**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:** XX. Klasse . Alnetea glutinosae Br. - Bl. et Tx. 1943
**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:** 26.10.2025

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

Cottage b. Killarney dartut (BB. 159). (Deckung 100%, Neigung 40—50°, bis zu 2 m über dem Erdboden, ca. 2 m².)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.3/4 | *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith | + | *Loeskeobryum brevirostre* Flschr. |
| 2.3 | *Hymenophyllum peltatum* Desv. | + | *Plagiothecium undulatum* (L.) Br. eur. |
| 4.4 | *Saxifraga spathularis* Roth | | |
| 2.1 | *Polypodium vulgare* L. | + | *Isothecium myosuroides* (L.) Brid. |
| 1.2 | *Hedera helix* L. | | |
| + | *Hepaticae* | + | *Dicranum scoparium* (L.) Hedw. |

Die Aufnahme stimmt mit den Angaben von Richards (1938) gut überein. Diese Mikroassoziation (associule) ist nur im Eichenwald gut ausgebildet und kann als vom Blechno-Quercetum abhängige endemische Assoziation betrachtet werden. Im Schutze des Blechno-Quercetum ist sie bei Lady's View noch bei 225 m ü. M. gut entwickelt (Tab. 55).

## XX. Klasse: Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tx. 1943

## Ordnung: Alnetalia glutinosae Tx. 1937

### Verband: Alnion glutinosae (Malcuit 1929) Meijer-Drees 1936

Osmundo-Salicetum atrocinereae ass. nov.

Die atlantisch-westmediterrane Weide *Salix atrocinerea* ist in Irland ungemein verbreitet. Obwohl sie meist als Strauch vorkommt, kann sie sich auch zum Baum auswachsen. In Gemeinschaft mit *Alnus glutinosa* muß *Salix atrocinerea* vor der intensiven menschlichen Beeinflussung des Gebietes große Flächen bedeckt haben. Reine *Salix cinerea* L. dagegen haben wir nicht beobachtet.

Dieser Weiden-Erlen-Bruch, das Osmundo-Salicetum atrocinereae, von dem wir einige Aufnahmen in Tabelle 56 vereinigen, ist an Böden gebunden, in denen das Grundwasser wenigstens zeitweise zutage tritt. Er besäumt Flußläufe und Seen und dringt, wie im ganzen atlantischen Gebiet, in die Magnocaricion-Gesellschaften ein, sie abbauend.

Diese Entwicklung wird besonders in einigen Aufnahmen (der typischen Subass.) deutlich, die Duff (1930) von dieser Assoziation unter den Namen Salix cinerea- und Alnus rotundifolia-Society aus dem s Co. Antrim mitteilte.

