



Wiss. Z. Univ. Halle, XY'66 M, H. 6, S. 937-1010

Die Verbreitung einer Ruderalpflanzengesellschaften in der weiteren Umgebung von Leipzig

PETER GUTTE

1. Einleitung

In den letzten Jahren ist wiederholt versucht worden, das Gebiet der weiteren Umgebung von Leipzig in verschiedene Landschaftseinheiten zu gliedern (MEUSEL 1955; SCHULTZE 1955; SCAMONI 1958; NEEF 1960; MÜLLER 1964).

Infolge der überaus starken landwirtschaftlichen Nutzung und der tiefgreifenden Veränderung der Landschaft durch den Braunkohlenabbau besitzt eine Gliederung, die ausschließlich mittels naturnaher Vegetationseinheiten gewonnen wurde, keine absolute Aussagekraft. Bei einer Gebietsgliederung, die vor allem nach segetalzoologischen Gesichtspunkten vorgenommen wurde (MÜLLER 1964), werden sich in Zukunft verstärkt Schwierigkeiten ergeben, da sich durch die chemische Unkrautbekämpfung und Saatgutreinigung eine Verarmung der Bestände einstellt, die kaum noch stärker differenzierende Aussagen zuläßt.

Aus den immer mehr ins Gewicht fallenden anthropogenen Einflüssen auf die Landschaft und den Florenbestand zieht nur eine Pflanzengruppe Vorteile – die Ruderalflora. In einer ausgesprochenen Kulturlandschaft, wie sie der Leipziger Raum darstellt, sollte man deshalb dies berücksichtigen und die Ruderalpflanzengesellschaften zu einer Einteilung in klimatisch-geographische Wuchsbezirke heranziehen. Es ist das Ziel der vorliegenden Arbeit, hierfür ein erstes Beispiel zu geben. Da im Untersuchungsgebiet bisher kaum ruderalzoologisch gearbeitet wurde, bestand der Hauptteil der Untersuchungen in der Erfassung der vorhandenen Ruderalpflanzengesellschaften, die hier in einer Übersicht dargestellt werden (S. 942 bis 1002).

2. Das Untersuchungsgebiet¹⁾

2.1. Begrenzung

Das UG gehört zu den Bezirken Halle und Leipzig. Es wird durch eine Linie abgegrenzt, die folgende Orte berührt: Halle/Bruckdorf-Landsberg-Delitzsch-Bad Dübren-Eilenburg-Ost – Wurzen-Ost-Grimma – Bad Lausigk – Altenburg-Zeitz-Naumburg-Merseburg (s. Abb. 1).

2.2. Geologische und geomorphologische Verhältnisse

Das UG gehört größtenteils zum nordwestsächsischen Flachland, vor allem zur Leipziger Tieflandsbucht. Es wird durch die Geschiebelehmflächen des Leipziger Landes sowie

¹⁾ Im folgenden Text stets abgekürzt als UG.

DIFFERENTIALARTENGRUPPE

Differentialarten der Variante von *Rumex obtusifolius*

42	<i>Rumex obtusifolius</i>	+ - 4	V
42	<i>Armoracia rusticana</i>	+ - 2	II
40	<i>Chelidonium majus</i>	+ - 1	II
40	<i>Glechoma hederacea</i>	+ - 1	II

