

FID Biodiversitätsforschung

Decheniana

Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und
Westfalens

Die Flechten der Eifel - Nachtrag 1956

Müller, Theodor

1957

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten
Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-169049](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-169049)

Die Flechten der Eifel

Nachtrag 1956.

Von Theodor Müller, Klein Vernich/Euskirchen.

Der dritte Nachtrag beschäftigt sich hauptsächlich mit der Süd-Eifel, insbesondere mit der Südost-Eifel. Dieser Teil der Eifel, unteres Moseltal, Maifeld und unteres Nettetäl, steht schon unter dem Einfluß des kontinentalen und mediterranen Klimas. Die mittlere Jahrestemperatur steigt bis über 10° C an. Koblenz 10,3° C. Das Maifeld hat den geringsten Niederschlag im Gebiet der Eifel zu verzeichnen, Polch 538 mm, Münstermaifeld 521 mm. Mediterrane Pflanzen dringen bis ins untere Moseltal vor, z. B. *Buxus sempervirens* und *Acer monspessulanum* und der Schriftparn *Ceterach officinarum* siedelt noch an den Felsen des unteren Nettetales. Kontinentale Pflanzen haben hier ihre NW-Grenze, z. B. *Achillea nobilis*, *Helichrysum arenarium* und *Chondrilla juncea*.

Von Mayen bis Wernerseck durchbricht die Nette das Schiefergebirge und bildet auf ihrem Lauf zum Rheintal eine tiefe Schlucht mit vielen romantischen Windungen und wilder, vielfach noch ursprünglicher Felsheide. Folgende soziologische Aufnahmen geben ein Bild der xerothermen Flechtenflora der Schieferfelsen, Unterdevon.

Abkürzungen.

m = Meereshöhe in Meter
stw. = stellenweise
hfg. = häufig
s. = sehr
n. = nicht
+ = vorhanden
Ap. = Apothecium

Aufnahmeflächen in cm×cm
Sporengroße in μ = 1/1000 mm
K = Kalilauge = KOH
C = gesättigte Chlorkalklösung = CaCl₂O
P = Paraphenyldiamin
E = Osten, S = Süden, N = Norden, W = Westen
Deckung in %

Tabelle 1 (s. folgende Seite)

TABELLE 2

Epigäische Gesellschaft auf Schieferboden im unteren Nettetäl.

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Cladonia rangiformis</i>	20%	+	5					10		
— — f. <i>foliosa</i>				15	10	15	+	10	15	5
— — f. <i>repens</i>							+	20		
— <i>furcata</i> var. <i>palamaea</i>							+	10	+	+
— <i>foliacea</i> var. <i>alcicornis</i>	20	20	+	25	15	15	5	+	15	+
— <i>mitis</i>	15	10			+		+			
— <i>magyarica</i> f. <i>pocilliformis</i> *)			5	15	5	5	5	+	+	+

Fortsetzung S. 228

*) südöstliche Steppenpflanze nach KLEMENT, brieflich.

TABELLE 1

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Lecanora polytropa</i>		+	20%	+		5	+	5				+	10		30	+				+
— <i>rupicola</i>	10			90	80		5	40			5	+	+	5	30	+	20	+	5	+
— <i>intricata</i>			5				5		+					5						
<i>Aspicilia cinereoatra</i>		+	+		3	+						+					+			+
<i>Acarospora fuscata</i>						+	+					+								
— <i>spec.</i>		+										+								+
<i>Rhizocarpon obscur.</i>		70	20				+													
— <i>geograph.</i>		20	10	+	+	5		5	+			+		10						+
<i>Candelariella vitell.</i>																				
— <i>f. cornuensis</i>				10		5				5		+		5	5	15	5	10		+
— <i>cerniella</i>	5	5	30	+	+		+	+	+			+	+			5	5	30	+	+
<i>Diploschistes scruposus</i>					20					+	10	5				5	5	30		+
<i>Caloplaca subpallida</i>							+			+	+	+	+				+	+		+
<i>Buellia canescens</i>														5			10			+
<i>Physcia caesia</i>						15										5	5			
<i>Placodium saxicolum</i>															5	50				
<i>Parmelia glomellifera</i>				+	+	10	5	25	5	20	5	+					10	20	+	5
— <i>prolixa</i>						5	5	5	10	5	5	5					5	20	+	
— <i>conspersa</i>						5	5	5	10	5	5	5						20		80
— <i>molliniscula</i>	10					20	20	+	30	20	20	5					10			
— <i>scortea</i>																				30
— <i>f. borealis</i>							10	20												
— <i>dubia</i>																				
— <i>f. ulophylla</i>									10	5										
— <i>fuliginosa</i>									10											
<i>Umbilicaria pustulata</i>						5	15										15	10		
— <i>hirsuta</i>						5	5													
<i>Ramalina spec.</i>												5	+			3	+			+
<i>Stereocaulon nanum</i>												5	5	5						

Fortsetzung Tabelle 2

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Cornicularia tenuissima</i>	10	10			+		+	+		+
<i>Cladonia cornuto-radiata</i>				4	+	+				
<i>Peltigera malacea</i>	10		10							
<i>Parmelia molliuscula</i>	10	20			5	+				

Aufnahme 1) Katzenberg bei Mayen. Aufnahme 2) Düsterley bei Kehrig, Elztal. Aufnahme 3) Horley bei Welling, SW, 25×25 cm. Aufnahme 4) Horley bei Welling, Sims, S, 20 Grad. Aufnahme 5) Horley bei Welling, 25×40 cm. Aufnahme 6) Horley, S, 75 Grad. Aufnahme 7) Weg zur Hochleyer Mühle, S, 45 Grad. Aufnahme 8) Dasselbe, 25 Grad, 25×25. Aufnahme 9) Hochleyer Mühle, Fels, SE, 70 Grad, 80×80, rau. Aufnahme 10) Dasselbe. Unter überhängendem Schiefer.

TABELLE 3

Vogelsitzplätze 1) Katzenberg bei Mayen, Grat, 500 m. 2) Hochleyer Mühle, Gipfel, S, 20×100 cm.

Aufnahme	1	2
<i>Placodium saxicolum</i>	40%	50
<i>Physcia caesia</i>	30	
<i>Candelariella vitellina</i> f. <i>corruscens</i>	10	5
<i>Lecanora rupicola</i>	+	5
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	+	
<i>Parmelia glomellifera</i>	10	5
<i>Ramalina strepsilis</i>		3

Aufnahme 1) Katzenberg bei Mayen, Grat, 500 m. Aufnahme 2) Hochleyer Mühle, Gipfel, S, 20×100 cm.

Legende zu Tabelle 1:

Aufnahme 2 und 3 kennzeichnen eine Pioniergesellschaft mit *Rhizocarpon obscuratum*, *Rh. geographicum* und *Lecanora polytropa* an frischem Gestein eines älteren Steinbruches.

Die Aufnahmen 7, 9, 10, 11 und 12 bringen das *Parmelietum molliusculae* GAMS mit den Charakterarten *Parmelia molliuscula* und *P. prolixa*.

Aufnahme 1) Horley bei Welling, 180—240 m, Schiefer, NE, 25×25 cm. Aufnahme 2) Horley bei Welling, alter Steinbruch, glatt, 25×25. Aufnahme 3) dasselbe, 75 Grad, NE. Aufnahme 4) Horley, Grat, S, vertikal, uneben, 35×50. Aufnahme 5) dasselbe, 60×85. Aufnahme 6) Horley, N, 45 Grad, glatt, windexponiert. Aufnahme 7) Horley, SE, 45 Grad, 40×40. Aufnahme 8) Horley, vertikal, SSE, 75 Grad, 40×40. Aufnahme 9) Horley, vertikal, SE, rau, 35×35. Aufnahme 10) Horley, dasselbe, 50×50. Aufnahme 11) Weg zur Hochleyer Mühle bei Ruitsch, S, rau, 45 Grad, 25×25. Aufnahme 12) Weg zur Hochleyer Mühle bei Ruitsch, S, überhängend, rau, 15×40. Aufnahme 13) Felsen über Hochleyer Mühle bei Ruitsch, SE, 70 Grad, 80×80. Aufnahme 14) Unter überhängenden Felsen. Aufnahme 15) Gipfel, windexponiert, 25×25. Aufnahme 16) Gipfel, Vogelsitzplatz, S, 20×100. Aufnahme 17) Trimbs, Schieferfelsen, S, uneben. Aufnahme 18) Katzenberg bei Mayen, 500 m, SE, 50 Grad, glatt, Schiefer. Aufnahme 19) Wernerseck, Schiefer, S, 80 Grad, glatt, 40×25. Aufnahme 20) Wernerseck, Schiefer, E, 80 Grad, glatt, 40×40. Alle Aufnahmen wurden in den Jahren 1954 und 1955 gemacht.

