Besonders gefährdet ist *St. joannis* an stark begangenen Schneisen und Wegen sowie an Parkplätzen (z. B. an den Fundorten Nr. 4, 5, 6, 8), wo diese floristische Kostbarkeit, im Volksmund „Jungferngras" genannt (HANSTEIN 1859, SPILGER 1927), zu Trockensträußen gepflückt wird.

Literatur

ACKERMANN, H.: Die Vegetationsverhältnisse im Flugsandgebiet der nördlichen Bergstraße (Schriftenr. Naturschutzst. Darmstadt **2**). Darmstadt 1954.

BÖGER, K.: Der Bergsträßer Kiefernwald. Floristische Verhältnisse und ihre Wandlungen in jüngster Zeit. Staatsexamensarbeit, Darmstadt 1982 (unveröffentlicht).

BREYER, G.: Ein bemerkenswertes Steppenrasen-Relikt in der „Tanne" bei Darmstadt (Pfungstadt-Griesheimer Sand). Hess. Flor. Briefe **33** (1), 7–9, Darmstadt 1984 a.

– Karten zu den Fundstellen der Trockenrasen-Relikte am Weißen Berg im Waldgebiet „Tanne" zwischen Eberstadt und Pfungstadt. Typoskript, Darmstadt 1984 b.

– Erster Bericht über Artenschutz in der Eberstadt-Pfungstädter Tanne bei Darmstadt 1983/84. Typoskript, Darmstadt 1984 c.

DOSCH, L. & J. SCRIBA: Excursions-Flora des Großherzogtums Hessen und der angrenzenden Gebiete. 3. Aufl. Gießen 1888.

HANSTEIN, H.: Verbreitung und Wachsthum der Pflanzen. Darmstadt 1859.

KORNECK, D.: Floristische Beobachtungen im Rhein-Main-Gebiet, 1. Folge. Hess. Flor. Briefe **33** (1), 2–6, Darmstadt 1984.

SPILGER, L.: Die Pflanzenwelt des Bergsträßer Sandgebietes. Notizbl. Ver. Erdkde. u. Geol. Landesanst. Darmstadt **5** (10), 146–162, Darmstadt 1927.

Die Vegetation einer bemerkenswerten Wiesenfläche im Gladenbacher Bergland

B. NOWAK und C. WEDRA, Erda

Extensiv genutzte Wiesen zählen heute zu den stark gefährdeten Lebensgemeinschaften unserer Landschaft. In einer Zeit, in der die Heuwirtschaft immer mehr zurückgeht und sich das Grünland infolge intensiver Bewirtschaftung in der Regel aus artenarmen und monotypischen Pflanzengesellschaften zusammensetzt, sind Gebiete, in denen ungedüngte Wiesen mit ihrem Artenreichtum und ihrer Verschiedenartigkeit noch die natürliche standörtliche Vielfalt ihres Naturraumes widerspiegeln, eine Seltenheit geworden. Zu den aus dieser Sicht bemerkenswerten Landschaften Hessens zählt das Gladenbacher Bergland, der zwischen Lahn und Dill gelegene Teil des Rheinischen Schiefergebirges.

Das hier beschriebene Gebiet (siehe Abb. 1) beherbergt ein für das Gladenbacher Bergland charakteristisches Spektrum sehr artenreicher Grünlandgesellschaften trockener bis nasser Standorte. Es ist im südlichen Teil dieses Naturraumes zwischen den Dörfern Bellersdorf und Altenkirchen (MTB **5316**/2) um 330 m ü. NN in einer Talung gelegen, die von zwei kleinen Wasserläufen durchflossen wird. Der Untergrund wird aus kalkfreien, aber z. T. basenreichen karbonischen und mitteldevonischen Gesteinen (Tonschiefer und Grauwacken) und deren Sedimenten gebildet. Die mittlere Jahrestem-

