

*Begleiter:*

78 + — 2 Vicia sativa L. ssp. angustifolia (L.) Gaudin	33	+	Agrostis alba L. var. prorepens Aschers.
56 + — 3 Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray	33	+	Vicia cracca L.
56 + — 2 Galeopsis tetrahit L.	22	+	Taraxacum officinale Web.
44 + Equisetum arvense L.	22	1 — 2	Achillea millefolium L.
44 + — 1 Plantago lanceolata L.	22	+	Veronica serpyllifolia L.
44 + — 1 Trifolium repens L.	22	+	Leontodon nudicaulis (L.) Banks ssp. taraxacoides (Vill.) Sch. et Th.
44 + — 1 Holcus mollis L.			
33 + — 1 Cerastium caespitosum Gilib.	22	3	Musci
33 + Veronica arvensis L.	22	+	Ranunculus acer L.
33 1 Rinanthus major Ehrh.			

Ackerunkrautgesellschaft der schlecht entwässerten und schlecht gepflegten (z. B. im Frühjahr naß gepflügten) Aecker im Gebiet des Querceto-Betuletum molinietosum, bzw. dessen Uebergänge zum Alnetum glutinosae typicum. Noch ungenügend untersucht.

**B. CHENOPODIETALIA MEDIOEUROPAEA Tx. 1937.**  
Mitteleuropaeische Ruderalsegesellschaften.

**I. Arction lappae Tx. 1937.**

**I. Chenopodium bonus henricus-Urtica urens-Ass. Tx. 1931. (22).**

*Charakterarten:*

95 + — 4 Lamium album L.	32 + — 1 Aethusa cynapium L.
73 + — 1 Chenopodium bonus henricus L.	23 + — 2 Leonurus cardiaca L.
50 + — 1 Chelidonium majus L.	18 + — 2 Conium maculatum L.

*Verbandscharakterarten:*

59 + — 1 Malva neglecta Wallr.	13 + Verbena officinalis L.
27 + — 1 Arctium lappa L.	13 + — 1 Sisymbrium sophia L.
27 + — 2 Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau	9 + — 2 Armoracea lapathifolia Gilib. 5 + Barbaraea stricta Andrz.

*Ordnungscharakterarten:*

95 + — 3 Urtica dioeca L.	9 + Chrysanthemum maritimum (L.) Pers.
68 + — 4 Rumex obtusifolius L.	9 + Cirsium lanceolatum (L.) Hill.
54 + — 2 Artemisia vulgaris L.	8 + — 2 Polygonum lapathifolium L. em. Koch
36 + — 3 Potentilla anserina L.	5 + Senecio sylvaticus L.
27 + — 1 Tanacetum vulgare L.	5 + Bidens tripartitus L.
23 + Sambucus nigra L.	5 + Chenopodium virgatum (L.) Ambros.
23 + Sonchus oleraceus L. em. Gouan	5 + Rubus idaeus L.
23 + — 3 Agropyron repens (L.) Pal.	5 + Polygonum persicaria L.
18 + Carduus crispus L.	5 + Mentha arvensis L.
13 + Oxalis stricta L.	
13 + Polygonum hydropiper L.	
13 + Torilis anthriscus (L.) Gmelin	

*Ordnungsgruppencharakterarten:*

91 + — 3 <i>Plantago major</i> L.	13 +	<i>Bromus sterilis</i> L.
86 + — 2 <i>Urtica urens</i> L.	13 + — 1	<i>Geranium molle</i> L.
82 + — 3 <i>Poa annua</i> L.	9 1 — 2	<i>Atriplex patulum</i> L.
41 + — 1 <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	9 + — 1	<i>Solanum nigrum</i> L. em. Miller
41 + — 2 <i>Arctium minus</i> (Hill.) Bernh.	9 +	<i>Malva silvestris</i> L.
32 + — 4 <i>Ballota nigra</i> L.	5 +	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.
32 + — 1 <i>Lolium perenne</i> L.	5 +	<i>Mercurialis annua</i> L.
27 + — 2 <i>Galium aparine</i> L.	5 +	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
	5 +	<i>Geranium pusillum</i> Burm.