TABELLE 4

Schieferdächer in Kehrig bei Mayen, 355 m.

Aufnahme	1	2
<i>Caloplaca elegans</i>	60%	
<i>Physcia caesia</i>	10	+
— <i>lithotea</i>	5	
— <i>teretiuncula</i>		+
<i>Acarospora fuscata</i>	5	
<i>Candelariella cerineila</i>	+	40
<i>Caloplaca subpallida</i>		+
<i>Rhizocarpon geographicum</i>		+
<i>Verrucaria nigrescens</i>	+	5
<i>Parmelia glomellifera</i>		5

Aufnahme 1) Wohnhausdach, E, 25×25 cm. Aufnahme 2) Hochleyer Mühle, Kapelle, SW. Aufnahme 3) Das Dach der St.-Wolfgang-Kapelle bei Kehrig, gelegen im freien Felde, ist von einem grasgrünen Farbton überzogen. Dieser wird von einer aufgelösten Form des *Rhizocarpon geographicum* verursacht (siehe *Lepraria*-Bildung). Dazwischen viel *Lecanora rupicola*.

TABELLE 5

Kehrig, Friedhof, Grabsteine, Basalt, 360 m.

Aufnahme	1	2	3
<i>Acarospora fuscata</i>	10	5	+
— <i>praeruptarum</i>	10	10	8
<i>Caloplaca elegans</i>	5		
— <i>muroorum</i>	5		
<i>Lecanora intricata</i>	15	15	10
<i>Physcia caesia</i>		+	+
<i>Xanthoria parietina</i>			5
<i>Parmelia acetabulum</i>			+
<i>Candelariella cerinella</i>	40	15	15

In Münstermaifeld, dem Ort mit dem geringsten Niederschlag (521 mm) im Gebiet, und in der fruchtbaren Umgegend ist wenig Raum für Flechten. Aber auf dem Friedhof wurde an mittleren Ahornstämmen eine artenreiche Rindenflechtenflora festgestellt.

TABELLE 6

Münstermaifeld, Friedhof, 240 m, etwas nach NW abfallend.

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lecanora chlarotera</i>		+	5		+	+		
<i>Lecidea parasema</i>			+		+			
<i>Buellia myriocarpa</i>	10					50		
<i>Pertusaria amara</i>		10				5	+	
— <i>discoidea</i>		10		5		+	10	+

Fortsetzung s. S. 231

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Physcia aiipolia</i>				10				
— <i>grisea</i>	70	30		30	20	10	50	80
— <i>pulverulenta</i>			10		10	15		
— <i>ascendens</i>			30					+
<i>Parmelia tiliacea</i>	10							+
— <i>acetabulum</i>	+		30	+				
— <i>sulcata</i>		+			20	20	10	5
— <i>subaurifera</i>		20			10		10	
— <i>caperata</i>					20			
— <i>dubia</i>						10		
<i>Xanthoria parietina</i>		5		5	+		+	
<i>Evernia prunastri</i>					5	+		
<i>Ramalina pollinaria</i> f. <i>furfuracea</i> HILLM.					5			
<i>Lepraria aeruginosa</i>				20		+		

Aufnahme: 1) Acer, 25×25 cm; 2) Acer, W, 25×25; 3) Acer, W, 30×30; 4) Acer, W, 25×25; 5) Acer, W, 40×25 cm, Basis; 6) Acer, S, 40×25; 7) Acer, S, 50×25; 8) Acer, SE, 30×60.

TABELLE 7

Münstermaifeld, Friedhofsmauer, Stadtmauer.

Aufnahme	1	2	3	4
<i>Lecidea latypiza</i>	20	5		
<i>Lecanora rupicola</i>			5	10
— <i>albescens</i>				20
— <i>atra</i>		+		
<i>Ochrolechia parella</i>	40	20		
<i>Aspicilia cinerea</i>	10	30		
<i>Candelariella cerinella</i>	10	+	+	
<i>Caloplaca decipiens</i>				20
<i>Acarospora fuscata</i>	5	+		
<i>Xanthoria fallax</i>			20	
<i>Placodium saxicolum</i>	+	20		
<i>Physcia dubia</i>			60	+
<i>Parmelia glomellifera</i>	+	+		

Aufnahme: 1) Deckplatten, Basalt, 25×25 cm; 2) Deckplatten, Basalt, 50×50; 3) Stadtmauer, Basalt, W, 15×25; 4) Mauer, E, 25×25.

Im unteren Moseltal beherrschen die südlichen Elemente noch mehr das floristische Bild. Es zählt zu den besten Weinbergslagen in Deutschland. Der jährliche Niederschlag für Burgen beträgt 550 mm, der sommer-hydrothermische Quotient (April bis September) ist 1,2. Um Hatzenport überzieht das seltene *Placodium demissum* glatte Schieferfelsen in S-Exp. mit dunkelbraunem Farbton bis zu fast qm großen Flächen; *Endocarpon pallidum* und *E. pusillum* sind stellenweise häufig. Folgende soziologische Aufnahmen wurden im Mai 1955 um Hatzenport gemacht:

TABELLE 8
Schieferfelsen um Hatzenport/Mosel.

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Placodium demissum</i>			20%	80	5	90	80	80		
— <i>saxicolum</i>	30%				5	+	+	5		
<i>Diploschistes scruposus</i>	10	+							20	10
<i>Candelariella cerinella</i>	10		5	+	+	+				
<i>Buellia spuria</i>	+									10
— <i>canescens</i>		60		5						
<i>Rhizocarpon geograph.</i>			30				+			5
<i>Lecanora rupicola</i>	5							+		
<i>Physcia ascendens</i>		15						+		
— <i>teretiusscula</i>				5	50					15
<i>Parmelia molliuscula</i>	10		30						20	10
— <i>conspersa</i>	5				10				10	
— <i>prolixa</i>								5	20	30
— <i>glomellifera</i>	+								10	5
<i>Stereocaulon nanum</i>	5							+	+	5

Aufnahme: 1) Schiefer, glatt, S, 40×40 cm, über der Eisenbahn; 2) Unter überhängenden Felsen; 3) S, glatt, vertikal, 18×18 cm; 4) S, glatt, vertikal, 60×120 cm; 5) S, glatt, vertikal, 18×18; 6) S, glatt, vertikal, 30×30; 7) S, glatt, vert., 40×40; 8) S, glatt, vert., 25×25; 9) Kreuzley, windexponiert; 10) Felsen unterhalb der Kreuzley.

Von Hatzenport steigt die Straße aus dem Moseltal aufwärts nach Münstermaifeld. An den Schieferfelsen und Sims in SW-Exp. über Erde und Moos siedelt eine sehr seltene thermophile, epigäische Gesellschaft:

Endocarpon pallidum, stw. deckend,

— *pusillum*, weniger häufig

Stereocaulon nanum, hfg. bis sehr hfg.

Diploschistes bryophilus

Leptogium lichenoides

Crocynia neglecta

Unterhalb der Kreuzley über Hatzenport, 180 m, mischt sich in die Cladonien-gesellschaft mit *Clad. rangiformis*, *Cl. convoluta*, *Cl. alcicornis* usw. auch *Endocarpon pallidum* und wenig *Cl. pocillum*.

An der Moselstraße von Hatzenport nach Burgen findet sich am linken Ufer (70 bis 80 m Meereshöhe) in Exposition Süd an Weinbergmauern auf Zement:

Lecania erysibe sehr hfg.;

auf gewachsenem Schiefer: — — sehr hfg.

Endocarpon pusillum hfg.

Placodium demissum hfg.

Es wurden hier und bei Pommern folgende Aufnahmen gemacht (vgl. Tab. 9, 10, 11 und 12):

TABELLE 9

Aufnahme	1	2	3
<i>Caloplaca citrina</i>	+		
— <i>subpallida</i>		+	+
— <i>decipiens</i>			5
— <i>murorum</i>			5
<i>Placodium demissum</i>		70	20
<i>Lecanora polytropa</i>	5		
— <i>rupicola</i>	5		
— <i>dispersa</i>	+		+
<i>Lecidea fumosa</i>	20		
<i>Candelariella cerinella</i>		5	70
<i>Acarospora spec.</i>	5		
<i>Rhizocarpon obscuratum</i>		10	+
<i>Physcia tenella</i>		5	+
<i>Verrucaria spec.</i>	+	+	

Aufnahme: 1) Sandstein, SE, 12×24 vertikal; 2) Schiefer, 12×12 cm; 3) Schiefer, 12×24.

TABELLE 10

Burgen, alter Steinbruch hinter Bahnhof, S, Schiefer, 100 m.

Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Placodium demissum</i>					50			+	5	+
<i>Caloplaca subpallida</i>	+	5			+	+	+			
<i>Lecanora polytropa</i>		5	+		+					
<i>Lecidea scabra</i>						10				
<i>Acarospora veronensis</i>					+		3	20	+	+
<i>Bacidia turgida</i>							50			+
<i>Aspicilia caesiocinerea</i>									3	5
<i>Verrucaria spec.</i>					5	10	30	5	5	5
<i>Candelariella cerinella</i>	+	10		5		20	15		5	10
<i>Diploschistes scruposus</i>									20	
<i>Biatora lurida</i>		5						+	+	5
<i>Crocynia neglecta</i>	+	5		+		10			5	
<i>Stereocaulon nanum</i>		+						+	5	+
<i>Endocarpon pusillum</i>								+	+	+
<i>Parmelia prolixa</i>	20	5	5	30	20	10				
— <i>mollescula</i>			15	20		10				

Aufnahme: 1) 12×12 cm, SE, 55 Grad, glatt; 2) Querschnitt; 3) 12×12, glatt; 4) dasselbe; 5) dasselbe, S; 6) dasselbe SE; 7) Weinbergmauer, 6×8, SE, Schiefer; 8) Mauer, SE; 9) Weinbergmauer, 12×12, SE; 10) Weinbergmauer, 12×12, SE.

TABELLE 11

Pommern (Mosel), warme Südlage, 85 m, Unterdevon.

Aufnahme	1	2	3	4	5	6
<i>Caloplaca subpallida</i>	+	+	+	+	10	+
<i>Lecanora rupicola</i>		20	10	10		
— <i>intricata</i>		10				

(Forts. s. S. 234)

Aufnahme	1	2	3	4	5	6
— <i>atra</i>		+				
<i>Biatora leucophaea</i>	+		+	+		
<i>Aspicilia cinereoatra</i>	5		+	5	+	
<i>Lecidea macrocarpa</i>		+	+		5	
— <i>latypiza</i>					30	+
— <i>fumosa</i>		40			+	
<i>Buellia spuria</i>					5	
<i>Candelariella cerinella</i>	+		10	5	+	
<i>Diploschistes scruposus</i>	5	10	20			10
<i>Acarospora fuscata</i>			10			
— <i>spec.</i>	+					
<i>Rhizocarpon geograph.</i>	5	+	+	5	+	
— <i>viridiatrum</i>	+	+				
<i>Pertusaria leucosora</i>	+	+		10		
— <i>cf. isidioides</i>	5	+				
<i>Protoblastenia rupestris</i>					10	
<i>Physcia tribacea</i>	5					
<i>Crocynia neglecta</i>	5		5		+	5
<i>Stereocaulon nanum</i>	5				10	5
<i>Parmelia prolixa</i>				40	30	10
— <i>glomellifera</i>	5		10			20
— <i>conspersa</i>	30	5				
— <i>molliuscula</i>					10	10
— <i>dubia</i>	5					
— <i>scortea f. borealis</i>	10					
— <i>fuliginosa</i>	10					
<i>Placodium saxicolum</i>			30			20
<i>Lecania erysibe</i>						5
<i>Caloplaca citrina</i>						5
<i>Ramalina strepsilis</i>		+	+	+		

Aufnahme: 1) Zeisel, Felsheide, 200 m, SE, 50 Grad, 50×50 cm; 2) ebda, Grat, 200 m; 3) ebda, exponierter Vogelsitzplatz, 25×25; 4) ebda, SE, 45 Grad, 40×40 cm; 5) Kapelle, 200 m, älterer Steinbruch; 6) Kreuzweg, S, glatt, 50×50 cm.

TABELLE 12

Pommern. Epigäische Gesellschaft (s. Tabelle 11).

Aufnahme	1	2	Aufnahme	1	2
<i>Cladonia alpicornis</i>	15	15	— <i>cornuto-radiata</i>		+
— <i>magyarica</i>			<i>Cornicularia tenuissima</i>	10	5
<i>f. pocilliformis</i>	10	20	<i>Stereocaulon nanum</i>	+	10
— <i>rangiformis</i>	20		<i>Crocynia neglecta</i>	+	10
— — <i>f. foliosa</i>	10		<i>Peltigera rufescens</i>	5	
— — <i>f. reptans</i>		5	— <i>erumpens</i>	+	
— <i>mitis</i>	5	10	<i>Rinodina conradi</i>	+	
— <i>chlorophaea</i>	+	5	<i>Endocarpon pusillum</i>	+	

Aufnahme: 1) über Kapelle, 200 m, SE-Hang; 2) Humus über Schiefer, SSE.

An weiteren Aufnahmen seien noch angeführt:

- a) Klotten (Mosel), Friedhofsmauer, Deckplatten, Basalt, 40×50 cm, 10 Grad Neigung nach S.

<i>Acarospora macrocarpa</i>	10%	<i>Candelariella cerinella</i>	50
— <i>veronensis</i>	+	<i>Rhizocarpon geographicum</i>	20
— <i>fuscata</i>	+	<i>Lecidea fumosa</i>	+
<i>Placodium saxicolum</i>	5	— <i>spec.</i>	5

- b) Friedhofsmauer, O, vertikal: *Collema cheileum*, fertil, häufig bis deckend.

Friedhofsmauer, SW, vertikal: *Endocarpon pusillum*, wenig.

- c) Moselbett auf Schiefer: *Dermatocarpon meiophyllizum*, zerstreut.

- d) Dortebachtal, Naturschutzgebiet bei Klotten, Rindenflechten. Im Halbdunkel des Schluchtwaldes im mittleren Dortebachtal mit hoher Luftfeuchtigkeit konnte sich an glattrindigen Stämmen die Schriftflechtengesellschaft, das *Graphidetum scriptae*, gut entwickeln.

An *Corylus avellana*: *Graphis scripta* hfg.; *Arthonia radiata* hfg.; *Porina carpinea* selten; *Opegrapha atra* sehr hfg.; *O. herpetica* hfg.

An *Juglans regia*: *Opegrapha herpetica* hfg.; *O. hapaleoides* hfg.; *O. pulicaris* hfg.; *O. cf. subsiderella*; *Lecidea parasema* hfg.; *Arthonia radiata* hfg.; *A. atra* hfg.; *Lecanora subfuscata* hfg.; *L. intumescens* hfg.; *L. carpinea*.

An *Quercus*: *Chaenotheca brunneola* hfg.; *Calicium spec.*

An *Populus*: *Opegrapha varia*, *O. herpetica*, an Basis *Peltigera canina*.

Im Dortebachbett: *Verrucaria elaeomelaena*, *V. aquatilis*.

An der SW-Grenze der Eifel baut sich aus gelbem Luxemburger Sandstein (Lias) das Plateau von Ferschweiler auf, welches bis 450 m ansteigt. Die tiefeingeschnittenen Flußtäler der Sauer und der Prüm, welche das Plateau von drei Seiten begrenzen, bilden hohe vertikale Felswände aus gelbem Sandstein. Die Felsen sind fast flechten- und moosfrei, ganz im Gegensatz zu dem sehr flechtenreichen roten Sandstein im Rurtal um Nideggen und Blens¹⁾. Das weiche und leichtzerfallende Gestein bietet den Flechten keine Möglichkeit zum Siedeln. Aber auf den horizontalen Deckflächen der Sandsteinfelsen, besonders, wenn sie etwas Neigung nach Süden haben, ist eine interessante Gesellschaft zu beobachten. Der Teil der Deckfläche, welcher am nächsten der steilen Felswand liegt, ist ganz frei von Humus und Erde, und es konnte sich eine reiche Felsgesellschaft entwickeln. Sie ist als erstes Glied einer Sukzession zu betrachten, welche sich nach rückwärts fortsetzt und im flechtenreichen *Callunetum* endet. Es ist sehr interessant zu beobachten, wie präzise die Felsgesellschaft auf das Substrat, den weichen, gelben Sandstein reagiert. Im Gegensatz zur Flechtenflora des roten Sandsteins meiden weitverbreitete Arten und Gattungen den gelben Sandstein ganz, so die Gattung *Rhizocarpon*, welche die ersten Siedler auf hartem Gestein stellt und ihre bekannteste Art, die gelbgrüne Landkartenflechte. Die Felsgesellschaft bildet sich aus den folgenden neun Arten. Die Zahlen bezeichnen den Durchschnitt der Deckungsgrade von sechs soziologischen Aufnahmen:

Parmelia Mougeotii 3, *Pertusaria corallina* 2, *Parmelia saxatilis* 2, *P. glommellifera* 2, *P. conspersa* 1, *P. fuliginosa* 1, *Diploschistes scruposus* 1, *Umbilicaria pustulata* 1, *Lecidea macrocarpa* 1.