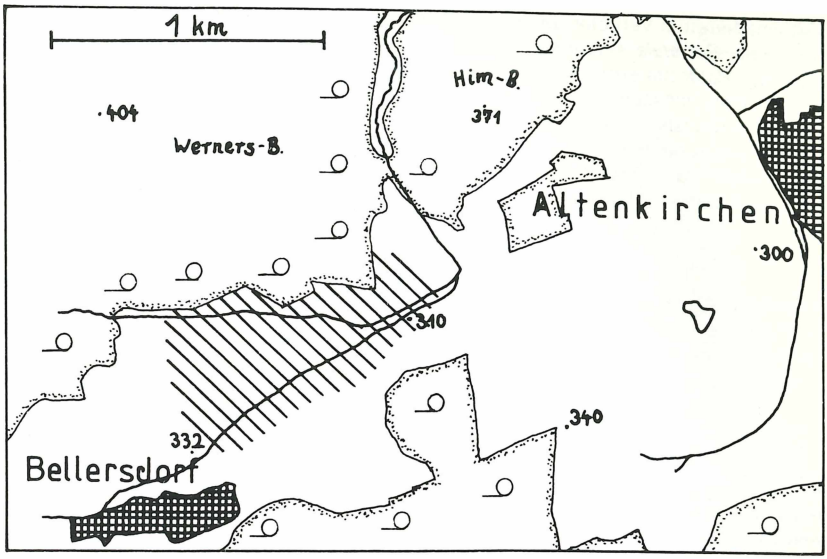

Abb. 1. Lage des Untersuchungsgebietes (schraffiert).

peratur liegt bei +7,5°C, und die jährlichen Niederschläge erreichen ein Mittel um 800 mm (KLIMAATLAS VON HESSEN 1950). Der größte Teil des Geländes wird als extensive Mähwiese bewirtschaftet, kleinere Flächen liegen seit einigen Jahren brach; dazwischen finden sich einzelne, z. T. erst vor kurzem umgebrochene Äcker. Ein Verfahren zur Ausweisung dieses Geländes als Naturschutzgebiet ist im Gange. Das Areal ist für die Dauer von drei Jahren einstweilig sichergestellt (Verordnung zur einstweiligen Sicherstellung des künftigen Naturschutzgebietes „In der Bellersdorfer Tränk" vom 8. Januar 1985. Staatsanzeiger für das Land Hessen 4/1985, S. 243).
Vorherrschende Pflanzengesellschaft des Untersuchungsgebietes ist die Glatthaferwiese (Arrhenatheretum elatioris [BR.-BL. 1919] SCHERRER 1925) auf trockenen bis frischen Standorten (Tab. 1). Die artenreichen Bestände werden nicht oder nur schwach gedüngt; dies bewirkt, daß Magerkeitszeiger wie z. B. *Avenochloa pubescens, Pimpinella saxifraga, Hypochoeris radicata* und *Luzula campestris* reichlich auftreten. Dominierende Arten sind *Festuca rubra* und *Agrostis tenuis,* dagegen ist der Anteil des Glatthafers wie auch anderer Obergräser am Bestandsaufbau gering. In der submontanen Höhenlage fehlen diesen Glatthaferwiesen wärmeliebende Charakterarten – wie z. B. *Geranium pratense* und *Pastinaca sativa* –, während *Alchemilla monticola* als montanes Element hinzutritt (montane *Alchemilla*-Form des Arrhenatheretum nach OBERDORFER 1983).

In Tabelle 1 unterscheiden wir neben einem Typischen Arrhenatheretum elatioris eine Ausbildung auf frischen bis wechseltrockenen Standorten, die sich durch *Sanguisorba officinalis, Lotus uliginosus* und *Serratula tinctoria* – letztere Art ist in Mittelhessen sehr selten – differenziert und zu Molinietalia-Feuchtwiesen überleitet. Als Variante haben wir zu dieser Ausbildung provisorisch drei Aufnahmen gestellt, die neben den Arten des

Arrhenatheretum Vertreter der Pfeifengraswiesen (Molinion: *Succisa pratensis, Molinia caerulea, Serratula tinctoria, Betonica officinalis*) sowie der Borstgrasrasen (Violion caninae: *Potentilla erecta, Danthonia decumbens, Festuca tenuifolia, Viola canina, Nardus stricta*) enthalten und eine vermittelnde Stellung zwischen diesen Gesellschaften einnehmen. Dabei ist von Interesse, daß diese Bestände oft im Kontakt zum Molinion stehen, während Violion caninae-Rasen im Untersuchungsgebiet fehlen. Verglichen mit den anderen Glatthaferwiesen ist dieser letzte Typ noch deutlich artenreicher (über 50 Arten auf 25m²); er besiedelt die an Nährstoffen ärmsten saueren Standorte.

