

GAMS, H.: Über einige flechtenreiche Trockenrasen Mitteldeutschlands. *Hercynia* **1**, 277–284, Leipzig 1938. – GRUMMANN, V.: *Catalogus Lichenum Germaniae*. Stuttgart 1963. – KAISER, E.: Die Pflanzenwelt des Hennebergisch-Fränkischen Muschelkalkgebietes. *Beih. Feddes Repert.* **44**, 1–152, Berlin 1926. – KLEMENT, O.: *Prodromus der mitteleuropäischen Flechtengesellschaften*. *Beih. Feddes Repert.* **135**, 5–194, Berlin 1955. – KLEMENT, O.: Zur Flechtenvegetation der Kalkheiden im Maingebiet. *Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg* **58**, 49–58, Aschaffenburg 1958. – MARSTALLER, R.: Zur Kenntnis der Gesellschaften des Toninion-Verbandes im Unstruttal zwischen Nebra und Artern sowie im Kyffhäusergebirge. *Hercynia*, N. F. **8**, 34–51, Leipzig 1971. – MATTICK, F.: Wuchs- und Lebensformen, Bestands- und Gesellschaftsbildung der Flechten. *Bot. Jahrb.* **75**, 378–424, Stuttgart 1951. – REIMERS, H.: Bemerkenswerte Moos- und Flechtengesellschaften auf Zechsteingips am Südrande des Kyffhäusers und des Harzes. *Hedwigia* **79**, 81–174, Berlin 1940. – REIMERS, H.: Beiträge zur Kenntnis der Bunten Erdflechtengesellschaft. II. Allgemeine Fragen. *Ber. deutsch. bot. Ges.* **64**, 36–50, Berlin 1951. – SAUER, H.: Die Pflanzenwelt Bad Sooden-Allendorfs und seiner Salzstellen. *Hess. Heimat* **2**, 11–13, Kassel 1952. – SAUER, H.: Wegweiser für Kreis und Stadt Eschwege. Eschwege 1958. – SAUER, H.: Kriplöcher und Hielöcher. In: HILLESHEIM-KIMMEL, U. (Herausg.) *Die Naturschutzgebiete Hessens*. Schriftenr. Inst. Natursch. Darmstadt **10** (1), 72–75, Darmstadt 1970. – SUZA, J.: Les lichens remarquables de la région xérotherme de la Tchécoslovaquie. *Cas. nár. Muz. Praha* **111**, 136–156, Praha 1937. – ULLRICH, H. und KLEMENT, O.: *Icones Lichenum Hercyniae*. II. *Fulgensietum fulgentis* GAMS. Langelshelm 1961. – WIRTH, V.: Die Silikatflechtengemeinschaften im außeralpinen Zentral-europa. *Lehre* 1972.

Pflanzensoziologische Aufnahme um die Solquelle in den Wiesen zwischen Selters und Konradsdorf im Jahre 1972

K. BRAUER, Unterschmitten, und K. HESS, Schöneck

Die Vegetationsaufnahme erfolgte im Gebiet um die Salzquelle, weil nur hier ein größerer zusammenhängender Halophytenstandort eine derartige Untersuchung sinnvoll erscheinen ließ. Die zahlreichen anderen kleinen Halophytenflächen in den Selterser Wiesen eignen sich nicht.

Bei der Aufnahme der Pflanzenarten wurden in gleichmäßigen Abständen von 10 Metern Probeflächen in der Größe 50 x 50 cm über den gesamten Bestand des Halophytenareals abgesteckt (siehe Karte vom Aufnahmegebiet) und der Frequenzgrad nach KNAPP (1958, 17) bestimmt (vergl. Tabelle 1, Spalte Stetigkeit: %, Klasse).

Neben der Frequenz wurden die Deckungsgrade festgelegt (ebenfalls nach KNAPP, 1958, 19). Arten, die nicht in den Aufnahme­flächen vorkamen, wurden mit (+) gekennzeichnet, wenn sie unmittelbar neben der Grenze der Aufnahme­fläche wuchsen und zur gleichen Pflanzengesellschaft gehörten.

Weiterhin haben wir bei den Untersuchungen die Soziabilität festgelegt. Sie wurde nach BRAUN-BLANQUET (siehe KNAPP, 1958, 21) mit einer fünfteiligen Skala geschätzt. In der Tabelle steht der Wert der Soziabilität hinter dem des Deckungsgrades.

Bei der Auswertung der Tabelle 1 und 2 kommt man zu dem Ergebnis, daß mindestens 2 Pflanzengesellschaften in den Salzgebieten der Selterser Wiesen vertreten sind: Eine besondere Form des Salzbinsen-Rasens und eine Übergangsassoziation zu den Salzmeidenden Pflanzen, die man am besten als Erdbeerklee-Wiese bezeichnen könnte.