TABELLE 56

*Osmunda regalis-Salix atrocinerea-Assoziation*

| | | Typische Subass. | | Subass. v. Carex remota | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. der Aufnahme | 88 | 157 | 231 | 232 | 209 |
| | Autor | BB | BB | Tx | Tx | BB |
| | Artenzahl | 18 | 26 | 24 | 21 | 19 |
| *Territoriale Charakterarten:* | | | | | | |
| MP | *Salix atrocinerea* Brot. | 2.5 | 4.4 | + | 2.2 | 1.2 |
| Hs | *Osmunda regalis* L. | 2.2 | 2.3 | 2.2 | . | 2.3 |
| MP | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner | . | 3.2 | 4.4 | 2.2 | (+) |
| NP | *Ribes nigrum* L. | . | . | . | +.1 | . |
| *Differentialarten der Subass. von Carex remota:* | | | | | | |
| Hc | *Athyrium filix-femina* (L.) Roth | . | + | +.1 | 2.1 | 2.2 |
| Hc | *Carex remota* L. | . | . | +.2 | 4.3 | 2.3 |
| Hrept | *Ranunculus repens* L. | . | . | +° | 2.2 | 1.1 |
| *Begleiter:* | | | | | | |
| Hs | *Senecio aquaticus* Huds. | 1.1 | 1.1 | +.2° | +° | + |
| Hs | *Mentha aquatica* L. | 1.1 | 2.1 | + | +° | . |
| Hs | *Lythrum salicaria* L. | 2.1 | 1.1 | 1.1° | . | + |
| NP | *Viburnum opulus* L. | + | + | . | + | 1.2 |
| Hs | *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. | . | + | +° | 1.1 | + |
| Hs | *Galium palustre* L. | . | 1.1 | + | 2.3° | 1.1 |
| Hrept | *Hydrocotyle vulgaris* L. | + | 2.1 | + | . | . |
| Hs | *Valeriana procurrens* Wallr. | + | . | +° | +.1° | . |
| Brr | *Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb. | . | 1.2 | 4.5 | 2.3 | . |
| Hc | *Juncus effusus* L. | 1.2 | +.2 | . | . | . |
| Hs | *Ranunculus flammula* L. | 1.1 | 1.1 | . | . | . |
| Hs | *Angelica silvestris* L. | + | + | . | . | . |
| MP | *Betula pubescens* Ehrh. | 1.2 | . | +.2 | . | . |
| Hsc | *Rubus* L. spec. | + | . | + | . | . |
| Hs | *Prunella vulgaris* L. | . | 1.1 | +° | . | . |
| Hth | *Marchantia polymorpha* L. | . | 2.3 | . | . | 1.2 |
| Hs | *Caltha palustris* L. | . | 1.1 | . | . | 1.2 |
| NP | *Prunus spinosa* L. | . | . | + | . | + |
| Chp | *Climacium dendroides* (Dill. ap. L.) Weber et Mohr | . | . | . | +.2 | +.2 |

Außerdem kommen vor in Aufn. 88: HH *Equisetum limosum* L. em. Roth +, NP *Myrica gale* L. +.2, HH *Comarum palustre* L. +.1, Hros *Viola palustris* L.[1] 3.1, Hs *Galium uliginosum* L. 2.1; in Aufn. 157: Grh *Equisetum palustre* L. +, Hrept *Agrostis stolonifera* L. +, Grh *Phragmites communis* Trin. +, Hc *Molinia coerulea* (L.) Moench +, NP *Sorbus aucuparia* L. +, Hs *Samolus Valerandi* L. +, Hs *Myosotis scorpioides* L. em. Hill +, Hs *Succisa pratensis* Moench +; in Aufn. 231: Chp *Mnium punctatum* Hedw. 1.2, Grh *Equisetum arvense* L. +, Hc *Carex acutiformis* Ehrh. 2.3°, HH *Iris pseudacorus* L. +.1, Hs *Potentilla erecta* (L.) Raeuschel +°, NP *Rhamnus cathartica* L. +; in Aufn. 232: HH *Alisma plantago-aquatica* L. 1 St., Hc *Poa trivialis* L. +.2, Hs *Urtica dioica* L. +, Hs *Rumex sanguineus* L. +, Hros *Viola palustris* L. +.2, Hrept *Lysimachia nemorum* L. 1.2, MP *Fraxinus excelsior* L. 2.3; in Aufn. 209: Hth *Pellia* Raddi spec. 2.3, NP *Corylus avellana* L. 4.4, Psc *Hedera helix* L. +, Hs *Myosotis caespitosa* K. F. Schultz +.

[1] Die von BB gesammelten Exemplare von *V. palustris* gehören sämtlich zur ssp. *Juressii* (K. Wein), sind aber im Gegensatz zum Typus fast oder ganz kahl (var. *glabra* BB).

Fundorte:

BB. 88: Gebüsch, 1 bis 1,2 m hoch, an flachem, torfigem Bachufer bei Pontoon, Co. Mayo, 100 m². Weiterhin Osmunda 5.5.
BB. 157: 8 m hoher Bruchwald bei Killarney, Co. Kerry, 100 m².
Tx. 231: Erlenbruch am Lower Lake bei Killarney. Zeitweise überschwemmt.
Tx. 232: Eschen-Erlen-Wald auf nassem Flachmoor-Torf nahe dem Eingang zu Ross-Island bei Killarney. 200 m².
BB. 209: 6 m hohes Gebüsch am River Lee bei Macroom, Co. Cork. 50 m².