SELTENE UND UNREGELMÄSSIG AUFTRETENDE ARTEN

weiterhin in a: je viermal: *Melandrium album*, *Bromus sterilis*, *Chaerophyllum temulum*, *Polygonum persicaria*, *Atriplex hastata*, *Solanum tuberosum*;
 je dreimal: *Urtica urens*, *Galinsoga parviflora*, *Bidens tripartita*, *Chenopodium murale*, *Solidago canadensis*, *Cuscuta europaea*, *Poa trivialis*;
 je zweimal: *Verbena officinalis*, *Papaver rhoeas*, *Convolvulus sepium*, *Lactuca serriola*, *Atriplex oblongifolia*, *Lapsana communis*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum hydropiper*, *Potentilla reptans*, *Galium aparine*, *Daucus carota*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus acer*, *Raphanus raphanistrum*, *Euphorbia peplus*, *Sinapis arvensis*, *Geranium molle*, *Agrostis stolonifera*, *Malachium aquaticum*, *Secale cereale*;
 je einmal: *Carduus acanthoides*, *Malva silvestris*, *Hordeum murinum*, *Chenopodium hybridum*, *Crepis biennis*, *Rumex crispus*, *Matricaria matricarioides*, *Medicago lupulina*, *Tussilago farfara*, *Festuca pratensis*, *Saponaria officinalis*, *Galium mollugo*, *Eryngium campestre*, *Avena sativa*, *Senecio vulgaris*, *Polygonum amphibium* var. *terrestre*, *Cichorium intybus*, *Matricaria chamomilla*, *Anthemis tinctoria*, *Carduus nutans*, *Carduus crispus*, *Trifolium pratense*, *Alliaria officinalis*, *Lycium halimifolium*, *Campanula trachelium*, *Geum urbanum*, *Poa palustris*, *Melandrium rubrum*, *Chenopodium opulifolium*, *Chenopodium glaucum*, *Chenopodium rubrum*, *Holcus lanatus*, *Stachys palustris*, *Juncus bufonius*, *Mentha arvensis*, *Vicia villosa*, *Aethusa cynapium*, *Alchemilla vulgaris*, *Bellis perennis*, *Veronica persica*, *Veronica chamaedrys*, *Arrhenatherum elatius*, *Falcaria vulgaris*, *Parietaria officinalis*, *Scriphularia nodosa*, *Robinia pseudo-acacia*, *Triticum aestivum*, *Brassica napus*;

in b:

je dreimal: *Carduus acanthoides*, *Atriplex oblongifolia*, *Torilis japonica*, *Solidago canadensis*;
 je zweimal: *Verbena officinalis*, *Melandrium album*, *Galinsoga parviflora*, *Papaver rhoeas*, *Malva silvestris*, *Convolvulus sepium*, *Hordeum murinum*, *Bromus sterilis*, *Polygonum convolvulus*, *Crepis biennis*, *Ranunculus repens*, *Matricaria matricarioides*, *Euphorbia peplus*, *Veronica chamaedrys*, *Cerastium holosteoides*, *Oxalis stricta*, *Melilotus albus*, *Medicago sativa*, *Malus domestica*;
 je einmal: *Lactua serriola*, *Chaerophyllum temulum*, *Nepeta cataria*, *Chenopodium hybridum*, *Rumex crispus*, *Amaranthus retroflexus*, *Medicago lupulina*, *Diptotaxis tenuifolia*, *Atriplex nitens*, *Carduus crispus*, *Carduus nutans*, *Polygonum hydro-piper*, *Polygonum amphibium* var. *terrestre*, *Senecio vulgaris*, *Lolium multiflorum*, *Veronica persica*, *Hypericum perforatum*, *Campanula rapunculoides*, *Agrostis stolonifera*, *Agrostis tenuis*, *Lepidium ruderale*, *Geum urbanum*, *Prunella vulgaris*, *Epilobium montanum*, *Holcus mollis*, *Cichorium intybus*, *Galium mollugo*, *Arrhenatherum elatius*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Impatiens parviflora*, *Acorus calamus*, *Physalis spec.*, *Hordeum vulgare*.

1) a: Variante von *Rumex obtusifolius*,

b: typische Variante.

Ballota nigra - *Malva silvestris* - Ass.*Ballota* - *Malvetum silvestris* ass. nov.

Die Gesellschaft der Wilden Malve

1. Standorte im UG

Die Assoziation besiedelt im Vergleich zum *Balloto* - *Chenopodietum* stickstoffärmere und trockenere Standorte. Sie liebt \pm durchlässigen Boden und findet sich oft auf kleinen Abhängen innerhalb der Dörfer, aber auch entlang von Häuserwänden und Wegrändern fast stets in Südexposition. Am häufigsten beobachtet man sie in den wärmeren Teilen des UG, bevorzugt im Lößgebiet.

