



**Zur Verbreitung und Soziologie von *Salvia nemorosa* L.
in Mitteleuropa**

Dietmar Brandes

Braunschweig : Institut für Pflanzenbiologie, 2011

Elektronisch veröffentlicht: 12.04.2011

<http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00039740>

Original erschienen in:

Göttinger Floristische Rundbriefe, Jg. 19 (1985), Heft 1, S. 29-34

ZUR VERBREITUNG UND SOZIOLOGIE VON SALVIA NEMOROSA L.
IN MITTELEUROPA

- Dietmar Brandes -

1. Vorbemerkung

Der Steppen-Salbei (*Salvia nemorosa* L.) ist durch seine lebhaft violetten Hochblätter, die fehlende Grundblattrosette und die grauflaumigen Blätter leicht von den anderen Salbeiarten Mitteleuropas zu unterscheiden. Über seine Verbreitung, vor allem aber über seine Ökologie und Soziologie ist nur wenig bekannt, aus Deutschland und Österreich sind mit Ausnahme einer Stetigkeitstabelle von FORSTNER (1983) keine Vegetationsaufnahmen publiziert. Deshalb sollen an dieser Stelle eigene Beobachtungen zusammengestellt und mit Literaturangaben verglichen werden.

2. Verbreitung in Mitteleuropa

Nach MEUSEL et al. (1978) lautet die Arealdiagnose

m/(mo) - sm -(temp).k₁₋₂ Eur - WAS.

Das Hauptverbreitungsgebiet ist Ost- und Südosteuropa sowie Westasien. Naturnahe Areale scheinen nach MEUSEL et al. in Zentraleuropa nur in den subkontinentalen Trockengebieten (Podolischer, Pannonischer, Bohemischer und Hercynischer Florenbezirk) vorzuliegen. In Südwest-, West- und Zentraleuropa ist *Salvia nemorosa* oft nur vorübergehend eingeschleppt. Ältere Fundorte sind bei HEGI (1964) zusammengestellt.

3. Verbreitung und Gesellschaftsanschluß in Niedersachsen

In Niedersachsen liegen die Fundpunkte sehr zerstreut; sie sind weitgehend bei HAEUPLER (1976) verzeichnet. *Salvia nemorosa* erreicht am westlichen und nördlichen Harzrand ihre West- bzw. Nordwestgrenze, worauf schon MEYER (1849) hinwies. Einige Funde außerhalb dieses Gebietes, z.B. bei Osnabrück, Hannover, Braunschweig (BERTRAM 1908) und Helmstedt (DAUBER 1892) sind als verschollen bzw. unbeständig einzustufen.

In neuerer Zeit wurden nur zwei weitere Fundorte bekannt, so auf Eisenbahngelände bei Ahlten (TK 3625/2, WÖLDECKE mdl.) und am Südrand des Oders (TK 3929/1). Dieser kräftige, 1984 30 blühende Sprosse umfassende Bestand gedeiht in einem hohen Rasen aus *Mesobromion*- und *Arrhenatherion*-Arten (Aufnahme 1). Die Anwesenheit von Saumarten deutet daraufhin, daß der Bestand offensichtlich kaum gemäht wird.

Aufnahme 1

Feldwegböschung zwischen Werla-Burgdorf und dem Oder, ca. 2 m über dem Wege. 10 m², D 100%. 7.7.1984:

2.2 *Salvia nemorosa*

Mesobromion-Arten:

3.2 *Centaurea scabiosa*

3.3 *Brachypodium pinnatum*

Arrhenatherion-Arten:

- 3.3 *Arrhenatherum elatius*
- 2.2 *Pastinaca sativa*
- 2.2 *Galium mollugo* agg.
- 1.2 *Tragopogon pratensis*
- 2.1 *Trisetum flavescens*
- 1.1 *Achillea millefolium* agg.
 - + *Poa pratensis*
 - + *Knautia arvensis*

Saum-Arten:

- 2.2 *Cruciata laevipes*
- 2.2 *Calamintha clinopodium*
- 2.2 *Viola hirta*

Sonstige:

