

TABELLE III

17	18	19	20	21	22
13	46	75	45	152	146
2	2	9	1	4	1
90	90	100	70	50	70
8	7	8	10	11	10

22	44	33	44	22	22
----	----	----	----	----	----

11	+2	+	+	+	12
+2	12	+2	.	.	+2

.	+	.	.	+	22
---	---	---	---	---	----

.	.	.	11	11	.
---	---	---	----	----	---

+	11
---	---	---	---	---	----

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

.
---	---	---	---	---	---

Lolio - Plantaginetum Beg. 1930 em. Siss. 1969

Lfd.Nr.d.Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nr.d.Aufnahme	166	62	167	49	172	37	132	116	103	126	131	10	45	117	223	219	209
Grösse der Probefläche	5	4	20	1	1	4	1	1	2	2	1	2	2	10	10	3	6
Vegetationsbedeckung	60	100	100	60	60	70	100	80	30	95	80	50	85	100	100	100	100
Artenzahl	8	7	5	7	4	11	8	6	5	8	8	9	11	10	10	14	13

TABELLE IV

Ch.	Lolium perenne	44	44	55	22	33	12	22	45	55	22	11	22	22	34	33	12	22	
	Plantago major	11	12	+2	22	+	11	33	11	22	33	34	22	+	11	+	22	21	
	Polygonum aviculare agg.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	+	11	.	.	.	.	.	.
	Agropyron repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	+	11	21	23	
	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	23	11	22	12	+2	
	Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	11
	Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	12	+2	32
VOK.	Trifolium repens	12	23	22	.	.	22	12	.	21	.	12	.	33	44	33	45	22	
	Taraxacum officinale	.	11	+	.	.	+2	+2	+	.	+	+	.	11	11	+2	12	12	
	Dactylis glomerata	22	.	.	.	22	+	11	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	12
	Bellis perennis	+2	.	.	+2	.	+2	+	11	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.
	Poa prat. irrigata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	.	.	.	.
	Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	+2
	Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
	Achillea millefolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
B.	Poa annua	11	22	11	22	.	33	21	11	21	22	22	11	21	+	22	12	11	
	Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Ausserdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Amblystegium spec. 12; in 2: Festuca arundinacea +; in 4: Bryum argenteum +2, Sisymbrium officinale +; in 6: Plantago major ssp. intermedia +; in 12: Matricaria discoidea r; in 13: Tanacetum vulgare r, Anthriscus sylvestris +; in 16: Artemisia vulgaris +2, Melilotus officinalis +; in 17: Rumex obtusifolius +.

Aufnahmen 1 - 7 Typ. Subass.

8 - 12 Typ. Subass. Var. v. Polygonum aviculare Auf. 13 - 17 Variante v. Agropyron repens

Crepis capilaris-Festuca rubra-Gesellschaft (Tab. V und VI, Abb. 3)

Diese Gesellschaft kennzeichnet die Rasenflächen der gepflegten städtischen Freiräume, die regelmäßig geschnitten und nur mäßig stark betreten werden. Bei intensiverem Tritt erfolgt die Sukzession zum Lolio-Plantaginetum. Sie liebt tonige bis lehmige Böden mit guter Nährstoffversorgung und mäßig frische bis frische Standorte. Sie kommt meist großflächig vor und ist im gesamten städtischen Bereich sehr häufig anzutreffen, wobei sie vor allem im Spätsommer an den leuchtend gelben Blüten von *Crepis capilaris* gut zu erkennen ist.

Eine synsystematische Einordnung kann anhand der wenigen Aufnahmen noch nicht durchgeführt werden. Es bleibt dabei die Frage zu klären, ob die Gesellschaft dem Lolio-Plantaginion oder dem Cynosurion cristati zugeordnet werden soll. Vorerst wird sie aufgrund des höchstetsten Vorkommens von *Plantago major* und den nur schwach vertretenen Kenn- und Trennarten des Cynosurion dem Lolio-Plantaginion zugeordnet, wenngleich auch relativ viele Arrhenatheretalia-Arten vorkommen (vgl. TOXEN 1970, p. 85).

Vorerst kann eine typische Ausbildung und eine Ausbildung von *Achillea millefolium* und *Plantago lanceolata* unterschieden werden. Eine Subass. von *Achillea millefolium* des Lolio-Plantaginetum ist auch bei SINGH (1969) und PASSARGE (1964) in Übereinstimmung mit unserer Ausbildung vorzufinden (vgl. Tab. VI, Aufn. 2 und 3).

Zur besseren Übersicht der Stellung der *Crepis capilaris*-*Festuca rubra*-Gesellschaft zum Lolio-Plantaginetum sei auf die synthetische Tabelle VI hingewiesen.