Tabelle 1. Arrhenatheretum elatioris (BR.-BL. 1919) SCHERRER 1925

a: Typische Ausbildung
b: Ausbildung mit *Sanguisorba officinalis*
bb: Variante von *Succisa pratensis*

	a				b			bb		
Nummer der Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Probefläche (m²):	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25
Artenzahl:	31	32	32	37	36	37	36	52	51	50
Ass.- u. Verb.-Char.:										
Arrhenatherum elatius	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.3	+.2	2.3	2.2
Knautia arvensis	+	+.2	1.1	•.	•	1.1	+	1.1	2.2	+.2
Campanula patula	•	•	•	r	•	•	•	•	•	•
diff. b:										
Sanguisorba officinalis	•	•	•	•	+.2	1.1	1.2	2.2	1.1	1.1
Lotus uliginosus	•	•	•	•	+.2	+	•	1.1	+	•
Serratula tinctoria	•	•	•	•	•	•	+	•	+	1.1
diff. bb:										
Succisa pratensis	•	•	•	•	•	•	•	1.1	1.1	1.1
Molinia caerulea⁺	•	•	•	•	•	•	•	1.2	+.2	1.2
Hieracium umbellatum	•	•	•	•	•	•	•	1.2	+.2	1.2
Potentilla erecta	•	•	•	•	•	•	•	1.2	+.2	2.2
Danthonia decumbens	•	•	•	•	•	•	•	1.2	+.2	2.2
Festuca tenuifolia	•	•	•	•	•	•	•	+.2	+.2	1.2
Viola canina	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+.2
Nardus stricta	•	•	•	•	•	•	•	•	+.2	2.3
Ordn.-Char.:										
Dactylis glomerata	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+.2	1.1
Leucanth. ircutianum	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	+.2	1.2	1.1	+	•
Avenochloa pubescens	1.2	2.2	1.2	1.1	•	+	+	2.2	1.1	1.2
Trisetum flavescens	+	2.3	1.2	1.2	+	1.1	•	1.2	1.2	+
Heracleum sphondylium	1.1	(+)	•	+	1.1	+	+	•	•	•
Alchemilla monticola	•	•	•	+	•	•	•	•	1.2	1.2
Anthriscus sylvestris	•	•	•	•	1.1	•	+	•	•	•
Saxifraga granulata	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+
Pimpinella major	•	•	1.1	•	•	•	•	•	•	•
Galium mollugo	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•

Nummer der Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kl.-Char.:										
Festuca rubra	3.3	4.4	4.4	4.4	4.4	3.3	2.2	3.3	3.3	4.4
Holcus lanatus	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2
Lathyrus pratensis	1.1	+.2	+	1.2	2.2	2.2	+	1.1	1.2	1.1
Trifolium pratense	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.1	1.2	1.1	•
Poa pratensis	1.1	1.2	+.2	1.1	1.1	1.1	1.1	•	1.1	1.1
Cerastium holosteoides	+	+	1.2	+	+.2	•	+	1.1	1.1	1.1
Rumex acetosa	+	r	•	r	1.1	1.1	+	1.1	1.1	2.2
Alopecurus pratensis	1.1	1.1	1.2	1.2	2.2	1.1	2.2	•	•	+
Trifolium repens	2.2	3.3	2.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	•	•
Leontodon autumnalis	1.1	1.1	+	1.1	+.2	•	+	•	+	•
Vicia cracca	•	•	1.2	1.2	1.2	+.2	+.2	1.1	1.1	•
Centaurea jacea	•	•	+.2	+	•	1.1	+	1.1	+	+.2
Festuca pratensis	•	•	•	•	1.2	+.2	1.2	+.2	•	•
Ranunculus acris	•	•	•	•	•	•	1.1	1.1	1.1	1.1
Phleum pratense	•	+	•	+.2	+.2	•	•	•	•	•
Cardamine pratensis	•	•	•	•	•	•	•	1.1	1.1	1.1
Stellaria graminea	•	•	•	•	•	•	•	1.2	1.1	1.2
Lychnis flos-cuculi	•	•	•	•	•	•	•	1.1	+	+
Prunella vulgaris	•	•	•	+.2	•	•	•	1.1	•	•
Betonica officinalis	•	•	•	•	•	+	•	•	•	1.1
Deschampsia cespitosa	•	•	•	•	•	•	•	+.2	•	+.2
Begleiter:										
Plantago lanceolata	1.2	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	1.2	1.2
Anthoxanthum odoratum	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.1	2.2	1.2	1.1	1.2
Agrostis tenuis	2.2	+.2	1.2	1.2	2.2	3.3	1.2	2.2	3.3	2.2
Pimpinella saxifraga	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Achillea millefolium	+.2	1.1	1.1	+	1.1	+.2	+	1.1	2.2	1.1
Rhytidiadelphus squarr.	+.2	+.2	1.2	+.2	+.2	+.2	1.2	2.3	1.3	1.3
Lotus corniculatus	1.2	+.2	+	+.2	+.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2
Taraxacum officinale^{0}	1.1	1.1	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1	r^{0}	•
Luzula campestris	1.1	1.1	1.1	1.1	+	•	1.1	1.1	1.1	1.2
Hypochoeris radicata	1.2	+	1.1	1.1	+	+	+	+	•	•
Leontodon hispidus	1.3	1.1	•	1.1	1.1	+.2	1.1	•	•	•
Campanula rotundifolia	+.2	•	1.2	1.2	+.2	+.2	•	•	1.1	1.1
Plantago media	•	+	+	+	+	•	+.2	•	•	•
Ajuga reptans	•	•	•	+.2	1.2	+.2	+.2	+	•	•
Veronica chamaedrys	+.2	•	•	•	1.2	1.2	•	1.2	+.2	•
Galium verum	•	•	+	•	•	+.2	•	+	+.2	+.2
Hypericum maculatum	•	•	•	+.2	•	•	•	•	+.2	1.2
Carex panicea	•	•	•	•	•	•	•	+	•	+.2
Ranunculus serpens	•	•	•	•	•	•	•	•	1.1	1.1
Briza media	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+
Genista tinctoria	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+
Mnium affine	•	•	•	•	•	•	•	•	+.2	+.2