*Klassencharakterarten:*

54 + — 1 <i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Med.	9 +	<i>Matricaria chamomilla</i> L.
54 + — 2 <i>Chenopodium album</i> L.	9 +	<i>Papaver rhoeas</i> L.
54 + — 1 <i>Polygonum aviculare</i> L.	5 +	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.
46 + <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5 +	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
36 + <i>Senecio vulgaris</i> L.	5 +	<i>Centaurea cyanus</i> L.
32 + <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	5 +	<i>Polygonum convolvulus</i> L.
27 + — 2 <i>Agrostis spica venti</i> L.	5 +	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.
18 + <i>Lamium purpureum</i> L.	5 +	<i>Lycopsis arvensis</i> L.
13 + <i>Sinapis arvensis</i> L.	5 +	<i>Erigeron canadensis</i> L.
13 + <i>Viola tricolor</i> L. ssp. <i>arvensis</i> (Murray) Gaudin	5 +	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.
	5 +	<i>Sinapis alba</i> L.

*Begleiter:*

64 + — 3 <i>Taraxacum officinale</i> Web.	27 +	<i>Achillea millefolium</i> L.
59 + <i>Plantago lanceolata</i> L.	27 + — 1	<i>Rumex crispus</i> L.
54 + — 1 <i>Aegopodium podagraria</i> L.	27 +	<i>Lapsana communis</i> L.
50 + <i>Chaerophyllum silvestre</i> (L.) Schinz et Thellung	23 +	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
	23 +	<i>Geum urbanum</i> L.
	23 +	<i>Heracleum sphondylium</i> L.

Mehr oder weniger vollständig entwickelt in allen Dörfern und Siedlungen des Querceto-Carpinetum-Gebietes. (s. I.) Daher besonders häufig in Südhannover. Stark nitrophil.

Kartensignatur: cu.

2. *Hordeetum murini* Libbert 1932. (17).

*Charakterarten:*

100 2 — 5 <i>Hordeum murinum</i> L.	47 + — 2	<i>Geranium pusillum</i> Burm.
94 + — 2 <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	29 + — 2	<i>Sisymbrium sophia</i> L.
65 + — 3 <i>Bromus sterilis</i> L.	18 +	<i>Malva silvestris</i> L.
	12 1	<i>Lepidium ruderale</i> L.

*Verbandscharakterarten:*

35 + — 1 <i>Matricaria suaveolens</i> (Pursh) Buchenau	24 + — 1	<i>Armoracia lapathifolia</i> Gilib.
35 + — 3 <i>Arctium lappa</i> L.	18 + — 1	<i>Arctium tomentosum</i> Miller
35 + — 2 <i>Malva neglecta</i> Wallr.	12 +	<i>Lamium album</i> L.
	12 +	<i>Arctium nothum</i> Weiss.

*Ordnungscharakterarten:*

82 + — 2 <i>Artemisia vulgaris</i> L.	12 +	<i>Linaria vulgaris</i> Miller
65 + — 2 <i>Agropyron repens</i> (L.) Pall.	6 +	<i>Chrysanthemum maritimum</i> (L.) Pers.
35 + — 2 <i>Tanacetum vulgare</i> L.		
29 + — 1 <i>Urtica dioeca</i> L.	6 +	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.
29 + — 1 <i>Erigeron canadensis</i> L.	6 +	<i>Atriplex litorale</i> L.
24 + <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	6 +	<i>Sonchus oleraceus</i> L. em. Gouan
24 + <i>Polygonum persicaria</i> L.	6 +	<i>Potentilla anserina</i> L.
18 + <i>Rumex obtusifolius</i> L.	6 +	<i>Setaria viridis</i> (L.) Pal.
12 + — 2 <i>Carduus crispus</i> L.	6 +	<i>Sonchus arvensis</i> L.
	6 +	<i>Fragaria vesca</i> L.