- 1.2 *Melilotus alba*
- 1.2 *Vicia tetrasperma*
 - + *Lapsana communis*
 - + *Vicia angustifolia*
 - + *Viola arvensis*
 - + *Convolvulus arvensis*

4. Verbreitung und Gesellschaftsanschluß im nordöstlichen Österreich

Im pannonischen Klimagebiet gehört *Salvia nemorosa* zu den Arten, die deutliche Linienmigration entlang der Straßen und Feldwege zeigen. Die Aufnahmen Nr. 2-7 geben besonders farbenprächtige Straßenränder wieder, wie sie im burgenländischen Seewinkel und im Weinviertel häufig sind. Gleichsam in die Rasenmatrix eingestreut finden sich *Salvia nemorosa* (blauviolett), *Carduus acanthoides* (rosa), *Berteroa incana* (weiß), *Silene alba* (weiß), *Reseda lutea* (gelb), *Verbascum phlomoides* (gelb) und *Echium vulgare* (blauviolett). Die Aufnahmen 8-11 wurden von besonnten Straßenrändern bzw. -böschungen nördlich von Korneuburg angefertigt. Nr. 12 und 13 geben die Artenzusammensetzung von solchen Straßenrändern wieder, die durch Obstbäume etwas beschattet werden. In der Wachau findet sich *Salvia nemorosa* vor allem auf Stützmauern bzw. steilen Rasenböschungen über solchen Mauern.

Die pflanzensoziologische Zuordnung ist problematisch; zumindest größere und dichtere Bestände wird man als eigene *Onopordion*-Gesellschaft ansehen müssen (Nr. 2-7). Aus der benachbarten Slowakei (ELIÁŠ 1981 u. 1981a, MUCINA 1981) wurde das *Salvio-Marrubietum peregrini* MUCINA 1981 beschrieben, das wir in Österreich bislang nur im Marchfeld entlang der Eisenbahnstrecke Wien-Marchegg sahen. Zwar kommt *Marrubium peregrinum* durchaus im pannonischen Klimagebiet Österreichs vor, doch scheinen seine Standorts- bzw. Klima-Ansprüche wesentlich enger zu sein, so daß es an den allermeisten Straßenrändern fehlt. Man könnte diese Aufnahmen daher nur als verarmtes *Salvio-Marrubietum peregrini* einordnen. Nr. 8-11 sind ebenso wie Nr. 12 und 13 als *Salvia nemorosa*-Fazies des "Straßenrand-Arrhenatheretum" zu bezeichnen, während die Bestände auf Stützmauern wohl Ausbildungen von *Sedo-Scleranthetea*- bzw. *Convolvulo-Agropyrion*-Gesellschaften darstellen.

Insgesamt ist *Salvia nemorosa* charakteristisch für warm-trockene Standorte wie mäßig nährstoffreiche Ruderalstellen oder gestörte Rasengesellschaften, worauf auch das Aufstellen der beiden Assoziationen *Salvio-nutantis-nemorosae-Festucetum rupicolae* pannoni-

cum ZÓLYOMI 1958 und *Salvia nemorosae-Melicetum transsilvanicae* KUBÍKOWÁ 1977 hindeutet: Beide Assoziationen wurden zur Klasse *Festuco-Brometea* (Trockenrasen) gestellt.

Als charakteristischer Schmuck der Straßenränder im östlichen Österreich verdient *Salvia nemorosa* Schutz, was ebenso für das an Archäophyten reiche *Salvia-Marrubietum peregrini* in der Südwest-Slowakei gilt (MUCINA 1982).

Dank

Für Fundortshinweise danke ich den Herren E. GARVE (Sarstedt) und Prof.Dr. H. NIKLFELD (Wien).