Je einmal: in 1: *Veronica serpyllifolia* +.2; in 2: *Holcus mollis* +.2, *Bromus mollis* +; in 3: *Carex caryophyllea* +; in 4: *Cynosurus cristatus* 1.1; in 6: *Trifolium dubium* +.2, *Bellis perennis* +; in 8: *Cirsium palustre* 1.1, *Achillea ptarmica* 1.3, *Filipendula denudata* 2.2, *Veronica officinalis* +.2, *Agrostis canina* 1.3, *Ranunculus auricomus* +, *Aulacomnium palustre* +.4; in 9: *Dianthus deltoides* +; in 10: *Selinum carvifolium* 1.1, *Carex pallescens* +2., *Poa trivialis* +.

Auf stark wechselfeuchten Flächen wird das Arrhenatheretum von der Silau-Wiese (Sanguisorbo-Silaetum VOLLRATH 1965) abgelöst (Tab. 2). Die Vorkommen dieser Assoziation im Untersuchungsgebiet und weitere Bestände, die wir von anderen Orten im südlichen Gladenbacher Bergland kennen, zählen zu den schönsten und artenreichsten Grünlandgesellschaften unserer Landschaft. Ihre volle Blütenpracht entfalten die Silau-Wiesen erst während des Hochsommers; sie bieten dann ein überaus farbenfrohes Bild. Auffällig ist selbst auf frisch gemähten Flächen der ungewöhnlich hohe Anteil von Kräutern; vorherrschend und aspektbildend sind u. a. *Silaum silaus, Succisa pratensis, Sanguisorba officinalis, Centaurea jacea, Serratula tinctoria, Selinum carvifolium.* Die Gesellschaft erreicht auf ihren ungedüngten Standorten eine Wuchshöhe um 1 Meter; Obergräser sind an ihrem Aufbau nur gering beteiligt, lediglich die zerstreuten Horste des Pfeifengrases (*Molinia caerulea*) fallen ins Auge. Die Abgrenzung und systematische Zuordnung der Silau-Wiesen ist schwierig; wir verstehen die Gesellschaft als eine Assoziation des Molinion (vgl. BERGMEIER, NOWAK & WEDRA 1984).

In Tabelle 2 wird neben der typischen Assoziation eine Ausbildung unterschieden, die sich durch Vorkommen von *Dactylis glomerata, Alchemilla monticola, Carex pallescens* und *Heracleum sphondylium* differenziert und auf etwas trockeneren Standorten zum Arrhenatheretum vermittelt. Diesem Typ fehlt das feuchtigkeitsliebende Pfeifengras.