*Ordnungsgruppencharakterarten:*

88 + — 4 <i>Lolium perenne</i> L.	24 + — 2 <i>Urtica urens</i> L.
76 + — 2 <i>Plantago major</i> L.	18 + <i>Atriplex patulum</i> L.
53 + — 2 <i>Poa annua</i> L.	18 1 <i>Solanum nigrum</i> L. em. Miller
	18 + — 1 <i>Geranium molle</i> L.

*Klassencharakterarten:*

100 + — 1 <i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Med.	18 +	<i>Polygonum convolvulus</i> L.
88 + — 2 <i>Polygonum aviculare</i> L.	12 +	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
71 + — 2 <i>Chenopodium album</i> L.	12 +	<i>Euphorbia peplus</i> L.
41 + — 1 <i>Agrostis spica venti</i> L.	6 +	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
41 + — 1 <i>Senecio vulgaris</i> L.	6 +	<i>Thlaspi arvense</i> L.
36 + — 1 <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	6 +	<i>Viola tricolor</i> L. ssp. <i>arvensis</i> (Murray) Gaudin
24 + <i>Matricaria chamomilla</i> L.		
	6 +	<i>Papaver argemone</i> L.

*Begleiter:*

88 + — 1 <i>Taraxacum officinale</i> Web.	41 + — 1 <i>Dactylis glomerata</i> L.
59 + — 1 <i>Plantago lanceolata</i> L.	35 + — 1 <i>Holcus lanatus</i> L.
59 + <i>Achillea millefolium</i> L.	35 + <i>Rumex crispus</i> L.
53 + — 1 <i>Convolvulus arvensis</i> L.	29 + — 1 <i>Poa pratensis</i> L.
47 + — 2 <i>Trifolium repens</i> L.	29 + — 1 <i>Equisetum arvense</i> L.
41 + — 3 <i>Bromus hordeaceus</i> L.	29 + — 1 <i>Agrostis capillaris</i> L.

Im Weichbild aller größeren Orte mit viel Verkehr sehr verbreitet. Anscheinend nur wenig nitrophil.

Kartensignatur: hm.

a. *Lolium perenne-Matricaria suaveolens-Ass.* (Beger 1930)  
Tx. 1937. (20).

*Charakterarten:*

70 + — 5 <i>Matricaria suaveolens</i> (Pursh)	70 + — 4 <i>Potentilla anserina</i> L.
Buchenau	15 + — 3 <i>Coronopus procumbens</i> Gilib.

*Verbandscharakterarten:*

5 + <i>Arctium lappa</i> L.	5 + <i>Malva neglecta</i> Wallr.
-----------------------------	----------------------------------

Ordnungscharakterarten:					
40	+	Rumex obtusifolius L.	5	+	Atriplex hastatum L.
10	+	Artemisia vulgaris L.	5	+	Bidens tripartitus L.
5	+	Chrysanthemum maritimum (L.) Pers.	5	+	Agropyron repens (L.) Pal.
5	+	Urtica dioeca L.	5	+	Sonchus oleraceus L. em. Gouan
				+	Sonchus arvensis L.

Ordnungsgruppencharakterarten:					
100	+	— 4 Poa annua L.	80	+	— 4 Lolium perenne L.
95	+	— 4 Plantago major L.	5	+	Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Klassencharakterarten:					
95	+	— 4 Polygonum aviculare L.	35	+	— 1 Capsella bursa pastoris (L.) Med.
			10	+	Chenopodium album L.

Begleiter:					
80	+	— 2 Taraxacum officinale Web.	30	+	— 1 Agrostis capillaris L.
55	+	Trifolium repens L.	25	+	— 1 Leontodon autumnalis L.
35	+	Ranunculus repens L.	20	+	Rumex crispus L.

Gemeine Trittpflanzengesellschaft an frischen Wegrändern besonders auf schweren lehmigen Böden im Querceto-Carpinetum-Gebiet (s. l.). Daher im Bereich des Querceto-Betuletum (Sandböden des Altmoränengebietes) deutlich zurücktretend.  
Kartensignatur: lm.

