Tab. 1　永久方形区 SG501、W4 (No.5) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG501, W4)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Laudende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			9	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser – Tief (cm) :	地下水位		-9	-9	-8	-8	-13	-7	-10	-12	-7	0	-5	-13	-10	-15	-7	-10	-10.5	-6	-5	-10	-18	-22	-5	-15
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		60	110	120	120	90	80	80	60	80	80	80	80	85	85	70	80	90	105	110	110	90	80	80	80
								(150)	(180)	(170)	(160)	(130)	(140)	(130)	(150)	(160)	(160)	(180)	(243)	(275)	(275)	(275)	(250)	(240)	(240)	(240)
Deckung der Krautschich (%) :	草本層植被率		98	98	98	98	98	98	95	80	90	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	90	100	80	80	80
Deckung der Moosschich (%) :	蘚苔層植被率		3	5	10	10	10	5	30	20	20	20	30	30	20	30	30	30								
Artenzahl :	出現種数		27	27	31	30	35	35	36	25	37	38	40	27	36	35	39	39	41	45	46	38	39	37	38	35
Meistens erstes Jahr vorkommende Arten:	主として1年目に出現した種																									
Plagiochila sp.	ハネゴケ属の一種	M	+2	+2	22	22	·	12	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	+2	+2	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																									
Carex capillacea	ハリガネスゲ	K	·	·	·	·	12	12	12	12 d	12	12	12 o	12 o	12	12	12	12 o	12	12	12	12 d	12	12	12	12
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K	·	·	·	·	+	+	+2	·	+	+	+	+	+	+	+	+ fr	+	+	·	·	·	+	+	·
Munium sp.	チョウナンゴケ属の一種	M	·	·	·	·	+	·	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	·	11	+2	+2
Pellia sp.	ミズゼニゴケ属の一種	M	·	·	·	·	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	12	·	·	·	·
Rhynchospora fujiiana	コイヌノハナヒゲ	K	·	·	·	·	+	+	12	+2 d	+2	+2	+2	·	·	·	+	+	+	+ fr	+ fr	+ d	+	·	·	·
Lophocolea sp.	トサカゴケの一種	M	·	·	·	·	·	·	12	12	12	+2	12	12	·	·	·	·	12	12	12	12	·	·	·	·
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	K	·	·	·	·	+ ki	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																									
Cirsium sieboldii	マアザミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ fr	+	11	11	11
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																									
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	+	+	+	+	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+
Polygonum nipponense	ヤノネグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+ fl	+ fl	+	+2	12	+	·	·	·	·	·
Aulacomniaceae sp.	ヒモゴケ科の一種	M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·
Hepaticum sp.	苔類	M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目に出現した種																									
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	+	·	·	·	·	·
Allium thunbergii	ヤマラッキョウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+ fl	+ fl	·	·	·	·
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目に出現した種																									
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Prunus incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Scirpus wichurae	アイバソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Malus sieboldii	ズミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Arten der Phragmitetea :	ヨシクラスの種																									
Eleocharis wichurae	シカクイ	K	22	22	22 fr	22 d	22	22	12	12 d	22	22	22 fr	22 d	23	23	23	23	23	23 fr	12 fr	12 d	12	12	12	12 d
Aster rugulosus	サワシロギク	K	33	33	33	33 d	33	33	12	12 d	23	23	22 fr	22 d	12	22	22	22 fl	22	12 fl	12 fl	12 d	12	+2	+2	12
Carex thunbergii	アゼスゲ	K	23	22	23	23 d	23	23	23	22 d	22	22	22	22 d	22	22	22	22	22	23	23	23 d	23	23	22	22
Isachne globosa	チゴザサ	K	22 fl	33 fr	33 fr	33 frd	33 fl	33 fr	43	33 d	23	33 fr	33 fr	22 d	33	33 fr	33 fr	23 fr	33 fr	33 fr	33 fr	33 frd	23	23	23	23
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	22	22	23	22 d	22	22	+	+ d	12	12	12	+2 d	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2 d	+2	11	12	12 d