Literatur

- BERTRAM, W., 1908: Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig. 5. Aufl. - Braunschweig. XXX, 452 S.
- BRANDES, W., 1897: Flora der Provinz Hannover. - Hannover, Leipzig. VI, 542 S.
- DAUBER, A., 1892: Flora der Umgebung von Helmstedt. - (Progr. d. Herzogl. Gymnas. zu Helmstedt. Progr.Nr. 692) Helmstedt. 18 S.
- ELIÁŠ, P., 1981: A thermo-xerophilous anthropogenic community: *Marrubio peregrini-Salvietum nemorosae* ELIÁŠ 1980. - Feddes Rept. 92: 563-568.
- 1981a: A short survey of the ruderal plant communities of Western Slovakia. - Acta Bot. Acad. Scient. Hung. 27: 335-349.
- FORSTNER, W., 1983: Ruderale Vegetation in Ost-Österreich. - Wiss. Mitt. Niederösterr. Landesmuseum 2: 19-133.
- HAEUPLER, H., 1976: Atlas zur Flora von Südniedersachsen. - Scripta Geobot. 10. Göttingen. 367 S.
- HEGI, G., 1964: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Bd. 5, T. 4. 2. Aufl. - Berlin.
- MEUSEL, H., JÄGER, E., RAUSCHERT, S., WEINERT, E., 1978: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Bd. 2. - Jena. XI, 418 S.
- MEYER, G.F.W., 1849: Flora Hanoverana excursoria. - Göttingen. XLVIII, 686 S.
- MUCINA, L., 1981: Die Ruderal-Vegetation des nördlichen Teils der Donau-Tiefebene. 1. *Onopordion acanthii*-Verband. - Folia Geobot. Phytotax. 16: 225-263. Praha.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Dietmar Brandes
 Universitätsbibliothek der
 Technischen Universität
 Pockelsstraße 13
 D - 3300 Braunschweig

Tabelle 1

Salvia nemorosa-Bestände im östlichen Österreich

Nummer der Aufnahme	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Fläche (m²)	30	8	20	10	4	11	8	10	7	10	9	8	8	10	4	
Vegetationsbedeckung (%)	98	95	100	80	80	90	98	100	95	85	90	95	90	95	95	
Artenzahl	17	20	19	17	16	22	14	29	22	17	28	27	14	17	17	
<i>Salvia nemorosa</i>	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	
<u>Onopordion- u. Dauco-Melilotion-Arten:</u>																
<i>Carduus acanthoides</i>	1	1	2	+	1	2	.	.	.	1	1	1	.	.	.	
<i>Berteroa incana</i>	1	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Reseda lutea</i>	+	1	1	2	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Echium vulgare</i>	2	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Verbascum phlomoides</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picris hieracioides</i>	.	r	.	.	.	+	2	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia esula</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Melilotus spec.</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon dubius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<u>Sonstige Artemisietea-Arten:</u>																
<i>Silene alba</i>	1	+	1	.	1	+	.	+	+	1	1	+	.	.	.	
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	.	.	.	2	+	+	2	.	.	.	1	.	.	.	
<i>Rubus caesius</i>	.	2	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.
<i>Ballota nigra ssp. nigra</i>	1	.	.	.	2	.	2	1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lamium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.
<i>Linaria vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Geranium pyrenaicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<u>Sedo-Scleranthetea-Arten:</u>																
<i>Artemisia campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1
<i>Sedum telephium agg.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+
<i>Petrorhagia saxifraga</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1
<i>Sedum album</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
<u>Molinio-Arrhenatheretea-Arten:</u>																
<i>Achillea millefolium agg.</i>	1	1	2	2	.	1	3	2	1	2	1	1	+	1	2	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	2	2	.	2	2	3	1	2	3	2	2	.	.	2	
<i>Festuca rubra agg.</i>	.	.	2	.	.	2	.	.	2	r	2	2	2	2	2	
<i>Galium mollugo agg.</i>	1	.	.	.	.	1	.	1	+	.	1	2	.	.	.
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
<i>Estinaca sativa</i>	+	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	+	.	.	.
<i>Centaurea jacea agg.</i>	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.	