1) MÜLLER, TH.: Die Flechten der Eifel. Nachtrag 1954. Decheniana Bd. 108. Bonn, 1955.

Bemerkenswert ist, daß *Parmelia Mougeotii* dominiert. Es ist die kleinste Art der Gattung. Sie überzieht den Stein in qdm großen reinen Flächen. Die kleinen, haarförmigen Lappen verschwinden fast, und sie nimmt ganz den Charakter einer Krustenflechte mit großen gelben Soralen an. Die Art hat atlantisches Verbreitungsgebiet (nach POELT, brieflich).

Anschließend an die Felsgesellschaft, dort wo sich schon etwas Humus angesammelt hat, entwickelt sich die Folgegesellschaft. Unter die Steinflechten mischen sich epigäische Arten. Die Cladonien sind noch klein und kümmerlich auf der freien sonnigen Fläche. *Cladonia tenuis* ist dominierend, *Biatora granulosa* f. *escharioides* SCHAER. stellenweise deckend. Die rotfrüchtigen Arten sind spärlich vorhanden. Es wurden notiert: *Cladonia tenuis*, *uncialis*, *gracilis*, *mitis*, *silvatica*, *furcata*, *squamosa*, *bacillaris*, *macilentia*, *Floerkeana* und *Cornicularia tenuissima*.

Die Folgegesellschaft geht rückwärts in das moos- und flechtenreiche *Callunetum* über. Der saure Humus hat hier schon beträchtliche Mächtigkeit erreicht. Die Cladonien bilden üppige Rasen im Heidekraut. *Biatora granulosa* und *Cornicularia tenuissima* verschwinden, *Biatora uliginosa* tritt hinzu.

An der sonnigen Südseite des Plateaus, an der Kuckucksley in der Nähe der Liboriuskapelle, siedeln die thermophilen Arten *Caloplaca dolomitica* und *C. aurantia* spärlich.

Im schattigen feuchten Schluchtwald der Prüm sind der Boden und die Felsblöcke fast ganz mit Laubmoosen überzogen. Nur wenige skiophile Cladonien können sich behaupten. Es wurden notiert: *Cladonia squamosa* var. *phyllocoma* f. *frondosa*, häufig und gut entwickelt. *Cl. squamosa* var. *denticollis*, *Cl. coniocraea*, *Cl. furcata* var. *racemosa* f. *flagellare* (Schattenform); *Baeomyces rufus*.

Aber in der hohen Luftfeuchtigkeit des Schluchtwaldes konnte sich an den glatten Stämmen der Buchen die Gesellschaft der Schriftflechte gut entwickeln. Es wurden notiert: *Graphis scripta*, s. hfg., *Opegrapha rufescens* hfg., *O. devulgata*, *Pertusaria leioplaca*, hfg., *P. pertusa*, hfg., *Lecanactis abietina*, *Lecanora intumescens* s. hfg., *L. carpinea* s. hfg., *L. subfuscata* hfg., *Lecidea parasema*, *Lepraria flava*.

Artenreich ist die Flechtenflora an den borkigen, rauhen Rinden älterer Eichen in Wäldern auf der Hochfläche des Plateaus: *Arthonia lurida* stw. deckend; *Opegrapha rufescens* hfg.; *Lecanora subfuscata*, *Pertusaria amara*, *P. discoidea*, *P. pertusa*, *P. lutescens*; *Calicium viride*, *C. subpusillum* Nadv., *Chaenotheca phaeocephala*, *Psora ostreata*, *Parmelia caperata*, *P. sulcata*, *P. physodes*, *P. furfuracea*; *Evernia prunastri*, *Alectoria jubata*, *Ramalina farinacea*.

Die Viehweiden auf der freien Hochfläche des Plateaus sind vielfach mit Zäunen aus Fichtenholz umgrenzt. Nach dem Alter dieser Zäune läßt sich eine Entwicklungsreihe verfolgen, welche auf den jüngeren Zäunen mit Krustern beginnt und mit Blatt- und Strauchflechten auf den älteren Zäunen endet. Der Durchschnitt mehrerer Aufnahmen ergibt folgendes Bild:

Krusten: *Buellia myriocarpa* hfg., *Rinodina exigua* hfg., *Lecanora chlorotera* hfg., *L. umbrina* hfg., *L. Hageni*, *L. varia* hfg., *L. carpinea* hfg., *L. symmetrica*, *Caloplaca ferruginea*, *C. citrina*, *Candelariella xanthostigma*, *Physcia ascendens*, *Ph. orbicularis*, *Ph. caesia*, *Ph. stellaris*, *Ph. pulverulenta*.

Blattflechten: *Parmelia sulcata*, *P. physodes* f. *subcrustacea*, *P. subaurifera*, *Cetraria chlorophylla*, *Xanthoria parietina*, *X. polycarpa*, *X. candelaria*.

Strauchflechten: *Ramalina pollinaria*, *R. farinacea*, *Alectoria jubata*, *Evernia prunastri*, *Cladonia Thalli*.

Soziologisch enthält die Reihe das *Rinodinetum exiguae* KLEMENT 1952 mit den Charakterflechten *Rinodina exigua*, *Lecanora umbrina* und *Caloplaca ferruginea*; weiter das *Physcietum ascendentis* und Fragmente von Blatt- und Strauchflechten-Gesellschaften.

Bezeichnend für den hohen Stickstoffgehalt der Luft in der Nähe des Dorfes Ferschweiler ist folgende nitrophile Gesellschaft, das *Parmelietum acetabulae* auf *Pirus malus*: *Parmelia acetabulum* 3, *P. exasperata* 3, *P. tiliacea* 2, *Xanthoria parietina* 4, *Physcia orbicularis* 3, *P. ascendens* 1, *P. tenella* 1, *Lecidea parasema* +.

Ähnlich ist der Flechtenbefund auf *Pirus communis*, freistehend in der Feldflur, alt, Stammdurchmesser 40 cm:

Exposition:	Ost	West	Exposition:	Ost	West
<i>Parmelia acetabulum</i>	s. hfg.	s. hfg.	<i>Physcia ascendens</i>	hfg.	
— <i>physodes</i>	s. hfg.	hfg.	<i>Pertusaria amara</i>		+
— <i>furfuracea</i>	+		— <i>discoidea</i>	hfg.	
— <i>fuliginosa</i>	+	+	— <i>spec.</i>	hfg.	
— <i>sulcata</i>	+		<i>Evernia prunastri</i>	+	
<i>Xanthoria parietina</i>	s. hfg.	hfg.	<i>Ramalina pollinaria</i>	+	+
<i>Lepraria flava</i>	hfg.	hfg.	— <i>farinacea</i>		+

Am Waldhof bei Ferschweiler (Kiefern Schonung, Abhang, W, 320 m, 16. 10. 1954) fand sich auf Humus über Standstein eine üppige Cladonienvegetation: *Cladonia digitata* s. hfg., *Cl. coniocraea* f. *truncata* hfg., *Cl. glauca* hfg., *Cl. furcata* hfg., *Cl. mitis* hfg., *Cl. squamosa* hfg., *Cl. crispata* 1 ×, *Cl. polydactyla* var. *styracella* f. *scyphulifera*, *Baeomyces rufus*, stw. deckend, *Biatora uliginosa* stw. deckend.

Die Kalkgebiete der Eifel bilden Wärmeinseln im kühlen atlantischen Klima des Gebietes. Dieses äußert sich besonders in Flora und Fauna. Der Döllenberg bei Irrel Kreis Bitburg, 265 m, Muschelkalk, zeichnet sich durch seine thermophile Flora aus. Der bis dahin vordringende mediterrane *Ceterach off.* dokumentiert, daß der Südhang des Döllenberges noch im Bereich des submediterranen Klimas des Moseltales liegt. An den alten Terrassenmauern am Südhang wurden notiert:

Caloplaca dolomitica hfg., *C. aurantia* hfg., *C. flavovirecens* hfg., *C. decipiens* hfg., *Dermatocarpon serpentini* hfg., *Lecanora albescens* hfg., *L. campestris*, *Lecidea vulgata* A. ZAHLER., *Aspicilia calcarea* hfg., *Rinodina Bischoffii*, *Verrucaria calciseda*, *V. nigrescens*, *Collema cristatum* var. *marginale* (HUDS.) DEGEL., *C. polycarpon* var. *polycarpon* DEGEL., *C. tenax* var. *tenax*, *Cladonia pyxidata* var. *neglecta*, *Cl. pocillum*, *Cl. rangiformis* f. *foliosa*, *Peltigera malacea*, *P. rufescens*, *Diploschistes bryophilus*, *Protoblastenia rupestris*, *Candelariella cerinella*.