Die westfranzösische Osmunda - Salix atrocinerea - Assoziation zeigt eine der irischen ähnliche Zusammensetzung (vgl. z. B. Alnetum sphagnetosum bei Lemée (1931), Alneto-Sphagnetum bei Lemée (1937), Aulnaie acide bei Allorge (1941) u. a. Auch in Portugal kommt eine nahe verwandte Gesellschaft vor.

In der Baumschicht, die 6—8 m Höhe erreichen kann, herrscht neben *Salix atrocinerea* die Schwarzerle *(Alnus glutinosa)* vor. Auch *Betula pubescens* ist nicht selten. Mit zunehmendem Alter der Bestände dürfte die Erle als Schattenholzart zur Herrschaft gelangen, soweit ihr nicht auf ärmeren Böden *Betula pubescens* den Rang streitig macht.

In der ziemlich artenreichen Krautschicht — eigentliche Sträucher, mit Ausnahme von *Viburnum opulus,* fehlen meistens — ist *Osmunda regalis* bemerkenswert stark vertreten.

Sie muß neben Weide und Erle als Charakterart gewertet werden. Dazu rechnen wir auch *Ribes nigrum,* das zwar in Irland nicht spontan zu sein scheint, und *Sphagnum squarrosum.*

Der übrige Unterwuchs setzt sich aus Kräutern zusammen, die fast alle geschwächte Lebenskraft besitzen und ihre Hauptentfaltung in nassen Wiesen und Sümpfen im vollen Lichte finden. Die Gesellschaft ist, wie die Kontinent-Alneten, wenig homogen.

Wie das Cariceto elongatae-Alnetum glutinosae NW-Deutschlands, gliedert sich auch das irische Osmundo-Salicetum in zwei Subassoziationen. Neben der typischen kommt auf wahrscheinlich etwas basenreicheren Böden die durch *Athyrium filix-femina, Carex remota* und *Ranunculus repens* ausgezeichnete Subass. von Carex remota vor, die der Subass. von Cardamine amara des nwdeutschen Cariceto elongatae-Alnetum entspricht.

Die große Amplitude der Artenkombination irischer *Salix atrocinerea*-Wälder zeigt eine Aufnahme (BB. et Tx. 287) eines solchen Wäldchens auf Torfboden von einem Seitentälchen des Caragh-River s Glencar, Co. Kerry, nahe der oberen Waldgrenze.

*Charakterarten:*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.4 | NP | *Salix atrocinerea* Brot. | 2.3 | Chsph | *Sphagnum squarrosum* Crome |
| | | | +.2 | Hc | *Carex strigosa* Huds. |

*Differentialarten:*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| +.1 | Hc | *Athyrium filix-femina* (L.) Roth | 1.2° | Hc | *Carex remota* L. |
| | | | 1.1 | Hrept | *Ranunculus repens* L. |

*Begleiter:*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | MP | *Ilex aquifolium* L. | +.2 | Chp | *Mnium punctatum* Hedw. |
| 2.2 | MP | *Betula pubescens* Ehrh. | +.2 | Chp | *Mnium undulatum* (L.) Weis. |
| +.1 | Hsc | *Rubus* L. spec. | | | |
| 3.3 | Hros | *Oxalis acetosella* L. | 1.2 | Brr | *Hookeria lucens* (L.) Sm. |
| 1.2 | Hros | *Viola palustris* L. | +.2 | Chp | *Rhytidiadelphus squarrosus* (L.) Warnst. |
| 2.2 | Hrept | *Lysimachia nemorum* L. | +.2 | Brr | *Eurhynchium Stokesii* (Turner) Br. eur. |
| +.1 | Hs | *Stellaria alsine* Grimm | | | |
| +.1 | T | *Cardamine hirsuta* L. | +.2 | Brr | *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Br. eur. |
| 2.2° | Hrept | *Agrostis stolonifera* L. | | | |
| +.1° | Hc | *Agrostis tenuis* Sibth. | +.3 | Chp | *Polytrichum attenuatum* Menz. |
| +.1° | Hrept | *Ajuga reptans* L. | | | |
| 2.2 | Chsph | *Sphagnum riparium* Angström | +.2 | Brr | *Lophocolea bidentata* (L.) Dum. |
| +.1 | Chsph | *Sphagnum palustre* L. | 1.2 | Hth | *Pellia Neesiana* (L.) Lindb. |

An Bachläufen tritt gelegentlich mit *Salix atrocinerea* und *S. caprea* die hochwüchsige atlantische *Carex helodes* reichlich auf; es ist nicht ausgeschlossen, daß die Art im Osmundo-Salicetum ihr optimales Vorkommen hat.

