

unterstrichere von mindestens 10 cm².

(Angaben über Untersuchungsflächen)

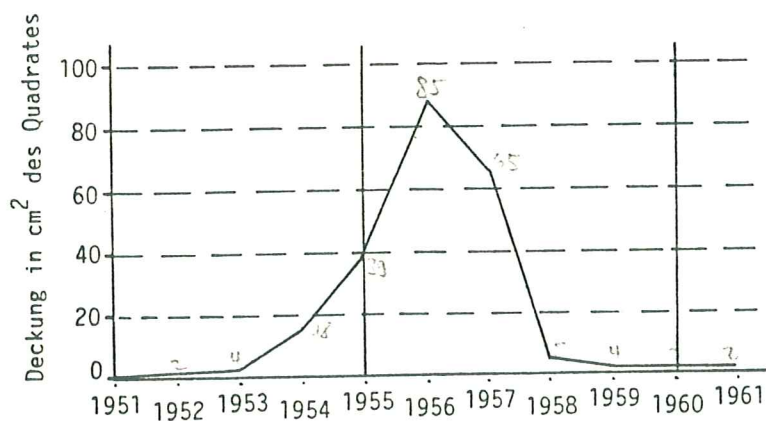
1953	F1	F2	F3	(F4)	(F5)	F6	F7	F8	F9
1961	F1	F2	F3			F6	F7	F8	F9

Charakterisierung der Flächen

Beginn der Besiedlung in der rechten oberen Ecke, Ausbreitung nach unten und nach links. Inwieweit die Blütenpflanzen (*Euphorbia cyparissias*, *Senecio vulgaris*, *Campanula pusilla*) die Moosbesiedlung beeinflussen, konnten wir nicht feststellen. Wenn sich ein Einfluss geltend machte, war er sicherlich nur klein (Zusammenhang mit Kaligehalt und Auswaschung).

F1 - F3, F6 - F9: Besiedlungsverlauf

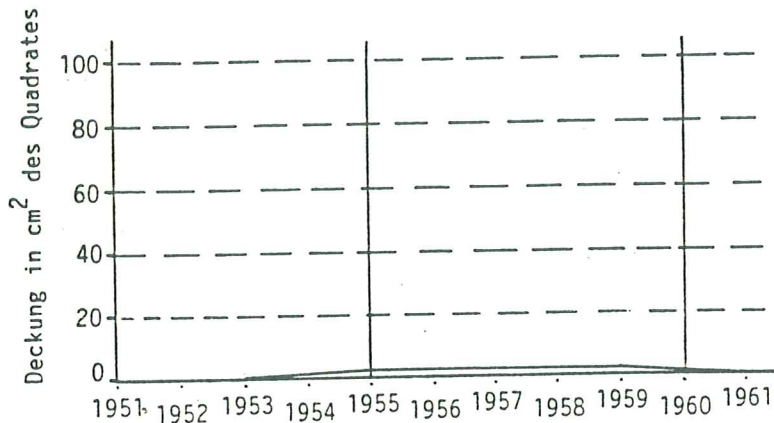
F1: *Bryum argenteum*



nur *B. argenteum*

[*Encalypta vulgaris*]

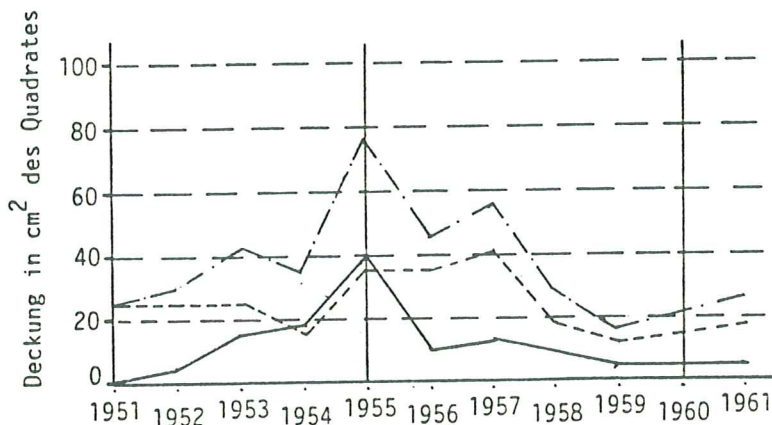
1988: ohne Moose

F2: *Bryum argenteum* (2030 m)

ausserhalb von F2:
B. arg., *Cerat. p.* nur
 spärlich, Blütenpflanzen
 stärker vertreten (*Camp.*
pusilla) = *cochlearifolia*

