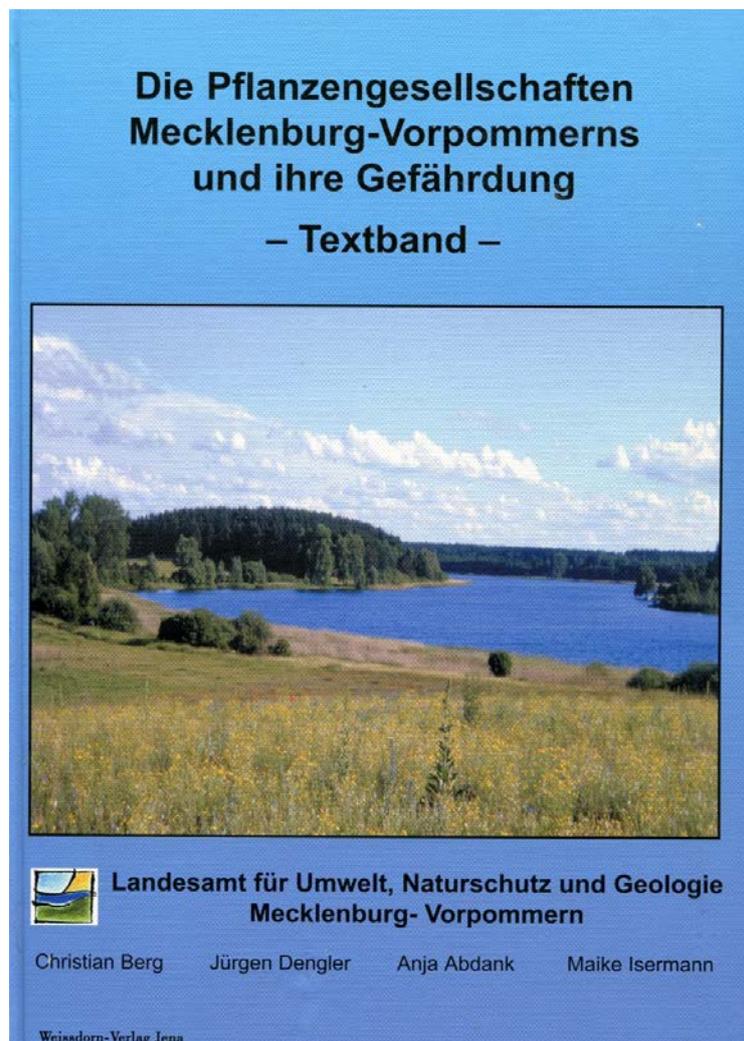


Klasse: *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 – Annuellen-Trittrasen und verwandte Gesellschaften

Jürgen Dengler & Heinrich Wollert

In: Berg, C., Dengler, J., Abdank, A. & Isermann, M. (eds.) 2004. *Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung* – Textband: pp. 257–263. Weissdorn, Jena, DE.



The complete book (ISBN 3-936055-03-3; 606 pp., full colour, A4 size) is available for 59.90 € from Weissdorn-Verlag, Jena (<http://www.weissdorn-verlag.de/>).

The book also comprises an *Introduction and summary for English-speaking readers*.

The vegetation tables are contained in the first volume of the series:

Berg, C., Dengler, J. & Abdank, A. (eds.) 2001. *Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Tabellenband*. Weissdorn, Jena, DE (341 pp., 19.80 €).

16. Klasse: *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 – Annuellen-Trittrassen und verwandte Gesellschaften

– Jürgen Dengler & Heinrich Wollert –

Sonstige Namen: *Syn.*: Ruderali-Secalietae cerealis Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936* p. p. [Art. 3f], Plantaginea majoris Tx. & Preising in Tx. 1950* p. p. [Art. 8], Plantaginea majoris Tx. & Preising ex von Rochow 1951* p. p. [typo excl.], Sisymbrietea Korneck 1974* sensu auct. p. p. [typo excl.], Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975* corr. Rivas-Martínez & al. 1991* [Art. 40a (Empf. 10C), 43], Stellarietea mediae Tx. & al. ex von Rochow 1951* sensu Mucina 1993c* p. min. p. [typo excl.]



Mäßig benutzte gepflasterte Straßen, Wege und Plätze sind typische Standorte von Gesellschaften der Annuellen-Trittrassen (Klasse 16), wie dieses Bild aus der Altstadt Rostocks/HRO zeigt (C. Berg 6/1994).

Syntaxonomie: In der Klasse werden nur die durch einjährige Arten dominierten Trittpflanzengesellschaften zusammengefasst. Ausdauernde Trittrassen mit vorherrschendem *Plantago major*, *Lolium perenne* und *Trifolium repens* besitzen enge floristische Beziehungen zum Dauergrünland (K23: 23.1.2.2) und werden dort eingeordnet. Nur eine solchermaßen eingegrenzte Trittrassenklasse lässt sich nach der Kennartenmethode überhaupt aufrechterhalten (vgl. jedoch die Kritik von WITTIG 2001b).