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K	+	+	+ fl	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2 d	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phragmites australis	ヨシ	K	12	12	12	12	12		·	·	+	+	+2	+2 o	+2	+2	+2	12	12	12	22	22 o	33	+	+	+
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	12 fr	12	12 fr	12 d	+2 fr	12 fr	·	12 d	22	22 fr	22 fr	11 d	23	23 fr	23 fr	23 fd	23 fr	23 fr	12 fr	11 frd	12 fr	12	12	12
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	12	+2	+2	12 d	+2	+2	+	+ d	12	12	12	·	+	12	12	12	12	12	+	+ d	12	12	12	12
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	+2	+2	12	12	+	+	+	+ d	+	+2	+2	+2 d	+2	+	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Microstegium vimineum var. polystachum	アシボソ	K	12	+2 fl	12	12	12	12	+2	+2 d	+2	+2	+2	·	+2	+	+	+	12	12	12	+	12	12	+2	+2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K	+	+	12 fl	·	+	+2	+2	+ d	+	+2	12 fl	+2 d	+2	+	+	+	+2	+2	+2	+ d	+	+	+	+ fl
Lysimachia davurica	ワサレダマ	K	12	12	+	+	12	12	+	·	+2	+2	+2	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·
Hosta albomarginata	コバノギボウシ	K	33	33	22 fr	22 frd	22 fl	22	+	·	12 fl	12	12 o	·	33	33	33	+	22	22	22	+2 d	33 fr	22	22	·
Viola verecunda var. semilunaris	アギスミレ	K	+	+	+	+	+	+	·	·	+2	+2	+2	·	+	+	+	+2	+2	+2	+2	12	·	·	+	+
Lycopus uniflorus	エゾシロネ	K	+	+	+2	+	+	+	·	·	+	+2	+2	·	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2	+2	+2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	K	·	+	+	+ d	+	+	+	·	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	·	+2	+	+	+
Parnassia palustris	ウメバチソウ	K	+2	·	·	·	+2	+	+	·	+2	+	+ fr	·	+	+	+2	+2 fl	+2 fr	+2	+2	+2	+	+	+	+
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																									
Miscanthus sinensis	ススキ	K	23	23	23	23	23	23	12	12 o	12	22	22	12 d	12	12	12	22	22	23	23	22	22	12	12	12
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	12	12	22 fr	12 d	+	+	+	+ d	+	+	+	+ d	+	+	+	+	+	+	+2	+ d o	+	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	12	12	12	12	12	12	12	+2	+2	12	12	12	12	22	22	22	12	12	12	12	22	12	12	+
Prunella asiatica	ウツボグサ	K	+	+	+	+2	+ fl	+2	+	+	+	+2 fr	+2 fr	+2	+	+	+ fl	12	+2 fl	+2 fr	12	12	+2	11	12	12
Serratula insularia	タムラソウ	K	11	11	11	11	+2	+2	+	+	+	+ fl	+ fl	·	+	+	+	+	+	+ fl	+ fl	+ fr	+	+	+	+
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	·	12	12 fr	12 fr	12	12	+	12	+	12	22	22	+2 fl	+2 fl	+2	+2 fr	+2 fl	+2 fr	+2 fr	+2 fr	12	12	12	12
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	+ fl	+ fr	+2	12	·	·	12	+2	+2	+2 d	+2	+2	+	+2	12	12	12	12	+2	+2	+2	+2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	·	+ fl	+ fr	·	·	+2	+2	+2	+2	+2	+2	·	·	·	·	·	+	+2	+2	+	+	+	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																									
Equisetum arvense	スギナ	K	23	22	22	11	22	22	+	+ d	+	+	+	·	22	12	11	11	+2	+2	+	·	33	12	+	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	·	+	+2	+2	12	12	12	12	+2	+2	+2	12	+2	+2	+	+	+	+2	+2 d	+2	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	+2	12	12	+	+	+	·	+	+	+	·	·	·	+	+	·	+	+	·	+	+	+	+
Lilium leichtlinii var. tigrinum	コオニユリ	K	·	·	+	·	+	+	·	·	+	+ fr	+ fr	+ d	+	+	+ fr	+	+	+	+ fr	+ fr	+ fr	·	·	·
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	+	·	+	·	·	·	+	·	+	·	+	+	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Eriocaulon decemflorum	イトイヌノヒゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Dioscorea tokoro	トコロ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

出現1回の種　Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 7: Agrostis alba コヌカグサ K-+, Athyrium conilii ホソバシケシダ K-+, Scleria parvula コシンジュガヤ K-+, in 11: Mosla dianthera ヒメジソ K-+, in 21: Luzula plumosa ヌカボシソウ K-+.

