

Assoziationen:

Kickxietum Krus. et Vlieg. 39 unter Zusammenfassung des tiefegelegenen, wärmeliebenden *Lathyro aphacae*-Aperetum Tx. et Roch. 50 und des submontanen, ärmeren Kickxio-Aperetum Oberd. 57 (beide Assoziationen haben die gleichen Kennarten *Kickxia elatine* u. *K. spuria*), auf Lößlehm, subatlantisch.

Ranunculetum arvensis Pass. 62, kennartenarme Gebietsassoziation des nordöstlichen Deutschland.

Melandrietum noctiflorae Wassch. 41, einschließlich des *Lathyro-Melandrietum* Oberd. 57, Lößlehm oder Kalksand, subkontinental.

Sedo-Neslietum Oberd. 57, montane Kalkäcker.

Caucalido-Adonidetum Tx. 50, warme, tiefegelegene Kalkäcker.

Adonido-Iberidetum amarae (All. 13) Tx. 50 (mit *Bunium bulbocastanum* u. a.), Saargebiet—Pfalz—Nordschweiz.

3. Ordnung: *Lolio-Linetalia* J. et R. Tx. 61, Leinäcker-Gesellschaften

1. Verband: *Lolio-Linion* Tx. 50

Assoziation:

Sileno linicolae-Linetum Tx. 50.

XVI. Klasse: *Artemisietea* Lohm., Prsg. et Tx. 50. Ausdauernde, ruderales Staudenfluren

1. Ordnung: *Galio-Convolutetalia sepium* (Tx. 50) Oberd. mscr. Kennarten: *Galium aparine* (schwach), *Glechoma hederaceum*, *Alliaria officinalis*, *Lamium maculatum*, *Galium cruciata*, *Melandrium diurnum*, *Galeopsis bifida* u. a., frische- und stickstoffliebende Saum- und Schleier-Gesellschaften vorwiegend primärer Standorte*)

1. Verband: *Convolutetalia sepium* Tx. 47 ap. Oberd. 49 (*Senecio fluviatilis* Tx. 50). Kennarten: *Cuscuta*-Arten, *Malachium aquaticum*, *Barbarea vulgaris*, *Senecio fluviatilis*, *Aster salignus* und Verwandte, *Saponaria officinalis* u. a. (vgl. Ass.), Ufersäume

Assoziationen:

Cuscuta-Convolutetalia Tx. 47, einschließlich des *Cuscuta-Brassicetum nigrae* Volk 50, beide an Stromufern, einschließlich der Zaunwindenschleier in gestörten Seggensümpfen (*Senecio-Convolutetalia* Tx. 55) oder an frischen Ruderal-Standorten. — Dazu gehört ferner wahrscheinlich eine *Melilotus altissimus*-Gesellschaft (LOHMEYER) vom Mittelrhein.

Astero-Archangelicetum Tx. et Fieb. 50, Mittelrhein, norddeutsche Flüsse.

Archangelicetum littoralis Tx. (37) 50, unter Zusammenfassung des *Soncho-Archangelicetum* Tx. 37 und des *Mentho-Archangelicetum* Tx. et C. Hoffm. 50. *Mentha longifolia* ist keine Kennart.

*) Möglichkeit und Notwendigkeit zweier Ordnungen (*Galio-Convolutetalia* und *Artemisietalia*) sind nach einer neuen Zusammenstellung durch W. LOHMEYER (mscr.) wieder fragwürdig geworden. Verbände und Assoziationen bleiben davon unberührt.

art, *Sonchus paluster* wahrscheinlich Filipendulion-Art (vgl. S. 43). Die Aufstellung eines Archangelicion littoralis-Verbandes ist nicht zwingend.

Erucastro-Barbareetum Oberd. 57, Bodensee-Ufer; die Gesellschaft hat Beziehungen zu den Chenopodietea und ist in ihrer Fassung und Stellung noch umstritten.

Artemisio (vulgaris)-Barbareetum (Th. Müll. et Görs 58) Seib. 62, an süddeutschen Gebirgsbächen.

Artemisietum verlotorum G. Lang mscr., z. B. am Bodensee-Ufer, auch ruderales Ausbildungsformen.

Polygonetum cuspidati (Moor 58) Oberd. mscr., Bach- und Flußufer vornehmlich kalkarmer Gebiete.

Helianthetum tuberosi (Moor 58) Lohm. mscr., mit *Helianthus tuberosus* coll., Flußufer.

Rorippetum austriacae Oberd. 57, Oberrheintal.

Solidaginetum serotinae-canadensis (Moor 58) Oberd. mscr., unter Zusammenfassung des Impatienti-Solidaginetum Moor 58 p. p. und des Stenactino-Solidaginetum Oberd. 57, vermutlich aber unter Ausschluß eines reinen Impatientetum glanduliferae (Moor 58) Phil. mscr., Auenverlichtungen, auch ruderal.

