

Über die Vegetation der mittleren Ruhr

ANGELIKA OEST, Neheim-Hüsten *

Die Pflanzengesellschaften der Ruhr sind bis heute praktisch nicht beschrieben worden, wohl aber die ihres Nebenflusses, der Lenne (RUNGE 1963). Um festzustellen, ob die Assoziationen der Lenne in ähnlicher Zusammensetzung an der Ruhr wiederkehren, untersuchte ich die Pflanzengesellschaften der Ruhr in der Nähe von Neheim-Hüsten in der Zeit von März bis August 1970. Bei Neheim erreicht die Ruhr eine Breite von etwa 18 m, ihre Tiefe schwankt zwischen 1—3 m. Das Wasser strömt verhältnismäßig schnell, zumal das Gefälle auf 4,5 km 9 m beträgt.

In und an der Ruhr ordnen sich die Pflanzengesellschaften, von denen je eine soziologische Aufnahme nachfolgend aufgeführt werden soll, vom tieferen Wasser zum Ufer hin folgendermaßen an:

Im Wasser selbst fällt die *Fluthahnenfuß-Gesellschaft* (*Ranunculetum fluitantis*) im Spätfrühling und Frühsommer durch ihren weißen Blütenflor auf:

5 m unterhalb der Badeanstalt-Brücke; 50 cm vom Ufer entfernt; 14. 7. 1970; ca. 10 qm; 154 m NN; unbeschattet; Wassertiefe ca. 30 cm; Strömungsgeschwindigkeit ca. 40 cm/sec.; Bedeckung 20 %:

Flutender Hahnenfuß, <i>Ranunculus fluitans</i>	1
Moose	2

Auf den am tiefsten gelegenen periodisch überschwemmten Uferböschungen macht sich im Frühling ein graugrüner Rasen breit, der sich im Laufe des Jahres zu einem über meterhohen, eintönigen Röhricht entwickelt, dem *Glanzgras-Röhricht* (*Phalaridetum arundinaceae*):

Linkes Ruhrufer, 3 m unterhalb der Denz-Brücke; 14. 7. 1970; ca. 10 qm; 153 m NN; Exposition NO 12°; kaum beschattet, windgeschützt; etwa 50 cm über dem Wasserspiegel; auf gelblichgrauem Lehm; Bedeckung 100 %:

Rohrglanzgras, <i>Phalaris arundinacea</i>	5
Gemeiner Gilbweiderich, <i>Lysimachia vulgaris</i>	+
Acker-Kratzdistel, <i>Cirsium arvense</i>	+
Acker-Brombeere, <i>Rubus caesius</i>	r
Stumpfbblätteriger Ampfer, <i>Rumex obtusifolius</i>	r
Sumpf-Schafgarbe, <i>Achillea ptarmica</i>	r
Wasserdost, <i>Eupatorium cannabinum</i>	r
Bittersüßer Nachtschatten, <i>Solanum dulcamara</i>	r

* Aus dem Biologischen Seminar der Päd. Hochschule Westfalen-Lippe, Abt. Münster.

An der Ruhr tritt streckenweise die Pestwurz-Giersch-Gesellschaft (Aegopodio-Petasitetum hybridi) auf:

Etwa 100 m unterhalb der Denz-Brücke; 14. 7. 1970; ca. 15 qm; 155 m NN; Exposition ONO 4°; kaum beschattet, windgeschützt; Bedeckung 100%:

Gemeine Pestwurz, <i>Petasitis officinalis</i>	5
Große Brennessel, <i>Urtica dioica</i>	3
Klebkraut, <i>Galium aparine</i>	3
Drüsiges Springkraut, <i>Impatiens glandulifera</i>	+
Wiesen-Bärenklau, <i>Heracleum sphondylium</i>	+
Wiesen-Knäulgras, <i>Dactylis glomerata</i>	r
Giersch, <i>Aegopodium podagraria</i>	r
Wiesen-Kerbel, <i>Anthriscus sylvestris</i>	r
Wald-Engelwurz, <i>Angelica sylvestris</i>	r

Weite Uferstrecken säumt, wenn auch lückenhaft, der Bruchweiden-Auewald (Salicetum albo-fragilis):

Rechtes Ruhrufer, 50 m oberhalb der Badeanstalt-Brücke; 14. 7. 1970; 155 m NN; Exposition WSW 8°; ca. 1 m über dem Wasserspiegel, bei Hochwasser etwa 2 m überflutet; auf grau gelbem gekrümeltem Lehm; von Kühen beweidet:

Baum schicht, Bedeckung 95%	
Bruchweide, <i>Salix fragilis</i>	5
Strauchschicht, Bedeckung 30%	
Purpurweide, <i>Salix purpurea</i>	3
Acker-Brombeere, <i>Rubus caesius</i>	+
Rote Johannisbeere, <i>Ribes rubrum</i>	r
Krautschicht, Bedeckung 95%	
Große Brennessel, <i>Urtica dioica</i>	4
Gundermann, <i>Glechoma hederaceum</i>	2
Knäulgras, <i>Dactylis glomerata</i>	1
Gefleckte Taubnessel, <i>Lamium maculatum</i>	1
Weißes Taubnessel, <i>Lamium album</i>	+
Knoblauchsrauke, <i>Alliaria officinalis</i>	+
Klebkraut, <i>Galium aparine</i>	+
Wald-Ziest, <i>Stachys silvatica</i>	+
Giersch, <i>Aegopodium podagraria</i>	+
Drüsiges Springkraut, <i>Impatiens glandulifera</i>	+
Wiesen-Kerbel, <i>Anthriscus sylvestris</i>	+
Rote Nachtnelke, <i>Melandrium rubrum</i>	+
Europäische Seide, <i>Cuscuta europaea</i>	+
Riesenschwingel, <i>Festuca gigantea</i>	+
Rohrschwingel, <i>Festuca arundinacea</i>	+
Stumpfbblätteriger Ampfer, <i>Rumex obtusifolius</i>	r
Gemeiner Beifuß, <i>Artemisia vulgaris</i>	r ^o
Beinwell, <i>Symphytum officinale</i>	r
Rasenschmiele, <i>Deschampsia caespitosa</i>	r
Wolliges Honiggras, <i>Holcus lanatus</i>	r
Bodenschicht, Bedeckung 1%	
Moose	+

Stellenweise überrankt und durchdringt die üppige Zaunwinden-Hopfenseiden-Schleier-Gesellschaft (Cuscuto-Convolutetum sepium) das Weidengebüsch:

Rechtes Ruhrufer; 10 m unterhalb der Badeanstalt-Brücke; 10 m vom Ufer entfernt; 14. 7. 1970; ca. 10 qm; 155 m NN; 2 m über dem Wasserspiegel, bei Hochwasser soeben überschwemmt; etwas beschattet, ziemlich windgeschützt:

Strauchschicht, Bedeckung 40 ‰	
Purpurweide, <i>Salix purpurea</i>	3
Krautschicht, Bedeckung 100 ‰	
Große Brennessel, <i>Urtica dioica</i>	5
Gemeine Zauwinde, <i>Convolvulus sepium</i>	3
Europäische Seide, <i>Cuscuta europaea</i>	2
Klebkraut, <i>Galium aparine</i>	1
Drüsiges Springkraut, <i>Impatiens glandulifera</i>	1
Wasserdarm, <i>Myosoton aquaticum</i>	+
Gefleckte Taubnessel, <i>Lamium maculatum</i>	+
Giersch, <i>Aegopodium podagraria</i>	+
Wolliges Honiggras, <i>Holcus lanatus</i>	+
Gemeines Rispengras, <i>Poa trivialis</i>	+
Gundermann, <i>Glechoma hederaceum</i>	+
Kriechender Hahnenfuß, <i>Ranunculus repens</i>	+
Wasserpfeffer, <i>Polygonum hydropiper</i>	+
Wald-Ziest, <i>Stachys silvatica</i>	+
Rote Nachtkelke, <i>Melandrium rubrum</i>	r
Riesen-Schwengel, <i>Festuca gigantea</i>	r
Kohl-Kratzdistel, <i>Cirsium oleraceum</i>	r
Weg-Rauke, <i>Sisymbrium officinale</i>	r
Knäulgras, <i>Dactylis glomerata</i>	r
Bodenschicht, Bedeckung 1 ‰	
Moose	+

Etwas oberhalb des Weidengebüsches, wo durch häufige Überschwemmungen die eigentlichen Wiesenpflanzen verdrängt werden, zieht sich als schmaler unterbrochener Streifen der Fingerkraut-Rohrschwengel-Rasen (Potentillo — Festucetum arundinaceae) hin:

Linkes Ruhrufer; 10 m nordwestlich der Badeanstalt-Brücke; 14. 7. 1970; ca. 10 qm; 155 m NN; Exposition NO 8 °; kaum beschattet, windgeschützt; 5 m vom Wasser entfernt; ca. 1 m über dem Wasserspiegel; auf graugelbem frischem Lehm; von Kühen beweidet; Bedeckung 100 ‰:

Rohrschwengel, <i>Festuca arundinacea</i>	4
Gemeines Labkraut, <i>Galium mollugo</i>	1
Kriechender Hahnenfuß, <i>Ranunculus repens</i>	1
Wiesen-Bärenklau, <i>Heracleum sphondylium</i>	1
Wiesen-Kerbel, <i>Anthriscus sylvestris</i>	1
Gemeine Quecke, <i>Agropyron repens</i>	+
Knäulgras, <i>Dactylis glomerata</i>	+
Große Brennessel, <i>Urtica dioica</i>	+
Wolliges Honiggras, <i>Holcus lanatus</i>	+
Klebkraut, <i>Galium aparine</i>	+
Gemeines Rispengras, <i>Poa trivialis</i>	+
Wiesen-Lieschgras, <i>Phleum pratense</i>	+
Gamander Ehrenpreis, <i>Veronica chamaedrys</i>	+
Gras-Sternmiere, <i>Stellaria graminea</i>	+
Gemeiner Wasserdarm, <i>Myosoton aquaticum</i>	+
Drüsiges Springkraut, <i>Impatiens glandulifera</i>	r

Schafgarbe, <i>Achillea millefolium</i>	r
Stumpflättriger Ampfer, <i>Rumex obtusifolius</i>	r
Acker-Kratzdistel, <i>Cirsium arvense</i>	r
Großer Ampfer, <i>Rumex acetosa</i>	r
Rotes Straußgras, <i>Agrostis tenuis</i>	r
Beinwell, <i>Symphytum officinale</i>	r

Oberhalb der Ufer-Gesellschaften gedeihen die Assoziationen der feuchten Wiesen und der Viehweiden, unter ihnen die M ä d e s ü ß - G e s e l l s c h a f t (Valeriano-Filipenduletum), die F e u c h t e F e t t - w e i d e (Lolio-Cynosuretum lotetosum uliginosi) und die W e i d e l - g r a s - W e i ß k l e e - W e i d e (Lolio-Cynosuretum typicum).

Vergleichen wir die Pflanzengesellschaften der Ruhr mit denen der Lenne, so ergeben sich keine wesentlichen Unterschiede. Besonders auffallend ist aber, daß in den Uferassoziationen der Ruhr das Drüsige Springkraut in großer Menge gedeiht.

L i t e r a t u r

BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie. 3. Aufl., Wien. — RUNGE, F. (1963): Die Pflanzengesellschaften der Lenne. Heimatstimmen aus d. Kr. Olpe 50. Folge, Nr. 1. — RUNGE, F. (1969): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 3. Aufl., Münster.

Anschrift der Verfasserin: Angelika Oest, 576 Neheim-Hüsten, Gneisenaustraße 10.

Die Feuerschwamm-Gesellschaft am „Heiligen Meer“ bei Hopsten, Kreis Tecklenburg

A. AUGUSTIN, Münster, P. HIBY, Wuppertal, A. LANG, Münster und
C. PETRUCK, Münster

1952 beschrieb PIRK erstmalig das Fometum igniarii, eine Pilzgesellschaft der Baumweiden im mittleren Wesertal. In den späteren Jahren wurde diese Assoziation u. W. in anderen Landschaften noch nicht untersucht. Im mittleren Wesertal besiedelt die Feuerschwamm-Gesellschaft Kopfweiden, namentlich Silber- und Bruchweiden (*Salix alba* und *S. fragilis*).

An der Südost- und Südwestseite des Erdfallsee-Geländes im Naturschutzgebiet „Heiliges Meer“ stehen zwei Reihen von Kopfweiden, insgesamt 121 Bäume. Es dürfte sich um Bruchweiden (*Salix fragilis*) handeln, die anscheinend mit einer anderen *Salix*-Art verbastadiert sind. Die Stämme der Bäume, die teils am Gebüsch- und Waldrand, teils im offenen Weide- und Wiesengelände wachsen, er-