1964 ohne Moose
 65 *Bryum argenteum*
 67 *Tortula norvegica*
 + *Tortella tortuosa*

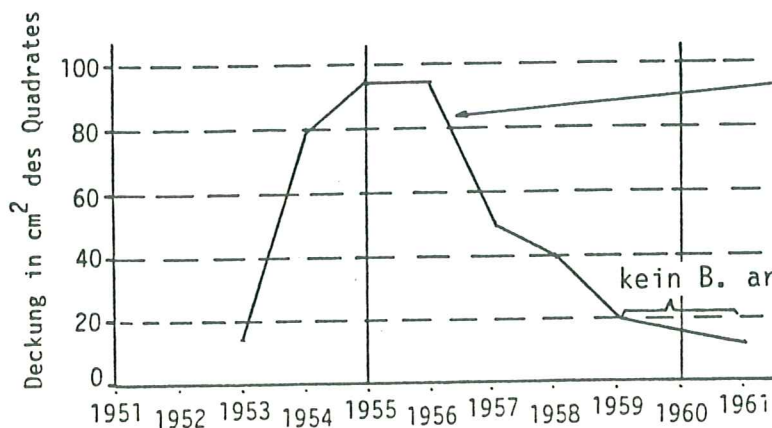
1988 ohne Moose

F3: *Bryum argenteum* —, *Tortella tortuosa* ----, Moosbedeckung —·—·—

nicht mehr markiert

1973 ohne Moose

F6: Moosbedeckung — < 1%



Artinventar:
Bryum argenteum
B. caespiticium
Funaria hyg.
Ceratodon purpureus

1967: *Tortula norvegica*
 1973: *Brachythecium salebrosum*
Hypocnemium splendens
Cladonia sp.

kein *B. arg.*

1988 8 *Brachythecium salebrosum*
 2 *Encalypta vulgaris*
 5 *Tortella tortuosa*

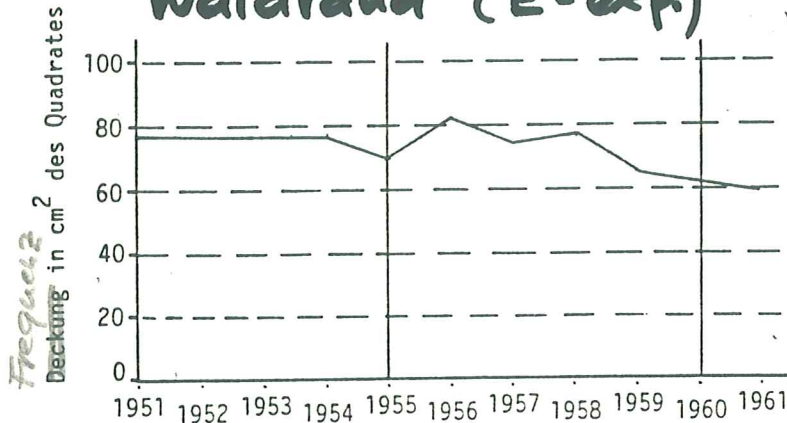
Besiedlungsverlauf Moose

(F. OCHSNER, P. G. EISSLER)

F7: Moosbedeckung

< 1%

Waldrand (E-exp.)



Artinventar:

- ✓ *Hylocomium splendens*
- ✓ *Brachythecium salebrosum*
- Dicranum scoparium*
- ✓ *Tortella tortuosa*
- Pleurozium schreberi*
- Heterocladium dimorphum*

Cetraria islandica

C. rangiferina

Cladonia pyxidata

C. fimbriata

C. deformis

1964: ohne Moose

1967: *Tortella tortuosa*, *Dicranum scoparium*, *Brachythecium salebrosum*, *Heterocladium dimorphum*

1988: *Eurhynchium pulchellum* !!

Artinventar:

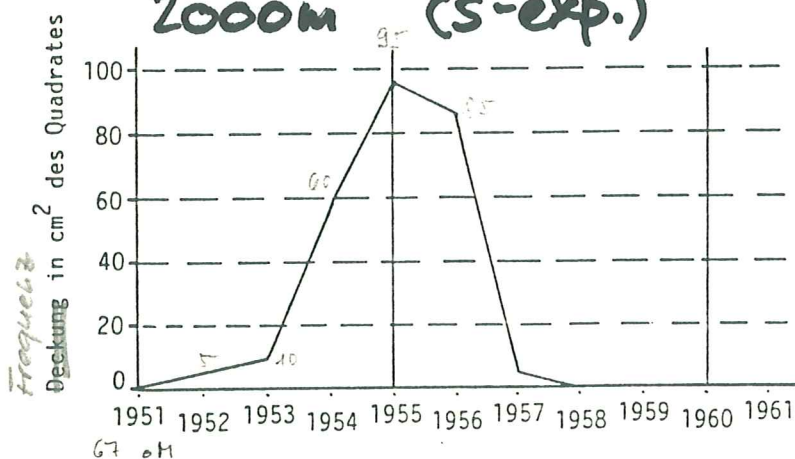
- Bryum argenteum*
- Ceratodon purpureus* x