Tabelle 2. Sanguisorbo-Silaetum silai VOLLR. 1965
a: Typische Ausbildung
b: Ausbildung mit *Dactylis glomerata*

	a				b	
Nummer der Aufnahme:	1	2	3	4	5	6
Probefläche (m^2):	30	30	30	30	30	30
Artenzahl:	41	48	45	54	54	45
Ass.- u. Verb.-Char.:						
Silaum silaus	1.2	2.2	+	2.2	2.2	1.1
Succisa pratensis	1.2	2.2	+.2	1.2	+	1.1
Selinum carvifolium	•	r	1.1	+	1.1	1.1
Serratula tinctoria	•	+	+.2	+	+	+
Molinia caerulea+	+.2	(+)	1.3	(+)	•	•
Betonica officinalis	•	•	•	1.3	1.2	+
diff. b:						
Dactylis glomerata	•	•	•	•	r	+.2
Alchemilla monticola	•	•	•	•	+	+.2
Carex pallescens	•	•	•	•	+.2	1.2
Heracleum sphondylium	•	•	•	•	•	r
Ordn.-Char.:						
Sanguisorba officinalis	2.2	2.2	1.1	2.2	2.2	2.2
Cirsium palustre	+	+	1.1	1.1	1.1	+.2
Lychnis flos-cuculi	+	+.2	1.1	1.2	+	+
Lotus uliginosus	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+.2
Filipendula denudata	1.1	2.2	1.2	2.2	1.1	•
Achillea ptarmica	1.3	+.2	3.3	•	1.2	+.2
Juncus effusus	+	•	+.2	+.2	+.2	+.2
Galium uliginosum	•	+	1.1	1.1	1.1	1.1
Angelica sylvestris	•	•	1.1	+	+	r

Nummer der Aufnahme:	1	2	3	4	5	6
Scirpus sylvaticus	•	•	r	•	•	•
Equisetum palustre	•	•	•	+.2	•	•
Myosotis palustris°	•	•	•	+	•	•
Kl.-Char.:						
Veronica serpyllifolia	+.2	1.2	+.2	1.2	+.2	+.2
Holcus lanatus	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2
Festuca rubra	3.3	3.3	3.3	3.3	2.2	4.4
Alopecurus pratensis	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Poa trivialis	+	+.2	+	+.2	+.2	1.2
Ranunculus acris	2.2	1.1	2.2	1.1	2.2	1.1
Lathyrus pratensis	1.1	+	1.1	1.2	1.1	1.1
Centaurea jacea	1.1	1.2	1.2	+	1.2	+.2
Prunella vulgaris	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Trifolium pratense	+	1.1	1.2	+.2	+	+.2
Rumex acetosa	+	+	+	+	+	+
Festuca pratensis	1.3	2.2	2.2	2.2	3.3	+.2
Cardamine pratensis	1.1	+	+	•	+	+
Leucanthemum ircutianum	+.2	+.2	•	+	r	+.2
Cerastium holosteoides	+	•	+	+	+.2	+
Poa pratensis	1.1	1.1	+.2	+.2	+.2	•
Trifolium repens	3.3	+.2	+.2	1.2	+.2	•
Vicia cracca	+	•	1.1	•	+.2	+.2
Avenochloa pubescens	•	+	•	1.1	+.2	1.1
Trifolium dubium	•	•	+	+.2	•	•
Bellis perennis	•	•	+	+.2	+.2	•
Cynosurus cristatus	+	+.2	•	•	•	•
Begleiter:						
Luzula campestris	1.1	1.1	1.1	+	+.2	1.2
Plantago lanceolata	+	1.1	1.1	1.1	+	2.2
Taraxacum officinale°	1.1	+.2	+	+	+	+
Ajuga reptans	1.1	1.2	1.1	1.2	+.2	•
Linum catharticum	+.2	r	+.2	+.2	1.2	•
Climacium dendroides	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	•
Anthoxanthum odoratum	1.2	1.1	•	1.2	1.2	+
Deschampsia cespitosa	+.2	1.1	•	1.2	1.2	+.2
Carex panicea	•	+.2	2.2	1.2	1.2	•
Carex nigra	•	+	+.2	+.2	+	•
Lotus corniculatus	1.2	+.2	•	•	•	1.1
Agrostis tenuis	•	1.2	•	•	1.2	1.2
Ranunculus auricomus	•	(+)	+	+	•	•
Pimpinella saxifraga	•	r	r	•	•	+
Rhytidiadelphus squarrosus	•	1.2	•	+.2	1.3	•
Achillea millefolium	•	•	•	+	+	+
Agrostis canina	2.3	•	1.2	•	•	•
Hypericum maculatum	•	•	•	1.2	2.2	•
Acrocladium cuspidatum	•	•	•	+.2	+.2	•

