

6.9.1 „Halbtrockenrasen (1) südöstlich von Großhain“

6.9.1.1 Lagebeschreibung

Im zentralen Bereich der Hügelkuppe, auf etwa 300 m Seehöhe, fällt eine kleinflächige, eingezäunte Fettwiese mit verschiedenen Gehölzen auf (Abb. 6.42). Der Zaun soll die Sträucher (auch Ziersträucher) sowie Robinien offensichtlich vor Wildverbiß schützen.

Hauptsächlich in N-, W- bzw. S-exponierter Lage umgeben diese zentrale Fettwiese die Halbtrockenrasen. Der O angrenzende Halbtrockenrasen wird auch heute noch regelmäßig (2× jährlich) gemäht.

Abb. 6.42: Südansicht der eingezäunten Fettwiese mit Halbtrockenrasenresten im „Unterfeld“. Am rechten Bildrand ist der regelmäßig gemähte Halbtrockenrasen zu erkennen.

Foto: DENK (1999)



6.9.1.2 Geologie & Boden

Der geologische Untergrund im Bereich des „Unterfelder Hügels“ besteht aus tertiären Brackwasserablagerungen, deren tonig-glimmerige Feinsande mit Sandsteinknuern und -bänken man als Oncophora-Sande (höheres Ott nang) zusammenfaßt.

Der Boden wird vermutlich fälschlicher Weise als eine mittelgründige, trockene, kalkhaltige Felsbraunerde aus aufgemürbtem Hollenburg-Karlstettener Konglomerat beschrieben.

6.9.1.3 Vegetation

6.9.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften

Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati / *Onobrychido arenariae-Brachypodietum pinnati*

Aufnahmen: 2004, 2002, 2003

Onobrychido arenariae-Brachypodietum pinnati (Weinviertler Fiederzwenken-Rasen)

Aufnahmen: 2001

6.9.1.3.2 Vegetationsverhältnisse

Die Vegetation der Kuppe ist im Zentrum durch eine trockene Fettwiese gekennzeichnet, die abschnittsweise schon stark verbuscht ist. S dieses eingezäunten Areals schließt ebenfalls eine trockene Fettwiese an, die auffällig verbracht wirkt. Die Vegetation besteht vorwiegend aus hochwüchsigen Gräsern, wobei *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer) dominiert.

N, W und O der zentralen Fettwiese grenzen nun die Halbtrockenrasenreste an. Unbeachtet der Unterschiede in Nutzung, Exposition oder Bodenverhältnisse können sie allesamt dem Verband der **subkontinentalen Halbtrockenrasen (*Cirsio-Brachypodion pinnati*)** zugeordnet werden. Arten wie *Brachypodium pinnatum* (Fieder-Zwenke), *Seseli annuum* (Steppen-Bergfenchel), *Knautia arvensis* ssp. *arvensis* (Acker-Witwenblume) und *Scabiosa ochroleuca* (Gelbe Skabiose) zeigen dies mit ihrem regelmäßigen Vorkommen an.

Die W angrenzende Wiesenterrasse am Rande des Feldweges, im Anschluß an ein Getreidefeld, entspricht der Gesellschaft des ***Onobrychido arenariae-Brachypodietum pinnati* (Weinviertler Fiederzwenken-Rasen)**. Von den Gräsern dominieren *Festuca rupicola* (Furchen-Schwingel), *Poa angustifolia* (Schmalblättriges Rispengras) sowie die wichtige Trennart *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer). *Bromus erectus* (Aufrechte Tresse) kommt nur noch vereinzelt vor. Der Einfluß des angrenzenden Getreidefeldes zeigt sich besonders am Vorkommen von Segetalarten wie *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen), *Acinos arvensis* (Gew. Steinquendel), *Centaurea cyanus* (Kornblume), *Anthemis arvensis* (Acker-Hundskamille) sowie *Legousia speculum-veneris* (Großer Venusspiegel). Es ist durchaus vorstellbar, daß diese kleine Terrasse früher ebenfalls ackerbaulich genutzt wurde.

Ein ganz anderes Bild zeichnet die im O Teil der Kuppe befindliche Trockenwiese. Auf dieser noch regelmäßig gemähten, aber kaum gedüngten Wiese dominiert *Bromus erectus* (Aufrechte Tresse), wobei Trennarten aus dem *Onobrychido-Brachypodietum* wie *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen) oder *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer) nicht mehr vorkommen. Arten wie *Thymus praecox* ssp. *praecox* (Frühblühender Thymian) oder *Carex michelii* (Micheli-Segge) deuten eher zur Gesellschaft des ***Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* (Kreuzblumen-Fiederzwenken-Rasen der Thermenlinie)**.