1988: keine Moose

F8: *Bryum argenteum*

< 1%

2000m (S-exp.)



67 OH

Artinventar: *Hylocomium splendens* !

Bryum argenteum

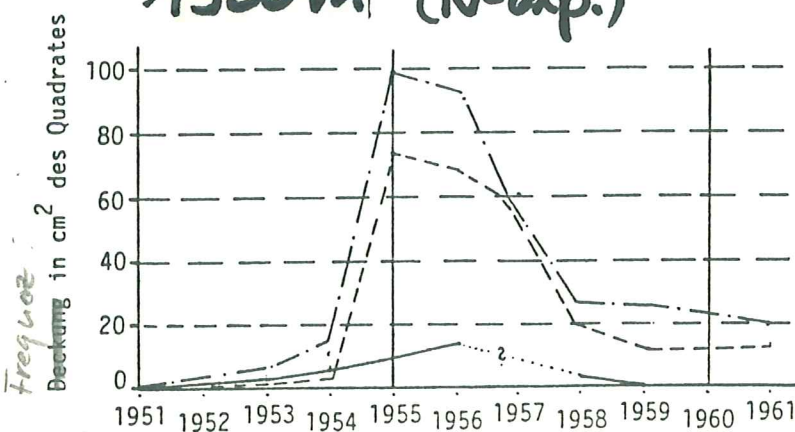
Ceratodon purpureus x

1988: keine Moose

F9: Moosbedeckung

~ 50%

1900m (N-exp.)



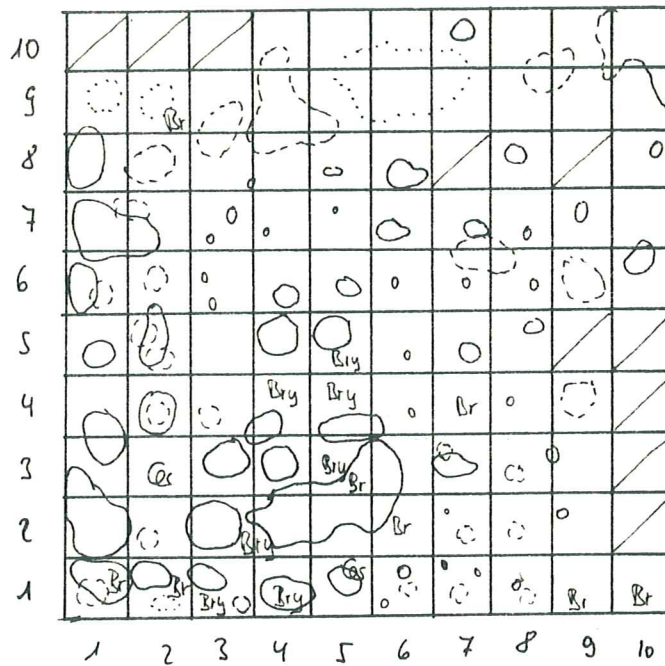
Artinventar:

- ✓ *Bryum caespiticium* ---- ✓
- ✓ *Barbula convoluta*
- ✓ *Dicranum scoparium* o ✓
- ✓ *Rhacomitrium canescens* o
- *Pleurozium schreberi*
- ✓ *Tortella tortuosa* ✓
- *Hylocomium splendens*
- ✓ *Rhytidiadelphus triquetrus*
- *Drepanocladus uncinatus*
- *Ceratodon purpureus*
- ✓ *Pohlia cruda* (v)
- *Bryum argenteum* ———

1967: *Bryum* sp.
Brachythecium sp.
Rhodobryum roseum

1988: cl. Berlage

T_4



- 61 Tortella tortuosa
- 8 Bryum caespitium
- 8 Brachythecium salebrosum
- 2 Ceratodon purpureus