je einmal: in 1: *Leontodon autumnalis* +, *Potentilla erecta* r; in 2: *Phleum pratense* +.2, *Trisetum flavescens*+.2, *Thuidium delicatulum* 1.2; in 4: *Galium palustre* +, *Lysimachia nummularia* +.2, *Juncus articulatus* +, *Veronica officinalis* +.2; in 5: *Carex leporina* +.2; in 6: *Veronica chamaedrys* +.2, *Hieracium umbellatum* +.

Auf nährstoffarmen und dauerfeuchten Standorten findet sich im Gebiet eine nur unregelmäßig gemähte Wiesengesellschaft, die sich deutlich von den zuvor beschriebenen unterscheidet (Tab. 3). Dominante Art ist *Molinia caerulea*, daneben treten mit *Succisa pratensis, Selinum carvifolium* und *Betonica officinalis* weitere Kennarten des Molinion aspektbestimmend auf. Außerdem sind Pflanzen der Borstgrasrasen – *Carex pilulifera, Festuca tenuifolia, Potentilla erecta* – beigesellt. Floristisch bemerkenswert ist das Vorkommen von *Carex pulicaris* in einem Teil dieser Wiesen.

Es liegt nahe, diese Bestände mit dem Junco-Molinietum in Verbindung zu bringen, für das in unserem Gebiet jedoch keine Charakterarten auszumachen sind. OBERDORFER (1983) läßt die Assoziation nur für Norddeutschland gelten, wo andere Pfeifengraswiesen fehlen. Wir beschränken uns hier auf die Zuordnung der beiden Aufnahmen zum Molinion und bezeichnen die Bestände neutral als *Molinia caerulea*-Gesellschaft.

Nur kleinflächig tritt auf verschiedenen etwas nährstoffreicheren Feuchtstellen eine Calthion-Wiese auf: das Scirpetum sylvatici SCHWICK. 1944 (Tab. 4). Während man die Waldsimsenwiesen heute oft als floristisch verarmte Brachen antrifft, werden unsere Vorkommen noch regelmäßig gemäht und sind recht artenreich. Stellenweise findet sich in der Gesellschaft die seltene Faden-Binse (*Juncus filiformis*), die Anklänge an das kühlere Lagen und basenärmere Böden bevorzugende Juncetum filiformis erkennen läßt.

Abschließend sei noch ein kleiner fragmentarischer Bestand eines Kleinseggenriedes (Caricetum nigrae) im Untersuchungsgebiet erwähnt, der leider kürzlich durch Umbruch zerstört wurde. Er zeichnete sich durch Vorkommen von *Eriophorum angustifolium, Carex stellulata, Carex rostrata, Carex panicea* und *Carex nigra* aus.

Mykologische Notizen (vgl. hierzu Tab. 5, S. 16)

Während die Bedeutung nährstoffarmer, extensiv genutzter Wiesen für den Schutz vieler Tier- und höherer Pflanzenarten allgemein erkannt ist, wird nur selten beachtet, daß auch zahlreiche Pilzarten auf diese Lebensräume spezialisiert und angewiesen sind. So wird ein erheblicher Teil der gefährdeten Pilze von Arten der Magerrasen und -wiesen gestellt (vgl. WINTERHOFF et al. 1984).

Nach Abschluß der pflanzensoziologischen Untersuchungen trafen wir im Oktober 1984 auf den Wiesen des behandelten Gebietes eine sehr reiche Pilzflora an, die in ihrer Zusammensetzung so bemerkenswert ist, daß wir unsere Beobachtungen für mitteilenswert halten, obwohl die Artenliste nur eine fragmentarische Momentaufnahme darstellt. Auffällig ist die hohe Beteiligung von Vertretern der Hygrophoraceae (Dickblättler) und hierunter besonders der Gattung *Hygrocybe* (Saftlinge), darunter 8 nach der „Roten Liste BRD" gefährdete Spezies. Das Hauptvorkommen der aufgeführten Pilze liegt in den Glatthaferwiesen; auf den feuchteren Standorten nimmt ihre Individuen- und Artenzahl rasch ab. In weitgehend gleicher Zusammensetzung, wenn auch selten so artenreich, trafen wir diese Pilzvegetation auch an anderen Orten des Gladenbacher Berglands in denselben Wiesengesellschaften an. Die Bestimmung der in Tabelle 5 aufgeführten Arten wurde nach MOSER (1983) und JÜLICH (1984) vorgenommen.

