

Ein Beitrag zur Kenntnis des *Crepido-Juncetum acutiflori* (Br.-Bl. 15) Oberd. 56 auf basenreichen Standorten in Südwest-Deutschland

SABINE GORS

Ein lebhaft sickernder Grundwasserstrom, hoher Sauerstoffreichtum, kalkfreier aber mineralkräftiger Boden sind die standörtlichen Voraussetzungen des *Crepido-Juncetum acutiflori* (Br.-Bl. 15) Oberd. 56. Die charakteristische Artenkombination deutet auf einen basenarmen Standort. Um so überraschender war das Auffinden von Waldbinsen-Beständen bei Kartierungsarbeiten¹⁾ auf basenreicheren Böden im Südschwarzwald über Urgestein in der weiteren Umgebung von Lenzkirch, sowie im württembergischen Allgäu im Bereich der Niederterrassenschotter und der Oberen Süßwassermolasse, die einen erheblichen Anteil anspruchsvollere Arten am Artengefüge der Gesellschaft aufzuweisen hatten. Das *Crepido-Juncetum acutiflori* auf diesen relativ basenreichen Böden wird positiv differenziert durch eine Gruppe von Arten aus den Kalkflachmooren (*Tofieldietalia*) und aus den nassen gedüngten Wiesen (*Calthion*), die höhere Ansprüche an die Basenversorgung stellen, vgl. Tabelle.

Die floristische Eigenständigkeit unserer Gesellschaft wird noch unterstrichen durch die Aufnahme weiterer Kalkflachmoorpflanzen in das Arteninventar der Gesellschaft. Doch sind *Epipactis palustris*, *Camptothecium nitens*, *Eriophorum latifolium*, *Carex lepidocarpa* u. a. nicht so stetig, daß sie als Differentialarten gewertet werden könnten. Sie zeigen aber die engen Beziehungen zu den Kalkflachmooren.

Die floristisch-soziologischen Unterschiede sind so groß, daß sich die Frage erhebt, ob es sich um eine selbständige Assoziation auf basenreicheren Böden aus der Gruppe der *Juncus-acutiflorus*-Gesellschaften handelt. Gegenüber dem bisher bekanntgewordenen Gesellschaftstypus aus dem Schwarzwald und dem Hohen Venn (OBERDORFER 38, SCHWICKERATH 44, OBERDORFER 57 u. KRAUSE 56) bleibt der subatlantische Grundcharakter der floristischen Zusammensetzung im wesentlichen erhalten, wenn auch durch eine Reihe neu hinzukommender Arten in unsere Gesellschaft ein boreal-subkontinentaler Zug gebracht wird. In erster Linie wird die Ausbildung unserer *Juncus-acutiflorus*-Gesellschaft durch die bessere Basenversorgung des Standortes, also von edaphischen Faktoren bestimmt. Der Wasserhaushalt als dominierender Standortsfaktor ändert sich nicht. Wir fassen darum die Ausbildung der Waldbinsen-Wiese auf basenreichen Standorten als Subassoziation von *Cirsium salisburgense*, *Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum*, auf.

Die Gesellschaft besiedelt kleinflächig vorwiegend quellige oder doch lebhaft durchsickerte Standorte in Hanglage. Die flache Muldenlage am Hang verlangsamte die Fließgeschwindigkeit des Wassers und führt zu geringer Stagnation

¹⁾ Bei Kartierungsarbeiten im Südschwarzwald fand Herr Dr. G. LANG, Karlsruhe, ebenfalls das *Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum*. Herr Dr. LANG stellte mir uneigennützig sein Aufnahmematerial aus der Umgebung von Lenzkirch zur Verfügung, wofür ich ihm an dieser Stelle herzlich danke.

Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum

Spalte	a	b	c	Spalte	a	b	c
Zahl der Aufnahmen . . .	13	6	4	Verbands-Charakterarten:			
Durchschnittliche Artenzahl	36	37	36	<i>Caltha palustris</i>	IV	V	2
Charakterart:				<i>Lotus uliginosus</i>	IV	II	3
<i>Juncus acutiflorus</i>	V	V	4	<i>Polygonum bistorta</i>	IV	II	3
Differentialarten d. Subass.:				<i>Crepis paludosa</i>	III	III	3
<i>Cirsium salisburgense</i>	III	V	4	<i>Myosotis scorpioides</i>	III	I	2
<i>Carex davalliana</i>	IV	III	2	<i>Scirpus silvaticus</i>	II	I	1
<i>Carex pulicaris</i>	IV	I	2	<i>Senecio aquaticus</i>		II	1
<i>Trollius europaeus</i>	IV	I	1	DV <i>Geum rivale</i>	I	I	4
<i>Cirsium oleraceum</i>		II	3	Ordnungs-Charakterarten:			
Differentialarten d. Var.:				<i>Galium uliginosum</i>	IV	V	4
<i>Nardus stricta</i>	IV	.	.	<i>Succisa pratensis</i>	IV	V	1
<i>Scorzonera humilis</i>	IV	.	.	<i>Filipendula ulmaria</i>	III	V	3
<i>Pedicularis silvatica</i>	II	.	.	<i>Molinia coerulea</i>	III	IV	3
<i>Sieglingia decumbens</i>	I	.	.	<i>Angelica silvestris</i>	II	V	1
<i>Polygala vulgaris</i>	I	.	.	<i>Orchis majalis</i>	IV	IV	1
<i>Carex acutiformis</i> . . . . .	.	.	4	<i>Lychnis flos cuculi</i>	III	I	1
<i>Carex elata</i> . . . . .	.	.	3	<i>Equisetum palustre</i>	I	IV	3
<i>Pphragmites communis</i> . . . . .	.	.	1	<i>Lythrum salicaria</i>	+	III	1
				<i>Linum catharticum</i>	+	I	2
				<i>Polygala amara ssp. amarella</i>	+	I	1
				<i>Cirsium palustre</i>	IV	.	1
				<i>Sanguisorba officinalis</i>	III	.	2
				<i>Carex flacca</i>	+	II	.

Mit geringer Stetigkeit in a: *Colchicum autumnale*, in b: *Dianthus superbus*

DO <i>Carex panicea</i>	V	V	1	<i>Avena pubescens</i>	II	III	2
<i>Valeriana dioica</i>	IV	V	3	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	III	I	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	III	3	<i>Prunella vulgaris</i>	II	I	1
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	I	.	<i>Cerastium caespitosum</i>	+	I	1
<i>Juncus effusus</i>	I	.	.	<i>Poa pratensis</i>	+	II	2
<i>Juncus conglomeratus</i> . . . . .	.	I	.	<i>Euphrasia rostkowiana</i>	+	I	1
Klassen-Charakterarten:				<i>Plantago lanceolata</i>	IV	IV	.
<i>Holcus lanatus</i>	IV	V	3	<i>Trifolium pratense</i>	II	III	.
<i>Ranunculus acer</i>	V	IV	1	<i>Vicia cracca</i>	I	V	.
<i>Festuca rubra</i>	IV	III	3	<i>Rhinanthus minor</i>	II	I	.
<i>Cardamine pratensis</i>	IV	I	1	<i>Centaurea jacea</i>	I	III	.
<i>Climacium dendroides</i>	II	III	4	<i>Rumex acetosa</i>	II	I	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	II	III	3	<i>Crepis mollis</i>	+	I	.
				<i>Trifolium repens</i>	+	I	.

Mit geringer Stetigkeit in a: *Achillea millefolium*, *Pimpinella major*, *Alchemilla major*, in b: *Poa trivialis*, *Cynosurus cristatus*, *Chrysanthemum leucanthemum*, in c: *Festuca pratense*, in b und c: *Galium mollugo*.

Begleiter:				<i>Menyanthes trifoliata</i>		I	1
<i>Caricetalia fuscae</i> u.				<i>Carex echinata</i>	IV	.	.
Tofieldietalia-Arten:				<i>Eriophorum angustifolium</i>	IV	.	.
<i>Carex fusa</i>	II	II	4	<i>Viola palustris</i>	II	.	.
<i>Camptothecium nitens</i>	+	IV	1	<i>Agrostis canina</i>	II	.	.
<i>Eriophorum latifolium</i>	+	II	.	<i>Epipactis palustris</i> . . . . .	.	II	.
<i>Drepanocladus spec.</i> . . . . .	.	I	2	<i>Carex lepidocarpa</i> . . . . .	.	II	.

Mit geringer Stetigkeit in a: *Carex flava*, in b: *Carex hostiana*, *Scorpidium scorpioides*.

Sonstige:				<i>Aulacomnium palustre</i>	II	I	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	V	V	3	<i>Thuidium tamariscinum</i>	I	.	3
<i>Potentilla erecta</i>	IV	IV	3	<i>Fissidens adianthoides</i> . . . . .	.	II	4
<i>Acrocladium cuspidatum</i>	IV	IV	3	<i>Galium palustre</i> . . . . .	.	II	2
<i>Briza media</i>	III	V	2	<i>Veronica chamaedrys</i>	II	.	2
<i>Luzula campestris</i>	IV	III	1	<i>Hieracium auricula</i>	II	II	.
<i>Ranunculus nemorosus</i>	IV	I	2	<i>Carex leporina</i>	+	I	.
<i>Ajuga reptans</i>	II	III	2	<i>Ranunculus auricomus</i>	+	I	.
<i>Leontodon hispidus</i>	II	V	1	<i>Hypericum maculatum</i>	+	.	1
<i>Anemone nemorosa</i>	IV	I	1	<i>Carex pallescens</i>	II	I	.
<i>Primula elatior</i>	I	IV	1	<i>Entodon schreberi</i>	II	.	.
<i>Phyteuma nigrum</i>	II	I	1	<i>Ranunculus flammula</i>	II	.	.