- ⊙ 36 Cladonia fimbriata
- + Cl. canosa
- Cl. pocillum

- ⊙ 9 Peltigera rufescens

T₅

10	○	Br	/	/	/	/	Bry	.	o	o	o	o
9	Br	o	/	o	Br	/	/	Cl	○	o	o	
8	o	o	o	○	/	/	/	o	o	o	○	
7	○	o	o	/	/	/	o	o	o	o	o	
6	/	/	o	/	o	/	o	○	o	o	o	
5		o	Br	/	o	o	o	o	○	o	o	
4	Br	o	To	Br	/	o	o	o	o	○	o	
3	o	Th	/	o	o	o	o	Th	○	Br	Th	o
2	○	○	o	o	o	o	o	o	○	Br	o	o
1	○	○	o	o	o	o	o	o	○	○	o	o
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Cladonia fimbriata
Prinæi thalli

8 Tortella tortuosa

Tortella tortuosa

8 Brachythecium salebrosum

Brachythecium salebrosum

3 Thuidium abietinum

Thuidium abietinum

1 Bryum caespitium

Bryum caespitium

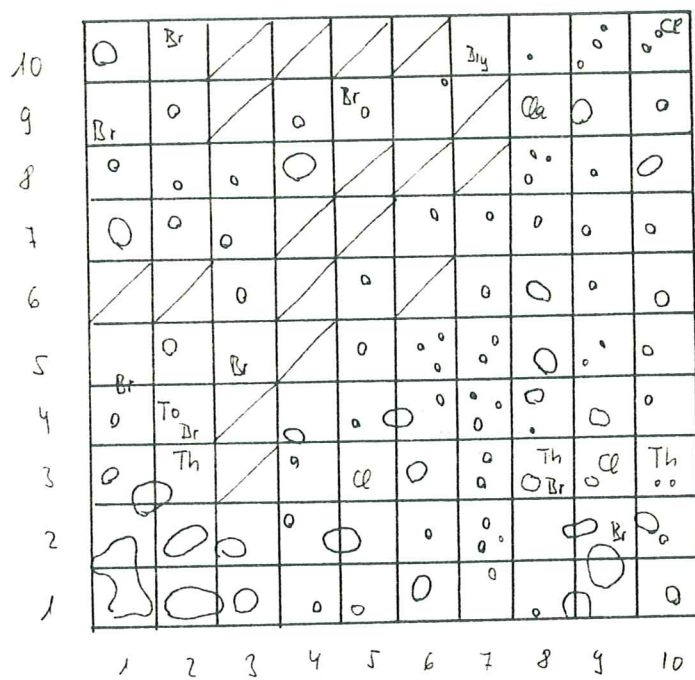
1 Tortula norvegica

Tortula norvegica

4 Cladonia fimbriata

Cladonia fimbriata

T₅



Cladonia fimbriata
Primary thalli

○ 74 Tortella tortuosa

8 Brachythecium salebraum

3 Thuidium abietinum

1 Bryum caespitium

1 Tortula norvegica

4 Cladonia fimbriata

F₆

10									O	Ch
9										Ch Br
8									Br	
7			Br				Br	Br		
6										
5			O							
4		O								
3	O Br							Br		O
2										
1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- O 5 Tortella imbricata Tortella tortuosa
 2 Encalypta vulgaris Encalypta vulgaris
 8 Brachythecium salebrosum Brachythecium salebrosum

F₆

10									O	En
9									Br	En
8									Br	
7			Br				Br	Br		
6										
5			O							
4		O								
3	O							Br		O
2	Br									
1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

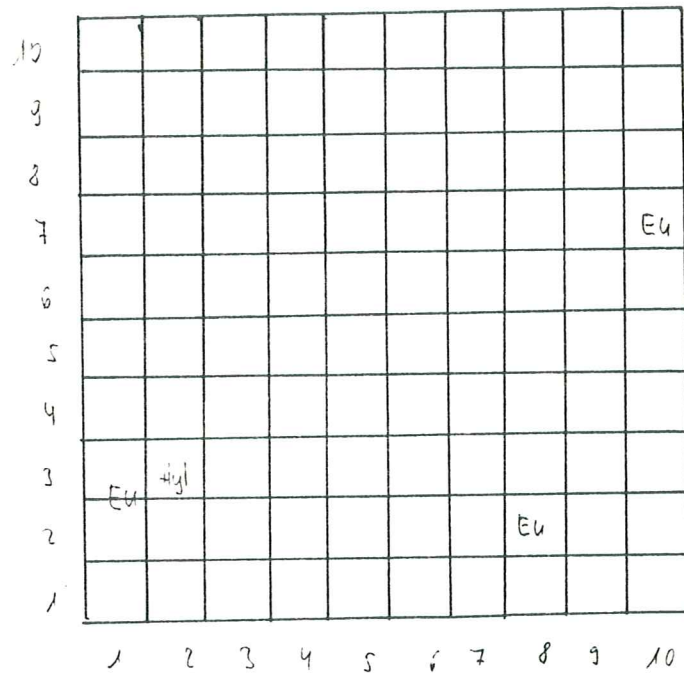
- O 5 *Tortella imbricata*
- 2 *Encalypta vulgaris*
- 8 *Brachythecium salebrosum*