Dagegen werden die bislang meist bei den Therophyten-Ruderalfluren frischer bis trockener Standorte (K17) eingeordneten Wegmalven-Gesellschaften hier zu vorliegender Klasse gestellt (V16.1.2). In den Beständen dieses Verbandes kommen die Klassendifferenzialart *Poa annua* und die Klassencharaktertaxa *Plantago major* ssp. *major* und *Matricaria discoidea* höchst vor. Beliebte man die Wegmalven-Gesellschaften in der Klasse 17, wäre die vorliegende Klasse 16 nach floristischen Kriterien praktisch nicht abgrenzbar.

Charakteristik: Vorwiegend aus einjährigen Arten gebildete, niedrigwüchsige, meist sehr lückige Pflanzengesell-

schaften auf stark betretenen oder befahrenen Wegen, Plätzen und ähnlichen Standorten. Der zweite Verband (V16.1.2) enthält auch einige etwas höhere und dichtere Bestände bildende Assoziationen an Stellen, die weniger häufig betreten werden. Die Standorte der Klasse unterliegen einer mehr oder weniger starken Bodenverdichtung. Die Gesellschaften werden nur von wenigen Arten gebildet. Die vorkommenden Pflanzen sind einer häufigen bis fast permanenten mechanischen Belastung (Druck, Zerstörung zu hoch herausragender Organe) ausgesetzt, der sie durch niedrigen Wuchs, schnelle Entwicklungszyklen als Therophyten oder durch Kleinheit, die geschützten Wuchs zwischen Pflasterritzen erlaubt, zu entgehen suchen.

Eine eingehende Schilderung ihrer Flora, Vegetation, Standortbedingungen, Dynamik und Verbreitung haben die Syntaxa der Klasse unlängst in der umfassenden Bearbeitung der Siedlungsvegetation durch WITTIG (2002) erfahren.

Ausgewählte Pilz- und Tiergruppen (Bearbeiter s. I.3.5): Phytoparasitische Pilze kommen in anthropogenen Trittfluren durchaus reichhaltig vor. Auf den für die Klasse typi-

schen Pflanzenarten findet man häufig synanthrope Echte Mehлтаupilze (Ascomycota: Erysiphales), so auf dem Einjährigen Rispengras (*Poa annua*) den bereits im Frühjahr auftretenden „Gräser-Mehltau“ *Blumeria graminis*. *Podosphaera fusca* s. l. befällt die Strahlenlose Kamille (*Matricaria discoidea*) und *Erysiphe polygoni* ist extrem häufig auf Gewöhnlichem Vogelknöterich (*Polygonum aviculare* agg.) zu finden – nicht selten als Mischinfektion mit *Uromyces polygoni-aviculariae* (Basidiomycota: Uredinales).

Monophag an der Kleinen Brennnessel (*Urtica urens*) lebt in Sandgebieten der Spitzmausrüssler *Taeniapion rufulum* (Coleoptera: Apionidae). Die in Deutschland stark gefährdete Art erreicht im Elberaum ihre westliche Verbreitungsgrenze.

K16 <i>Polygono-Poetea annuae</i>	
C: <i>Lepidium ruderales</i> , <i>Matricaria discoidea</i> , <i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i> , <i>Polygonum arenastrum</i> , <i>Sagina apetala</i>	
D (gemeinsam mit 17): <i>Bryum bicolor</i> agg.	
D (gemeinsam mit 18): <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Poa annua</i>	
D (gemeinsam mit 22): <i>Bryum caespiticium</i>	
D (gemeinsam mit 17, 18): <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Geranium pusillum</i> , <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Sisymbrium officinale</i>	
D (gemeinsam mit 17, 26): <i>Verbena officinalis</i>	
O16.1 <i>Polygono arenastri-Poetalia annuae</i>	
einzigste Ordnung	
V16.1.1 <i>Polygono-Coronopion</i>	V16.1.2 <i>Malvion neglectae</i>
Zentralverband C: <i>Bryum argenteum</i> , <i>Marchantia polymorpha</i> ssp. <i>ruderalis</i> D: <i>Arenaria serpyllifolia</i> agg., <i>Bromus hordeaceus</i> , <i>Ceratodon purpureus</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Sagina procumbens</i>	C: <i>Malva neglecta</i> , <i>Urtica urens</i> D: <i>Ballota nigra</i> ssp. <i>nigra</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Descurainia sophia</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Geranium pusillum</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Sisymbrium officinale</i> , <i>Veronica persica</i>

Erhaltungsmöglichkeiten: Da hier für die meisten Einheiten der Klasse Ähnliches gilt, sei dieser Punkt auf Klassenebene behandelt:

Neben den Ackerwildkraut-Gesellschaften (K18) ist die vorliegende Vegetationsklasse am engsten an intensive menschliche Flächennutzung und -veränderung gebunden. Sie besiedelt praktisch ausschließlich anthropogene Standorte. Trotzdem können einige Maßnahmen zur Erhaltung einer vielfältigen Annuellen-Trittrasen-Vegetation genannt werden (siehe auch die ergänzenden Hinweise bei V16.1.2):

- Verzicht auf Herbizideinsatz.
- Keine unnötige Flächenversiegelung.
- Verwendung von wassergebundenen Decken und Pflasterungen anstelle von Asphalt oder Beton.
- Betonung des positiven Beitrages ruderaler Vegetationstypen zur Artenvielfalt in Siedlungen.

