

**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:** 15.01.2026

**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 Bulbin 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.

	Nr. der Aufnahme	82	77	78	76
	Autor	BB	BB	BB	BB
	Exposition	N	N	N	N
	Neigung	90°	.	.	100°
	Höhe über M. in m	c. 420	c. 600	c. 600	c. 500
	Veget.-Bedeckung %	20	10	20	10
	Artenzahl	9	10	9	11
<b>Charakterarten:</b>					
Ch	<i>Saxifraga aizoides</i> L.	(+)	+	+2	+
Hros	<i>Draba incana</i> L.	+	+	+	+
Hc	<i>Poa alpina</i> L. var. <i>vivipara</i> L.	.	+	1.2	1.2
Chr	<i>Arenaria ciliata</i> L. ssp. <i>hibernica</i> Ostenfeld	.	1.2	1.2	1.2
<b>Verbandscharakterarten:</b>					
Ch	<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.	+2	1.3	2.3	1.2
?Ch	<i>Cochlearia officinalis</i> L. ssp. <i>alpina</i> (Babingt.) Hook.	+	.	.	1.2
Ch	<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	.	(+)	.	.
<b>Ordnungscharakterarten:</b>					
Hc	<i>Asplenium viride</i> Huds.	+	1.1	+	+
Chf <sup>1</sup>	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	r	.	.	.
<b>Klassencharakterarten:</b>					
Hc	<i>Cystopteris filix-fragilis</i> (L.) Borbás	+	1.1	+	+
Chf <sup>1</sup>	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	+	.	.	.
<b>Begleiter:</b>					
Hc	<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	.	1.2	+2	2.3
Hs	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	+	+	.

<sup>1</sup> Die von R. T ü x e n 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 Bulbin ne Sligo. Die Größe der Aufnahme-Fläche ist schwer zu schätzen, sie beträgt etwa 4—10 m<sup>2</sup>.

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 Kalkfelswände wird es verständlich, daß die nordisch-alpinen Arten gerade am Ben Bulbin 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.

TABELLE 2

*Adiantum capillus-Veneris*-Gesellschaft

	Nr. der Aufnahme	119	170 a
	Autor	BB	Tx
	Artenzahl	9	5
<i>Charakterart:</i>			
Chf	<i>Adiantum capillus-Veneris</i> L.	v	v 1
<i>Ordnungscharakterart:</i>			
Chf	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	v	v
<i>Begleiter:</i>			
Chp	<i>Fissidens cristatus</i> Wils.	v	.
Chp	<i>Trichostomum</i> Hedw. em. Limpr. spec.	v	.
Brr	<i>Scleropodium purum</i> (L.) Limpr.	v	.
Chs	<i>Prunus spinosa</i> L.	v	.
Hs	<i>Geranium sanguineum</i> L.	v	.
NP1	<i>Hedera helix</i> L.	v	.
NP1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	v	.
Chf	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newm.	.	v
Hs	<i>Cochlearia officinalis</i> L.	.	v
Hs	<i>Eupatorium cannabinum</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*

	Nr. der Aufnahme	105	106	175	175a
	Autor	BB	BB	Tx	Tx
	Höhe über M. (m)	0.5	1-2	20	20
	Grösse der Probestfläche (m <sup>2</sup> )	4	4	2	1
	Veget.-Bedeckung %	3	5	.	.
	Artenzahl	3	3	6	5
<i>Charakterart:</i>					
Chf	<i>Asplenium marinum</i> L.	1.2	2.2	1.2	1.2
<i>Ordnungscharakterart:</i>					
Chf	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	.	.	3.2	.
<i>Begleiter:</i>					
Chp	<i>Fissidens cristatus</i> Wils.	+2	+2	1.2	.
Brr	<i>Hepaticae</i>	+2	+2	.	.
Chf	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newm.	.	.	(+)	+2
T	<i>Geranium Robertianum</i> L.	.	.	2.2	2.2
Chp	<i>Weisia viridula</i> (L.) Hedw.	.	.	4.4	.
Brr	<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	.	.	.	4.4
Brr	<i>Eurhynchium Stokesii</i> (Turn.) Br. eur.	.	.	.	1.2

1 v = vorhanden (ohne Mengenschätzung).

Bei Black Head, Co. Clare, wuchs 80 Meter über dem Meerespiegel 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 trichomanes* L.  
Chf *Asplenium adiantum-nigrum* L.  
Begleiter: 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.  
Hs *Senecio Jacobaea* L.

Keine Moose.

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)

TABELLE 4

*Ceterach officinarum*-*Cotyledon umbilicus*-Ass.

		Nr. der Aufnahme	41a	312b	123	213	52	
		Autor	Tx	Tx	BB	BB	BB	Webb
		Artenzahl	3	4	4	9	10	16
<i>Territoriale Charakterarten:</i>								
T	<i>Cotyledon umbilicus</i> L.		+1	1.1	.	.	v	o
Chf	<i>Ceterach officinarum</i> DC.		.	1.2	+	+2	.	r
Hs	<i>Hieracium anglicum</i> Fr. <sup>1</sup>		.	.	.	.	v	v.f.
<i>Ordnungscharakterarten:</i>								
Chf	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.		2.2	.	+	1.2	.	f
Hros	<i>Draba incana</i> L.		.	.	.	.	.	o
<i>Klassencharakterarten:</i>								
Chf	<i>Asplenium trichomanes</i> L.		.	.	+	1.2	v	a
Chf	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.		.	2.3	.	.	.	o
Hc	<i>Cystopteris filix-fragilis</i> Bernh.		.	.	.	.	v	v.f.
<i>Begleiter:</i>								
T	<i>Geranium Robertianum</i> L.		.	.	.	+	v	v.f.
Brr	<i>Homalothecium sericeum</i> (L.)							
	Br. eur.		.	.	.	+2	v	.
Hrept	<i>Potentilla sterilis</i> Garcke		.	.	.	+ <sup>o</sup>	v	.
Hc	<i>Festuca rubra</i> L.		.	.	.	.	v	a
Hs	<i>Campanula rotundifolia</i> L.		.	.	.	.	v	v.f.

<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 glabriuscula*-*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 *Glau-cium flavum* von den vikariierenden Spülsaum-Gesellschaften an anderen europäischen Küsten unterscheidet (Tx. 1950, S. 103).