**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)

**Band:** 25 (1952)

**Artikel:** Irische Pflanzengesellschaften

Autor: Braun-Blanquet, Josias / Tüxen, Reinhold

**Kapitel:** I. Klasse: Asplenietea rupestris Br. - Bl. 1934

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-307716

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 25.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## I. Klasse: Asplenietea rupestris Br.- Bl. 1934 Ordnung: Potentilletalia caulescentis Br.- Bl. 1926

1. Verband: Cochlearion alpinae Br.-Bl. 1950

Sedum roseum-Arenaria hibernica-Ass. Br.-Bl. 1950

Diese an nordisch-alpinen Arten reiche Reliktgesellschaft besiedelt die Felsspalten des kompakten Karbonkalkes am N-Hang des Ben Bulben bei Sligo zwischen etwa 420 und 600 m ü. M. Der Deckungsgrad der Arten (10—20%) ist etwas höher als in entsprechenden Spaltengesellschaften Mittel- und Südeuropas.

TABELLE 1
Sedum roseum-Arenaria hibernica-Ass.

Autor Exposi Neigur Höhe t	ition N ng 90 ° über M. in m c. 420 Bedeckung % 20	77 BB N c. 600 10	78 BB N c.600 20	76 BB N 100° c. 500 10
Ch Saxifraga aizoides L. Hros Draba incana L. Hc Poa alpina L. var. vivipara L Chr Arenaria ciliata L. ssp. hiberni		+ + + 1.2	+.2 + 1.2 1.2	+ + 1.2 1.2
Verbandscharakter arten:				
Ch Sedum roseum (L.) Scop.	+.2	1.3	2.3	1.2
?Ch Cochlearia officinalis L. ssp. al (Babingt.) Hook. Ch Saxifraga oppositifolia L.	+ .	· (+)	:	1.2
Ordnungscharakter arten:				
Hc Asplenium viride Huds. Chf¹ Asplenium ruta-muraria L.	+ r	1.1	+	+
Klassencharakter arten:				
Hc Cystopteris filix-fragilis (L.) Bo Chf <sup>1</sup> Asplenium trichomanes L.	orbás + + +	1.1	+	+
Begleiter:  Hc Sesleria coerulea (L.) Ard. Hs Campanula rotundifolia L.	· ÷	1.2 +	+.2	2.3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Die von R. Tüxen beigefügten Lebensformen mögen als Anregung zu näherem Studium aufgefaßt sein, die nicht ohne Kritik aufgenommen werden darf. Die Lebensformen der Farne sind noch ganz ungenügend untersucht. Chamaephytisch überwinternde Farne bezeichnen wir vorläufig als Farn-Chamaephyten (Chf). Da wir aber die Überwinterungsformen der

Außerdem in Aufn. 76: Chp Breutelia chrysocoma (Dicks.) Lindb. 1.2,

T Euphrasia spec. +. Ferner kommen in der Gesellschaft die Moose Plagiochila asplenioides (L.) Dum., Distichum montanum (Lam.) Hagen und Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. u. a. vor.

Ort: Alle Aufn. vom N-Abfall des Ben Bulben ne Sligo. Die Größe der

Aufnahmefläche ist schwer zu schätzen, sie beträgt etwa 4-10 m².

Als Kalkzeiger können gelten: Arenaria ciliata ssp. hibernica, Saxifraga aizoides, Asplenium viride, Sesleria coerulea. Sedum roseum, in den Alpen und in Skandinavien eine Silikatpflanze, erscheint hier in einer habituell abweichenden Form. Die im gleichen Gebiet vorkommende Saxifraga nivalis, die wir nicht zu Gesicht bekamen, dürfte nach Praeger (1934, S. 112) wahrscheinlich als Charakterart der Sedum roseum-Arenaria hibernica-Ass. zu gelten haben.

Der Cochlearion alpinae-Verband kommt, wie aus den floristischen Angaben Praegers zu schließen ist, auch an der Murlough Bay, Co. Antrim (mit Draba incana, Saxifraga oppositifolia, Cochlearia alpina), und in den Macguillycuddys Reeks, Co. Kerry (mit Asplenium viride, Draba incana, Cochlearia alpina, Sedum roseum usw.), vor. Auf Silikatfels dürfte der kalkliebenden eine kalkmeidende Assoziation mit Sedum roseum entsprechen.

Sobald sich die Spalten etwas verbreitern, nimmt Sesleria coerulea überhand und erdrückt die nordisch-alpinen Reliktarten.

Beim Anblick der schwer zugänglichen nordexponierten Kalk-Felswände wird es verständlich, daß die nordisch-alpinen Arten gerade am Ben Bulben ein Hauptzentrum des Überdauerns gefunden haben.