16.1 Ordnung: *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tx. in Géhu & al. 1972 corr. Rivas-Martínez & al. 1991 – Annuellen-Trittrasen und verwandte Gesellschaften

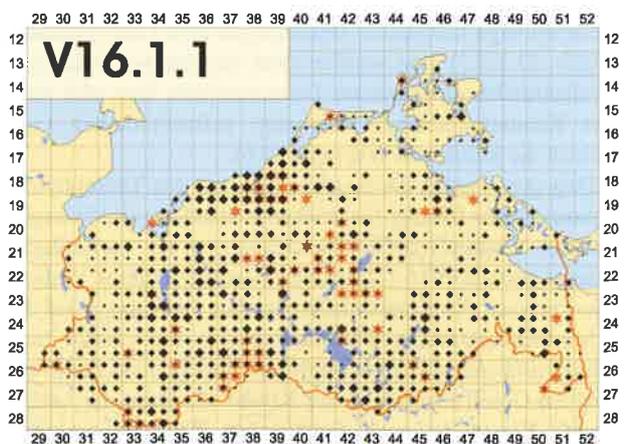
Sonstige Namen: *Polygono avicularis-Poetalia annuae* Tx. in Géhu & al. 1972* – Syn.: *Chenopodietalia medioeuropaea* Tx. 1937* p. p. [Art. 34a], *Potentillo-Polygonetalia avicularis* Tx. 1947* p. p. [typo excl.], *Lolio-Arcitietalia* R. Knapp 1948* p. p. [Art. 8], *Plantaginetalia majoris* Tx. (1947*) 1950* p. p. [Art. 8 bzw. 29a], *Plantaginetalia majoris* Tx. ex von Rochow 1951* p. p. [typo excl.], *Eragrostietalia* J. Tx. [„1961“] 1966* p. min. p. [Art. 8], *Eragrostietalia* J. Tx. ex Poli 1966 sensu Mucina 1993c* p. min. p. [typo excl.], *Sisymbrietalia* sensu auct. p. p.

16.1.1 Verband: *Polygono-Coronopion* Sissingh 1969 – Annuellen-Trittrasen der temperaten Zone

Sonstige Namen: Syn.: *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931* [Art. 8], *Polygonion avicularis* Aichinger 1933* nom. amb. propos. p. p. [typo excl.], *Lolio-Potentillion anserinae* Tx. 1947* p. p. [typo excl.; Art. 29c], *Potentillion anserinae* Tx. 1947* p. p. [typo excl.], *Polygonion avicularis* Br.-Bl. ex von Rochow 1951* p. p. [typo excl.; Art. 31], *Saginion procumbentis* Tx. & Ohba in Géhu & al. 1972* [Syntax. Syn.], *Matricario-Polygonion arenastri* Rivas-Martínez 1975* corr. Rivas-Martínez & al. 1991* [Syntax. Syn.], *Eragrostion minoris* [„Tx. in Slavnič 1944“] sensu Pott 1995*, *Eragrostio-Polygonion arenastri* Couderc & Izco ex Čarni & Mucina 1998* [Syntax. Syn.]

Syntaxonomie: Während es sich bei der einzigen in BRAUN-BLANQUET (1931) dem ungültig beschriebenen *Polygonion avicularis* zugeordneten Assoziation mutmaßlich um eine zum vorliegenden Verband gehörende therophytenreiche Trittgesellschaft handelt, wurde der Verbandsname bei späteren Validierungen mehrfach mit einer Perennen-Trittgesellschaft typisiert, die im vorliegenden System zur Klasse *Molinio-Arrhenatheretea* (K23) gehören würde.

Eine Auftrennung der in Mitteleuropa vorkommenden Annuellen-Trittrasen in zwei oder drei Verbände, wie sie in verschiedenen Übersichtswerken (z. B. MUCINA 1993b, POTT 1995, PASSARGE 1996, SCHUBERT & al. 2001b, RENNWALD 2002) vorgenommen wird, ist floristisch und ökologisch kaum zu begründen, weswegen wir darauf verzichten.