Crepis capilaris - Festuca rubra - Gesellschaft

TABELLE V

Lfd.Nr.d.Aufnahme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nr. d. Aufnahme	109	82	63	130	164	61	97	144	94	90	142	141	124
Grösse der Probe fläche	4	2	2	1	4	16	16	1	16	4	20	20	9
Vegetationsbedeckung	100	100	60	100	100	100	95	80	100	100	100	100	100
Artenzahl	8	11	10	10	15	13	19	13	15	16	19	16	18

Ch. Crepis capilaris	+	+	+	22	+	+	+	+2	+	11	22	+2	+2
Festuca rubra	.	.	.	22 12 33	.	.	22	.	.	11	+	22	+
Achillea millefolium	.	.	.	.	.	.	+	.	.	11	22	+	.
Agrostis tenuis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	22	.	22 33 22
Plantago lanceolata	.	.	.	22	.	.	11	.	.	.	.	.	22 22 22
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	11	33	12 12 12
Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+ 22 22
VOK. Lolium perenne	22	.	12	11	22	34	33	12	33	33	11	22	22
Trifolium repens	44	33	.	22	44	34	12	12	22	33	44	22	34
Plantago major	21	11	+2	.	+	11	11	33	12	11	11	11	11
Taraxacum officinale	+	11	+	.	11	22	11	+2	+	+	11	11	11
Bellis perennis	+	+2	+	.	.	11	.	+	12	11	11	22	21
Dactylis glomerata	.	11	.	.	+	.	+	.	+2	(+)	+	+	+
Poa trivialis	.	.	.	+	.	22	11	.	+	+	.	.	11
Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium font. caespit.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Poa pratensis irrigata	.	.	.	12	.	.	.	22	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa pratensis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sphondylium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.
B. Poa annua	21	21	21	11	.	.	11	11	11	22	11	11	11
Agropyron repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	11
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	22	+2	.	.	.	.	.	.
Bromus hord. mollis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	+2	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	12	+	.	.	.	.	.

Ausserdem je einmal in Aufnahme Nr.: 2 Plagiothercium silvaticum 23; in 3 Poa pratensis angustifolia 23; in 4 Polygonum aviculare +; in 5 Rudbeckia hirta +, Cirsium arvense 11, Amblystegium spec. 22; in 7 Tanacetum vulgare +2, Capsella bursa-pastoris +, Artemisia vulgaris +; in 10 Matricaria discoidea +, Alchemilla vulgaris +.

Aufnahmen 1 - 4 Typische Variante
5 - 13 Var. v. Achillea millefolium

Crepis capilaris - Festuca rubra Gesellschaft und Lolio-Plantaginetum Beg. 1930 em. Sias. 1969

TABELLE VI

Übersichtstabelle

Lfd. Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Zahl d. Aufnahmen	4	9	24	7	5	5	7	7
Mittlere Artenzahl	10	16	11	8	6	11	7	5

Ch. Crepis capilaris	4	V	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra	3	V	.	.	.	.	.	.
D. Achillea millefolium	1	IV	IV	I	I	.	.	.
Plantago lanceolata	1	IV	IV	.	.	.	.	.
Agrostis tenuis	.	IV	II	I	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	IV	.	.	.	.	.	.
Leontodon autumnalis	.	II	III	II	.	I	.	.
Bromus mollis	.	III	I	.	.	.	.	.
Ch. Lolium perenne	3	V	V	V	V	V	V	V
Plantago major	3	V	V	V	V	V	V	V
D. Polygonum aviculare agg.	1	.	V	V	V	.	.	I
D. Agropyron repens	.	II	I	I	II	V	I	.
Poa pratensis	1	.	I	.	I	V	.	.
V.O.K. Trifolium repens	3	V	IV	V	II	V	IV	V
Taraxacum officinale	4	V	IV	V	III	IV	III	III
Dactylis glomerata	1	IV	II	.	1	III	III	.
Bellis perennis	3	IV	.	I	II	I	IV	I
Poa trivialis	1	III	.	.	.	III	I	.
Ranunculus repens	.	.	.	I	.	III	I	I
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	I	.	III
Potentilla anserina	.	.	.	.	IV	.	.	.
B. Poa annua	4	V	V	V	V	V	V	III
Matricaria discoidea	.	I	III	I	I	.	.	.

Herkunft der Aufnahmen :

- 1 Crepis cap.-Festuca rubra Ges. (Tab. 5 Aufnahmen 1 - 4) typ. Var.
- 2 Crepis cap.-Festuca rubra Ges. Variante v. Achillea millefolium (Aufnahmen Tab. 5 5-13)
- 3 Lolio-Plantaginetum Subass. v. Achillea millefolium (Passarge 1964 Tab. 46 a)
- 4 Lolio-Plantaginetum typ. Subass. Var. v. Polygonum av. (Sissingh 1969 Aufn. 1-7)
- 5 dito. 4 (Tab. 4 Aufn. 8-12)
- 6 Lolio-Plantaginetum typ. Subass. Var. v. Agropyron repens (Tab. 4 Aufn. 13-17)
- 7 Lolio-Plantaginetum typicum (Tab. 4 Aufn. 1-7)
- 8 Lolio-Plantaginetum typicum (Rivaz-Martinez, 1975 Tabla 2 p. 129 Aufn. 1-6, 10.)