

Hessische Floristische Briefe

Verlag: Institut für Naturschutz der Hessischen Landesstelle
für Naturschutz und Landschaftspflege Darmstadt

Schriftleitung: Heinrich Lipser, Offenbach/Main-Bürgel, Offen-
bacher Straße 68

Jahrgang 12 Brief 136 Seiten 21–28 Darmstadt 1963

Die Vegetation des Silberbachtals im Taunus (Silberbachtal bei Ehlhalten)

A. MÜLLER, Oberursel (Taunus)

Durch seine landschaftliche Schönheit wie durch seinen im Verhältnis zur näheren Umgebung reicheren Pflanzenbestand fällt der sehr enge Teil des Silberbachtals zirka 1,5 km nördlich von Ehlhalten auf. Hier müssen sich die Wasser des Silberbaches hindurchzwängen zwischen dem Spitzen Berg im NW und dem Atzel- und Schieferberg im SO, deren Hänge in den sonst weichen Bunt- und Roten Schiefersteilen und klippenreich sind. Die Errichtung einer Talsperre ist dort geplant. Talsohle etwa 270 m über NN.

Zur Betrachtung kommt der kurze, zirka 500 m sich erstreckende, engste Teil des Tales, unterhalb der Klippen bis zum Bachbett. Das Tal streicht parallel zur Hauptrichtung des Taunus WSW/ONO. Die Wasserführung des Baches ist gut bis reichlich, das Bachbett selbst fast baumfrei und das Tal ziemlich hell. Der nach NW fallende Hang unterscheidet sich im Bewuchs sehr vom gegenüberliegenden, zumal an diesem NW-Hang des Schieferberges eine quellige Zone zusätzlich Feuchtigkeit bringt. Auch treten an dieser Talseite mehr Klippen zutage, die den Zusammenschluß der Baumkronen verhindern. Der SO-fallende Hang trägt Buchen-Hainbuchen-Wald mit dichtem Kronenschluß.

Das lebhafteste Relief bedingt, daß sich deutlich verschiedene Pflanzengruppierungen zeigen, die aber durch die Begrenztheit des ihnen zur Verfügung stehenden Raumes nur Assoziationsfragmente darstellen.

1. Aufnahme: Randliche Anlandung im Bachbett, zirka 20 qm.
Baumschicht 60 %, Strauchschicht 30 %, Krautschicht 90 %.
2. Quelliger Hang, 25°, bis 30° NW einfallend.
Baumschicht 60 %, Strauchschicht 5 %, Krautschicht 100 %.
3. Fast ebener Weg und seine Ränder, 1 bis 3 m über der Talsohle am NW-fallenden Hang entlang.

4. Hang, 45° Einfallen gegen NW.
Baumschicht 80 %, Strauchschicht 30 %, Krautschicht 70 %.
5. Durch Teilabholzen lichter Hang, 30 bis 40° NW-Neigung.
Baumschicht 50 %, Strauchschicht 80 %, Krautschicht 40 %.
6. Mit wechselnder Neigung (20 bis 60°) gegen S-SO einfallender Hang.
Baumschicht 100 %, aber Hangfuß durch Bach baumfrei und hell, Strauchschicht 30 bis 50 %, Krautschicht jahreszeitlich sehr verschieden.
7. Hang, 50 bis 45° Einfallen gegen NO, abgeholzt.
Strauchschicht 10 %, Krautschicht 80 %.

Die Aufzählung der Pflanzen läßt ein Zusammentreffen dreier pflanzensoziologischer Ordnungen erkennen: Aus der engeren Umgebung übergreifend die der Schlagfluren (am oberen Hang des Schieferberges durch den Bau einer Forststraße auf größeren Flächen gut entwickelt – Nr. 7) und die der buchenwaldartigen Laubwälder (Nr. 4, 5, 6), welche letztere die Hänge von Atzel-, Schiefer- und Spitzem Berg einnehmen. Mit ihnen konkurriert im Talsohlenbereich die Vegetation des Bach-Eschen-Erlenwaldes (Nr. 1, 2).

Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Baumschicht							
<i>Carpinus betulus</i>		+		3	2	± 1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	+		r		+	
<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	+				
<i>Fagus sylvatica</i>				2	1	4	
<i>Picea excelsa</i>			+	+			
<i>Quercus robur</i>					+	+	
<i>Acer pseudoplatanus</i>				+		+	
Strauchschicht							
<i>Fraxinus excelsior</i>	2	+		r	r	+	
<i>Sambucus nigra</i>	r	r	+	+		r	
<i>Rubus idaeus</i>			r		3		+
<i>Crataegus monogyna</i>				+	1	r	
<i>Rubus fruticosus</i>			+		+		+
<i>Acer campestre</i>				+	+	r	
<i>Corylus avellana</i>		+	+				
<i>Betula pubescens</i>		+				+	
<i>Prunus avium</i>					r	+	
<i>Sorbus aucuparia</i>			r	r			
<i>Carpinus betulus</i>							2
<i>Sambucus racemosa</i>					1		
<i>Crataegus digyna</i>			+				
<i>Sorbus aria</i>					r		
<i>Viburnum opulus</i>	r						
<i>Ribes grossularia</i>			r				

Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Krautschicht							
Lamium luteum	1·3	+·2	1·2	+·2	1·3	+·2	r·2
Anemone nemorosa	3·4		1·3	3·4	3·4	3·4	2·3
Milium effusum	r·1		+·2	+·2	2·4	1·2·4	2·4
Oxalis acetosella	+·2		+·2	1·2	1·2	+·2	1·2
Impatiens noli-tangere	2·4	2·4	2·4	r·2	2·4		
Circaea lutetiana	2·2		2·3		+·1	+·2	1·2
Carex silvatica		+·1	2·2	1·3		+·2	r·1
Carex remota	+·2	+·2	1·2	r·1			+·2
Urtica dioica	3·4		2·2			3·4	+·2
Stachys silvaticus		+·2	1·2		r·1	+·1	r·1
Stellaria nemorum	2·3	2·3	3·4				3·4
Dentaria bulbifera				1·1	1·1	1·1	+·1
Ranunculus ficaria	1·2	+·2	1·3			+·2	
Luzula nemorosa			+·2		1·2	1·2	+·2
Galeopsis tetrahit		+·1	+·1	+·1			2·3
Viola riviniana				+·2	+·3	+·1·2	+·2
Polygonatum multiflorum			+·2	+·2		+·2	+·1
Senecio fuchsii	+·2	+·2		+·1	+·1		
Epilobium angustifolium			+·1	+·1	+·1		+·2
Ajuga reptans			r·2	+·2	+·1		+·2
Epilobium montanum		r·1	r·1	r·1	+·2		
Scrophularia nodosa			r·1	r·1	r·1		r·1
Melica uniflora				2·2	1·2	3·4	
Ranunculus repens		+·2	3·4				+·2
Athyrium filix-femina	+·2	2·2	r·1				
Poa nemoralis			r·1	2·2		+·1	
Chrysosplenium alternifolium	1·3	1·2	+·2				
Asperula odorata				+·1	+·2	1·2	
Geum urbanum				+·1	+·1		+·1
Mylcelis muralis		+·1				+·1	+·1
Hieracium murorum		+·1	+·1			+·1	
Poa annua		+·2	+·2				r·1
Glechoma hederacea	+·2		+·2				r·2
Luzula pilosa			r·1			+·1	+·2
Geranium robertianum		r·1	+·1		+·1		
Angelica silvestris	+·1	r·1	+·1				
Stellaria media			r·1	+·2			r·1
Cardamine amara	2·3	3·3					
Filipendula ulmaria	+·1		3·4				
Adoxa moschatellina				+·1		1·1	

Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
<i>Festuca gigantea</i>			2·4			+·2	
<i>Polygonum hydropiper</i>		+·2	+·2				
<i>Galium uliginosum</i>	+·2	+·2					
<i>Fragaria vesca</i>					+·2	+·1·2	
<i>Digitalis purpurea</i>			+·2				+·1
<i>Rumex sanguineus</i>		+·1	+·1				
<i>Alchemilla vulgaris</i>			+·2		r·1		
<i>Carex pallescens</i>			r·1				+·2
<i>Veronica beccabunga</i>	r·1	+·2					
<i>Dryopteris filix-mas</i>				+·1			r·1
<i>Rumex obtusifolius</i>		r·1	+·1				
<i>Lathyrus montanus</i>						r·1	r·1
<i>Dryopteris linnaeana</i>					1·3		
<i>Convallaria majalis</i>						1·3	
<i>Galium silvaticum</i>						1·2	
<i>Glyceria fluitans</i>	+·3						
<i>Scirpus silvaticus</i>	+·2						
<i>Chrysosplenium oppositif.</i>		+·2					
<i>Vicia sepium</i>							+·2
<i>Callitriche stagnalis</i>	+·2						
<i>Hedera helix</i>						+·2	
<i>Crepis paludosa</i>		+·2					
<i>Arum maculatum</i>						+·1·2	
<i>Dryopteris spinulosa</i>				+·1			
<i>Viola silvatica</i>						+·1	
<i>Heracleum sphondylium</i>	+·1						
<i>Veronica montana</i>		+·1					
<i>Solidago virgaurea</i>					r·2		
<i>Bromus ramosus</i>						+·1	
<i>Dactylis glomerata</i>			r·1				
<i>Carex digitata</i>				r·1			
<i>Juncus tenuis</i>			r·1				
<i>Paris quadrifolia</i>						r·1	
<i>Stellaria holostea</i>						r·1	
<i>Epilobium palustre</i>		+·1					
<i>Aegopodium podagraria</i>	r·1						
<i>Mentha aquatica</i>		r·1					
<i>Galium aparine</i>						r·1	

Blick im Silberbachtal nach W. Die beschriebenen Hänge beginnen im Bild rechts im Mittelgrund, links im Hintergrund. Der Arbeitsplatz der Holzfäller blieb unberücksichtigt.
Foto: Franz H. Müller, 6370 Oberursel, Aumühlenstraße 3



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Müller A.

Artikel/Article: [Die Vegetation des Silberbachtales im Taunus
\(Silberbachtal bei Ehlhalten\) 21-25](#)