### 3b. *Lolium perenne*-*Matricaria suaveolens* Ass. Subass. v. *Juncus compressus* Tx. 1937. (II).

Charakterarten:					
90	+	— 2 Potentilla anserina L.	27	1	Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau

Differentialarten:					
100	1	— 5 Juncus compressus Jacq.	54	+	— 2 Juncus bufonius L.
			49	+	— 2 Carex hirta L.

Ordnungscharakterarten:					
9	+	Chrysanthemum maritimum (L.) Pers.	9	+	Alopecurus aequalis Sobol.
9	+	Bidens tripartitus L.	9	+	Sonchus oleraceus L. em. Gouan
			9	+	Sonchus arvensis L.

Ordnungsgruppencharakterarten:					
90	+	— 2 Plantago major L.	90	+	— 4 Poa annua L.
			81	+	— 2 Lolium perenne L.

Klassencharakterarten:					
45	+	— 1 Polygonum aviculare L.	18	+	Capsella bursa pastoris (L.) Med.
			9	+	Chenopodium album L.

*Begleiter:*

90 + — 3	<i>Trifolium repens</i> L.	45	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
72 + — 1	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	27	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
63 + — 3	<i>Agrostis capillaris</i> L.	27	+	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
63 + — 1	<i>Taraxacum officinale</i> Web.	27	+ — 1	<i>Euphrasia odontites</i> L.
54 + — 2	<i>Ranunculus repens</i> L.	27	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
		27	2 — 4	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer

Nicht häufig an frischen, mäßig betretenen Wegrändern.

Diese Gesellschaft ist weder identisch mit dem *Cyperetum flavescentis juncetosum compressi* Moor 1936, noch mit der *Lolium perenne-Matricaria suaveolens-Ass.* Sie hat außer *Juncus bufonius* keine *Nanocyperion*-Arten und kann daher nicht diesem Verbande, sondern muß vielmehr dem *Arction*-Verbande zugerechnet werden. Sie kommt ferner anscheinend nur innerhalb des *Arrhenatheretum* und nicht des *Molinietum* vor.

Kartensignatur: lj.

3c. *Lolium perenne-Matricaria suaveolens-Ass.*  
Subass. v. *Festuca arundinacea* Tx. 1937. prov. (10).

*Charakterart:*

90 + — 4	<i>Potentilla anserina</i> L.
----------	-------------------------------

*Differentialarten:*

100 + — 4	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	60 + — 1	<i>Glaux maritima</i> L.
60 + — 3	<i>Festuca rubra</i> L. fo. <i>litoralis</i>	50 + — 4	<i>Trifolium fragiferum</i> L.

C. A. Web.

*Ordnungscharakterart:*

40	+	<i>Atriplex hastatum</i> L.	10	+	<i>Chrysanthemum maritimum</i>
10	+	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.			(L.) Pers.

em. Koch

*Ordnungsgruppencharakterarten:*

90 + — 2	<i>Plantago major</i> L.	60 + — 2	<i>Lolium perenne</i> L.
20	+	<i>Poa annua</i> L.	

*Klassencharakterarten:*

60 + — 1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	20 + — 3	<i>Agropyron repens</i> (L.) Pal.
20	+	<i>Polygonum aviculare</i> L.	

*Begleiter:*

90 + — 2	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	30	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	
70 + — 2	<i>Taraxacum officinale</i> Web.	30	+ — 1	<i>Festuca pratensis</i> L.	
50 + — 1	<i>Rumex crispus</i> L.	20	+ — 1	<i>Blysmus rufus</i> Lk.	
40	+	<i>Aster tripolium</i> L.	20	+	<i>Juncus Gerardi</i> Loisel
40	+	<i>Agrostis alba</i> L.	20	+	<i>Plantago maritima</i> L.
30 + — 1	<i>Trifolium repens</i> L.	20	+	<i>Plantago coronopus</i> L.	
30	+	<i>Phragmites communis</i> Trin.	20	+ — 1	<i>Trifolium pratense</i> L.
30 + — 2	<i>Agrostis capillaris</i> L.	20	+	<i>Carex hirta</i> L.	