Mit geringer Stetigkeit in a: *Sphagnum spec.*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus aconitifolius*, *Funaria hygrometrica*, *Carex disticha*, *Agrostis tenuis*, *Drepanocladus aduncus*, *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*, *Viola silvatica*, *Carex pilulifera*, in b: *Trifolium dubium*, *Daucus carota*, *Ranunculus repens*, *Cratoneurum filicinum*, *Primula farinosa*, *Bryum spec.*, in c: *Juncus articulatus*, *Agrostis alba*, *Carex hirta*.

a = *Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum*

Var. v. *Nardus stricta*

13 Aufnahmen aus der weiteren Umgebung von Lenzkirch im Südschwarzwald 810—980 m und aus der Umgebung von Rot a. d. Rot, Kr. Biberach 670 m. Davon 10 Aufnahmen (n. p.) von G. LANG aus dem Schwarzwald.

b = *Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum*

Typische Var.

6 Aufnahmen aus der weiteren Umgebung von Rot a. d. Rot, Kr. Biberach 585 m—670 m und von Wangen i. Allgäu 565—650 m.

c = *Crepido-Juncetum acutiflori cirsietosum*

Variante v. *Carex elata*

4 Aufnahmen aus dem Illertal b. Kirchberg, Kr. Biberach, 530 m.

des Grundwassers im Boden. In ebener Lage kommt die Gesellschaft dort zur Ausbildung, wo durch ein Hindernis die Wasserbewegung gebremst wird und das Wasser über die Grabenränder tritt. Eine ähnliche Standortsbeschreibung gibt KRAUSE 56 von Waldbinsen-Wiesen aus dem Hochschwarzwald.

Auf tonigen Lehm- oder Tonböden wächst die Variante von *Nardus stricta* (Tabelle Spalte a). Ihre Trennartengruppe zeigt die enge Verwandtschaft zu den Borstgrasrasen (*Nardetalia*). Das Aufnahmematerial läßt eine etwas nassere zu den *Caricetalia fuscae* und eine etwas trocknere zum *Polygalacto-Nardetum* (Preisg. 53) vermittelnde Ausbildung erkennen (in der Tabelle in Spalte a zusammengefaßt). Der pH-Wert des Bodens liegt um 5,0²⁾.

Die typische Variante (Tabelle Spalte b) besiedelt anmoorige Böden. Im Tal der Rot und der Haslach bildet sie mitunter an den Hängen kleinere Quellkuppen, die in nasse *Calthion*-Wiesen eingebettet liegen. Die Bodenoberfläche ist sehr weich und wird nicht selten von kleineren Wasseradern unterteilt. Im Oberboden wurde ein pH-Wert von 6.0 gemessen. In Hanglage schließt sich im Bereich der stärkeren Wasserbewegung räumlich nach oben ein verarmtes *Chaerophyllo-Ranunculetum* (*aconitifolii*), OBERD. 52, an. Bei Wangen i. Allgäu wird an Hängen der Niederterrassen die Quellstaudenflur infolge besserer Basenversorgung durch die Subassoziation von *Equisetum maximum* des *Caricetum davallianae* W. KOCH 28 ersetzt (mscr. GORS 1956).

In den Nebentälern des Illertales kommt an den Überlaufstellen der Gräben und Bäche die Variante von *Carex elata* (Tabelle Spalte c) zur Ausbildung. Sie wird im Lauf des Jahres 10—20 cm hoch periodisch überschwemmt. Randlich schließt sich bei abnehmender Fließgeschwindigkeit und zunehmender Stagnation des Grundwassers eine nasse Pfeifengraswiese (*Molinion*) an. Vergleiche hierzu auch BUCHWALD 54.

Literaturverzeichnis

- BUCHWALD, K.: Das Wassermangelgebiet Unteres Illertal. — Habilitationsschrift, Tübingen 1954.
- KRAUSE, W.: Zur Kenntnis der Wiesenbewässerung im Schwarzwald. — Veröffentl. d. Landesstelle f. Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg, 24. 1956.
- OBERDORFER, E.: Ein Beitrag zur Vegetationskunde des Nordschwarzwaldes. — Beitr. naturkundl. Forschung SW-Deutschl. III, 1938.
- OBERDORFER, E.: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. — Jena 1957.
- SCHWICKERATH, M.: Das Hohe Venn und seine Randgebiete. — Jena 1944.

²⁾ Die nur zur Orientierung ausgeführten Messungen wurden mit dem Hellige-Pehameter vorgenommen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1958

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Görs Sabine

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis des Crepido-Juncetum acutiflori \(Br.-Bl. 15\) Oberd. 56 auf basenreichen Standorten in Südwest-Deutschland 8-10](#)