Am Hang westlich des Lough Gill bei Sligo haben wir auf engem Raum folgende Arten vergesellschaftet gefunden (BB. 60):

| | | |
|---|---|---|
| 3.3 | *Carex helodes* Link | *Agrostis tenuis* Sibth. |
| | *Salix atrocinerea* Brot. | *Potentilla sterilis* (L.) Garcke |
| | *Salix caprea* L. | *Viola Riviniana* Rchb. |
| | *Holcus lanatus* L. | *Oxalis acetosella* L. |
| | *Carex silvatica* Hudson | *Sanicula europaea* L. |
| | *Juncus effusus* L. | *Lysimachia nemorum* L. |

In bewaldeten Bacheinschnitten ist der Wasserlauf oft vom Osmundo-Salicetum atrocinereae besäumt, während hart darüber je nach Boden das Blechno-Quercetum oder das Coryleto-Fraxinetum anstehen. In solchen Fällen kann es auf engem Raum zu einer Durchdringung zweier Waldgesellschaften kommen. Bei Aufnahmen ist hier besondere Aufmerksamkeit am Platze, damit die beiden Gesellschaften nicht miteinander vermengt werden.

Die Weiterentwicklung der Gesellschaft zum ilexreichen Eichenwald ist dort möglich, wo durch natürliche Drainage eine

Grundwassersenkung eintritt, was an Gebirgsbächen vorkommen kann. Die Baum- und Strauchschicht eines solchen Wäldchens bei Furnace, Co. Mayo, enthielt neben 25 cm dicker *Salix atrocinerea Ilex aquifolium, Lonicera periclymenum, Crataegus* und *Rubus* spec. Auf einer kleinen unbeweideten Insel in einem See bei Maam Cross in Connemara, Co. Galway, wächst *Salix atrocinerea* mit *Quercus petraea, Ilex, Sorbus aucuparia* und anderen Holzarten zusammen.

## XXI. Klasse: Querceto-Fagetea Br.-Bl. et Vl. 1937
## Ordnung: Fagetalia silvaticae Pawlowski 1928

Obwohl Buche *(Fagus silvatica)* und Ahorn *(Acer pseudoplatanus),* wo sie auf Lehm- oder Kalkböden angepflanzt werden, in Irland ausgezeichnet gedeihen und sich auch spontan verjüngen, fehlen diese Bäume der Insel, wie *Carpinus betulus* und *Abies alba,* aus florengeschichtlichen Gründen. Fagion-Gesellschaften kommen hier überhaupt nicht vor, denn auch fast alle übrigen guten Fagion-Arten fehlen oder sind doch sehr spärlich vorhanden. Dafür sind aber Gesellschaften des Fraxino-Carpinion-Verbandes trotz der fast vollständigen Waldvernichtung in Irland immer noch gut ausgebildet.

### Verband: Fraxino-Carpinion Tx. 1936

1. Crataegus-Primula vulgaris-Ass. ass. nov.

Mit diesem Namen sei eine wenig homogene Hecken- und Buschgesellschaft bezeichnet, die in Irland große Verbreitung besitzt. Es sind teils Degenerationsstadien des Corylo-Fraxinetum-Waldes — die meisten reinen Corylus-Bestände Irlands, wie sie in großer Ausdehnung die Hänge der Burren bei Lisdoonvarna oder weite Gebiete um Galway überziehen, dürften aus dem Corylo-Fraxinetum hervorgegangen sein —, teils Hecken-Initialstadien.

Der gegenüber dem Hochwald erhöhte Lichtgenuß und der häufigere Umtrieb begünstigen die lichtliebenden Sträucher, die den Hauptanteil der Charakterarten dieser Buschgesellschaft ausmachen. Diese werden übrigens ebenso wie manche weitere Arten der Gesellschaft ausschließlich durch Tiere, meist Vögel, endo-