Danksagung

Wir danken Herrn W. SCHINDLER (Frankfurt), der uns auf das Untersuchungsgebiet aufmerksam gemacht hat, sowie Herrn E. BERGMEIER (Erda) für seine hilfreiche Mitarbeit bei den Pilzuntersuchungen.

Tabelle 3. Molinia caerulea-Gesellschaft (Molinion)

Nummer der Aufnahme:	1	2
Probefläche (m^2):	30	20
Artenzahl:	25	29
Verb.-Char.:		
Molinia caerulea$^+$	5.5	5.5
Succisa pratensis	+.2	1.1
Betonica officinalis	1.2	+.2
Selinum carvifolium	2.2	•
Ordn.- u. Kl.-Char.:		
Lotus uliginosus	1.2	+.2
Sanguisorba officinalis	+	1.1
Galium uliginosum	+.2	+.2
Cirsium palustre	+	+
Festuca rubra	1.2	1.2
Colchicum autumnale	r	+
Avenochloa pubescens	+	•
Centaurea jacea	+	•
Lychnis flos-cuculi	+.2	•
Achillea ptarmica	1.1	•
Myosotis palustris^o	+	•
Juncus acutiflorus	•	1.2
Angelica sylvestris	•	+
Lysimachia vulgaris	•	+
Ranunculus acris	•	+
Lathyrus pratensis	•	+.2
Holcus lanatus	•	+.2
Begleiter:		
Carex panicea	2.2	1.2
Carex pilulifera	+	+.2
Juncus conglomeratus	+.2	+.2
Valeriana dioica	1.2	1.2
Agrostis canina	+.2	1.2
Deschampsia cespitosa	+.2	+.2
Festuca tenuifolia	+.2	2.3
Potentilla erecta	1.1	+.2
Pimpinella saxifraga	r	•
Achillea millefolium	r	•
Carex pulicaris	•	+.2
Luzula multiflora	•	+.2
Carex nigra	•	1.1
Scutellaria galericulata	•	+
Galium palustre	•	+.2
Anthoxanthum odoratum	•	+

Tabelle 4. Scirpetum sylvatici MALOCH 1935 em. SCHWICK 1944

Nummer der Aufnahme:	1	2
Probefläche (m^2):	20	25
Artenzahl:	35	34
Ass.- u. Verb.-Char.:		
Scirpus sylvaticus	4.4	3.3
Caltha palustris	+	+
Myosotis palustris^o	+	+
Juncus filiformis	•	+.2
Ordn.-Char.:		
Filipendula denudata	1.2	2.2
Cirsium palustre	+	1.1
Juncus effusus	+.2	+.2
Sanguisorba officinalis	1.1	1.1
Lotus uliginosus	1.2	1.2
Achillea ptarmica	+.2	2.3
Lychnis flos-cuculi	1.1	+
Galium uliginosum	+.2	•
Angelica sylvestris	r	•
Succisa pratensis	•	r
Lythrum salicaria	•	r
Kl.-Char.:		
Poa trivialis	2.3	1.2
Holcus lanatus	2.2	1.2
Lathyrus pratensis	+	+
Ranunculus acris	+	1.1
Rumex acetosa	1.1	1.1
Ranunculus repens	2.3	1.2
Festuca pratensis	1.2	1.2
Trifolium pratense	r	r
Alopecurus pratensis	1.2	1.2
Cardamine pratensis	+.2	+
Poa pratensis	1.2	•
Avenochloa pubescens	+.2	•
Vicia cracca	r	•
Bellis perennis	+	•
Festuca rubra	•	1.1
Begleiter:		
Carex disticha	2.2	2.2
Juncus articulatus	+.2	+.2
Mentha arvensis	+.2	1.2
Agrostis canina	+.2	1.2
Galium palustre	r	+.2
Ajuga reptans	+.2	1.1
Plantago lanceolata	+	r
Ranunculus auricomus	+	+
Taraxacum officinale^o	r	•
Carex panicea	•	1.1
Lysimachia nummularia	•	+.2

Tabelle 5. Pilze im Untersuchungsgebiet (Oktober 1984)

(1) Häufigkeit im Gebiet: z = zahlreich, v = verstreut, s = spärlich.
(2) Vergesellschaftung: A = im Arrhenatheretum, S = im Sanguisorbo-Silaetum.
(3) Gefährdungsgrad nach WINTERHOFF et al. (1984): G 2 = stark gefährdet, G 3 = gefährdet.