Im Walde bei Irrel konnte die Beobachtung gemacht werden, daß die Flechten vom Astwerk einer Eiche, welches am Boden lag, wohl durch die höhere Luftfeuchtigkeit der Erdschicht angeregt, sich besonders üppig entwickelten (s. Tabelle 13).

TABELLE 13

<i>Lecanora subfuscata</i>	— <i>ascendens</i>	— <i>sulcata</i>
— <i>carpinea</i>	— <i>pulverulenta</i>	<i>Xanthoria parietina</i>
<i>Pertusaria amara</i>	<i>Parmelia acetabulum</i>	<i>Ramalina farinacea</i>
— <i>discoidea</i>	— <i>caperata</i>	— <i>populina</i>
— <i>lutescens</i>	— <i>fuliginosa</i>	<i>Evernia prunastri</i>
<i>Physcia stellaris-rosulata</i>	— <i>physodes-labrosa</i>	

Der Mosenberg, 517 m, bei Manderscheid, Naturschutzgebiet, ist der größte Vulkanberg der Eifel mit vier Kratern, 2 Maaren und einem Lavastrom. An den grotesk gelagerten, porösen, dunklen Lavablöcken wurden notiert: an sonnigen Stellen:

<i>Lecanora sordida</i> hfg.	<i>Protoblastenia rupestris</i> hfg.
— <i>polytropha</i> hfg.	<i>Acarospora fuscata</i> hfg.
— <i>atra</i>	— <i>spec.</i>
<i>Ochrolechia parella</i>	<i>Rhizocarpon obscuratum</i> hfg.
<i>Aspicilia atrocinerea</i>	<i>Stereocaulon pileatum</i> ACH.
<i>Candelariella cerinella</i>	f. <i>macrum</i> MAGN.
<i>Lecidea macrocarpa</i> hfg.	viel bis deckend
— <i>subcorticiosa</i> NYL. hfg.	<i>Placodium saxicolium</i> hfg.
— <i>cinereoatra</i>	<i>Parmelia glomellifera</i> hfg.
<i>Diploschistes scruposus</i> hfg.	

an schattigen und überhängenden Stellen:

<i>Biatora lucida</i> fertil, stw. deckend	<i>Parmelia glomellifera</i>
— <i>coarctata</i> hfg.	<i>Crocynia membranacea</i> stw. deckend
<i>Pertusaria lactea</i> f. <i>cinerascens</i> NYL.	<i>Lepraria aeruginosa</i> stw. deckend
	— <i>chlorina</i>

an *Prunus spinosa*, 500 m, W, 1—1,50 m hoher, dichter junger Strauch:

<i>Lecanora subfuscata</i> hfg.	<i>Xanthoria polycarpa</i> hfg.
— <i>symmictera</i> hfg.	<i>Physcia stellaris</i>

an älterem Gesträuch:

<i>Parmelia physodes</i> , var. <i>vittatoides</i> , mit Schmarotzer, stw. deckend	<i>Parmelia furfuracea</i>
— <i>sulcata</i>	<i>Cetraria chlorophylla</i>
— <i>dubia</i>	<i>Usnea comosa</i>
— <i>fuliginosa</i>	— <i>florida</i> f. <i>fistulosa</i> ACH.
	<i>Evernia prunastri</i>

Dieses Schlehdorngebüsch am Fuße des Mosenberges zeigt alle Stadien der Entwicklung, von den raschwüchsigen Krustern auf jungen Sträuchern über die Blattflechten zum *Usneetum barbatae*, welches zwar artenarm, aber der Menge nach für das niedrige Mittelgebirge gut gekennzeichnet ist. Es handelt sich hier um eine reine Lichenensukzession, die nicht in einer Moosgesellschaft endet. Mit dem alternden, absterbenden Schlehdorn gehen auch die Flechten zugrunde. Im Gebiet ist diese interessante Entwicklungsreihe nicht selten.

Am Mosenberg notierte ich noch folgende Aufnahme:

Mosenberg, <i>Pirus communis</i> , W, 500 m:	
<i>Cetraria glauca</i> stw. deckend	<i>Physcia spec.</i> Basis
<i>Parmelia tubulosa</i>	<i>Pertusaria discoidea</i>
— <i>acetabulum</i>	<i>Buellia myriocarpa</i>
— <i>fuliginosa</i>	

Die beiden ersten Arten bezeichnen die höhere Lage. *Parmelia tubulosa* tritt im Gebiet nicht häufig auf und ist unter 500 m noch nicht festgestellt worden.

SANDSTEDE und MATTIK beschreiben die artenreichen, besonders ökologisch interessanten Flechtengesellschaften der Reitdächer (Schilfstrohdächer) in den deutschen Küstenländern der Nord- und Ostsee. Da in der Eifel die Strohdächer fast ganz verschwunden sind, fehlt das Substrat für diese meist aus Cladonien bestehenden Gesellschaften. Aber ein glücklicher Zufall führte am Mosenberg zu einer verfallenen Hütte, welche mit *Calluna* gedeckt war. Folgende artenreiche Gesellschaft konnte notiert werden:

<i>Cladonia pityrea</i>	<i>Cladonia bacillaris</i>
— <i>digitata</i> var. <i>monstrosa</i>	— <i>Floerkeana</i> var. <i>intermedia</i>
— <i>laxiuscula</i>	— — var. <i>carcata</i>
— <i>furcata</i>	— <i>macilenta</i> f. <i>tomentosula</i>
— <i>cornuto-radiata</i>	FLK.
— <i>chlorophaea</i>	<i>Biatora granulosa</i> f. <i>hilaris</i>
— <i>ochrochlora</i>	<i>Parmelia physodes</i>

Der Horngraben, der Lavastrom des Mosenberges zum Tal der Kleinen Kyll, bildet eine enge, tiefe, sehr romantische Felsschlucht. An den glatten Stämmen im Halbdunkel des Schluchtwaldes, begünstigt durch die hohe Luftfeuchtigkeit, hat sich ein sehr artenreiches *Graphidetum scriptae* entwickelt mit:

<i>Graphis scripta</i> hfg.	<i>Porina carpineae</i> selten
<i>Opegrapha atra</i> hfg.	<i>Lecidea parasema</i> hfg.
— <i>rufescens</i> hfg.	<i>Pyrenula nitida</i>
— <i>vulgata</i> hfg.	<i>Pertusaria leioplaca</i>
— <i>viridis</i> f. <i>ferruginea</i>	<i>Lecanora subfuscata</i> hfg.
(KRPLH.) A. ZAHLB.	— <i>intumescens</i> hfg.

Arthonia radiata var. *Swartziana*

Die Gesellschaft fällt physiognomisch durch die helleren oder dunkleren, gut umgrenzten, quergestrichenen Farbkomplexe auf den glatten Rinden auf.

Die vertikalen und überhängenden schattigen Felswände sind vielfach bedeckt mit gelben Schwefelflechten, darunter viel *Biatora lucida*, *Crocynia membranacea* und *Verrucaria spec.* Der Boden der Schlucht ist fast ganz von Moosen überzogen, dazwischen einige *Peltigera*, *Cladonia coniocraea* und *Cl. digitata*.

Wo die Chaussee, von Manderscheid kommend, das Tal der Kleinen Kyll quert, hängen an den Eschen im Talgrunde üppige Büschel mit Bartflechten. Es wurde notiert:

<i>Ramalina farinacea</i> s. hfg. und	<i>Ramalina populina</i> n. hfg.
f. <i>pendulina</i> ACH.	— <i>fraxinea</i> n. hfg.
— <i>pollinaria</i> hfg.	<i>Evernia prunastri</i> s. hfg.

Im Walde bei Kempenich wurde an Schieferfelsen in S-Exp., im Halbschatten, 500 m, eine seltene Gesellschaft beobachtet. Die Blutflechte, *Haematomma leiphaemum* reichlich fruchtend, assoziiert mit *Ochrolechia androgyna*, und *Parmelia saxatilis* bedecken das Gestein auf größeren Flächen vollständig. *Ochrolechia androgyna*, in der höheren W-Eifel an Rinden häufig, wurde hier zum erstenmal an Gestein angetroffen. —

Der höchste Punkt der Eifel ist die Hohe Acht, ein Basaltkegel von 746 m Höhe mit 710 mm Niederschlag. Sie ist ziemlich flechtenarm. Bis in diese Höhe

macht sich der Regenschatten des Hohen Venn noch bemerkbar. Zwar konnte der Gipfel nicht betreten werden, aber in circa 700 m wurden folgende soziologischen Aufnahmen an Buchen gemacht (s. Tabelle 14):

TABELLE 14

4. 8. 1954. Hohe Acht, 700 m, *Fagus*.

