

FID Biodiversitätsforschung

Decheniana

Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und
Westfalens

Ein Vorkommen von *Epilobium dodonaei* Vill. in Köln - mit 1 Tabelle und 1
Tafel

Bornkamm, Reinhard

1968

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten
Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-170634](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-170634)

Ein Vorkommen von *Epilobium dodonaei* VILL. in Köln

Von Reinhard Bornkamm, Berlin

Mit 1 Tabelle und 1 Tafel

(Eingegangen am 22. 10. 1967)

Bei der Untersuchung Kölner Ruderalgesellschaften stieß ich am 23. 8. 1967 im Hafen Köln-Niehl auf ein Vorkommen von *Epilobium dodonaei*. Diese auffällige, präalpin-submediterrane Art (OBERDORFER 1962) ist in Gebirgstälern von Frankreich bis zum Kaukasus verbreitet (HEGI Band V/2), sie dringt von den Alpen her im Oberrheingebiet bis Mannheim nach Norden vor, ist aber vom Mittel- und Niederrhein nicht bekannt. Im Niehler Hafen stehen zahlreiche große Exemplare, die eingebürgert erscheinen, zwischen dem Fuß eines Bahndammes und benachbarten Bahngeleisen (Taf. I). Die meisten von ihnen wurden in 7 Aufnahmen erfaßt, die in Tab. 1 zusammengestellt sind. *Epilobium dodonaei* steht hier in keiner ausgesprochenen Ruderalgesellschaft, sondern einer halbruderalen Rasengesellschaft (Aufn. 1—5), die im Bereich der Stadt Köln weit verbreitet ist. Sie steht dem *Peucedano officinalis*-Brometum OBERDORFER 1957 bzw. der entsprechenden niederrheinischen Vikariante, dem *Thalictrum*-Brometum KNÖRZER 1960, nahe. (Alle Gesellschaftsnamen werden nach OBERDORFER u. Mitarb. 1967 verwendet.) Zwar enthält sie die lokalen Charakterarten der beiden Gesellschaften nicht, stimmt aber in folgenden charakteristischen Punkten mit ihnen überein: 1. kiesig-sandiger Alluvial-Standort; 2. Kontakt mit Weidengebüsch (in unseren Aufnahmen treten Jungpflanzen von *Salix alba*, *caprea* und *purpurea* auf); 3. starker Anteil von *Festuco-Sedetalia*-Arten; 4. starker Anteil von *Festuca ovina* s. l. (in unseren Aufnahmen: *Festuca trachyphylla*). Die fünf Aufnahmen lassen Unterschiede erkennen, wobei Aufn. 1 eine besonders trockene Ausbildung, Aufn. 5 mit *Potentilla anserina* und *supina*, *Rorippa silvestris* und dem Vorherrschen der mesophilen Arten eine besonders frische Ausbildung wiedergibt. Nur wenige Exemplare dringen in benachbarte echte Ruderalgesellschaften ein, nämlich ein *Tanaceto-Artemisietum* (Verband *Arction*, Aufn. 6) und einen dem *Conyzo-Lactucetum* (Verband *Sisymbrium*, Aufn. 7) nahestehenden Bestand.

Für Süddeutschland bezeichnet OBERDORFER 1957, 1962 unsere Pflanze als Charakterart des *Epilobio-Scrophularietum caninae* (Verband *Epilobion fleischeri*), er erwähnt aber auch (OBERDORFER 1949) — ebenso wie VON ROCHOW 1951 — Vorkommen im *Melilotetum* (Verband *Dauco-Melilotion*). Zu beiden Gesellschaften bestehen Beziehungen: Von den 18 Arten der Liste des *Epilobio-Scrophularietum* bei OBER-

Tabelle 1. Soziologisches Verhalten von *Epilobium dodonaei* im Hafen Köln-Niehl
(Zur Berechnung der Gesamtdeckung wurden folgende Werte verwandt:
+ = 0,5 %; 1 = 2,5 %; 2 = 10,0 %; 2! = 20,0 %; 3 = 37,5 %).