Die N-exponierte, im N Teil der Kuppe befindliche Wiesenböschung ist den beiden zuletzt beschriebenen Gesellschaften nicht eindeutig zuzuordnen. Die Wiese wird von

Bromus erectus (Aufrechte Tresse) dominiert, wobei nur in diesem Bereich die Große Küchenschelle (*Pulsatilla grandis*) anzutreffen ist.

6.9.1.4 Flora

6.9.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen

ARTNAME	ROTE LISTE	REGIONALE HÄUFIGKEIT	BIOGEOGR. ZUORDNUNG
<i>Achillea millefolium</i> agg.			EURAS
<i>Acinos arvensis</i>	-r	selten	SUBMED
<i>Anthemis arvensis</i>			* EUR ↓
<i>Anthyllis vulneraria</i>			EUR ↓
<i>Arabis hirsuta</i>			N. HEM ↓
<i>Arrhenatherum elatius</i>			← EUR
<i>Asperula cynanchica</i>	-r	mäßig häufig	SUBMED
<i>Astragalus onobrychis</i>	-r	zerstreut	→ EURAS ↓
<i>Avenula pratensis</i>	3r!	zerstreut	M. EUR
<i>Avenula pubescens</i>			← EURAS
<i>Brachypodium pinnatum</i>			EURAS ↓
<i>Briza media</i>			EUR
<i>Bromus erectus</i>			SUBMED ↑
<i>Calamagrostis epigejos</i>			EURAS
<i>Campanula glomerata</i>	3	zerstreut	EURAS
<i>Campanula persicifolia</i>			→ EUR
<i>Campanula rotundifolia</i>			N. HEM
<i>Carex caryophylla</i>			EURAS
<i>Carex flacca</i>			EUR ↓
<i>Carex michelii</i>	-r	zerstreut	→ SUBMED
<i>Centaurea cyamus</i>	3	selten	* EURAS
<i>Centaurea scabiosa</i> ssp. <i>scabiosa</i>			EURAS
<i>Centaurea stoebe</i>			→ EURAS
<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>arvense</i>			N. HEM
<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	3r!	mäßig häufig	PONT
<i>Cirsium arvense</i>			EURAS
<i>Dactylis glomerata</i>			← EURAS ↓
<i>Dianthus carthusianorum</i> ssp. <i>carth.</i>			M. EUR
<i>Echium vulgare</i>			→ EUR ↓
<i>Elymus repens</i>			EURAS
<i>Euphorbia cyparissias</i>			M. EUR ↓
<i>Euphorbia esula</i>			EUR
<i>Festuca rupicola</i>			PONT
<i>Fragaria viridis</i>	-r	zerstreut	→ EURAS
<i>Galium verum</i>			EURAS
<i>Gentianopsis ciliata</i>	-r	zerstreut	M. EUR. GEB ↓
<i>Hieracium pilosella</i>			EURAS ↑
<i>Hieracium umbellatum</i>			N. HEM
<i>Hypericum perforatum</i>			→ EUR ↓
<i>Knautia arvensis</i>			EUR
<i>Knautia drymeia</i> × <i>arvensis</i>	/	/	/
<i>Koeleria macrantha</i>	-r	zerstreut	N. HEM
<i>Legousia speculum-veneris</i>	-r	selten	* SUBMED
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>hispidus</i>			→ EUR ↓
<i>Leucanthemum vulgare</i>			← EURAS
<i>Linum catharticum</i>			EUR ↓

<i>Lotus corniculatus</i>	Gewöhnlicher Hornklee			EUR
<i>Luzula campestris</i>	Wiesen-Hainsimse	-r	zerstreut	N. + S. HEM
<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenklee			EURAS ↓
<i>Melampyrum arvense</i>	Acker-Wachtelweizen	3r!	seltener	→ EUR
<i>Nonea pulla</i>	Runzelnüßchen	-r	sehr selten	PONT
<i>Onobrychis vicifolia</i>	Futter-Esparssete			→ EUR ↓
<i>Orchis tridentata</i>	Dreizähnißiges Knabenkraut	3r!	zerstreut	→ SUBMED
<i>Orobanchë gracilis</i>	Blutrote Sommerwurz			SUBMED
<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinak			EUR ↓
<i>Phleum phleoides</i>	Steppen-Lieschgras	3r!	zerstreut	→ EURAS ↓
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine Bibernelle			EUR
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich			← EURAS ↓
<i>Plantago media</i>	Mittel-Wegerich			EURAS
<i>Poa angustifolia</i>	Schmalblättriges Rispengras			→ EURAS
<i>Polygala comosa</i>	Schopf-Kreuzblume	-r	zerstreut	→ EUR
<i>Potentilla heptaphylla</i>	Siebenblatt-Fingerkraut	-r	zerstreut	→ M. EUR ↓
<i>Prunella grandiflora</i>	Großblütige Braunelle	-r	zerstreut	→ EUR ↓
<i>Pulsatilla grandis</i>	Große Küchenschelle	3r!	zerstreut	PANN
<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinie			** N. AMERIKA
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei			→ SUBMED
<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf			SUBMED ↑
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	Gelbe Skabiose	-r	mäßig häufig	→ EURAS
<i>Securigera varia</i>	Bunte Kronwicke			→ EUR ↓
<i>Sedum acre</i>	Scharfer Mauerpfeffer			EUR
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobs-Greiskraut	-r	zerstreut	EURAS ↓
<i>Seseli annuum</i>	Steppen-Bergfenchel	3r!	zerstreut	→ EUR
<i>Taraxacum officinale</i> agg.	Gemeiner Löwenzahn			EURAS
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Echter Gamander			SUBMED
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	Stengelumfassendes Täschelkraut			PONT-MED
<i>Thymus praecox</i> ssp. <i>praecox</i>	Frühblühender Thymian	-r	mäßig häufig	→ EUR
<i>Tragopogon orientalis</i>	Wiesen-Bocksbart			EUR
<i>Trifolium campestre</i>	Feld-Klee			SUBMED ^
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee			EURAS
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis			EUR
<i>Vicia angustifolia</i>	Schmalblättrige Wicke			MED-PONT
<i>Viola hirta</i>	Rauhes Veilchen			EURAS
GESAMTARTENZAHL: 82		GEFÄHRDET: 25		