<i>Cetraria glauca</i> s. hfg.	<i>Parmeliopsis ambigua</i> Basis
<i>Parmelia physodes</i> s. hfg.	<i>Pertusaria pertusa</i> hfg.
— <i>saxatilis</i> s. hfg.	— <i>lutescens</i>
— <i>fuliginosa</i>	

Arten, welche höhere Luftfeuchtigkeit benötigen, z. B. Bartflechten und Schriftflechten, fehlen ganz. An der Basis fast aller Bäume ist *Parmeliopsis ambigua*, welche als Messer für die Schneehöhe gewertet wird, im Bereich der Bodenfeuchtigkeit sehr häufig.

Weltbekannt durch seine seltenen geologischen Formationen ist Gerolstein im Kylltal mit 8° durchschnittlicher Jahreswärme, 825 mm Niederschlag und 400 m Meereshöhe. Die Tal und Städtchen wuchtig überragenden Dolomittfelsen Auburg und Munterley beherbergen eine seltene und artenreiche Kalkflechtenflora.

Die Auburg bildet einen freistehenden, Sonne, Wind und Regen ausgesetzten, steilen, ruinenartigen Bergkegel von 465 m Höhe.

Am Fuße der Süd-Seite siedeln wärmeliebende Arten vereinzelt: *Solenopsis candicans*, *Placodium radiosum*, *Caloplaca dolomiticola*, *C. flavovirescens*, *Cladonia pocillum* Collema tenax und *Bacidia muscorum*;

an der Südwest-Wand:

<i>Buellia alboatra</i> hfg. bis deckend	<i>Caloplaca decipiens</i> hfg.
<i>Lecanora albescens</i> s. hfg.	<i>Staurothele guestphalica</i> hfg.
— <i>crenulata</i> hfg.	<i>Dermatocarpon serpentini</i> hfg.
<i>Caloplaca murorum</i>	<i>Verrucaria spec.</i> Thallus braun, kleinfelderig, hfg.
— <i>aurantia</i> var. <i>aurantia</i>	<i>Sarcogyne algoviae</i> H. MAGN.
— — var. <i>Heppiana</i>	

Die West-Wand ist z. T. von einem rotgelben Farbton ganz überzogen, welcher von den großen breiten Lappen der *Caloplaca aurantia* var. *aurantia* verursacht wird;

an der Nord-Wand:

<i>Caloplaca aurantia</i> var. <i>Heppiana</i> hfg.	— <i>monticola</i> selten
— <i>lactea</i> selten	<i>Dermatocarpon serpentini</i> hfg.
<i>Aspicilia calcarea</i> var. <i>concreta</i>	<i>Solorina saccata</i> zerstreut
<i>Lecanora crenulata</i> hfg.	<i>Verrucaria calciseda</i>
<i>Lecidea vulgata</i> selten	— <i>spec.</i>

Munterley, 481 m. Der Süd-Wand vorgelagert, dort wo das Naturschutzgebiet bis zur Straße reicht, lagert eine größere Anzahl Dolomitblöcke in circa 430 m Höhe und bildet das Substrat für viele wärmeliebende und seltene Kalkflechten. Nur der Umstand, daß man das Schutzgebiet bis zur Straße vorzog, rettete die Kalkblöcke und mit ihnen die seltenen Pflanzen von der Vernichtung durch die Bebauung:

Epilithische Arten: *Solenopsora candicans* hfg., *Caloplaca aurantia* hfg., *C. flavovirescens* hfg., *C. dolomiticola* n. hfg., *Physcia caesia* n. hfg., *Placodium crassum* n. hfg., *Dermatocarpon serpent.* s. hfg., *D. miniatum* n. hfg., *Staurothele guestphalica* hfg., *Acarospora macrocarpa* n. hfg., *A. veronensis* n. hfg., *Synalissa ramulosa* kümmerlich, *Verrucaria calciseda* hfg., *V. caesiella* hfg., *V. nigrescens* hfg., *V. rupestris*, *Aspicilia calcarea* var. *contorta* hfg., *Sarcogyne pruinosa* hfg.

Epigäische Arten: *Cladonia symphicarpa* hfg., *Cl. pocillum* hfg., *Cl. rangiformis* f. *foliosa* hfg., *Peltigera praetextata*, *P. canina* (Schattenseite), *Diploschistes bryophilus* f. *parasiticus*, *Aspicilia verrucosa* selten, *Leptogium lichenoides*, *Biatora granulosa* selten, *Bacidia muscorum* selten, *Solorina saccata* (Schattenseite), *Caloplaca stillicidiorum*, auf Moos, selten, *Collema tenax* hfg., *C. crispata*.

Die hohen vertikalen Wände der Süd-Seite der Munterley und des Südwest-Eckpfeilers erregen die Aufmerksamkeit des Naturfreundes durch ihren rotgelben Farbton, welcher schon in einiger Entfernung sichtbar ist. Am Zustandekommen dieser Farben sind mehrere Arten beteiligt, die mehr oder weniger intensiv mit ihrem roten und orangefarbenen Lager die Felswand überziehen, und zwar:

Xanthoria parietina in klein- und dichtthalliger, steriler Form, große Flächen stellenweise deckend

Caloplaca murorum f. *pusilla* stw. deckend

— *aurantia* n. hfg.

— *decipiens* n. hfg.

Weiter siedelt an der S-Wand:

Lecanora crenulata stw. deckend

— *dispersa*

Acarospora macrocarpa hfg.

Dermatocarpon serpentini n. hfg.

Caloplaca flavovirescens n. hfg.

Placodium radiosum

Buellia epipolia

— *alboatra*

Lecidea enteroleuca

Psora lucida

Kurz bevor der Weg das Plateau erreicht hat, ist eine Südost-Wand, leicht beschattet, von dicken, weißen Thalli stellenweise überzogen. Es ist der Standort der sehr seltenen *Lecanactis stenhammari*.

Am Süd-Hang des Plateaus siedelt wieder die thermophile, epigäische Kalkgesellschaft, und zwar:

Cladonia alcicornis hfg., *Cl. symphicarpa* hfg., *Cl. subrangiformis*, *Cl. rangiformis* f. *foliosa* hfg., *Cl. pyxidata* var. *neglecta*, *Cl. pocillum*, *Cl. sylvatica*, *Cl. mitis*, *Collema tenax*, *Leptogium lichenoides*, *Aspicilia verrucosa*, *Diploschistes bryophilus*, *Peltigera rufescens*, *Placodium crassum*.

ARTENLISTE 1)

- Acarospora germanica* H. MAGN. sp. n. Diagnose: Thallus ausgebreitet, rötlichbraun, mit inselartig zusammenhängenden, dunklen, durch Furchen getrennten, unterwärts dunklen Felderchen; C + rot, K —, P —; 0,3—0,4 mm dick und breit angewachsen. Rinde 35—40 μ dick. Ap. in jedem Feld vereinzelt oder wenige, 0,3—0,5 mm breit, 200—300 μ hoch, \pm kegelförmig. Hyp. in der Mitte bis 40 μ . Thecium 80 μ hoch, Oberfläche rotbraun, J + blau. Paraphysen 1,5 μ dick, Spitze blaß rotbraun. Schläuche etwa 80 \times 15 μ . Sporen mindestens 100,3—4 \times 2—2,5 m breit, elliptisch, leicht freiwerdend. Sonnige Schieferfelsen, Hochleyer Mühle bei Ruitsch, unters Nettetal. Beschrieben und publiziert in Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar Sjätte Följden. Ser. B. Band 6. N:o 17.
- *macrocarpa* HEPP BAGL. = *A. squamulosa*. Gerolstein,¹ Munterley, Dolomit. Stadtkyll, Grauwacke. Det. A. H. MAGNUSSON.
 - *nitrophila* H. MAGN. f. *obscurata* H. MAGN. Schuppen dunkelkastanienbraun, 0,5 mm breit. Ap. einzeln oder zu mehreren. Altenburger Umlaufberg, vertikale W-Wand, etwas beschattet, Ahrtal. Det. A. H. MAGNUSSON.
 - *praeruptatum* H. MAGN. Kehrig, Pommern, Basalt. Auf Grabsteinen und Bildstöcken, hfg. mit *A. fuscata*.
 - cf. *saxonica* H. MAGN. Burgen, Schiefer. Steht *A. fuscata* nahe. Det. A. H. MAGNUSSON.
- Arthonia radiata* ACH. var. *Swartziana*. Horngraben bei Manderscheid, Fraxinus.
- Bacidia chlorococca* (Gr.) LETT. Horngraben, Fichtenzweige.
- *umbrina* ACH. Heimersheim, Ahrtal, Weinbergsmauern; Olbrück, Phonolith; Sinzig, schattige Ziegelsteinmauern.
 - *turgida* (KÖRB.) HELLB. Burgen, sonnige Weinbergsmauern.
- Biatora lithinella* KERNST. Monschau, unter überhängenden Schieferfelsen mit *B. lucida* (ACH.) FR. Lager dünn, grau, rissiggefeldert. Ap. 0,3 bis 0,5 mm breit, schwarz. Sporen 5—7 \times 2,5 μ . Det. BEHR.
- *leucoplaca* FELK. Welling, Pommern, Schiefer, S.
 - *granulosa* (ACH.) FR. f. *escharoides* SCHAEER. Ferschweiler, auf Humus über Sandstein. Det. KLEMENT.
 - f. *bilaris*. Mosenberg, Callunadach.
- Buellia alboatra* (HOFFM.) TH. FR. var. *ambigua* (ACH.) TH. FR. Olbrück, Phonolith.
- *atrata* ANZI. Olbrück, Phonolith.
 - *badia* (TH. FR.) KÖRB. Lager schwarzbraun, dick, schuppig-knotiggefildert, am Rande gelappt. Ap. schwarz, 0,5 mm breit, angedrückt. Horley bei Welling. Sporen 12—16 \times 6—8, zweizellig. Det. KLEMENT.