V16.1.1 Polygono-Coronopion

16.1.1.1 Poetum annuae	16.1.1.2 Polygono arenastri-Lepidietum ruderalis	16.1.1.3 Bryo ar- gentei-Sagnetum procumbentis	16.1.1.4 Rumici acetosellae- Spergularietum rubrae	16.1.1.5 Eragrostio minoris-Polygo- netum arenastri
Zentral- assoziation	C: <i>Lepidium rudera- le</i> (KC) D: <i>Apera spica-venti</i> , <i>Chenopodium album</i>	C: <i>Sagina procum- bens</i>	C: <i>Herniaria glabra</i> , <i>Spergularia rubra</i> D: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Brachythecium albicans</i> , <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Potentilla argentea</i> agg., <i>Rumex acetosella</i>	C: <i>Eragrostis minor</i> D: <i>Amaranthus retro- flexus</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Seta- ria viridis</i>

Charakteristik: Der Verband umfasst Gesellschaften, die vorwiegend in Pflasterritzen, daneben auch auf Schotter-, Sand- und vereinzelt auch Lehmwegen wachsen. Die Trittbelastung ist mäßig bis sehr stark. Die Gesellschaften des Verbandes stellen unterschiedliche Ansprüche an die Feuchtigkeitsverhältnisse und das Wärmeklima des Standorts.

16.1.1.1 Poetum annuae Felföldy 1942 – Trittrasen mit Einjährigem Rispengras und Strahlloser Kamille

Sonstige Namen: Syn.: Lolio perennis-Matricarietum suaveolentis Tx. 1937* p. p. [typo excl.], Polygonetum avicularis Felföldy 1942* p. p. [Syntax. Syn.], Plantagini-Polygonetum avicularis Passarge 1964c* p. max. p. [Syntax. Syn.], Coronopo-Matricarietum Sissingh 1969* p. p. [Syntax. Syn.], Matricario-Polygonetum arenastri T. Müller ex Oberd. 1971* [Syntax. Syn.], Polygonetum calcati Lohmeyer 1975* p. p. [Syntax. Syn.], Plantagini-Lolietum perennis (Gams 1927) Sýkora & al. 1996* p. p. [Art. 29a], Poo annuae-Polygonetum calcati (Lohmeyer 1975*) Passarge 1996* [Art. 29a]; incl.: *Poa annua*-[Matricario-Polygonion]-Ges. sensu Mucina 1993b*, *Poa annua*-[Polygonion]-Bestände sensu Pott 1995*, *Poa annua*-[Polygonion avicularis]-Ges. sensu Oberd. 1983c*, Wollert 1991*, Polygono arenastri-Poetea annuae-Basalges. sensu Rennwald 2002* p. max. p.; excl.: Coronopo-Matricarietum coronopetosum squamati Sissingh 1969* p. max. p., Coronopo-Matricarietum lepidetosum ruderalis Sissingh 1969*, Polygonetum calcati eragrostietosum Lohmeyer 1975*

Syntaxonomie: Bei der bisher meist als Matricario-Polygonetum arenastri T. Müller ex Oberd. 1971* bezeichneten Gesellschaft handelt es sich um die Zentralassoziations des Verbandes ohne eigene Kennarten. Neben ihr lässt sich mit unserer Methodik eine gesonderte *Poa annua*-Gesellschaft, wie sie von manchen Autoren aufgestellt wird, nicht aufrechterhalten.

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 9,8 auf 4,0 m²

K: *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, *Plantago major* ssp. *major*, *Matricaria discoidea*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Lolium perenne*, *Capsella bursa-pastoris*

M: *Bryum caespiticium*, *Marchantia polymorpha* ssp. *ruderalis*, *Pottia truncata*

Charakteristik: Auf frischen bis mäßig trockenen, stark betretenen oder befahrenen Wegen, Hof-, Spiel-, Lager- und anderen Plätzen, Auffahrten, Wirtschaftshöfen, Bahnsteigen und Weideeingängen. Die Standorte sind meist besonnt und selten gepflastert, höchstens mit einer wassergebundenen Decke versehen. Die Böden weisen oft einen gewissen Ton- oder Schluffanteil auf.

Untergliederung: Innerhalb der typischen Ausbildung lassen sich eine artenarme Fazies des Einjährigen Rispengrases (*Poa annua*) und eine mit dem Gewöhnlichen Vo-

gelknöterich (*Polygonum arenastrum*) unterscheiden, wobei letztere insbesondere im Bereich von Weidetoren auftritt. Daneben kommt an salzbeeinflussten Standorten wie Düngelagerplätzen und Jauche-Rinnen eine Ausbildung mit dem Gewöhnlichen Salzschwaden (*Puccinellia distans*) vor (WOLLERT 1988).

