

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 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.

| | Nr. der Aufnahme | 82 | 77 | 78 | 76 |
|--|------------------|--------|--------|--------|----|
| Autor | BB | BB | BB | BB | BB |
| Exposition | N | 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 | |
| <i>Charakterarten:</i> | | | | | |
| 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 | |
| <i>Verbandscharakterarten:</i> | | | | | |
| 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. | . | (+) | . | . | |
| <i>Ordnungscharakterarten:</i> | | | | | |
| Hc <i>Asplenium viride</i> Huds. | + | 1.1 | + | + | |
| Chf ¹ <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. | r | . | . | . | |
| <i>Klassencharakterarten:</i> | | | | | |
| Hc <i>Cystopteris filix-fragilis</i> (L.) Borbás | + | 1.1 | + | + | |
| Chf ¹ <i>Asplenium trichomanes</i> L. | + | . | . | . | |
| <i>Begleiter:</i> | | | | | |
| Hc <i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard. | . | 1.2 | + .2 | 2.3 | |
| Hs <i>Campanula rotundifolia</i> L. | + | + | + | . | |

¹ 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 asplenoides* (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.

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 Hedw.</i> 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 | . | |
| NPl <i>Hedera helix</i> L. | v | . | |
| NPl <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 marinum* 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 marinum

| | Nr. der Aufnahme | 105 | 106 | 175 | 175a |
|--|------------------|-----|-----|-----|------|
| | Autor | BB | BB | Tx | Tx |
| Höhe über M. (m) | | 0.5 | 1-2 | 20 | 20 |
| Grösse der Probefläche (m ²) | | 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 Meeresspiegel in schattigen Spalten des Burren-Kalkes folgende Farn-Gesellschaft, die in dieselbe Ordnung gehört (Tx. 176):

| | |
|---|---|
| <i>Ordnungs- und Klassencharakterarten:</i> | Chf <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. |
| | Chf <i>Asplenium trichomanes</i> L. |
| | Chf <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. |
| <i>Begleiter:</i> | Chf <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newm. |
| | T <i>Geranium Robertianum</i> L. |
| | Hs <i>Thalictrum</i> L. spec. |
| | Hs <i>Cochlearia officinalis</i> L. |
| | Chr <i>Cerastium caespitosum</i> Gilib. |
| | T <i>Saxifraga hypnoides</i> L. |
| | Hs <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. |
| | Hs <i>Senecio Jacobaea</i> 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 Autor Artenzahl | 41a Tx 3 | 312b Tx 4 | 123 BB 4 | 213 BB 9 | 52 BB 10 | Webb 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. ¹ | . | . | . | . | 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 | . | . | . | +.° | v | . |
| Hc | <i>Festuca rubra</i> L. | . | . | . | . | v | a |
| Hs | <i>Campanula rotundifolia</i> L. | . | . | . | . | v | v.f. |

¹ 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. +.

F u n d o r t e :

- 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 W e b b 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).

W e b b (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 Spüläumen 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 *Glaucom flavum* von den vikariierenden Spülsum-Gesellschaften an anderen europäischen Küsten unterscheidet (Tx. 1950, S. 103).