Aegopodio-Petasitetum hybridi (Schwick. 33) Tx. 47, einschließlich des montanen Personato-Petasitetum Oberd. 57, Ufersäume kühler $\pm$ reiner Fließgewässer.

Eupatorietum cannabini Tx. 37, Auwald-Säume, Fluß- und Seeufer.

Chaerophylletum aurei Oberd. 57, Ufersäume, auch an Sekundär-Standorten in ruderalen Ausbildungsformen, praealpin (submediterranean) bis Mitteldeutschland.

Chaerophylletum bulbosi Tx. 37, Ufersäume und in sekundären Ruderal-Ausbildungen, subkontinental.

2. Verband: Galio-Alliarion (Oberd. 57) Lohm. et Oberd. mscr., Kenn- u. Trennarten: *Geum urbanum*, *Lapsana communis*, *Polygonum dumetorum*, *Moehringia trinervia*, *Viola odorata*, *Chelidonium majus* (schwach), *Veronica hederifolia* (schwach), *Bryonia dioica*, *Stellaria neglecta*, *Impatiens parviflora* u. a. (vergl. Ass.), frische stickstoffreiche Waldsäume

Assoziationen:

Urtico-Aegopodietum (Tx. 63) Oberd. 64, vermutlich einschließlich *Aegopodium*-armer *Urtica dioica*-Bestände, Auwald-Säume, vermittelt zum Convolvulion.

Alliario-Chaerophylletum temuli (Kreh 35) Lohm. 49, Wald- und Gebüschränder der Tieflagen.

Geranio lucido-Chaerophylletum temuli Oberd. 57, thermophile Vikariante des Alliario-Chaerophylletum am Mittelrhein.

Alliarietum officinalis prov. Lohm., submontane Gesellschaft ohne *Chaerophyllum temulum*.

Epilobio montani-Geranietum *robertiani* Lohm. mscr., mesophile und mäßig nitrophile Waldsäume und Waldverlichtungen.

Torilidetum japonicae Lohm. mscr., Waldsäume, Waldwege.

Cephalarietum pilosae Tx. 42, Säume und Wege in frischen Laubmisch-Wäldern tieferer Lagen.

Euphorbia stricta-Gesellschaft prov. Oberd., Waldsäume kalkreicher Roh-Aueböden u. ähnl. (Ulmion-Bereich), ob hierher?

2. Ordnung: *Artemisietalia* (*vulgaris*) Lohm. ap. Tx. 47 (besser: *Chenopodio-Arctietalia*). Kennarten: *Arctium minus*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Melandrium album* u. a., Beifuß-Unkrautgesellschaften vorwiegend sekundärer Ruderal-Standorte

1. Verband: *Arction* Tx. (37) 47. Kennarten: *Ballota nigra*, *Leonurus cardiaca*, *Arctium tomentosum*, *A. lappa*, *Cirsium vulgare* var. u. a. (vgl. Ass.)

Assoziationen:

Lamio (albi)-Conietum Oberd. 57, in sommerwarmen Tieflagen.
Tanaceto-Artemisietum (Br.-Bl. 31) Tx. 42, wahrscheinlich in ein mehr trockenes *Artemisio-Tanacetum* und ein frisches *Arctio-Artemisietum* aufzugliedern, suboceanische Gesellschaftsgruppe.

Chenopodio (boni-henrici)-Rumicetum obtusifolii Oberd. 57, süddeutsche Mittelgebirge.

Chenopodio-Ballotetum nigrae Tx. 31 em. Lohm. 50, West- und Nordwest-Deutschland.

Leonuro-Arctietum tomentosi Lohm. 50, einschließlich des *Arctio (tomentosi)-Chenopodietum* Oberd. 57 als verarmter Assoziations-Rasse, östliches Deutschland, auch Rheinhessen und Nahetal.

2. Verband: *Rumicion alpini* (Rüb. 33) Klika 44 (*Chenopodion subalpinum* Br.-Bl. 47), subalpine und alpine Lägerfluren

Assoziationen:

Chenopodietum subalpinum Br.-Bl. 49 (besser nach einem Vorschlag von Th. MÜLLER: *Poo supinae-Chenopodietum*), um Sennhütten und Berghöfe.

Rumicetum alpini Beg. 22, subalpine und alpine Alpenampferflur.

Cirsietum spinosissimi Br.-Bl. 31, hochalpine Läger- und Ruderal-Gesellschaft.

Die *Artemisietea*-Gesellschaften sind wie andere Pionier-Gesellschaften oft nur fragmentarisch entwickelt. Es bedarf noch eingehender Studien, inwieweit Bestände z. B. mit *Lamium album* oder *Chelidonium majus* den Rang eigener Gesellschaften verdienen oder nur als verarmte Ausbildungsformen bekannter Assoziationen betrachtet werden dürfen.