## 2. Verband: Potentillion caulescentis Br.-Bl. 1926

## 1. Adiantum capillus-Veneris-Gesellschaft

Die Adiantum capillus-Veneris-Bestände in humushaltigen Karren-Spalten auf Kalk unmittelbar oberhalb der Spritzzone des Meeres im Burren-Distrikt dürften wohl als verarmter Vorposten einer mediterran-atlantischen Potentillion-Gesellschaft aufzufassen sein, die sehr fragmentarisch und artenarm und mit unterschiedlicher Begleitflora auftritt.

Pflanzen in Irland nicht gesehen haben, ist es nicht ausgeschlossen, daß unsere Angaben der Lebensformen, auch von anderen Pflanzen, die vielfach aus den kontinentalen Gebieten übertragen werden mußten, nicht immer zutreffen.

 $\begin{array}{ccc} {\rm TABELLE} \ 2 \\ {\it Adiantum} \ \ cap illus-Veneris-Gesells chaft \end{array}$ 

Charakterart:	Nr. der Aufnahme Autor Artenzahl	119 BB 9	170 a Tx 5
Chf Adiantum capillus-Vene	eris L.	$\mathbf{v}$	v 1
Ordnungscharakterart:			
Chf Asplenium ruta-murario	1 L.	v	v
Begleiter:			
Chp Fissidens cristatus Wil	s.	$\mathbf{v}$	•
Chp Trichostomum Hedw. 6	em. Limpr. spec.	$\mathbf{v}$	•
Brr Scleropodium purum (1	L.) Limpr.	V	3.00
Chs Prunus spinosa L.		v	•
Hs Geranium sanguineum	L.	$\mathbf{v}$	
NPI Hedera helix L.		$\mathbf{v}$	
NPl Lonicera periclymenum		v	
Chf Phyllitis scolopendrium		•	$\mathbf{v}$
Hs Cochlearia officinalis I			$\mathbf{v}$
Hs Eupatorium cannabinum	<i>n</i> L.		v

## 2. Asplenietum marini ass. nov.

Diese Assoziation lebt in frischen (bis feuchten) Spalten unter überhängenden, von der Brandung benetzten Silikat-Felsen (105/106) bei Keel (Achill Island) und in horizontalen Karren-Spalten des Kalkes bei Black Head, Co. Clare (175/a). Sehr artenarm und von beschränkter Ausdehnung.

TABELLE 3
Asplenietum marini

Charakter	rart:	Nr. der Aufnahme Autor Höhe über M. (m) Grösse der Probefläche (m²) VegetBedeckung % Artenzahl	105 BB 0.5 4 3	106 BB 1-2 4 5	175 Tx 20 2	175a Tx 20 1
$\mathbf{Chf}$	Asplenium marinum	n L.	1.2	2.2	1.2	1.2
Ordnungs Chf	charakterart: Asplenium ruta-mu	raria L.			3.2	
Chp Brr Chf T Chp Brr Rr Chf	Fissidens cristatus Hepaticae Phyllitis scolopend Geranium Robertia Weisia viridula (L Camptothecium ser	rium (L.) Newm. num L. .) Hedw.	+.2 +.2 ·	+.2 +.2 ·	1.2 (+) 2.2 4.4	+.2 2.2 4.4 1.2

<sup>1</sup> v = vorhanden (ohne Mengenschätzung).

Bei Black Head, Co. Clare, wuchs 80 Meter über dem Meeresspiegel in schattigen Spalten des Burren-Kalkes folgende Farn-Gesellschaft, die in dieselbe Ordnung gehört (Tx. 176):

Ordnungs- und Klassencharakterarten:

Chf Asplenium ruta-muraria L.
Chf Asplenium adiantum-nigrum L.
Chf Asplenium adiantum-nigrum L.
Chf Phyllitis scolopendrium (L.)
Newm.

T Geranium Robertianum L.
Hs Thalictrum L. spec.
Hs Cochlearia officinalis L.
Chr Cerastium caespitosum Gilib.
T Saxifraga hypnoides L.
Hs Arabis hirsuta (L.) Scop.

Keine Moose.

Senecio Jacobaea L.

Zur klaren Abgrenzung dieser Farn-Gesellschaften voneinander bedarf es weiterer und besserer Aufnahmen als sie sich uns boten.

