JAHRBUCH DES OÖ. MUSEALVEREINES GESELLSCHAFT FÜR LANDESKUNDE

126. Band

1. Abhandlungen



INHALTSVERZEICHNIS

Erwin M. Ruprechtsberger: Zur Datierung streifenverzierter Keramik spät- latènezeitlicher Art	9
Erwin M. Ruprechtsberger: Zu Kleinfunden aus dem Legionslager von Carnuntum	27
Erwin M. Ruprechtsberger: Zum Dolichenusfund von Maueran der Url	45
Lothar Eckhart: Neue Zeugnisse des frühen Christentums aus Lauriacum- Lorch/Enns II: zwei Ordenskreuze	55
Marina Kalten egger: Die Solequellen von Gosau und der »Salzkrieg«	69
Alfred Höllhuber: Spinnwirtel aus dem Fundgut von Mühlviertler Burgen	79
Wilhelm G. Dießl: Die orientalischen Helme des OÖ. Landesmuseums in Linz.	111
Brigitte Heinzl: Die Musikinstrumentensammlung des OÖ. Landesmuseums .	149
Rudolf Zinnhobler: Das Spruch- und Liederbüchlein der Maria Oberdorferin	171
Erich W. Ricek: Mundartliche Pflanzennamen aus dem Attergau	189
Hermann Kohl: Das Quartär in Oberösterreich und die internationale Quartärforschung	229
Maria Hofbauer: Vegetationsaufnahmen der anmoorigen Wiesen bei Kirchschlag im Mühlviertel	253
Gerald Mayer: Die Wasservögel an der oberösterreichischen Donau im Mittwinter	263
Günter Müller / Helmut Markus Knoflacher: Beiträge zur Ökologie der überwinternden Wasservögel am Mondsee	305
Besprechungen und Anzeigen	347

Jb. Oö. MusVer.	Bd. 126/I	Linz 1981	
Jon Con 112401 1 111	24. 120/1		

VEGETATIONSAUFNAHMEN DER ANMOORIGEN WIESEN BEI KIRCHSCHLAG IM MÜHLVIERTEL

Von Maria Hofbauer (Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)

Einleitung

Die für das Mühlviertel charakteristischen anmoorigen Wiesen sind Pflanzensonderstandorte, die anthropogen bedingt sind. Heute zeigt sich ein deutlicher Rückgang dieser früher ziemlich häufig anzutreffenden Standorte.

Im Jahr 1980 erhielt ich von der Naturschutzbehörde des Amtes der OÖ. Landesregierung den Auftrag, eine solche Fläche als Vorarbeit zur Unterschutzstellung zu untersuchen.

Die Testflächen liegen auf den Grundstücken mit den Parzellennummern 259/1, 259/4 und 259/5 sowie 408/1 in der Gemeinde Kirchschlag beidseits eines kleinen Baches, der in Richtung NO. in die Senke von Glasau fließt. Während die höher gelegenen Teile dieser Flächen aus zum Teil verheideten anmoorigen Wiesen und Alneten (Grauerlenwälder) betehen, finden sich entlang des Baches mit seinen Bachuferwaldbeständen noch einige Mähwiesen im Wechsel mit anmoorigen Vernässungsflächen.

Um einen guten Überblick über diese Gesellschaften zu erhalten, wurden die aufgenommenen Testflächen in einer Tabelle geordnet.

Vegetationstabelle

Auf den oben angeführten Grundstücken wurden 14 Testflächen aufgenommen. Sie wurden nach ihrem Feuchtigkeitswert geordnet: Die Aufnahmen 1 bis 5 demonstrieren den Moor- bzw. Sumpfwiesenbestand, 6 bis 9 die Alneten (Grauerlenwälder) und 10 bis 14 die Mähwiesen mit zahlreichen Arten der Naß- und Streuschicht.

Die Vegetationsaufnahmen wurden nach dem System BRAUN-BLANQUET durchgeführt, wobei die einzelnen Pflanzenarten durch zwei Zahlen dokumentiert sind. Die erste Zahl gibt Auskunft über den Deckungswert und die Abundanz der einzelnen Pflanze, die zweite kennzeichnet die Soziabilität, also die Form, in der die Pflanze in der Gesellschaft anzutreffen ist.