An lehmigen Abbruchkanten und ähnlichen Standorten der Nordseeküste, die von der Brandung stark mechanisch beansprucht und mit organischen Stoffen angereichert werden. Häufig auch an der Schleswig-Holsteinischen Ostseeküste. — Obwohl die Gesellschaft keine eigenen Charakterarten besitzt, muß sie vorläufig hierhergestellt werden.

Kartensignatur: lf.

#### 4. *Chaerophyllum bulbosum*-Ass. Tx. 1937. (6).

##### Lokale Charakterarten:

100 + — 3 <i>Carduus crispus</i> L.	83 + — 4 <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.
83 + — 5 <i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	33 + — 1 <i>Barbaraea stricta</i> Andr.
	17 + <i>Senecio flutivialis</i> Wallr.

##### Verbandscharakterarten:

50 + — 1 <i>Arctium lappa</i> L.	33 + — 1 <i>Lamium album</i> L.
33 + <i>Arctium tomentosum</i> Miller	17 1 <i>Arctium nothum</i> Weiss.
	17 1 <i>Armoracia lapathifolia</i> Gilib.

##### Ordnungscharakterarten:

100 1 — 4 <i>Urtica dioeca</i> L.	17 + <i>Sambucus nigra</i> L.
100 + — 3 <i>Artemisia vulgaris</i> L.	17 + <i>Torilis anthriscus</i> (L.) Gmelin
83 + — 1 <i>Rumex obtusifolius</i> L.	17 + <i>Sonchus arvensis</i> L.
83 + — 1 <i>Agropyron repens</i> (L.) Pal.	17 + <i>Dipsacus silvester</i> Huds.
33 + — 1 <i>Chrysanthemum maritimum</i> (L.) Pers.	

##### Ordnungsgruppencharakterarten:

83 + — 2 <i>Galium aparine</i> L.	17 + <i>Lolium perenne</i> L.
17 + <i>Polygonum lapathifolium</i> L. em. Koch	

##### Klassencharakterarten:

33 + <i>Agrostis spica venti</i> L.	17 + <i>Chenopodium album</i> L.
-------------------------------------	----------------------------------

##### Begleiter:

83 + — 3 <i>Convolvulus sepium</i> L.	50 + <i>Heracleum sphondylium</i> L.
67 + — 2 <i>Glechoma hederaceum</i> L.	50 + — 1 <i>Ranunculus repens</i> L.
67 + — 1 <i>Aegopodium podagraria</i> L.	33 + <i>Melandrium dioicum</i> (L.) Simonkai
67 + — 1 <i>Agrostis alba</i> L.	
50 + — 2 <i>Rubus caesius</i> L.	33 + — 2 <i>Lamium maculatum</i> L.

Kahlschlaggesellschaft der *Salix alba*-*Populus nigra*-Ass. der Fluss- und Bachtäler im Gebiet des Querceto-Carpinetum (s. l.). Besonders typisch entwickelt im Stromgebiet der Weser (Werra!) und Leine.

## II. *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926.

### 1a. *Bidentetum tripartitii typicum* (Koch 1926) Libbert 1932. (17).

##### Charakterarten:

76 + — 2 <i>Chenopodium rubrum</i> L.	35 + <i>Bidens cernuus</i> L.
65 + — 2 <i>Bidens tripartitus</i> L.	29 + — 1 <i>Alopecurus aequalis</i> L.
53 + — 2 <i>Roripa silvestris</i> (L.) Besser	29 + <i>Ranunculus sceleratus</i> L.
47 + — 3 <i>Oenanthe conioides</i> (Nolte) Lange	29 + — 1 <i>Bidens melanocarpus</i> K.M.Wieg.
47 + — 4 <i>Rumex maritimus</i> L.	24 + — 1 <i>Roripa amphibia</i> (L.) Besser
35 + — 2 <i>Roripa islandica</i> (Oeder) Schinz et Th.	12 + — 1 <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.
	12 + — 1 <i>Xanthium italicum</i> Moretti