T₇

10										
9										
8										
7									Eu	
6										
5										
4										
3	Eu	Hyl								
2								Eu		
1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

4 Eurhynchium pulchellum Eurhynchium pulchellum
 1 Hylocomium splendens Hylocomium splendens

77



4 *Eurhynchium pulchellum*
 1 *Hylcomium splendens*

10	Br O	Di	Pe Di	Di O	Br	/	Q	Br	O	O	Cl	Cladonia canina
9	Br O	O	O	Di O	Di O	O	Br					
8	Cl Br	O	O	/	/							
7	O	O	O	O	O		O	O				
6	O	O	Br	O	O							
5	O	O		O					O	O		
4	O	O	O	O	He							
3	O	Br	O	O	O	Br	Di OP	O				
2	/	/	O	O	Br	O	Br	/	/	/	/	
1	Di	/	Br Po	Br Po	Po O	O	O	Q	/	/	/	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

O 52 Tortella tortuosa

8 Brachythecium salebrosum

Br. velutinum

8 Dicranum scoparium

4 Pohlia nutans

3 Bryum caespitium

3 Bryoerythrophyllum recurvirostre

1 Heterocladium dimorphum

Tortella tortuosa

Brachythecium salebrosum

B. velutinum

Dicranum scoparium

Pohlia nutans

Bryum caespitium

Bryoerythrophyllum recurvirostre

Heterocladium dimorphum

O 28 Cladonia fimbriata

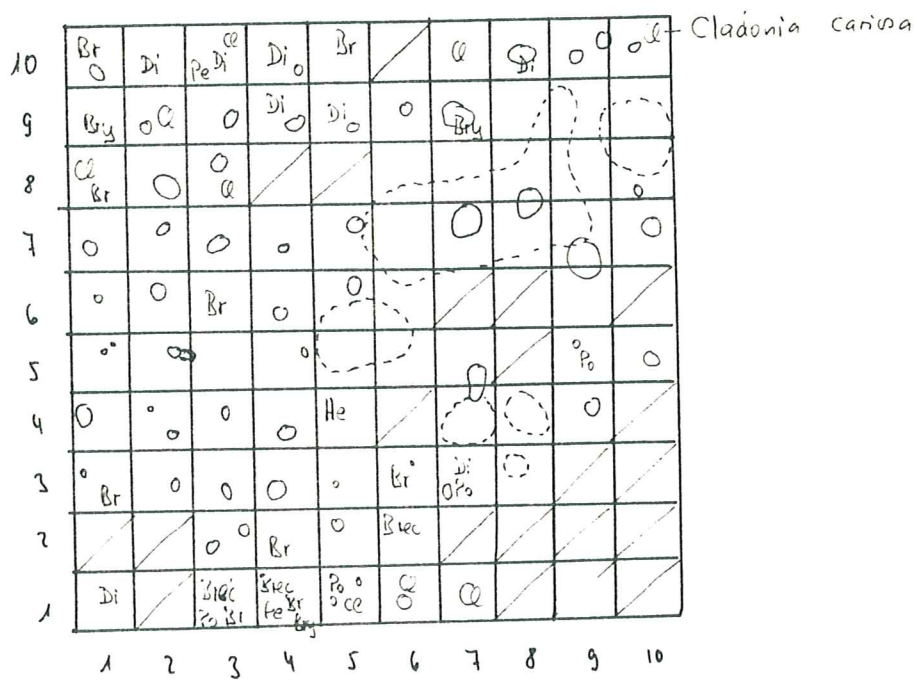
1 Cl. canosa

2 Peltigera rufescens

Cladonia fimbriata

C. canosa

Peltigera rufescens



○ 52 Tortella torulosa

8 Brachythecium salebrosum

Br. velutinum

8 Dicranum scoparium

4 Pohlia nutans

3 Bryum caespitium

3 Bryocryptophyllum recurvirostre

1 Heterocladium dimorphum

○ 28 Cladonia fimbriata

1 Cl. canosa

2 Peltigera rufescens