2. Gesellschaftsaufbau

Die charakteristischste Art der Gesellschaft ist *Malva silvestris* mit einer häufigsten Artmächtigkeit von 3. Daneben wird die Assoziation vor allem durch das völlige Fehlen von *Arctium lappa* und *Glechoma hederacea*, sowie das nur sehr seltene Auftreten von *Chenopodium bonus-henricus*, *Arctium tomentosum*, *Chelidonium majus*, *Sambucus nigra* und *Taraxacum officinale* gekennzeichnet.

Während *Carduus acanthoides* und *Descurainia sophia* wie im *Balloto* – *Leonuretum* nicht selten sind, tritt *Artemisia vulgaris* im Vergleich zu diesem nur mit Stetigkeit II auf.

3. Untergesellschaften und -einheiten

Es lassen sich, allerdings nur schwach, zwei Varianten unterscheiden. Die Variante von *Rumex obtusifolius* mit den Differentialarten *Rumex obtusifolius*, *Anthriscus silvestris*, *Urtica urens* und *Malva neglecta* siedelt auf feuchten und zugleich etwas stickstoffreicheren Standorten.

Die bedeutend häufiger zu findende, trockene Böden liebende Variante wird schwach durch *Achillea millefolium*, *Plantago lanceolata* und *Plantago major* charakterisiert.

4. Pflanzengeographisches Verhalten

Die Gesellschaft ist mit dem *Balloto* – *Chenopodiolum* und mit dem *Balloto* – *Leonuretum* eng verwandt. Vergleichbare Pflanzengemeinschaften wurden m. E. bisher nicht beschrieben.

Tabelle 16

Ballota nigra – *Malva silvestris* – Ass.

Balloto – *Malvetum silvestris* ass. nov.

Mittlere Artenzahl: 16

Untergesellschaft¹⁾:

Anzahl der Aufnahmen:

a b
5 27

CHARAKTERISTISCHE ARTENGRUPPENKOMBINATION

Diagnostisch wichtige Artengruppe

6a	<i>Malva silvestris</i>	+ – 4	V	+ – 5	V
7	<i>Ballota nigra</i>	1 – 3	V	+ – 5	V
7	<i>Arctium minus</i>	+ – 2	IV	+ – 1	II
10	<i>Urtica dioica</i>	+ – 3	V	+ – 4	IV
10	<i>Lamium album</i>	+ – 2	V	+ – 1	III
Weitere Artengruppen					
23	<i>Poa annua</i>	+	I	+	III
23	<i>Lolium perenne</i>	+	I	r – 1	III
23	<i>Polygonum aviculare</i>	r	I	r – 1	III
28a	<i>Chenopodium album</i>	r – 1	IV	r – 1	III
28a	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	II	+	II
9	<i>Convolvulus arvensis</i>	+	I	r – 2	II
9	<i>Cirsium arvense</i>	+	II	1	s
9	<i>Medicago lupulina</i>	+	I	r – +	I
30	<i>Matricaria maritima</i>	+	II	r – 2	II
30	<i>Apera spica-venti</i>	+	II	r – +	I
30	<i>Galinsoga parviflora</i>	r – +	II	r – +	s
4b	<i>Descurainia sophia</i>	+ – 2	III	+ – 3	II
4b	<i>Papaver rhoeas</i>	+	I	r – 1	II
8	<i>Artemisia vulgaris</i>	+ – 2	III	+	II
8	<i>Melandrium album</i>	+	III	+	I
16	<i>Sisymbrium officinale</i>	+ – 1	III	r – 1	II
16	<i>Hordeum murinum</i>	+	s	+	I
29	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	III	r – 1	II
29	<i>Galinsoga ciliata</i>	+	III	+ – 1	II
5	<i>Carduus acanthoides</i>	+ – 2	II	r – 2	II