## 3. Ceterach officinarum-Cotyledon umbilicus-Ass. (Webb 1947)

 $\begin{tabular}{ll} TABELLE~4\\ Ceterach~officinarum-Cotyledon~umbilicus-Ass. \end{tabular}$ 

	Nr. der Aufnahme	41a	312b	123	213	<b>52</b>	
	Autor	Tx	Tx	BB	BB	BB	Webb
	Artenzahl	3	4	4	9	10	16
Territoria	le Charakterarten:						
${f T}$	Cotyledon umbilicus L.	+.1	1.1			$\mathbf{V}$	0
$\mathbf{Chf}$	Ceterach officinarum DC.		1.2	+	+.2		r
$_{ m Hs}$	Hieracium anglicum Fr. 1				•	$\mathbf{V}$	v.f.
Ordnungs							
Chf	Asplenium ruta-muraria L.	2.2		+	1.2		$\mathbf{f}$
$\operatorname{Hros}$	Draba incana L.						0
Klassencharakter arten:							
$\mathbf{Chf}$	Asplenium trichomanes L.	•		+	1.2	$\mathbf{v}$	a
$\mathbf{Chf}$	Asplenium adiantum-nigrum L.		2.3				O
$\mathbf{Hc}$	Cystopteris filix-fragilis Bernh.	•	•		•	$\mathbf{v}$	v.f.
Begleiter:							
$^{\mathrm{T}}$	Geranium Robertianum L.				+	$\mathbf{v}$	v.f.
Brr	Homalothecium sericeum (L.)						
	Br. eur.				+.2	$\mathbf{V}$	
Hrept	Potentilla sterilis Garcke				+0	$\mathbf{V}$	
$\mathbf{Hc}$	Festuca rubra L.					$\mathbf{v}$	$\mathbf{a}$
$\mathrm{Hs}$	Campanula rotundifolia L.			•		$\mathbf{v}$	v.f.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Es ist darauf zu achten, ob und welche Kleinarten von *Hieracium anglicum*, *H. iricum*, *H. murorum* als Ass.- und Verbandscharakterarten in Betracht fallen.

Außerdem kommen vor: in Aufn. 41a: T Veronica arvensis L. +; in Aufn. 123: Chp Saxifraga Sternbergii Willd. +; in Aufn. 213: Grh Poa pratensis L. +, Hs Parietaria officinalis L. ssp. judaica (L.) Béguinot 1.2, T Sonchus oleraceus L. em. Gouan +; in Aufn. 52: Hs Arabis hirsuta (L.) Scop. v; in Aufn. Webb: Chf Polypodium vulgare L. f, T Saxifraga hypnoides L. o, Hros Fragaria vesca L. a, T Geranium lucidum L. f, Chvel Hedera helix L. a; in Aufn. 312 b: Chf Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. +°.

#### Fundorte:

Tx. 41 a Ruinen von Clonmacnoise (Co. Offaly).

Tx. 312 b Ruine (Sandstein mit Kalkmörtel) in Watergrasshill (Co. Cork).

BB. 123 Natürliche Spalten im Burren-District (Co. Clare).

BB. 213 Mauer in Lismore (Co. Waterford).

BB. 52 Natürliche Spalten der Kalkfelsen im Carrowkeel-Massiv (Co. Sligo).

Webb Kalkfelsen im Carrowkeel-Massiv (Co. Sligo). (Aus Webb 1947, p. 116.)

Sowohl an natürlichen Standorten wie auch an alten Mauern wächst diese thermophile Pionier-Spaltengesellschaft submediterraner Prägung (Tab. 4), die in Dublin, Wexford und andern Orten noch durch Linaria cymbalaria (L.) Miller als Charakterart bereichert wird. In Ortschaften treten nicht selten — wie in SW-Deutschland in die Asplenium ruta-muraria-Gesellschaft der Mauern — nitrophile Arten hinzu, so daß soziologische Gemische entstehen (Aufn. 213).

Webb (1947b, p. 116) gab eine erste Liste (s. n.) der Ass. von den Kalk-Kliffen des Carrowkeel.

# II. Klasse: Cakiletea maritimae Tx. et Prsg. 1950 Ordnung: Cakiletalia maritimae Tx. apud Oberdorfer 1949 Verband: Salsolo-Minuartion peploidis Tx. 1950

Atriplex glabrius cula-Polygonum-Raji-Ass. Tx. 1950

Syn.: «Strand Association» Hartley and Wheldon 1914. «Sea couch-grass-Ass.» = «Agropyretum juncei» p. p. Moss 1906. «Ass. of Strandplants» Rankin 1911.

Auf Spülsäumen von Algen und Ruppia, die vom Sande leicht zugedeckt sind, siedelt sich eine nitrophile Gesellschaft aus prostraten oder niedrig wachsenden Therophyten an, die sich durch das gemeinsame Auftreten von Polygonum Raji und Glaucium flavum von den vikariierenden Spülsaum-Gesellschaften an anderen europäischen Küsten unterscheidet (Tx. 1950, S. 103).