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Häufigste Trittgemeinschaft. Im ganzen Land verbreitet.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Trittflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands- situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs- kategorie
5	4	4	*

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs- inhalt	Natürlich- keitsgrad	Verantwort- lichkeit	Wertstufe
5	4-5	5	5

16.1.1.2 Polygono arenastri-Lepidietum ruderalis Mucina 1993c – Ödlandkressen-Trittflur

Sonstige Namen: Syn.: Lepidietum ruderalis Dihoru 1977 [Art. 7]; incl.: Coronopo-Matricarietum lepidetosum ruderalis Sissingh 1969*, *Lepidium*-Rasse des Plantagini-Polygonetum avicularis sensu Passarge 1964c*, *Lepidium*-Rasse des Polygonetum calcati typicum Lohmeyer 1975*, *Lepidium rudera-lym argenteum*-Ges. sensu Brandes 1989

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 9,9 auf 5,0 m²

K: *Lepidium rudera-lym argenteum*, *Polygonum arenastrum*, *Matricaria discoidea*, *Poa annua*, *Plantago major* ssp. *major*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Chenopodium album*, *Artemisia vulgaris*, *Lolium perenne*, *Puccinellia distans* agg.

M: *Bryum argenteum*

Charakteristik: Die Gesellschaft wächst an besonnten, nur sporadisch betretenen oder befahrenen, häufig mit Pflastersteinen befestigten Flächen auf Sandböden. Von anderen Trittgemeinschaften unterscheidet sie sich durch die 10–30 cm hoch aufragenden, locker stehenden Blüten- bzw. Fruchtstände der Schutt-Kresse (*Lepidium rudera-lym argenteum*).

Synchorologie und naturräumliche Bindung:

Vorzugsweise in den wärmeklimatisch begünstigten Regionen des Landes.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Trittflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
3	4	4	*

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	5	5	5

16.1.1.3 Bryo argentei - Saginetum procumbentis Diemont & al. 1940 nom. invers. propos. – Mastkraut-Pflasterritzen-Tritfflur

Sonstige Namen: Sagino procumbentis-Bryetum argentei Diemont & al. 1940* [Art. 10b]

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 8,1 auf 2,0 m²

K: *Sagina procumbens*, *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, *Plantago major* ssp. *major*

M: *Bryum argenteum*

Charakteristik: Artenarme Gesellschaft in Fugen und Ritzen zwischen Pflastersteinen und Gehwegplatten, die in der Regel zumindest zeitweise beschattet sind. Dadurch bedingt sind die Standorte feuchter als jene der anderen Assoziationen des Verbandes. Damit findet hier das Niederliegende Mastkraut (*Sagina procumbens*) optimale Entwicklungsmöglichkeiten. Auch verschiedene Moosarten, namentlich das Silber-Birmmoos (*Bryum argenteum*), gedeihen an solchen Standorten gut.

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Im ganzen Land verbreitet, mit Schwerpunkt in größeren Siedlungen.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Tritfflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
5	4	4	*

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	5	5	5

16.1.1.4 Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae Hülbusch 1973a – Spörgel-Bruchkraut- Tritfflur

Sonstige Namen: *Syn.*: Rumici-Spergularietum Hülbusch 1973a* – Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejný & Jehlík 1975 [Syntax. Syn.], Spergulario-Herniarietum glabrae Gödde 1987* [Art. 29c], Arenario-Herniarietum glabrae Passarge 1996* [Syntax. Syn.], Bryo argentei-Spergularietum rubrae Passarge 1996* [Syntax. Syn.]; *incl.*: Sagino-Bryetum argentei herniarietosum glabrae Hülbusch 1973b* p. max. p., *Agrostis tenuis-Poa annua*-[Polygonion avicularis]-Ges. sensu Passarge 1964c* p. max. p., *Herniaria glabra-Spergularia rubra*-[Polygonion avicularis]-Ges. sensu Fröde 1958*

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 13 auf 2,0 m²

K: *Herniaria glabra*, *Poa annua*, *Spergularia rubra*, *Lolium perenne*, *Plantago major* ssp. *major*, *Bromus hordeaceus*

M: *Bryum argenteum*

Charakteristik: Mäßig nitrophile Trittpflanzengesellschaft auf Sandböden. Sie kommt gleichermaßen auf den Mittelstreifen von Sandwegen, in besonnten Pflasterritzen und an Störstellen in Sandtrockenrasen vor. Charakterisiert wird sie durch zwei Vertreter der Nelkengewächse (Caryophyllaceae): das Kahle Bruckkraut (*Herniaria glabra*) und die Rote Schuppenmiere (*Spergularia rubra*), beide von niederliegend-kriechendem Wuchs und unscheinbarer Blüte. Gegenüber anderen Trittrasenassoziationen wird die vorliegende durch das Auftreten einiger Sandtrockenrasenarten wie Kleinem Sauerampfer (*Rumex acetosella*) und Silber-Fingerkraut (*Potentilla argentea* agg.) differenziert.



Spörgel-Bruchkraut-Tritfflur (16.1.1.4) mit Kahlem Bruchkraut (*Herniaria glabra*) und Gewöhnlichem Vogelknöterich (*Polygonum arenastrum*). Das Foto stammt vom Mittelstreifen eines Sandweges im NSG Binnendünen bei Klein Schmölen, Naturpark Mecklenburgisches Elbetal/LWL (J. Dengler 9/2000).