Verglichen mit der FABERschen Erhebung aus dem Jahre 1930 ist die Anzahl der Arten zurückgegangen: *Aster tripolium*, die 1930 in Selters ihren einzigen Wetterauer Wuchsort hatte und hier noch in „vereinzelten“ bis „lichten Beständen“ (FABER, 1930, 114) vorkam, ist verschwunden; ebenso *Scirpus maritimus* und *Centaurium pulchellum*. Auf der anderen Seite haben sich manche Arten wie *Trifolium fragiferum*, *Juncus gerardii*, *Triglochin maritima*, *Plantago maritima* nicht nur erhalten, sondern sogar vermehren können. An einigen Stellen erscheinen sie neu.

Eine Pflanze, die bei FABER nicht erwähnt ist, sahen wir sehr häufig. Es handelt sich um *Juncus tenuis*, die von FABER sicherlich für *Juncus gerardii* gehalten wurde. Beide unterscheiden sich durch das den Blütenstand überragende Tragblatt der zarten Binse (*Juncus tenuis*).

Ein typischer Vertreter der oberhessischen Halophytenflora, *Glaux maritima*, konnte nicht gefunden werden. Auch FABER konnte ihn nicht feststellen. So verwundert es um so mehr, als MÜLLER-STOLL (1951) angibt, daß *Glaux*-Polster die Salzwiesen von Münzenberg, Wisselsheim und Selters bedecken. Für Münzenberg, Wisselsheim und neuerdings Bad Salzhausen trifft diese Behauptung zu. In den Wiesen von Selters jedoch wächst *Glaux maritima* nicht.

Literatur

FABER, K.: Die Salzstellen und die Salzflora der Provinz Hessen-Nassau und ihrer Nachbargebiete. Ber. d. oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde N. F. **13**, 49–134, Gießen 1930.

KNAPP, R.: Arbeitsmethoden der Pflanzensoziologie. Stuttgart 1958.

MÜLLER-STOLL, W. R.: Über seltene und ausgestorbene Salzpflanzen der Wetterau. Beitr. naturkundl. Forsch. Südwestdeutschl. **10** (1), 35–43, Karlsruhe 1951.

Aufnahmegebiet um die Solquelle (Qu) zwischen Selters und Konradsdorf (Siehe pflanzensoziologische Tabellen Seite 28–31). ►