Aufnahmeflächen

In der Tabelle sind die einzelnen Aufnahmen in laufender Reihenfolge geordnet: Aufnahme 1: Diese Fläche liegt auf der Parzelle 259/1 und ist bereits melioriert worden. Zwischen breiten aufgeschütteten Erdstreifen tritt die natürliche Vegetation noch beinahe ungehindert auf. Der Mangel an Grundwasser zeigt sich jedoch schon an den vorhandenen Sphagnum(Torfmoos-)Beständen, die zur Aufnahmezeit weiß und dürr anzutreffen waren.

Aufnahme 2: Moor- und Sumpfwiese auf der Parzelle mit der Nummer 259/1. Wegen des feuchten Untergrundes bildete sich hier eine Gesellschaft mit Molinia coerulea (Pfeifengras), Juncus-Arten wie Juncus effusus (Flatterbinse) und Juncus inflexus (Graugrüne Binse), Sphagnum (Torfmoos) und Drosera rotundifolia (Rundblättriger Sonnentau) aus. Neben diesen Pflanzenarten der Moor- und Sumpfwiesen streuen von den randlichen Mähwiesen und Streuschichtgesellschaften auch einige Arten herein.

Aufnahme 3: Diese Testfläche liegt auf einer weiteren grundwasserreichen Senke auf der Parzelle 259/1. Der Bestand zeichnet sich in seiner Zugehörigkeit zu den Moor- und Sumpfgesellschaften durch hohe Anteile von Sphagnum (Torfmoos), Juncus-Arten (Binsen) und Menyanthes trifoliata (Fieberklee) aus.

Aufnahme 4: Torfmoosreiche Kuppe auf der Parzelle 259/1. Bemerkenswert ist auch hier das Auftreten von *Drosera rotundifolia* (Rundblättriger Sonnentau).

Aufnahme 5: Auf sehr nassem Untergrund trifft man hier auf diesem Teil der Parzelle 259/1 Menyanthes trifoliata (Fieberklee), reichlich Sphagnen (Torfmoose), Drosera rotundifolia (Rundblättriger Sonnentau), Primula farinosa (Mehlprimel), Carex echinata (Igelfrüchtige Segge) und Juncus effusus (Flatterbinse) an.

Aufnahme 6: Waldbestand auf der Parzelle 259/5. Den Hauptanteil bilden hier Arten des Alnetum incanae (Grauerlenwald), daneben sind zahlreiche Arten der Naß- und Streuschicht anzutreffen.

Aufnahme 7: Diese Alnetum incanae liegt auf der Parzelle 259/1. Der Bestand präsentiert sich sehr gemischt, der Schwerpunkt der Grauerlenwaldarten ist jedoch deutlich erkennbar.

Aufnahme 8: Es handelt sich hier um ein Alnetum auf der Parzelle 259/1. Es befindet sich auf sehr feuchtem Untergrund, da dies auch aus den zahlreichen vertretenen Arten der Naß- und Streuschicht und den Mähwiesenarten zu ersehen ist.

Aufnahme 9: Dieses Alnetum liegt auf dem Abhang am rechten Ufer des kleinen Baches auf der Parzelle 408/1. Zahlreiche Arten des Alnetum in canae kommen hier zusammen mit Filipendula ulmaria (Mädesüß), Deschampsia caespitosa (Rasenschmiele) und Chaerophyllum villarsii (Behaarter Kälberkropf) vor.

Aufnahme 10: Mähwiese auf dem Grundstück mit der Parzellennummer 259/1. Diese Wiesenfläche stellt einen Übergang zwischen der Naß- und Streuschicht und den eigentlichen Mähwiesen dar. Aus den Arten der Heidegesellschaften reichen hier die Arten Potentilla erecta (Aufrechtes Fingerkraut), Nardus stricta (Bürstling) und Pleurozium Schreberi (Rotstengelmoos) herein.

Aufnahme 11: Mähwiese auf der Parzelle 408/1. Hier gehen die Arten der Naß- und Streuschicht deutlich zu Gunsten der mit zahlreichen Arten vertretenen Mähwiesen zurück.