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Zerstreut und sehr kleinflächig in allen Sandgebieten des Landes.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Tritfflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
2	4	4	*

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	4-5	5	5

16.1.1.5 Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri Oberd. 1954 corr. Mucina 1993c – Liebes- gras-Tritfflur

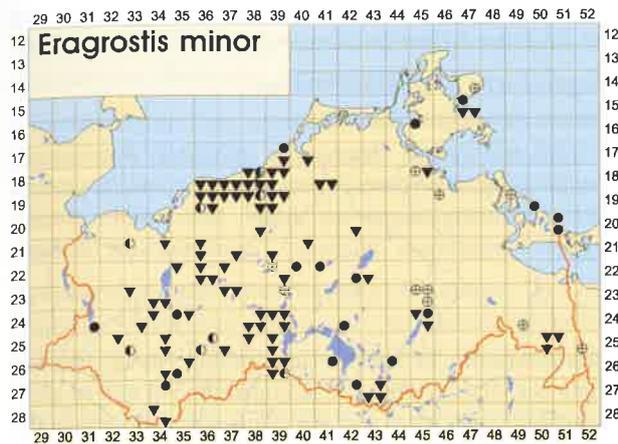
Sonstige Namen: Eragrostio minoris-Polygonetum avicularis Oberd. 1954* – *Syn.*: Panico sanguinalis-Eragrostietum minoris Tx. 1950* p. p. [Art. 7], Eragrostietum poaeoidis Passarge 1964c* p. p.; *incl.*: Polygonetum calcati eragrostietosum Lohmeyer 1975*, *Eragrostis minor-Polygonum aviculare*-[Eragrostion minoris]-Ges. sensu Pott 1995*

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 8,1 auf 0,5 m²

K: *Eragrostis minor*, *Poa annua*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Sedum acre*, *Conyza canadensis*, *Polygonum arenastrum*

M: *Bryum argenteum*



Charakteristik: Die wärmeliebende Gesellschaft wird geprägt durch die niederliegenden Rosetten des neophytischen Kleinen Liebesgrases (*Eragrostis minor*). Sie wächst an voll besonnten Standorten, vielfach im Schutz von Hauswänden z. T. auch von Bordsteinen. Die Mehrzahl der Vorkommen liegt auf größeren Bahnhöfen und in angrenzenden Straßen.

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Nach dem Verbreitungsbild der Charakterart (siehe Karte) dürfte die Assoziation zerstreut im ganzen Land auftreten, mit einer augenfälligen Häufung in der Rostocker Region.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Trittflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
2	4	4	*

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	5	5	5

16.1.2 Verband: *Malvion neglectae* Gutte ex Hejný 1978 – Wegmalven-Gesellschaften

Sonstige Namen: Syn.: *Sisymbrium officinalis* Tx. & al. ex von Rostow 1951* sensu auct. p. p. [typo excl.], *Polygono-Coronopion* Sissingh 1969* p. min. p. [typo excl.], *Sclerochloa-Coronopion squamati* Rivas-Martínez 1975* p. min. p.; incl.: *Malvenion neglectae* Gutte 1972* [Art. 3b]

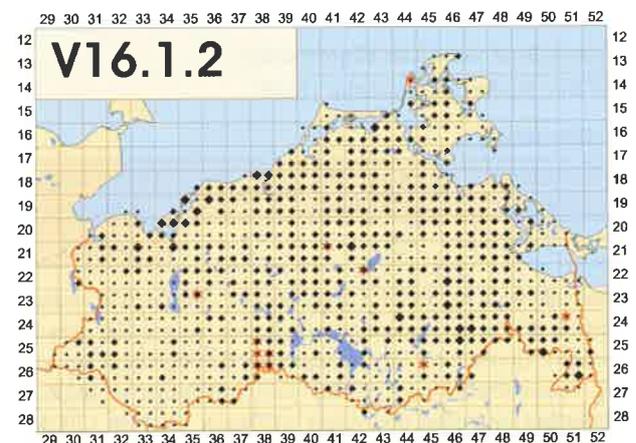
Syntaxonomie: Bislang wurde dieser Verband, dessen Eigenständigkeit zuerst GUTTE (1972) und HEJNÝ (1978) erkannten, fast durchweg in der Ordnung *Sisymbrietalia* (O17.1) und oftmals sogar im Verband *Sisymbrium officinalis* (V17.1.1) geführt. Da die Klassenkennarten von K16 aber in seinen Beständen wesentlich häufiger sind als jene von K17, wird er hier der Klasse der Annuellen-Trittrassen angeschlossen.