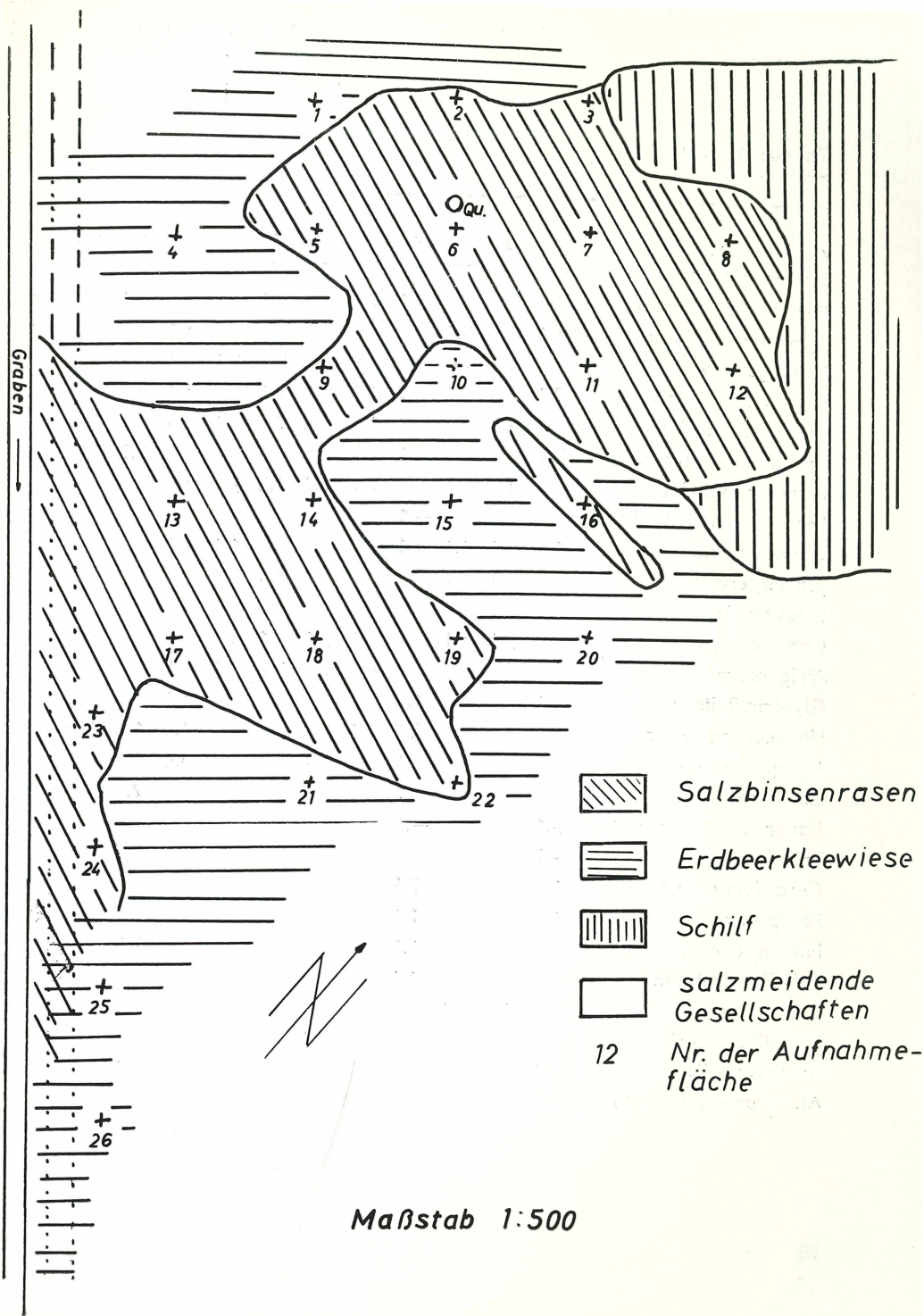


Tabelle 1: Zusammenstellung der Einzelaufnahmen, bereits umgeordnet nach der Stetigkeit der Arten

Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Phragmites communis</i>	1.1	2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1	2.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Agrostis stolonifera</i>	r.1	r.1	+1	1.1	+1	+1	+1	+1	r.1	+1	1.1	1.1
<i>Plantago major</i>		r.1	2.2		+2	2.2	+2	+1	+1			
<i>Festuca arundinacea</i>	2.1	1.1	1.1	3.2	1.1	1.1	r.1	1.1	r.1	2.1	+1	r.1
<i>Triglochin maritima</i>		+1	r.1		1.2	3.2	2.1	r.1	3.3		1.2	2.2
<i>Trifolium fragiferum</i>	+2			+1					+2	+2		
<i>Plantago maritima</i>		r.1	+1		3.2	2.2	1.2	+1	r.1			
<i>Leontodon autumnalis</i>				+1								
<i>Carex vulpina</i>	1.1	1.1	1.1	r.1	1.2			1.1	r.1	r.1	r.1	r.1
<i>Juncus gerardii</i>		1.1	r.1		2.2	3.2	3.5	2.4	r.1		1.2	2.3
<i>Lotus tenuis</i>	+1											
<i>Carex distans</i>		+1	r.1		+1	+1	+1	r.1	1.1			
<i>Atriplex hastata</i>					+3	2.3	+2	+1	1.1		3.3	r.1
<i>Glyceria fluitans</i>	+1			1.1					r.1	1.1		
<i>Hordeum nodosum</i>				2.1	1.1				1.1	1.1	1.2	+2
<i>Agropyron repens</i>				+1	+2	r.1			3.4	1.1		
<i>Centaurea jacea</i>	r.1			r.2							2.1	
<i>Ranunculus sardous</i>	+1			+1								
<i>Trifolium repens</i>	+2											
<i>Cerastium holosteoides</i>	1.1			2.1								
<i>Poa pratensis</i>	1.1			1.1								
<i>Holcus lanatus</i>				1.1						1.1		
<i>Trifolium dubium</i>				1.1								
<i>Juncus compressus</i>		1.2	2.1									+1
<i>Potentilla anserina</i>				+1	+1	1.1						
<i>Bromus mollis</i>	+1									+1		
<i>Alopecurus geniculatus</i>												