1) Die in Sperrdruck angeführten Arten und Formen sind neu für das Gebiet.

*) Für Bestimmungsbeihilfe bin ich zum Dank verpflichtet den Herrn Otto Behr, Michelstadt, Dr. Degelius, Göteborg, Direktor Oscar Klement, Hannover-Linden, D. A. H. Magnusson, Göteborg, Schweden, Dr. Fr. Mattick, Berlin-Dahlem und Dr. J. Poelt, München, insbesondere Herrn Professor Dr. Maximilian Steiner, Bonn, für seine freundliche Mitwirkung bei der Korrektur und Drucklegung der Arbeit.

- *confragosa* (ACH.) KÖRB. Lager warzig-gefledert, weißlichgrau, K + gelb P + gelb. Sporen 13—20×6—8, zweizellig. Stadtkyll, Wirftal, 530 m. Anstehende Grauwacke, O, hfg. bis deckend. Einziger bekannter Standort im Gebiet. Nach 15 Jahren wiedergefunden.
- Calicium viride* NYL. Ferschweiler, Wald mit
 - *subpusillum* NADW. Det. KLEMENT.
- Caloplaca aurantia* (PERS.) HELLB. var. *aurantia*. Lager dünn, Lappen breit, gelblichrot. Warme sonnige Kalkfelsen: Iversheim, Tiesberg, hfg.; Gerolstein, hfg., Ermberg bei Baasem, Niederehe, Irrel.
 - — var. *heppiana* (MÜLL.) POELT. Lagerlappen schmaler, hochgewölbt, gelb bis orange, weißlich gezont. Mehr an schattigen, nördlichen Standorten. Kartstein, Weyer, Gerolstein.
 - *lactea* (MASS.) A. ZAHLB. Auberg bei Gerolstein, Dolomit, N, selten. Det. POELT.
 - *murorum* (HOHHM.) TH. FR. f. *obliterata*. Unter überhängenden Schieferfelsen im Ahrtal hfg. Statt *C. Arnoldii* im Nachtrag 1954.
 - *subpallida* H. MAGN. ist in warmer Lage an frischem Schiefer sehr hfg. und hat scheinbar den Charakter einer Pionierpflanze.
 - *stillicidiorum* ACH. Kalktrift über Moos. Munterley bei Gerolstein, Döhlenberg bei Irrel, selten.
- Catillaria Bouteillei* (DESM.) A. ZAHLB. Horngraben bei Manderscheid, Fichtenzweige. Det. KLEMENT.
 - *philippea* (MONT.) MASS. (= *C. lutosa* MASS.) Thallus braun rissig-gefledert bis feinlappig, K —. Ap. schwarz, eingewachsen, dann flach mit dünnem Rande. Oberes Eschweiler Tal bei Münstereifel, warme Kalkfelsen, SE, 380 m. Wald. *Quercus-Carpinus-Sorbus torminalis-Lithospermum purpureo-coeruleum*-Gesellschaft. Det. POELT.
- Cladonia bellidiflora* (SCHAER.) ACH. f. *subuliformis* WALB. Unteres Nettetäl. Hochleyer Mühle b. Ruitsch, Felsheide, S, 200 m. Det. KLEMENT.
 - *macilenta* (L.) HOFFM. var. *styracelle* (ACH.) WAIN. f. *scyphulifera* SANDST. Ferschweiler, Kiefernshonung.
 - *magyarica* WAIN. f. *pocilliformis* Anders. (Archiv für Protistenkunde, Bd. LXXI, p. 501, 1830).
 - *magyarica* WAIN. f. *pocilliformis* Anders. Hfg. im unteren Nette- und unteren Moseltal in der epigäischen Flechtengesellschaft auf Schieferboden in S-SO-Exp., 110×240 m. Nach KLEMENT (brieflich) südöstliche Steppenpflanze Hfg. in der großen ungarischen Ebene, bekannt aus Macedonien, Korsika usw.
 - *rangiferina* (L.) WEB. f. *decumbens*, Horley bei Welling, Felsheide.
 - *verticillata* HOFFM. var. *cervicornis* (FELK.) f. *pulvinata* SANDST. Kempenich, Wald.
- Chaenotheca brunneola* (ACH.) ZAHLB. Dortebachtal, *Quercus*. Det. KLEMENT.
 - *chrysocephala* (TURN.) Ferschweiler, Wald, *Quercus*. Det. KLEMENT.
 - *phaeocephala* (TURN.) MÜLL. Ferschweiler, Wald, *Quercus*.

- Candelariella vitellina* (EHRH.) MÜLL. f. *corruscens* ACH. Thallus körnig sorediös aufgelöst. Unteres Nettetal. Form der windexponierten Gipfel und Grate.
- Candelaria concolor* (DICKS.) ST. Burgen, *Pirus malus*, hfg.
- Collema cristatum* (L.) HOFFM. var. *marginale* (HUDS.) DEGEL. Irrel, Döllenberg, Kalktrift, S. Det. DEGELIUS.
- *polycarpon* (SCH.) KPL. var. *polycarpon* DEGEL. Döllenberg, Irrel, Kalktrift. Det. DEGELIUS.
- Cornicularia tenuissima* (L.) WAIN. Auf Kalk- und Silikatboden in warmer, trockener Lage hfg.
- Dermatocarpon tremniacense* STNR. Lager grauoliv, unbereift. Äußere Schuppen 4—5 mm, gelappt, innere Schuppen 1—2 mm, eckig. Perithecium hervorragend, schwarz. Sporen hyalin, einzellig, 8—10×6 µ und rund mit 6 µ Durchmesser, mit Sporoblasten. Altenahr, Spalten in vertikaler Schieferwand, O, 160 m, zerstreut. Det. H. MAGN.
- Dermatocarpon rivulorum* (ARN.) DT. u. S. Monschau, Rurbett oberhalb der Badeanstalt, zerstreut.
- Haematomma coccineum* (DICK.) KÜRB. Fertil, Ap. blaßrot, Lager weißlich, Ferschweiler, *Quercus*, selten.
- *leiphaemum* (ACH.) ZOPF. Früchte blutrot, Lager weißgrünlich. Kempenich, Schieferfelsen, Wald, assoziiert mit *Ochrolechia androgyna* (HOFFM.) Det. KLEMENT.
- Lecanactis abietina* (ACH.) KÖRB. Ferschweiler, Schluchtwald, *Fagus*, selten.
- *Stenhammari* (FR.) ARN. Steril, Lager dick, mehlig, weißlich, Munterley bei Gerolstein, vertikale SE-Wand, schattig, hfg. bis deckend. Det. A. H. MAGNUSSON.
- Lecania erysibe* (ACH.) TH. FR. Straße Hatzenport-Burgen auf Zement und Schiefer hfg., Weinbergmauern hfg.
- Lecanora riparti* LAM. Lager hellgrau, warzig-gefledert, K + gelb; Ap. bis 1 mm breit, Fruchtscheibe dunkelbraun, Rand dick, gekerbt; Sporen 8—12×5—6 µ. Hypothecium hell, Paraphysen orange, Hymenium 80 µ hoch, J + blau. Altenburger Umlaufberg und Guckley im Ahrtal auf Schiefer, S. Mediterran. Det. POELT.
- (*Aspicilia*) cf. *laevata* (ACH.) NYL. Lager dunkelgrünlichgrau, rissig, etwas glänzend. Ap. bis 1 mm breit, gedrängt, Rand glatt, Fruchtscheibe schwarz, flach. Hypothecium farblos. Sporen 16—20×8—11 µ. Hohes Venn bei Mützenich, Findling, genannt Kaiser Karls Bettstatt, Quarzit, circa 600 m.
- Lecanora symmicta* (ACH.) NYL. Lager dünn, staubig, grünlichgrau, Früchte 0,5—1 mm breit, dunkelgelbrötlich, Rand bald verschwindend. Stadtkyll, *Sambucus racemosa*, 500 m, hfg. Det. BEHR.
- Lecidea vulgata* ZAHLB. Irrel, Gerolstein, Kalk. Det. POELT.
- *monticola* (ACH.) SCHAER. Auburg bei Gerolstein, N-Wand, Lager dünn, undeutlich gelblichgrau, K + gelb. Früchte 0,4—0,8 mm breit, gewölbt, randlos. Det. POELT.
- *subvorticosa* NYL. Mosenberg, Lava, hfg. Det. KLEMENT.
- *macrocarpa* (DC) TH. FR. (= *L. platycarpa* ACH.) Mosenberg, Lava, hfg.; Monschau, Schiefer, hfg.; Stadtkyll, Grauwacke, hfg.