	(1)	(2)	(3)
Bolbitius vitellinus (PERS.) FR.	s	A	
Camarophyllus niveus (SCOP. ex FR.) WÜNSCHE	z	A, S	
Camarophyllus pratensis (PERS. ex FR.) KUM.	z	A, S	
Camarophyllus virgineus (WULFEN) KUM.	s	A	
Clavaria fumosa FR.	s	A	
(und andere Clavariaceae)			
Clitocybe rivulosa (PERS. ex FR.) KUM.	v	A	
Entoloma sericeum (BULL. ex MÉRAT) QUÉLET	z	A, S	
(und andere *Entoloma*-Arten)			
Geoglossum spec.	z	A	
Hygrocybe aurantiosplendens HALLER	v	A	G 3
Hygrocybe chlorophana (FR.) WÜNSCHE	z	A, S	G 3
Hygrocybe coccinea (SCHFF. ex FR.) KUM.	z	A, S	G 3
Hygrocybe conica (SCOP. ex FR.) KUM.	s	A	
Hygrocybe nigrescens (QUÉL.) KÜHNER	s	A	
Hygrocybe psittacina (SCHFF. ex FR.) WÜNSCHE	z	A, S	
Hygrocybe cf. *parvula* (PECK.) MURR.	s	A	G 2
Hygrocybe punicea (FR.) KUM.	s	S	G 3
Hygrocybe quieta (KÜHNER) SING.	v	A, S	G 3
Hygrocybe reai (MRE.) RICKEN	s	A	G 3
Hygrocybe cf. *substrangulata* (ORTON) MOSER	s	A	G 2
Hygrocybe spec. (zur Sektion Tristes BAT.)	s	A	
Lepista rickenii SING.	z	A	
Lycoperdon foetidum BONORD.	s	A	
Rickenella fibula (BULL. ex FR.) RAITH.	v	A	
Stropharia semiglobata (BATSCH ex FR.) QUÉL.	s	A	
Vascellum pratense (PERS. ex PERS.) KREISEL	z	A	

Literatur

BERGMEIER, E., B. NOWAK & C. WEDRA: *Silaum silaus*- und *Senecio aquaticus*-Wiesen in Hessen. Tüxenia **4**, 163–179, Göttingen 1984.

JÜLICH, W.: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In: H. GAMS (Hrsg.): Kleine Kryptogamenflora, Bd. **2** b/1. Stuttgart/New York 1983.

KLIMAATLAS VON HESSEN. Deutscher Wetterdienst in der US-Zone (Hrsg.), Bad Kissingen 1950.

MOSER, M.: Die Röhrlinge und Blätterpilze. 5. bearb. Aufl. In: H. GAMS (Hrsg): Kleine Kryptogamenflora, Bd. **2** b/2. Stuttgart/New York 1983.

OBERDORFER, E. (Hrsg.): Süddeutsche Pflanzengesellschaften, Teil 3. 2. Aufl. Stuttgart/New York 1983.

OBERDORFER, E.: Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 5. Aufl. Stuttgart 1983.

VOLLRATH, H.: Das Vegetationsgefüge der Itzaue als Ausdruck des hydrologischen und sedimentologischen Geschehens (=Landschaftspfl. u. Vegetationskde. **4**). München 1965.

WINTERHOFF, W. et al.: Vorläufige Rote Liste der Großpilze (Makromyceten). In: BLAB, J., E, NOWAK, W. TRAUTMANN & H. SUKOPP: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland (=Naturschutz aktuell **1**). 4. Aufl., 162-184, Greven 1984.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hessische Floristische Briefe

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Nowak Bernd, Wedra Christel

Artikel/Article: Die Vegetation einer bemerkenswerten Wiesenfläche im Gladenbacher Bergland 8-16