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Stetigkeit %	Klasse
1.1	2.1	2.2	1.1	2.2	1.1	1.1	2.1	3.4	2.1	2.2	2.2	3.2	1.1	100	V
1.1	1.1	+1	1.1	1.1	1.1	+1	r.1	+1	+1	r.1	r.1	r.1	+1	100	V
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+1	r.1	r.2	+1	+1	r.1	1.1	r.1	1.1	81	V
		2.1					1.1	+1		+1	1.1			73	IV
+1	2.2		1.1	1.1	2.2	2.2			2.2	1.1	1.1	1.2	2.1	69	IV
+3	1.3	1.2	1.3	+3	+2	1.3	+2	+2	3.2	+2	1.2	2.2	+2	69	IV
3.5	2.1		2.1	2.1	2.2	2.1			+3	2.1	1.1			69	IV
2.1	2.1	2.1	+1	r.1	+1	+1	+1	1.1	+1	r.1	1.1	+1	+1	58	III
		r.1					1.1	+1				1.1	+1	58	III
1.1	+1				+1				+1	1.2	+2			58	III
+2	+2	1.1	+1	+1	+2	+2	1.2	+1	+2	+2		1.2	+2	54	III
+1			+1	r.1	r.1				+1	+1				50	III
+2										+1	+2			46	III
		1.1					2.1	+1					1.1	31	II
		+2					r.1							31	II
+1	+1												1.1	27	II
		+1					1.1							23	II
		+1					r.1					r.1	+1	23	II
		1.2					2.1	+2				+2	+2	23	II
		1.1					2.1	1.1						19	I
		+1					+1	1.1						19	I
		1.1					1.1	1.1						19	I
							2.1	3.2						12	I
														12	I
														12	I
		1.1												12	I
												1.2	2.2	8	I

Tabelle 2: Umstellung der Tabelle 1. Die Tabelle zeigt, daß sich die Vegetationsfläche in mindestens zwei Pflanzengesellschaften unterteilen läßt.

Aufnahme-Nr.	1	4	10	15	20	21	25	26	2	3
Triglochin maritima									+1	r.1
Plantago maritima									r.1	+1
Juncus gerardii									1.1	r.1
Carex distans									+1	r.1
Atriplex hastata										
Juncus compressus									1.2	1.2
Phragmites communis	1.1	1.1	1.1	2.1	2.2	3.4	3.2	1.1	2.1	2.1
Agrostis stolonifera	r.1	+1	+1	+1	+1	+1	r.1	+1	r.1	+1
Plantago major				1.1	r.2	+1	r.1	1.1	r.1	2.2
Festuca arundinacea	2.1	3.2	2.1	2.1	1.1	+1	1.2	2.1	1.1	1.1
Trifolium fragiferum	+2	+2	+2	1.2	+2	+2	2.2	+2		
Leontodon autumnalis		+1		2.1	+1	1.1	+1	+1		
Carex vulpina	+1	r.1	r.1	r.1	+1	1.1	1.1	+1	1.1	1.1
Lotus tenuis	+1			1.1	1.1	+1	1.2	1.1		
Glyceria fluitans	+1	1.1	1.1	1.1	2.1	+1	+1	1.1		
Hordeum nodosum		1.1	2.1	+1						
Agropyron repens		+1	1.1							
Centaurea jacea	r.1	2.2	2.1	+1	1.1			1.1		
Ranunculus sardous	+1	+1		+1	r.1	+1	r.1	+1		
Trifolium repens	+2			2.2	2.2	+2	+2	+1		
Cerastium holosteoides	1.1	2.1		1.1	2.1	1.1				
Poa pratensis	1.1	1.1		+1	+1	1.1				
Holcus lanatus		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
Trifolium dubium		1.1		2.1	3.2					
Potentilla anserina		+1								
Bromus mollis	+1		+1	1.1						
Alopecurus geniculatus							1.2	2.2		

5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	22	23	24
1.2	3.2	2.1	r.1	r.1	1.2	2.2	+1	2.2	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1
3.2	2.2	1.2	+1	+1	r.2	+1	3.5	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	+3	2.1	1.1
2.2	3.2	3.5	2.4	r.1	1.2	2.3	1.1	+1			+1		+1	1.2	+2
+1	+1	+1	r.1	1.1			+1		+1	r.1	r.1		+1	+1	
+3	2.3	+2	1.1	1.1	3.3	r.1	+2							+1	+2
						+1									
2.1	2.1	1.1	2.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	1.1	2.1	1.1	1.1	2.1	2.2	2.1
1.1	+1	+1	+1	+1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+1	r.1	1.1	+1	r.1	r.1
+2	2.2	+2	+1	+1			1.1	1.1	1.1	1.1	+1	r.1	+1	+1	1.1
1.1	1.1	r.1	1.1	1.1	r.1	+1								+1	1.1
				+2			+3	1.3	1.3	+3	+2	1.3	3.3	+2	1.2
							2.1	2.1	+1	r.1	+1	+1	1.1	r.1	1.1
1.2			1.1	r.1	1.1	r.1									
							+2	+2	+1	+1	+2	+2	+2	+2	
				1.1	1.2	+2									
+2	r.1			3.4			+1	+1							

+1 1.1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Floristische Briefe](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Brauer K., Hess K.

Artikel/Article: [Pflanzensoziologische Aufnahme um die Solquelle in den Wiesen zwischen Selters und Konradsdorf im Jahre 1972 25-31](#)