

IV. Klasse : *Plantaginetea maioris* Tx et Prsg. 1950

Objektyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **25 (1952)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

T	<i>Urtica urens</i> L.	.	.	.	+
T	<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	.	+
T	<i>Senecio vulgaris</i> L.	.	.	.	+
Hs	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	.	.	.	1.2
<i>Begleiter:</i>					
Hros	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	+1	.	+	+
Hc	<i>Lolium perenne</i> L.	.	3.2	2.2	1.2
Hs	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	1.2	+	+
Grh	<i>Poa pratensis</i> L.	.	1.2	1.2	.
Hros	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	1.2	+	.
Hros	<i>Plantago maior</i> L.	.	.	.	+

Außerdem kommen vor in Aufn. 5: Hc *Holcus lanatus* L. +2, Hc *Dactylis glomerata* L. +, T *Crepis vesicaria* L. ssp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. +; in Aufn. 4: T *Bromus mollis* L. 1.1, T *Geranium pyrenaicum* Burm. +, Hs *Cirsium vulgare* (Savi) Petrak +, Hs *Lapsana communis* L. +.

Fundorte (vgl. Abb. 4a, S. 283):

Tx. 352: SO-Fuß einer Mauer am Botanischen Garten in Dublin.
 BB. 5 u. 4: Schwach nitrathaltige Wegborde in Howth ne Dublin.
 BB. 219: Mauerfuß in Wexford.

Das Hordeetum murini wurde schwach entwickelt nur im e und se Irland gefunden. Bei geringer Trittwirkung vermischt es sich mit der *Lolium perenne*-*Plantago maior*-Ass. (Tab. 9), sonst führt die Entwicklung zum *Artemisietum vulgaris* (Tab. 7).

Die Ass. ist vom südeuropäischen *Hordeetum leporini* fast nur durch negative Merkmale verschieden und hat ihm gegenüber kaum eigene Charakterarten und nur wenige Differentialarten. Statt der im Süden allein herrschenden ssp. *leporinum* (Link) A. et G. stellt die irische Pflanze den Typus der Art dar.

IV. Klasse: *Plantaginetea maioris* Tx. et Prsg. 1950

Ordnung: *Plantaginetalia maioris* Tx. (1947) 1950

1. Verband: *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931

Lolium perenne-*Plantago maior*-Ass. Beger 1930

Weit häufiger als die übrigen Assoziationen dieser Ordnung ist die rein anthropozoogene Trittpflanzen-Gesellschaft von *Lolium perenne* und *Plantago maior*, die über das ganze außermediterrane Europa mit erstaunlicher Gleichförmigkeit bis in die Städte hinein auf allen betretenen Böden ungemein häufig auftritt (Tx. 1950, Sissingh 1950). Wir konnten Tab. 9 aus Irland zusammenstellen.

TABELLE 9

Lolium perenne-Plantago maior-Ass.

Nr. der Aufnahme	63	46	49	150	307a	307b	349	350	178	218	247
Autor	Tx	Tx	BB	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	BB	BB	Tx
Veget.-Bedeckung %	25/40	30	80	80	30	50	70	50	90	50	40
Grösse der Probefläche m ²	10	1	10	2	.	.	4	10	10	100	1
Artenzahl	7	7	9	10	6	4	8	7	8	6	13

Charakterarten:

Hros *Plantago maior* L.
 T *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter
 T *Coronopus didymus* (L.) Sm.

Verbandscharakter- und Differentialarten (D):

Hc *Lolium perenne* L.
 T (D) *Polygonum aviculare* L. coll.

Ordnungs- und Klassencharakterarten:

T *Poa annua* L.
 Hs *Rumex crispus* L.
 Chr *Sagina procumbens* L.
 Hros *Leontodon autumnalis* L.
 Hrept *Potentilla anserina* L.
 Hrept *Agrostis stolonifera* L.
 Grh *Agropyron repens* (L.) P. B.

Begleiter:

Hros *Plantago lanceolata* L.
 Hros *Taraxacum officinale* Web.
 T *Capsella bursa-pastoris* (L.) Med.
 Hs *Rumex obtusifolius* L.