- *latypea* ACH. Altenburger Umlaufberg, hfg.
- *pantherina* (ACH.) TH. FR. Monschau, Schiefer, 500 m, W-Wand.
- Leptogium lichenoides* (L.) ZAHLB. Horngraben, schattige Felswände zwischen Moos, 270 m, hfg. Meist auf sonnigen Kalktriften im Gebiet.
- *Schraderi* (BERN.) NYL. Weyer, Kalk, SW, 500 m, Straßenböschung.
- Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM. Ferschweiler, Wald, bemooste Eiche, kümmerlich, 320 m.
- Opegrapha devulgata* NYL. Ferschweiler, Schluchtwald, *Quercus*, hfg.
- *lithyrga* ACH. var. *grisea* KÖRB. Kartstein bei Eiserfey; Stolzenburg bei Urft, Kalk. Statt O. *calcareea* im Nachtrag 1954. Det. BEHR.
- *rufescens* PERS. Lager rotbräunlich, Ap. sehr klein, rundlich, hervorbrechend, Pk. gerade. Horngraben, *Acer*, *Fagus*, *Fraxinus*, hfg. Det. KLEMENT.
- *viridis* PERS. f. *ferruginea* (KRPL.) A. ZAHLB. Horngraben, *Acer*, 300 m.
- *vulgata* ACH. Horngraben, *Acer*, 300 m, hfg.
- Parmelia caperata* (L.) ACH. var. *cylisphora* ACH. Horley bei Welling, Schieferfelsen, SE.
- *scortea* ACH. f. *borealis* LYNGE. Horley, Schiefer, SE, zerstreut; Pommern, Wernerseck.
- *disjuncta* ERICH. Welling, Pommern, zerstreut.
- *dubia* (WULF.) SCH. Swisterwald unweit Vernich, *Quercus*, 150 m.
- — f. *ulophylla* HARM. Schieferfelsen, Hochleyer Mühle bei Ruitsch; Zeisel bei Pommern.
- *dubia* (WULF.) SCH. f. *furfuracea* HILLM. Münstermaifeld, *Acer*.
- *sulcata* TAYL. f. *convoluta* (GORZE) HILLM. Mosenberg, *Salix*.
- Parmeliopsis ambigua* (WULF.) NYL. Hohe Acht, 700 m, *Fagus*, Basis, sehr hfg.
- Peltigera erumpens* (TAYL.) LANG. Burgen, Pommern, sonnige Triften, zerstreut.
- *malacea* (ACH.) FUNCK. Unteres Nettetal, unteres Moseltal, in warmer sonniger Lage nicht selten.
- Pertusaria lactea* (L.) ARN. f. *cinerascens* NYL. Mosenberg, 490 m.
- *leucosora* NYL. Schiefer, Horley bei Welling, Zeisel bei Pommern. Lager mäßig dick, steril, grau, rissig gefeldert, mit körnig rauhen Warzen bedeckt, grobkörnige weiße Soralen. Rinde K —, Mark K + gelb, P + rot.
- cfr. *isidioides* (SCHAER.) ARN. Zeisel, Horley. Lager steril, dick, dunkelgrau bis schokoladenbraun, dicke walzliche Sprossungen, ohne Sorale. K —, C —, P —.
- *rupestris* (DC) SCHAER. Ferschweiler, Sandstein, selten.
- Physcia dubia* FELK. Olbrück, Phonolith.
- Placodium demissum* KÖRB. Um Hatzenport und Burgen an glatten, sonnigen Schieferfelsen hfg. bis deckend.
- Protoblastenia monticola* (SCHAER.) = *Biatora fuscescens* NYL. Brühl, Park, Ziegelsteinmauer, SE.
- Ramalina strepsilis* (ACH.) Zeisel bei Pommern, 200 m, Schiefer, S, Det. KLEMENT.
- *pollinaria* (WEST.) ACH. f. *rupestris*. Horley, Hochleyer Mühle, Schiefer, S, stellenweise.
- *farinacea* (L.) FR. f. *pendulina* ACH. Manderscheid, Straßenbäume.

- Rinodina salina* DFGL. = *R. demissa* (FLK). ARN. Kall, Sandsteinfelsen, S, hfg. Vernich, Dachziegel, hfg.
 — *Conradi* KÖRB. Pommern, sonniger Hang über Kapelle, über Moos, selten, 200 m.
- Solorina saccata* (L.) ACH. Gerolstein, Dolomit, schattige Lage, zerstreut.
- Staurothele guestphalica* ARN. Gerolstein, Dolomit, Auburg und Munterley, hfg.
 — *fissa* Zw. Monschau, Rinnsale und Bachbette, hfg.
- Stereocaulon microscopicum* (VILL.) FREY = *St. nanum* ACH. In den Weinbaugebieten der Mosel, Nette und Ahr hfg. bis sehr hfg. Aber auch Monschau-Perlenau, 550 m, 1100 mm Niederschlag, Schiefer in S-Exp.
 — *condensatum* HOFFM. Mechernich.
 — *pileatum* ACH. f. *macrum* H. MAGN. Mosenberg, Lava, hfg. bis deck.
- Synalissa ramulosa* (HOFFM.) = *S. symphorea* ACH. Munterley, selten.
- Usnea comosa* (ACH.) RÖHL. Mosenberg, *Prunus spinosa*, hfg., 500 m.
 — *florida* (L.) HOFFM. f. *fistulosa* ACH. Ferschweiler, *Quercus*, Sträucher, hfg.; Deusterley bei Kehrig, Elztal, *Prunus spinosa*, hfg. Die Standorte befinden sich am oberen Abschluß von Schluchten, Talausläufen. Es scheint, daß die vielen Nebel, welche aus der Schlucht hochziehen, die hohe Luftfeuchtigkeit bringen, die Bartflechten benötigen.
- Verrucaria griseorubens* MIG. = *V. Leightonii* HEPP. Monschau, Schwalm-bachbett.
 — *viridicans* SERV. Tiesberg bei Iversheim, Kalk. Det. SERVIT.
- Xanthocarpia ochracea* (SCHAER.) MASS. et DE NOT. = *Blastenia ochracea* SCHAER. Lager krustig-körnig, goldgelb, K + rot, Ap. gelb, Sporen vierzellig, 12—15×6 µ. Naturschutzgebiet Kartsteinhöhle bei Dreimühlen, Kalk, E-Außenwand und Blöcke, hfg.
- Endocarpon pallidum* ACH. Unteres Nettetal selten; Hatzenport auf Schieferfelsen über Erde stellenweise hfg. bis deckend.
 — *pusillum* HDW. An Straßen- und Weinbergmauern im Moseltal hfg.
- Thelidium* cfr. *incavatum* (NYL.) ARN. Lager weißgrau, mehlig. Perithecium 0,3—0,6 mm breit, Grube hinterlassend. Sporen 33—41×13—16 µ, 2- bis 4zellig, Kartstein bei Dreimühlen, Kalk, hfg.
- Biatora symmictiza* NYL. Lager unentwickelt, Ap. dunkelbraun bis schwärzlich, Rand verschwindend, 0,2—0,6 mm breit. Sporen 6—10×3—5 µ, doppelwandig. Hypothecium farblos, Paraphysen bräunlich bis orange. Ferschweiler, 350 m, Dorfstraße, alter Zaun aus Fichtenholz.

Anschrift des Verfassers: Theodor Müller, (22c) Klein-Vernich 1a über Euskirchen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1956

Band/Volume: [109](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Theodor

Artikel/Article: [Die Flechten der Eifel - Nachtrag 1956 227-246](#)