Charakteristik: Die Gesellschaften des Verbandes sind durch stark nitrophile annuelle Ruderalpflanzen wie Weg-

Malve (*Malva neglecta*) und Kleine Brennnessel (*Urtica urens*) gekennzeichnet. Sie wachsen an mäßig betretenen, stark bis übermäßig nitratversorgten Standorten. In Folge von Bodenverdichtung besitzen Trittpflanzen wie Gewöhnlicher Vogelknöterich (*Polygonum arenastrum*), Breit-Wegerich (*Plantago major* ssp. *major*) und Strahllose Kamille (*Matricaria discoidea*) meist ebenfalls hohe Deckungen. Die Gesellschaften des Verbandes sind typische dörfliche Ruderalfluren.

V16.1.2 <i>Malvion neglectae</i>		
16.1.2.1 <i>Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae</i>	16.1.2.2 <i>Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae</i>	16.1.2.3 <i>Poo annuae-Coronopetum squamati</i>
Zentralassoziation C: <i>Malva neglecta</i> (VC) D: <i>Erodium cicutarium</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Tripleurospermum maritimum</i> agg. D (mit 16.1.2.2): <i>Plantago lanceolata</i> D (mit 16.1.2.3): <i>Chenopodium album</i>	C: <i>Anthemis cotula</i> D: <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Urtica dioica</i> D (mit 16.1.2.1): <i>Plantago lanceolata</i>	C: <i>Coronopus squamatus</i> D: <i>Convolvulus arvensis</i> D (mit 16.1.2.1): <i>Chenopodium album</i>

Erhaltungsmöglichkeiten: Wegmalven-Gesellschaften sind meist eng an die extensive Geflügelhaltung gebunden. Aufgrund des Rückgangs der privaten Geflügelhaltung sowie von „Dorf-Verschönerungsmaßnahmen“, sind sie flächenmäßig erheblich zurückgegangen. Unter den gegenwärtigen Bedingungen ist ihre Erhaltung und Förderung daher schwer möglich. Von einer verstärkten Nachfrage nach Eiern und Geflügelfleisch aus Freilandhaltung könnte aber möglicherweise ein positiver Impuls ausgehen.



16.1.2.1 *Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae* Aichinger 1933 – Ruderalflur mit Weg-Malve und Kleiner Brennnessel

Sonstige Namen: Syn.: *Malvetum neglectae* Felföldy 1942* [Syntax. Syn.], *Chenopodio-Urticetum urentis* (Br.-Bl. & de Leeuw 1936*) Sissingh 1950* p. p. [Art. 29a], *Daturo stramonii-Malvetum neglectae* Lohmeyer in Tx. 1950* p. max. p. [Art. 7], *Urtico urentis-Malvetum neglectae* Lohmeyer in Tx. 1950* [Art. 7], *Sisymbrio-Urticetum urentis* Passarge 1964*, *Daturo-Malvetum neglectae* Lohmeyer ex Gutte 1966* [Syntax. Syn.], *Urtico-Malvetum neglectae* Lohmeyer ex Gutte

1966* [Syntax. Syn.], Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae
Gutte 1972* [Syntax. Syn.]

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 10 auf 2,0 m²

K: *Urtica urens*, ***Malva neglecta***, *Polygonum arenastrum*,
Capsella bursa-pastoris, *Poa annua*, *Galinsoga parviflora*,
Matricaria discoidea

M: ?

Charakteristik: Dörfliche Ruderalgesellschaft dominiert von Weg-Malve (*Malva neglecta*) und/oder von der Kleinen Brennnessel (*Urtica urens*). Die Assoziation besiedelt voll besonnte und daher wärmebegünstigte Hühnerhöfe und -ausläufe auf sehr stickstoffreichen, lehmigen und infolge der Trittbelastung verdichteten Böden. Daneben kommt sie am Rande älterer Dunghaufen sowie in der Umgebung von Hundehütten vor.



Ruderalflur mit Weg-Malve und Kleiner Brennnessel (16.1.2.1) mit Weg-Malve (*Malva neglecta*) und Einjährigem Rispengras (*Poa annua*) als typische Gesellschaft für Hühnerhöfe, aufgenommen in Remplin/DM, Naturpark Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See (W. Wichle 9/2003).

Synchorologie und naturräumliche Bindung: In Resten offensichtlich noch im ganzen Land verbreitet.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Pionierflur (RHP)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
3	2	2	3

Ehemals weit verbreitete Assoziation. Sie ist wie andere typisch dörfliche Ruderalgesellschaften wegen der zunehmenden Einstellung der extensiven Geflügelhaltung und der verbreiteten Versiegelung von Hofflächen in starkem Rückgang begriffen und daher gefährdet. WITTIG (2001a) berichtet von einer Ausbreitung der Weg-Malve (*Malva neglecta*) im „Abstandsgrün“ und in Scherrasen westdeutscher Großstädte, die in Mecklenburg-Vorpommern so noch nicht beobachtet wurde. Allerdings sollen die neu entstandenen Vorkommen nach Auffassung von WITTIG (2001a) auch nicht zu vorliegender Assoziation gehören.