Aufnahme 12: Diese artenreiche Testfläche liegt auf der Parzelle 408/1. Von der Naß- und Streuschicht finden sich hier folgende Arten: Cirsium palustre (Sumpfkratzdistel), Myosotis palustris (Sumpfvergißmeinnicht), Deschampsia caespitosa (Rasenschmiele), Chaerophyllum villarsii (Behaarter Kälberkropf) und Hypericum maculatum (Geflecktes Johanniskraut).

Aufnahme 13: Diese Mähwiese liegt auf etwas höheren Teilen des Aufnahmegebietes der Parzelle 259/1 zwischen den Moor- und Sumpfbeständen der Aufnahmeflächen mit den Nummern 2 und 5.

Aufnahme 14: Diese Mähwiese liegt am Straßenrand und hat die Parzellennummer 259/5. Die Arten der Naß- und Streuschicht sind deutlich im Zunehmen. Weiters stellt diese Aufnahme keine deutlich abgegrenzte Gesellschaft dar, da sie in Richtung NO abfällt und sehr deutlich Vernässungen zeigt.

Die Arten der Naß- und Streuschicht sind folgende: Angelica sylvestris (Engelswurz), Cirsium palustre (Sumpfkratzdistel), Caltha palustre (Sumpfdotterblume) Myosotis palustris (Sumpfvergißmeinnicht), Polygonum bistorta (Schlangenknöterich), Scirpus sylvestris (Waldsimse), Epilobium palustre (Sumpfweidenröschen) und Filipendula ulmaria (Mädesüß).

Die Aufnahmeflächen 1 bis 5 demonstrieren die sehr feuchten, sumpfigen bis anmoorigen Wiesen. Dies ist in der Tabelle aus dem gehäuften Vorkommen von Arten der Feuchtgesellschaften bis hin zu den Anmooren ersichtlich. Dabei sind Arten wie Drosera rotundifolia (Rundblättriger Sonnentau), Menyanthes trifo-

liata (Fieberklee), Juncus-Arten (Juncus effusus – Flatterbinse, Juncus inflexus – Graugrüne Binse), Sphagnen (Torfmoose) und Vaccinium oxycoccus (Moosbeere) anzutreffen.

Durch das Vorkommen von Potentilla erecta (Aufrechtes Fingerkraut), Nardus stricta (Bürstling), Pleurozium Schreberi (Rotstengelmoos), Avenella flexuosa (Waldschmiele), Calluna vulgaris (Besenheide) und Arnica montana (Berg-Arnika) ist die Verheidung dieser Moor- und Sumpfgesellschaften erkennbar.

Die in der Tabelle unter den Nummern 6 bis 10 anzutreffenden Gesellschaften repräsentieren den Grauerlenwald (Alnetum incanae). An Baumarten sind hier Sorbus aucuparia (Vogelbeere), Alnus incana (Grauerle), Picea abies (Fichte), Fraxinus excelsior (Gemeine Esche), Acer pseudoplatanus (Bergahorn), Betula pendula (Hängebirke), Rubus caesius (Blaubeere), Viburnum opalus (Gemeiner Schneeball), Cornus sanguineus (Roter Hartriegel), Rubus fruticosus (Brombeere) und Rubus idaeus (Himbeere) anzutreffen. Daneben streuen aber mehr oder weniger häufig Arten der Mähwiesen und der Naß- und Streuschicht herein. Zu diesen Arten zählt zum Beispiel Scirpus sylvestris (Waldsimse), die in der Streuschicht der Wiesenaufnahme mit der Tabellennummer 10 reichlich vertreten ist, sonst aber nur im Wald zu finden ist (in den Aufnahmen 7, 8, 9) und teilweise in den anmoorigen Gesellschaften.

Die Mähwiesen sind in der Vegetationstabelle durch die Aufnahmen mit den laufenden Nummern 10 bis 14 vertreten. Hier zeigt sich deutlich eine Häufung der Arten der Naß- und Streuschicht und der Mähwiesen.

