

Hochstaudenfluren mit *Senecio cacaliaster*

Tall-herb communities with *Senecio cacaliaster*

Dietmar Brandes, Braunschweig

An den Nordhängen der Karnischen Alpen fallen im Bereich der Plöckenpaßstraße sehr üppige Hochstaudenfluren in der montanen (!) Höhenstufe auf. Sie werden oft insbesondere aus den folgenden Arten aufgebaut:

Aconitum lyctonum
Adenostyles alliariae
Athyrium filix-femina
Chaerophyllum hirsutum
Cicerbita alpina
Doronicum austriacum
Geranium phaeum
Heracleum sphondylium subsp. *elegans*
Impatiens noli-tangere
Lamium orvala
Myrrhis odorata
Petasites albus
Prenanthes purpurea
Ranunculus platanifolius
Senecio cacaliaster
Stellaria nemorum
Telekia speciosa

Das üppige Wachstum der Hochstauden kann als Ergebnis einer sehr guten Wasserversorgung bei gleichzeitig relativ hoher Sommerwärme gedeutet werden: Nach WALTER & LIETH (1960-1967) beträgt die Niederschlagsmenge bereits für Kötschach (708 m ü. NN) 1451 mm, die Jahresmitteltemperatur 7,1°C. Die Niederschlagsmenge dürfte im Bereich des Plöckenhauses bzw. des Angerbachtals noch höher sein.

Die Hochstaudenfluren wachsen auf gut durchfeuchteten Böden überwiegend an anthropogenen Standorten wie Forstwegen, Straßen und Kahlschlägen. Sie sind durch höchstes Auftreten von *Senecio cacaliaster*, *Stellaria nemorum*, *Doronicum austriacum*, *Athyrium filix-femina*, *Rubus idaeus* und *Petasites albus* gekennzeichnet. Oft dominiert *Senecio cacaliaster*, ist zumindest aber Kodominante.



Abb. 1: *Senecio cacaliaster* in einer Hochstaudenflur im Arntal (31.7.2006).

Senecio cacaliaster Lam. *subsp. cacaliaster*, das Dost-Greiskraut, ist eine Rhizomstaude, die Wuchshöhen bis ca. 150 cm erreicht. Sie besitzt keine Zungenblüten; die Körbchenstiele sind ebenso wie die Körbchen drüsig behaart. Das Dost-Greiskraut wird von WAGNENITZ (in HEGI 1987) als thermophile Bergwaldpflanze eingestuft, das aber keineswegs nur eine discoide Form von *Senecio nemorensis* darstellt. *Senecio cacaliaster* „dürfte sich schon frühzeitig von einem Vorläufer des *Senecio nemorensis* abgespalten haben, worauf die eigenartige Zersplitterung seines Areals (östliche Alpen bis Kroatien, Apennin, Französische Mittelgebirge) hinweist.“



Abb.2: Die auffällig blaßgelben Körchen sind ebenso wie ihre Stengel drüsig behaart.

Nach KARRER & MUCINA (1993) ist *Senecio cacaliaster* Kennstaxon der Klasse der Klasse Mulgedio-Aconitetea Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944. Der Artenzusammensetzung nach gehören die in Tab. 1 wiedergegebenen Bestände aus dem Angerbachtal zur Klasse Mulgedio-Aconitetea, wenn sie auch keiner der bislang beschriebenen Assoziation zugeordnet werden können.

Tab. 1: *Senecio cacaliaster* - Gesellschaft (*Adenostylin alliariae*)

Laufende Nummer der Aufnahme Aufnahme-Nummer	1 1955	2 1958	3 1959	4 1960	5 2581	6 1956 NO	7 1957 N	8 1961	9 1954 N	
Neigung	-	N 40°	N 45°	-	-	45°	40°	-	15°	
Aufnahmefläche [m²]	4	40	20	20	50	40	30	20	60	
Vegetationsbedeckung [%]	66	90	75	100	100	90	90	90	90	
Artenzahl	10	11	9	15	14	17	12	13	26	
<i>Senecio cacaliaster</i>	3.2	2.2	1.2	3.3	3.2	4.3	3.2	3.2	2.2	V
<u>Betulo-Adenostyletea-Arten:</u>										
<i>Stellaria nemorum</i>	1.2	2.2	1.2	1.2	+	2.2	2.2	2.2	1.2	V
<i>Doronicum austriacum</i>	.	2.2	4.3	.	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	IV
<i>Prenanthes purpurea</i>	.	.	1.2	.	1.2	+	1.2	.	+2	III
<i>Adenostyles alliariae</i>	.	.	2.2	1.2	.	+2	1.2	.	.	III
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Cicerbita alpina</i>	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.2	II
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	I
<u>Begleiter:</u>										
<i>Athyrium filix-femina</i>	2.1	2.2	.	2.2	1.1	2.2	3.2	2.2	2.2	V
<i>Rubus idaeus</i>	.	1.2	2.2	3.2	2.2	1.1	1.2	2.2	1.2	V
<i>Petasites albus</i>	.	4.3	2.2	3.4	3.3	3.3	4.3	3.2	3.2	V
<i>Impatiens noli-tangere</i>	2.2	.	.	.	1.2	2.2	1.2	2.2	2.2	IV
<i>Lamium galeobdolon</i>	+	.	.	+	.	+	1.1	1.1	+	IV
<i>Galeopsis speciosa</i>	1°.1	.	.	.	.	+2	1.2	1.2	+2	III
<i>Epilobium montanum</i>	+	.	.	+	.	+	.	.	1.2	III
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	2.2	.	1.1	.	+	.	.	1.2	III
<i>Ranunculus lanatus</i>	1.1	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	II
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	1.2	.	.	+2	+2	.	.	II
<i>Geum rivale</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	1.1	II
<i>Ranunculus repens</i>	1.2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	II
<i>Picea abies juv.</i>	.	+2	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Veronica urticifolia</i>	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+2	II
<i>Calamagrostis spec.</i>	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	II
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	1.1	.	.	.	+	II
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	.	.	.	1.1	.	.	.	+	II
<i>Lamium orvala</i>	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Carduus personata</i>	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	I
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	I
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	I
<i>Silene vulgaris</i>	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	I
<i>Rumex alpinus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Fagus sylvatica juv.</i>	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	I
<i>Sorbus aucuparia juv.</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	I
<i>Aruncus dioicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	I
<i>Sambucus racemosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	I
<i>Stachys sylvatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	I
<i>Pulmonaria officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	I
<i>Tussilago farfara</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	I
<i>Myosotis sylvatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I
<i>Rubus fruticosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Cardamine impatiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Mycelis muralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I

Literatur:

HEGI, G. (1987): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 2. Aufl. Bd. VI, Teil 4 hrsg. u. bearb. v. G. WAGENITZ. – Berlin. S VII, 580-1483.

KARNER, P. & L. MUCINA (1993): Mulgedio-Aconitetea. In: Grabherr, G. & L. Mucina (Hrsg.): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. – Jena. S. 468-505.

WALTER, H. & H. H. F. LIETH (1960-1967): Klimadiagramm-Weltatlas. – Jena.

Adresse des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Institut für Pflanzenbiologie
Technische Universität Braunschweig
D 38092 Braunschweig