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	4	5	5

16.1.2.2 Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae Dihoru ex Mucina 1986 – Ruderalflur der Stinkenden Hundskamille

Sonstige Namen: Matricario-Anthemidetum cotulae Dihoru ex Mucina 1986* – **Syn.:** Matricario-Anthemidetum cotulae Dihoru 1975 [Art. 3b], Urtico-Anthemidetum cotulae Wollert 1991* [Syntax. Syn.]

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 10 auf 10 m²

K: ***Anthemis cotula***, *Matricaria discoidea*, *Poa annua*, *Urtica urens*, *Polygonum arenastrum*, *Capsella bursa-pastoris*, *Plantago major* ssp. *major*, *Urtica dioica*, *Malva neglecta*, *Sisymbrium officinale*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*

M: ?

Charakteristik: Es handelt sich um eine bisher im Land wenig bekannte, dörfliche Ruderalgesellschaft. Sie ist niedrigwüchsig und wird von der Stinkenden Hundskamille (*Anthemis cotula*) und der Strahllosen Kamille (*Matricaria discoidea*) geprägt. Gegenüber der vorigen Gesellschaft tritt die Weg-Malve (*Malva neglecta*) zurück. Die meisten Vorkommen liegen in beschatteten, daher wenig wärmebegünstigten Geflügelausläufen, wie z. B. in bäuerlichen Obstgärten. Die Böden sind lehmig, sehr nährstoffreich und verdichtet (WOLLERT 1991).

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Da die Assoziation in Mecklenburg-Vorpommern bislang kaum beachtet wurde, sind keine gesicherten Aussagen möglich. Die wenigen bisherigen Aufnahmen stammen aus den Landkreisen Güstrow, Parchim und Mecklenburg-Strelitz. Obwohl die Assoziationscharakterart in weiten Teilen des Landes nachgewiesen wurde (BENKERT & al. 1996), dürften diese Vorkommen vor allem auch in anderen Vegetationsseinheiten liegen.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: z. T. Ruderale Pionierflur (RHP), z. T. Ruderale Trittflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
1	2	2	1

Als typisch dörfliche Ruderalflur ist diese Gesellschaft im Zuge des Rückgangs der extensiven Geflügelhaltung stark rückläufig.

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
5	4	5	5

16.1.2.3 Poo annuae - Coronopetum squamati (Oberd. 1957) Gutte 1966 – Krähenfuß-Trittflur

Sonstige Namen: Lolio-Plantaginetum coronopetosum Oberd. 1957*, Poo-Coronopetum squamati (Oberd. 1957*) Gutte 1966* – **Syn.:** Lolio perennis-Matricarietum suaveolentis Tx. 1937* p. p. [typo excl.], Coronopo-Polygonetum avicularis Oberd. (1957*) 1971* [Syntax. Syn.]; **incl.:** Coronopo-Matricarietum coronopetosum squamati Sissingh 1969* p. max. p.

Diagnostische Artenkombination:

Mittlere Artenzahl: 10 auf 1,5 m²

K: *Capsella bursa-pastoris*, *Coronopus squamatus*, *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, *Matricaria discoidea*, *Plantago major* ssp. *major*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Galinsoga parviflora*, *Malva neglecta*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Urtica urens*

Charakteristik: Sehr seltene Trittgemeinschaft des Niederliegenden Krähenfußes (*Coronopus squamatus*) auf verdichteten, stark nitrathaltigen Böden, wie sie auf Geflügelangern und am Rande von Jauchegruben und -rinnen vorkommen.

Synchorologie und naturräumliche Bindung: Die ehemaligen Vorkommen waren auf das Ostseeküstengebiet (Wismarer Land, Neubuckower Becken) beschränkt (vgl. DOLL 1964: nur Stetigkeitslisten). Zwei aktuelle, unveröffentlichte Aufnahmen stammen aus dem Landkreis Parchim.

Naturschutzrechtliche Einordnung:

MVBio: Ruderale Trittflur (RTT)

Gefährdung:

Bestands-situation	Quantitative Entwicklung	Bedrohung	Gefährdungs-kategorie
1	2	2	1

Die bisher vorliegenden wenigen Aufnahmen stammen aus dem Jahr 1963 aus den Gebieten um Wismar und Satow, Lkr. Bad Doberan (DOLL 1964). Seitdem wurde die Gesellschaft nicht wieder beobachtet. Erst im Jahr 2000 konnte sie noch einmal mit zwei Aufnahmen aus dem Landkreis Parchim belegt werden (U. Schlüter & H. Sluschny, Schwerin, unpubl.). Aufgrund des Rückgangs der dörflichen Gänsehaltung und des damit verbundenen Seltener-Werdens offener, nitratbelasteter Standorte ist damit zu rechnen, dass die Gesellschaft inzwischen vom Verschwinden bedroht ist.

Naturschutzfachliche Wertstufe:

Gefährdungs-inhalt	Natürlich-keitsgrad	Verantwort-lichkeit	Wertstufe
3	4–5	5	4