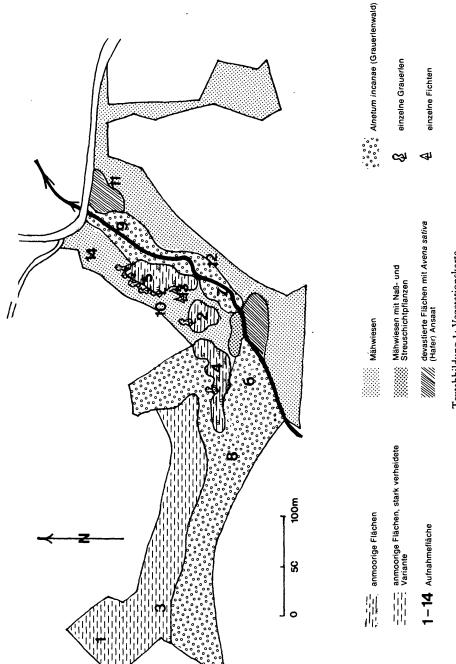
Da einzelne Teile der Testflächen auf sehr nassem Untergrund liegen, ist diese Mischung verständlich. Außer den Heidepflanzen Potentilla erecta (Aufrechtes Fingerkraut), Nardus stricta (Bürstling) und Pleurozium Schreberi (Rotstengelmoos) und Rubus caesius (Blaubeere), Urtica dioica (Brennessel) und Dryopteris filix-mas (Gemeiner Wurmfarn) aus der Gruppe der Alnetum-Arten (Grauerlenwaldarten) beschränken sich die auftretenden Arten ausnahmslos auf die Arten der Mähwiesen und der Naß- und Streuschicht.

Vegetationstabelle der Feuchtwiesen bei Kirchschlag

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13 14
Moor- und Sumpfpflanzen:												_
Calycocorbus stipidatus Flatterbinse Juncus effusus			+	11	+			11			11	+2 12
Flatterbinse Juncus effusus	12	22	22	22	22		12					
Graugrüne Binse Juncus inflexus Waldschachtelhalm	12	22	22					12	+	12		
Waldschachtelhalm												
Equisetum sylvaticum				11	11	12			33	11	+	
Breitblättriges Wollgras												
Breitblättriges Wollgras Eriophorum latifolium				+				+	11			
Sumpfveilchen Viola palustris			11	+			11					