Die Gesamtartenzahl des Halbtrockenrasens beträgt 82, wovon 25 Arten (= 30,5%) gefährdet sind.

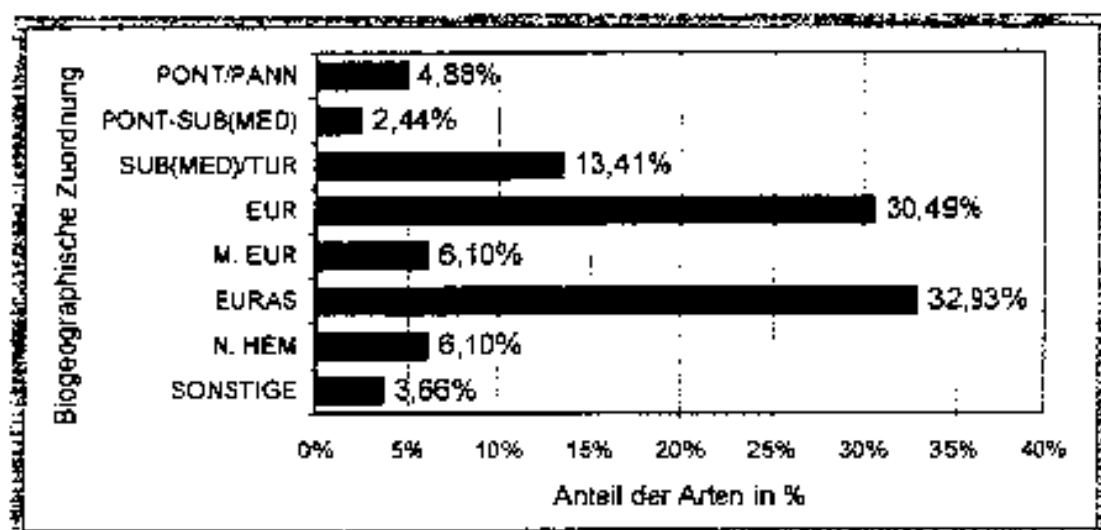
6.9.1.4.2 Floristische Besonderheiten

Neben den typischen Arten der Halbtrockenrasen fallen vor allem seltene Ruderal- und Segetalarten im Randbereich des wegnahen Ackers auf. Es sind dies *Acinos arvensis* (Gew. Steinquendel), *Centaurea cyanus* (Kornblume), *Legousia speculum-veneris* (Großer Venusspiegel), *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen) und *Nonea pulla* (Runzelnüßchen).

6.9.1.5 Biogeographische Analyse

Die 82 Arten des Halbtrockenrasens zeigen im vereinfachten Arealtypenspektrum folgende Verteilung (Abb. 6.43):

Abb. 6.43: Relativer Anteil an Arten je biogeographischer Zuordnung („Unterfeld“)



Absoluter Anteil an Arten je biogeographischer Zuordnung:

PONT/PANN	4	EUR	25	N. HEM	5
PONT-SUB(MED)	2	M. EUR	5	SONSTIGE	3
SUB(MED)/TUR	11	EURAS	27		

Die Halbtrockenrasenreste des Unterfeldes gehören zu den südlichsten im gesamten Untersuchungsgebiet. Dementsprechend gering ist die Anzahl thermophiler Arten (17) bzw. deren Anteil an der Gesamtartenzahl (20,5%).