Nr. der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7
Artenzahl	22	36	29	26	25	21	27
Aufnahmefläche (m ²)	9	10	10	18	9	7	10
Deckung der höheren Pflanzen (%)	60	90	100	60	95	100	75
Höhe der Vegetation (cm)	80	80	100	80	80	120	80
Neigung und Exposition	45° E	eben		eben		eben	
Arten der Festuco-Brometea und Festuco-Sedetalia:							
<i>Poa angustifolia</i>	2	1	2	2	2		+
<i>Festuca trachyphylla</i>	3	2!	2	1	1		
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	+	+	+			
<i>Sedum acre</i>		2!	2	1			
<i>Sanguisorba minor</i>	+	1	2				
<i>Anthyllis vulneraria</i>	+	+	+				
<i>Rumex tenuifolius</i>		+		1			
<i>Eryngium campestre</i>	+	+					
Anteil an der Gesamtdeckung (%)	56	47	37	26	13	—	1
Arten des Mesobromion und der Molinio-Arrhenatheretea:							
<i>Daucus carota</i>	1	1	1	2	2	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	1	1	2	2	2	1	2!
<i>Galium mollugo</i>	+	+	+	+	1	1	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	1	1	1		2	(+)
<i>Trisetum flavescens</i>	1	1	1	1		1	1
<i>Pastinaca sativa</i>		+	+	+		+	+
<i>Centaurea jacea</i>	+	+	+			1	
<i>Medicago lupulina</i>		1		1	2		
<i>Plantago lanceolata</i>		1	1	1	1		
<i>Dactylis glomerata</i>			+	+	+		
<i>Lotus corniculatus</i>		2!			3		
<i>Cerastium caespitosum</i>				+	+		
<i>Coronilla varia</i>			2!				
Anteil an der Gesamtdeckung (%)	16	36	38	40	46	15	27
Arten mit ruderalem Schwerpunkt in den Artemisieta:							
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	1	1		1	3	+
<i>Artemisia vulgaris</i>		+	+	1		(+)	1
<i>Saponaria officinalis</i>	1	1	2			2	
<i>Tussilago farfara</i>		+			1		
<i>Melandrium album</i>		(+)	1				
<i>Solidago gigantea</i>					1	3	
Anteil an der Gesamtdeckung (%)	4	7	14	4	8	71	3
Arten mit ruderalem Schwerpunkt in den Chenopodieta:							
<i>Melilotus albus</i>		1	+	+		+	+
<i>Linaria vulgaris</i>			+		+	+	+
<i>Echium vulgare</i>		+	1			+	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>		+				+	(+)
<i>Cidiorium intybus</i>			+			+	
<i>Conyza canadensis</i>				1			1
<i>Vulpia myuros</i>							3
<i>Senecio visuosus</i>							1
Anteil an der Gesamtdeckung (%)	—	4	4	4	1	2	46

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Nr. der Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7
Sonstige Arten:							
<i>Epilobium dodonaei</i>	1	1	1	+	1	+	1
<i>Poa compressa</i>	1	+	1	2	1		1
<i>Hieracium lachenalii</i>	2	+	1	1	+		1
<i>Rubus caesius</i>		+	+			2	
<i>Hypericum perforatum</i>	+					+	
<i>Polygonum convolvulus</i>				+			+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+						2
<i>Agropyron repens</i>					1		(+)
Anteil an der Gesamtdeckung (%)	24	6	7	26	32	12	23
Moose:							
<i>Brachythecium rutabulum</i>		2	21	+	+	1	
<i>Ceratodon purpureus</i>	2	1			1		2

DORFER 1957 kommen 7 Arten, von den 31 Arten der Tabelle des Melilotetum bei VON ROCHOW 1951 15 Arten auch in unseren Aufnahmen vor. *Epilobium dodonaei* hat sich also im Hafen Köln-Niehl an einem Standort eingebürgert, der Ähnlichkeiten mit seinen natürlichen Standorten in Süddeutschland aufweist.

LITERATURVERZEICHNIS

- Hegi, G. (1905 ff.): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. München.
 Knörzer, K. H. (1960): Die Salbei-Wiesen am Niederrhein. Mitteil. Flor.-Soziol. Arbeitsgem. N. F. 8, 169–180.
 Oberdorfer, E. (1949): Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Südwestdeutschland. Ludwigsburg.
 — (1957): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Jena.
 — (1962): Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. Ludwigsburg.
 — und Mitarb. (1967): Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen-Gesellschaften. Ein Diskussionsentwurf. Schriftenreihe f. Vegetationskunde (Bad Godesberg), 2, 7–62.
 Rochow, M. von (1951): Die Pflanzengesellschaften des Kaiserstuhls. Jena.

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. Reinhard Bornkamm, Institut für Angewandte Botanik der Technischen Universität Berlin, 1 Berlin 41 (Steglitz), Rothenburgstr. 12.



Tafel I. *Epilobium dodonaei* VILL. im Hafen Köln-Niehl.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: [121](#)

Autor(en)/Author(s): Bornkamm Reinhard

Artikel/Article: [Ein Vorkommen von *Epilobium dodonaei* Vill. in Köln 147-149](#)