v egetationsaumannen der	aiiii	1001	·SC.	**	1636		. 11		JC111	~ 5				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Roßminze Mentha longifolia	+		+				+	+	_		_			
Fadensegge Carex lasiocarpa	т		т		+		т	т		12				
Igelfrüchtige Segge Carex echinata	12		12		22					12				
Pfeifengras Molinia coerulea	22		12											
Kuckuckslichtnelke Lychnis flos-cuculi		11	+	+	+									
Torfmoos Sphagnum	12			22										
Rotes Torfmoos Sphagnum rubellum				12										
Rundblättriger Sonnentau														
Drosera rotundifolia		+	+	11	+									
Geflecktes Knabenkraut Orchis maculata	11		+	11	+									
Sumpf-Torfmoos Sphagnum palustre			22	12	+									
Fieberklee Menyanthes trifoliata				+2	22									
Moosbeere Vaccinium oxycoccus			12	+2	?									
Wald-Läusekraut														
Pedicularis sylvacica		+		+										
Mehlprimel Primula farinosa					+2									
Zittergras Briza media	11		22	12			+							
Mnium		12		12										
Polytrichum	+2			11										
Bryum	11		12											
Heidepflanzen														
Aufrechtes Fingerkraut														
Potentilla erecta	11	11	11	11	11					11			11	11
Bürstling Nardus stricta	44	••		12	••			+2		22			••	+
Rotstengelmoos Pleurozium Schreberi	• •				12			. –		12				13
Waldschmiele Avenella flexuosa			12	12				+	+2					
Besenheide Calluna vulgaris	12		13	22	+			+2						
Berg-Arnika Arnica montana		+2	?		+2	?								
Nass- und Streuschicht														
Engelswurz Angelica sylvestris	11	+	11	11	+	11	11	11		11	+		+	+
Sumpf-Kratzdistel Cirsium palustre	11	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+2
Sumpfdotterblume Caltha palustris	11	11	11	+	22	11	22	11		12				+
Sumpf-Vergißmeinnicht Myosotis palustris		12		+	+2	! +				12		+2		+2
Schlangenknöterich Polygonum bistorta		11						+2	!	11		+		+2
Waldsimse Scirpus sylvestris	12	22	12				22	22	11	34				12
Sumpf-Weidenröschen														
Epilobium palustre		+				12		+2						+2
Mädesüß Pilipendula ulmaria		+			11	22	11	22	22	12			+	+2
Rasenschmiele						12	12		12		12	12		
Deschampsia caespitosa Behaarter Kälberkropf						12	12		12		12	12	+2	
Chaerophyllum villarsii						22	12		22		+	11	+2	
Geflecktes Johanniskraut														
Hypericum maculatum							12	13			+	+	+	
Bitteres Schaumkraut Cardamine amara									+2	!				
201 1 (1														
Mähwiesenpflanzen														
Wiesenklee Trifolium pratense		+2	<u>.</u>		+2	-		+2					11	
Gemeine Schafgarbe Achillea millefolium	+2			4.4					+2	+				+
Rauher Löwenzahn Leontodon hispidus	11	ı	+	11	+			11			12	22	22	22
Gemeiner Frauenmantel			_		.		11	_	11		12	22	22	22
Alchemilla vulgaris Gemeine Braunelle Prunella vulgaris	+	+	т	+	+		11	+	11	11			22 11	
Scharfer Hahnenfuß Ranunculus acer	+	'	12	11				+		+	+		+	12
	•							•		•	•	•	•	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rotes Straußgras Agrostis tenuis Wohlriechendes Ruchgras			12		12	12	11	22			12		+2	11
Anthoxanthum odoratum			12	+2	2					+		12		+
Hohe Schlüsselblume Primula etatior		11				12	22			•			+	
Wolliges Honiggras Holcus lanatus				+2	2			+2	<u>:</u>	12	+2		+2	+2
Großer Ampfer Rumex acetosa		+			11			+		+	+			11
Ackerdistel Cirsium arvense		11					11				+	+		
Blaugrüne Segge Carex flacca		11	12					12					11	
Knaulgras Dactylis glomerata						12	12	12	11	12				+2
Timotheusgras Phleum pratense				11									22	
Große Pibernelle Pimpinella major								11		+	12		11	
Hornkraut Cerastium holesteoides						+	+			+		+	+	+
Stumpfblättriger Ampfer									+		12	11	11	+2
Rumex obtusifolius Spitzwegerich Plantago lanceolatus									т	+	12	+	+	11
Gemeine Kuhblume											12	1	Т	11
Taraxacum officinale											22	22	22	22
Wiesen-Bärenklau														
Heracleum sphondyleum							+	12			12	11	11	22
Roter Schwingel Festuca rubra	+			+									12	12
Goldhafer Trisetum flavescena												12	22	
Gemeines Rispengras Poa trivialis						12					22	12		+2
Wiesenschwingel Festuca pratense														+2
Weißklee Trifolium repens										12		22		
Glatthafer Arrhenaterum elatior	12							+						
Acker-Witwenblume Knautia arvense												12		11
Gemeine Flockenblume Centaurea jacea												12		+
Gänseblümchen Bellis perennis												12		
Waldpflanzen														
Blaubeere Rubus caesius								12	12					+
Knotige Braunwurz Scrophularia nodosa			+2	2			22 +	12	4.1	11				
Brennessel Urtica dioica						+	12		11 +2	,			+	11
Gemeiner Wurmfarn <i>Dryopteris filix-mas</i> Fuchs-Greiskraut <i>Senecio Fuchsii</i>						11		22					т	
Vogelbeere Sorbus aucuparia								12		•				
Grauerle Alnus incana								22						
Fichte Picea abies							12		12					
Gemeine Esche Fraxinus excelsior						12	12		12					
Gemeiner Schneeball Viburnum opalus								12	11					
Roter Hartriegel Cornus sanguineus						12		12						
Bergahorn Acer pseudoplatanus						12			12					
Hängebirke Betula pendula						12								
Goldnessel Galeobdolon luteum						+								
Brombeere Rubus fruticosus						11								
Gepfleckte Taubnessel lamium maculatum						11 +2	,		_					
Hain-Sternmiere Stellaria nemorum Schmalblättriges Weidenröschen						Τ.	-		+					
Epilobium angustifolium						+								
Wiesenglockenblume Campanula patula						+								
Wald-Segge Carex sylvatica						•	11							
Himbeere Rubus idaeus									+					
Lungenkraut Pulmonaria officinalis									+2	2				
Wald-Vergißmeinnicht Myosotis sylvatica											+			



Textabbildung 1: Vegetationskarte

Vegetationskarte

Die Vegetationskarte wurde auf einer Kartengrundlage, die einen entsprechenden Ausschnitt aus den Katasterblättern darstellt, gezeichnet. Wegen der teilweise sehr starken Verflechtung der Pflanzengesellschaften ist eine Darstellung auf einer Karte nur durch die Verwendung mehrerer Signaturen möglich, die unter der Karte erklärt sind.