Außerdem kommen vor in Aufn. 63: Hrept *Ranunculus repens* L. +.1; in 46: Gr *Cirsium arvense* (L.) Scop. 1 St.; in 49: Hs *Ranunculus acer* L. +; in 349: T *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. +.2; in 178: Hros *Bellis perennis* L. +; in 247: T *Stellaria media* (L.) Vill. +.2, T *Sagina ciliata* Fr. Klg. +, T *Spergularia salina* Presl 2.2, T *Anagallis arvensis* L. +.

Fundorte:

- Tx. 63: Weg am Lough Gill se Sligo.
 Tx. 46, BB. 49: Weg und steiniger Platz vor einer Hütte am Carrow-
 keel s Sligo.
 Tx. 150: Hof eines Bauernhauses b. Furnace (Co. Mayo).
 Tx. 307a 307b: Straßenränder in Ballymakeery (Co. Cork).
 Tx. 349, 350, BB. 218: Straßenränder in Wexford.
 BB. 178: Platz vor Gasthaus am Lough Cloonee (Co. Kerry).
 Tx. 247: Stark betretener Platz auf dem Strandwall aus grobem Old Red-
 Geröll b. Rossbeigh (Co. Kerry).

2. Verband: Agropyro-Rumicion crispi Nordhagen 1940

1. *Rumex crispus*-*Alopecurus geniculatus*-Ass.

Tx. (1937) 1950

Obwohl die von Kriech-Hemikryptophyten (*H. reptantia*) beherrschten und daher physiognomisch sehr auffälligen Flußufer-Gesellschaften mit *Potentilla*-Arten, *Ranunculus repens*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus geniculatus* sowie *Rumex crispus* und *Agropyron repens* wohl alle Flüsse des europäischen Festlandes

TABELLE 10

Rumex crispus-*Alopecurus geniculatus*-Ass.

	Nr. der Aufnahme	44a	347	21a	35
	Autor	Tx	Tx	Tx	Tx
	Grösse der Probefläche (m ²)	.	20	1	20
	Artenzahl	4	8	11	8
<i>Territoriale Charakterarten:</i>					
Hrept	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	v	.	1.2	5.5
Hrept	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	.	4.5	.	.
Hrept	<i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	(+.2)	.
<i>Verbands- und Ordnungscharakterarten:</i>					
Hrept	<i>Potentilla anserina</i> L.	dom	1.2	4.4	2.1
Hros	<i>Plantago maior</i> L.	v	1.1	+1	.
Hs	<i>Rumex crispus</i> L.	.	2.1	(+)	2.2
Hrept	<i>Ranunculus repens</i> L. (Diff.)	.	+1	+	1.2
T	<i>Polygonum aviculare</i> L. coll.	.	1.2	1.2	.
Grh	<i>Agropyron repens</i> (L.) P. B.	.	.	(+.2)	+2
T	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Porter	.	.	+	.
Hros	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	.	.	+1	.
Hc	<i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	1.2
<i>Begleiter:</i>					
Hs	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	v	+2	.	.
Hros	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ssp. <i>vulgare</i> (Lam.) Sch. et K.	.	+	.	.
Grh	<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	+1	.
Hs	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Petrak	.	.	.	+2
Gr	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	1.1

F u n d o r t e :

- 44a Boyle (Co. Roscommon), am Fluß, bei Hochwasser überschwemmt (Liste unvollständig).
- 347 Wegrand s Wexford (nahe d. Lagune), schwerer Lehm.
- 21a Torfbahn auf Lehm mit Torf durchsetzt bei Portarlinton (Co. Kildare).
- 35 Flaches Ufer des Lough Derg s Portumna (Co. Galway), bei Hochwasser überschwemmt, reichlich durch Rinder und Pferde gedüngt, mehrere 100 m² groß.

auf dem größten Teil ihres Laufes als kaum unterbrochenes Band begleiten und verarmt auch außerhalb der Flußtäler nicht selten zu sein pflegen, sind sie im Binnenlande nach dem Vorgang von Nordhagen (1940) an der Küste erst vor einigen Jahren erkannt und kurz beschrieben worden. Wir fanden einige hierher gehörige Bestände (Tab. 10).

