23 „ der Aller n Eilte
7 „ der Leine e Büchten	24 „ der Aller s Hodenhagen
8 „ der Aller in Groß Häuslingen	25 „ der Aller e Rethem
9 „ der Aller nw Buchholz	26 „ der Aller s Altenwahlingen
10 „ der Aller w Ludwigslust	27 „ der Leine e Grethem
11 „ der Aller sw Esseler Wald	28 „ der Leine se Grethem
12 „ der Aller nw Erdölwerk Wietze	29 „ der Leine n Büchten
13 „ der Aller ne Essel	30 „ der Leine ne Grethem
14 „ der Aller sw Altenwahlingen	
15 „ der Aller n Buchholz	
16 „ der Aller se Altenwahlingen	
17 „ der Böhme s Hollige	
18 „ der Aller ssw Bannetze	

*Nymphaea alba* ist neben *Nuphar luteum* in der Aller-Talsand-Ebene, ganz im Gegensatz zu angrenzenden Gebieten im östlichen Niedersachsen (WEBER-OLDECOP 1969, 1970, 1971 a), sehr verbreitet. Es wurden nur Aufnahmen mit beiden Arten in die Tabelle aufgenommen. Die Bestände lassen sich in eine Typische Subassoziation und in eine Subass. von *Ceratophyllum demersum* gliedern. Die erste enthält immer *Myriophyllum verticillatum* und ist für Gewässer kennzeichnend, die zwar im ganzen eutroph sind, in ihrem Nährstoffhaushalt jedoch nach der mesotrophen Seite neigen, wofür auch das Vorkommen von *Potamogeton obtusifolius* und *P. alpinus* einen

Hinweis liefert. Die Subass. von *Ceratophyllum demersum* tritt in eutrophen bis ultra-eutrophen, oft gleichzeitig auch kalkreicheren Altwässern auf. Kennzeichnend ist das Zurückweichen von *Myriophyllum verticillatum* und das Hervortreten von *M. spicatum*. *Potamogeton pectinatus*, *P. perfoliatus*, *Zannichellia palustris* und *Lemna gibba* kommen nur hier vor. *Lemna minor* und *L. trisulca* sind in allen Aufnahmen enthalten; *Spirodela polyrrhiza* als windempfindlichere *Lemnacee* (CHRISTIANSEN 1953) ist im exponierteren Nupharetum nicht so stet wie im Stratiotetum.

Die Typische Subass. des Nupharetum grenzt meist an ein randliches Stratiotetum *myriophylletosum verticillati*, die Subass. von *Ceratophyllum demersum* hingegen kaum je an ausgesprochene Krebscheren-Bestände. Vielmehr ist der übliche Standort der Subass. von *Lemna gibba* und *Ceratophyllum demersum* des Stratiotetum ein Altwasser, das einerseits so geschützt ist, daß sich ein Stratiotetum entwickeln kann, das andererseits aber so klein ist, daß eine Eutrophierung durch das Vieh sich so stark auswirkt, daß sie nicht nur zur Entwicklung von *Ceratophyllum demersum*, sondern auch zum regelmäßigen Auftreten der *Lemna gibba* führt.

TÜXEN (1937) und KRAUSCH (1964) geben ebenfalls je 30 Aufnahmen des Nupharetum. Besonders bemerkenswert ist der Antagonismus zwischen *Myriophyllum verticillatum* und *Ceratophyllum demersum* (vgl. auch FREITAG et coll. 1958, PHILIPPI 1969, WEBER-OLDECOP 1969, 1970, 1971 a). Ein Drittel der Aufnahmen von TÜXEN (1937) enthält *Ceratophyllum demersum*, aber nur eine Aufnahme *Myriophyllum verticillatum*, 6 Aufnahmen dagegen *Myriophyllum spicatum*. Es handelt sich also offenbar um eutraphente Ausbildungen der Assoziation. Bei KRAUSCH (1964) enthalten 20 Aufnahmen ausschließlich *Myriophyllum verticillatum*, 3 *Ceratophyllum demersum* und 5 beide Arten. Die Übereinstimmung mit den eigenen Erhebungen ist hier also beachtlich. Im Hydrocharitetum bei CARSTENSEN (1955) und im Stratiotetum bei WEBER-OLDECOP (1971 b) schließen *Myriophyllum verticillatum* und *Hottonia palustris* einerseits und *Ceratophyllum demersum* und *Lemna gibba* andererseits einander völlig aus.

### Schriften

- Carstensen, U. – 1955 – Laichkrautgesellschaften an Kleingewässern Schleswig-Holsteins. — Schr. naturw. Ver. Schlesw.-Holst. **27**: 144—170. Kiel.
- Christiansen, W. – 1953 – Neue Kritische Flora von Schleswig-Holstein. — Rendsburg.
- Freitag, H., Markus, Chr. M. u. Schwippel, J. – 1958 – Die Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften im Magdeburger Urstromtal südlich des Fläming. — Wiss. Z. Päd. Hochsch. Potsdam, Math.-nat. R. **4**: 65—92. Potsdam.
- Krausch, H.-D. – 1964 – Die Pflanzengesellschaften des Stechlinsee-Gebietes I. Die Gesellschaften des offenen Wassers. — *Limnologica* **2**: 145—203. Berlin.
- Philippi, G. – 1969 – Laichkraut- und Wasserlinsengesellschaften des Oberrheingebietes zwischen Straßburg und Mannheim. — Veröff. Landesstelle Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg **37**: 102—172. Ludwigsburg.

- Tüxen, R. – 1937 – Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. — Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. Niedersachsen **3**: 1—170. Hannover.
- — – 1970 – Neudruck: *Historiae naturalis classica* **85**. Lehre (Verlag Cramer).
- Weber-Oldecop, D. W. – 1969 – Wasserpflanzengesellschaften im östlichen Niedersachsen. — Diss. Techn. Univ. Hannover. 172 pp. Hannover.
- — – 1970 – Wasserpflanzengesellschaften im östlichen Niedersachsen (I.). — *Int. Revue ges. Hydrobiol.* **55**: 913—967. Berlin.
- — – 1971 a – Wasserpflanzengesellschaften im östlichen Niedersachsen (II.). — *Int. Revue ges. Hydrobiol.* **56**: 79—122. Berlin.
- — – 1971 b – Das *Stratiotetum aloidis* in Altwassern der Aller-Talsand-Ebene. — *Arch. Hydrobiol.* **68**: 153—162. Stuttgart.

Anschrift des Verfassers: Dr. D. W. Weber-Oldecop, 3011 Gehrden/Hann., Lindenweg 5.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft \(alte Serie\)](#)

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: [NF\\_15-16\\_1973](#)

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

Artikel/Article: [Das Myriophyllo-Nupharetum W. Koch 1926 in Altwässern der Aller-Talsand-Ebene 88-90](#)