Die Begrenzung der Parzelle 259/1 und 259/5 bildet im NW ein durchgehender Wald, der in seiner Baumschicht hauptsächlich aus Betula pendula (Hängebirke), Sorbus aucuparia (Vogelbeere), Fraxinus excelsior (Gemeine Esche), Salix nigrescens (Schwarzwerdende Weide), Alnus incana (Grauerle), Fagus sylvatica (Rotbuche), Acer pseudoplatanus (Bergahorn) und Pices abies (Fichte) besteht. Im Anschluß an die verheideten anmoorigen Flächen im höher gelegenen Aufnahmebereich befindet sich ein Feld, das zur Aufnahmezeit im umgeakkerten Zustand anzutreffen war.

Auf der O-Seite der Parzelle 259/1 erstreckt sich eine Mähwiese. Im Anschluß an Parzelle 408/1 besteht im Osten ein ausgedehnter Wald, der in der Hauptsache aus Fichten besteht.

Zusammenfassung

Anhand von 14 in der Vegetationstabelle zusammengefaßten vegetationskundlichen Aufnahmen wurde versucht, das Mosaik der verschiedenen Gesellschaften auf dieser relativ kleinen Aufnahmefläche darzustellen. Als besonders bedeutend können die mit den laufenden Nummern 1 bis 5 in der Tabelle aufscheinenden Bestände bezeichnet werden. Sie vertreten die anmoorige, feuchte und sumpfige Variante der vorkommenden Pflanzengesellschaften. Neben zahlreichen Arten der Moor- und Sumpfpflanzen kommen auch zahlreiche Heidepflanzen vor, die die teilweise bereits sehr stark vorhandene Verheidung dieser Gesellschaften deutlich zeigen.

Entlang des Bachlaufes hat sich ein Alnetum incanae (Grauerlenwald) entwickelt, das von Arten der Mäh- und Streuwiesen durchzogen ist. Dadurch zeigt sich wiederum eine enge Verzahnung der Mäh- und Streuwiesen mit dem Wald und den anmoorigen Flächen.

Als zentraler schützenswerter Bereich sind die Aufnahmeflächen mit den laufenden Nummern 1 bis 5 zu bezeichnen. Sie liegen auf der Parzelle mit der Nummer 259/1. Um sie jedoch nicht aus dem Gesamtgefüge zu reißen, ist es wichtig, auch die anderen Flächen, wie die Alnetum-Bestände (Grauerlen-

wald) - Aufnahmenummern 6 bis 9 - und die Mähwiesen (Aufnahmenummern 10 bis 14) zu beachten. Die Parzelle 408/1 am rechten Bachufer, die entlang dieses Baches einen schönen Alnetum-Bestand (Grauerlenbestand) und in den höheren Teilen Mähwiesen (Nummer 11, 12) aufweist, hat nur randliche Bedeutung, um den Bachlauf in seiner natürlichen Umgebung zu erhalten. Um den natürlichen Biotop zu erhalten, sind nicht nur die Flächen 1 bis 5 auf der Parzelle 259/1 schützenswert, sondern auch 6 bis 14 auf 259/4, 259/5 und 408/1.

Literatur

Braun-Blanquet, J., 1964: Pflanzensoziologie, 3. Auflage, Wien.

Dunzendorfer, W., 1974: Pflanzensoziologie der Wälder und Moore des oberösterreichischen Böhmerwaldes. Natur- und Landschaftsschutz in OÖ., 3; Linz.

Ellenberg, H., 1978: Vegetation Mitteleuropas und den Alpen. Ulmer, Stuttgart.

Klapp, E., 1965: Taschenbuch der Gräser. Paul Parey, Berlin-Hamburg.

Oberdorfer, E., 1970: Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angren-

zenden Gebiete, Stuttgart.