<i>Knautia arvensis</i>	.	+	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	2	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	2	1	1	1	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Heraclium sphondylium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Convolvulo-Agrophyron-Arten:																				
<i>Agropyron repens</i>	2	1	1	.	3	.	.	2	1	1	.	2	1	3	3	2	.	.	.	.
<i>Falcaria vulgaris</i>	2	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.
<i>Diploaxis tenuifolia</i>	.	.	.	2	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chondrilla juncea</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus inermis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige:																				
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	2	.	.	.	2	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium verum</i>	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Coronilla varia</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.
<i>Chenopodium album</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	2
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.

Außerdem in Nr. 2: *Eryngium campestre* +; Nr. 3: *Stachys annua* +.2, *Scabiosa ochroleuca* 1.2; Nr.4: *Eryngium campestre* 2.2, *Calamagrostis epigejos* 1.1, *Ononis spinosa* 1.2, *Atriplex patula* +.2, *Diploaxis muralis* +; Nr. 5: *Cynodon dactylon* 3.4, *Medicago varia* 2.2, *Potentilla neumanniana* +, *Erodium cicutarium* +; Nr. 6: *Botriochloa ischaemum* 2.3, *Silene vulgaris* 1.2, *Amaranthus retroflexus* +; Nr. 8: *Cirsium arvense* 1.2; Nr. 9: *Rumex conglomeratus* +, *Lactuca serriola* +.2, *Hypericum perforatum* +, *Coryza canadensis* r, *Setaria glauca* r, *Sisymbrium spec.* r; Nr. 10: *Lathyrus tuberosus* 1.2, *Erigeron acris* r, *Scabiosa ochroleuca* +, *Musci* indet. 1.2, *Hypericum perforatum* 1.2; Nr. 11: *Botriochloa ischaemum* 1.2, *Camelina microcarpa* +.2, *Festuca ovina* agg. 2.2, *Lolium perenne* +; Nr. 12: *Rosa cf. canina* juv. +, *Salvia pratensis* 1.1; Nr. 13: *Tripleurospermum inodorum* +; Nr. 14: *Allium spec.* 1.2, *Plantago major* +, *Atriplex patula* +; Nr. 15: *Medicago falcata* 2.2, *Plantago major* +, *Musci* indet. 2.3, *Medicago varia* 1.2, *Euphorbia cyparissias* +, *Sedum boloniense* 1.2; Nr. 16: *Medicago varia* 2.2, *Medicago falcata* 2.2, *Melica ciliata* 1.2, *Camelina microcarpa* 1.2, *Rumex conglomeratus* +.

Fundorte

- Nr. 2 : Straßenrand zw. Tadten und Wallern (8267/4). 7.9.1984.
- Nr. 3 : Straßenrand s Kittsee (7968/1). 7.9.1984.
- Nr. 4 : Straßenrand zw. Tadten und Wallern (8267/4). 4.9.1984.
- Nr. 5 : Straßenrand 500 m n Wallern (8267/4). 3.9.1984.
- Nr. 6 : Weinbergsweg zw. Langenlois und Krems (7559/2). 2.9.1984.
- Nr. 7 : Straßenrand zw. Ulrichskirchen und Unterolberndorf (7564/4). 12.9.1984.
- Nr. 8 : Unterolberndorf (7564/4). 12.9.1984.
- Nr. 9 : Unterolberndorf (7564/4). 12.9.1984.
- Nr. 10 : Straßenrand n Rückersdorf (7564/3). 12.9.1984.
- Nr. 11 : Weinbergsweg zw. Langenlois und Krems (7559/2). 2.9.1984.
- Nr. 12 : Straßenrand zw. Ulrichskirchen und Unterolberndorf (7564/4). 12.9.1984.
- Nr. 13 : Straßenrand zw. Ulrichskirchen und Unterolberndorf (7564/4). 12.9.1984.
- Nr. 14 : Trockenmauer w Rossatz (7658/2). 2.9.1984.
- Nr. 15 : Trockenmauer w Rossatz (7658/2). 2.9.1984.
- Nr. 16 : Stützmauer w Rossatz (7658/2). 2.9.1984.