Häufige Überflutungen und luftarmer Boden sind für diese Gesellschaft wichtiger als hohes Grundwasser. Das Oberflächenwasser hindert die Horst- und Schaft-Hemikryptophyten, hier zu leben, während die Kriechpflanzen die entstandenen Wunden nach dem Zurückgehen des Wassers rasch ausheilen.

2. *Rumex trigranulatus*-*Glaucium flavum*-Ass.
Tx. 1950

Auf älteren mehrjährigen versandeten Spülsäumen aus *Ruppia maritima* am S-Ufer der Lagune s Wexford, auf die *Atriplex glabriuscula*-*Polygonum Raji*-Ass. (Tab. 5) im 2. Jahre in der Sukzession folgend, fanden wir eine Gesellschaft, die dem von Nordhagen (1940) beschriebenen *Agropyretum repentis maritimum* sehr ähnlich ist. Unsere beiden Aufnahmen scheinen aber auf gewisse Unterschiede der britischen gegen die norwegischen Küsten hinzuweisen, die auch durch die Schilderung derselben Gesellschaft von Tansley (p. 887 u. plate 160/1) bestätigt werden. Wenn eine eigene Assoziation vorliegt, wie es den Anschein hat, würde sie wohl am besten als *Rumex trigranulatus*-*Glaucium flavum*-Ass. bezeichnet, zu deren territorialen Charakterarten nach Tansley noch *Agropyron pungens* Roem. et Schult. zu rechnen sein dürfte (Tafel II, 2).

TABELLE 11

Rumex trigranulatus-Glaucium flavum-Ass.

	Nr. der Aufnahme	340	341
	Autor	Tx	Tx
	Veget.-Bedeckung %	50	85
	Grösse der Probefläche (m ²)	4	.
	Artenzahl	10	11
<i>Territoriale Charakterarten:</i>			
Hs	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>trigranulatus</i> Syme	2.2	+1
T	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	1.2	.
<i>Verbands- und Ordnungscharakterarten:</i>			
Hrept	<i>Potentilla anserina</i> L.	2.2	4.5
Hros	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	+1	.
T	<i>Spergularia rubra</i> (L.) Presl	.	2.2
Hros	<i>Plantago maior</i> L.	.	+1
<i>Begleiter:</i>			
Hros	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	+
Hs	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Petrak	+1	+1
Grh	<i>Agropyron junceum</i> (Juslen.) P. B.	+2	.
Grh	<i>Carex arenaria</i> L.	+1	.
Gr	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	2.1	.
Gr	<i>Sonchus arvensis</i> L. var.	+1	.
Hrept	<i>Agrostis stolonifera</i> L. subvar. <i>salina</i> J. et W.	.	+2
Grh	<i>Poa pratensis</i> L. var. <i>humilis</i> Ehrh.	.	+2
Hros	<i>Plantago maritima</i> L.	.	+
T	<i>Matricaria maritima</i> L.	.	1 St ^o
Hros	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	.	1 St

Infolge der Trockenheit und Hitze der letzten Wochen war fast die ganze Vegetation verbrannt, außer *Rumex trigranulatus*, *Glaucium flavum* und einem Teil der *Potentilla anserina*-Pflanzen.

Wenn man die Tab. 12 des Euphorbio-Agrophyretum juncei betrachtet, wird deutlich, daß nicht selten neben Mischbeständen dieser Assoziation mit der Atriplex glabriuscula-Polygonum Raji-Ass. auch solche mit der hier beschriebenen Gesellschaft auf älteren Tanglagen vorkommen (vgl. Tab. 13).

V. Klasse: Ammophiletea Br.-Bl. et Tx. 1943

Ordnung: Elymetalia arenariae Br.-Bl. et Tx. 1943

1. Verband: Agropyro-Minuartion peplidis Tx. 1945 mskr.

(Syn.: Elymion arenariae Wi. Christiansen 1927 p. p.)

Euphorbio-Agrophyretum juncei Tx. 1945 mskr.

Wie an vielen Orten des w- und nw-europäischen Festlandes, ist auch in Irland die Agropyron junceum-Gesellschaft am reich-