Tab.2　永久方形区　SG502（W6）　地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats （SG502, W 6）

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-12	-17	-21	-29	-10	-19	20	0	-16	-30	-21	-13	-9	-22	-20	-14	-18	-17	-14	-12	-16	-25	-19	-20	-20
Höhe der Krautschicht -1 (cm) :	草本第1層の高さ		140	150	190	190	160	200	250	170	160	170	170	160	120	250	205	200	220	230	240	245	245	300	300	300	300
Deckung der Krautschicht -1 (%) :	草本第1層植被率		30	30	30	30	30	40	30	5	5	40	30	30	20	30	30	30	30	50	50	40	40	50	40	25	10
Höhe der Krautschicht -2 (cm) :	草本第2層の高さ		40	40	50	50	40	95	90	70	50	50	60	80	70	73	73	75	50	70	100	100	100	60	90	90	90
Deckung der Krautschicht -2 (%) :	草本第2層植被率		80	85	90	80	80	98	98	95	40	100	95	90	70	100	100	100	95	100	100	90	90	90	90	90	80
Artenzahl :	出現種数		25	31	27	25	28	33	32	35	28	33	35	34	29	31	33	36	35	34	35	36	32	37	37	36	31
Von 1. bis 2. Jahren vorkommende Arten :	1年目から2年目に出現した種																										
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	K2	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 2. Jahren vorkommende Arten:	2年目より出現した種																										
Viola verecunda var. semilunaris	アギスミレ	K2	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+2	+	+2	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Juncus effusus var. decipiens	イ	K2	.	.	.	.	.	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+2	+2	+2	+2	.	.	.	.	+2	.	.	.
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K2	.	.	.	.	+	+2	+	+2	+	+	+2	+2	+2	.	.	+	+	.	.	+2	+2	.	.	.	.
Serratula insularis	タムラソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+l	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Muhlenbergia japonica	ネズミガヤ	K2	.	.	.	.	+r	.	.	+2	+	.	+	+	+2	.	+	+	+	+2	+2	+r +2	+r +2	.	+	+l +	+l +
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	K2	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Hypericum laxum	コケオトギリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 3. Jahren vorkommende Arten:	3年目より出現した種																										
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+l +	+	+	+	+2	+2	+2	+l +2	+	+	+1	+2	+2	+2	+
Carex maximowiczii	ゴウソ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	(+)	(+)	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Seit 4. Jahren vorkommende Arten:	4年目より出現した種																										
Ilex crenata	イヌツゲ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.
Chrysanthemum sp.	キク科の一種	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Seit 5. Jahren vorkommende Arten:	5年目より出現した種																										
Allium thunbergii	ヤマラッキョウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+l +	+l +	.	+	+	+l +
Lonicera japonica	スイカズラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.
Seit 6. Jahren vorkommende Arten:	6年目より出現した種																										
Viola verecunda	ツボスミレ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	+	
Prunus incisa	マメザクラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	
Nach 6. Jahren verschbindete Arten :	6年目に消失した種																										
Carex capillacea	ハリガネスゲ	K2	+2	+	12	.	.	+2	22	22	.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	d 12	d 12	.	.	.	.
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K2	+	+	12	+l 12	+r d 22	+2	+2	12	d 12	+2	+	12	d +2	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
Scutellaria dependens	ヒメナミキ	K2		+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Arten der Phragmitetea :	ヨシクラスの種																										
Phragmites australis	ヨシ	K1	33	33	33	33	33	33	22	12	+2	34	33	23	22	33	33	33	33	34	34	33	33	44	44	23	23
Astilbe microphylla	チダケサシ	K2	33	44	44	33	22	+l 23	23	12	d +2	22	+r 22	+r 12	d +2	23	23	23	+	+	+	+	d +	+	+	+	d +
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K2	12	22	22	33	33	12	+l 12	12	12	12	+l 12	+l 12	d 12	12	22	22	22	22	22	22	+r 22	22	22	22	12
Aster rugulosus	サワシロギク	K2	12	12	+l 22	+l 22	+r 22	33	33	22	d 12	22	+l 23	+l 23	d 22	23	23	+l 23	23	33	+l 33	+l 33	+r 23	44	44	+l 44	43
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K2	22	22	23	+l 23	+r 23	23	23	12	d +2	12	12	12	d 12	12	12	12	12	12	12	12	+	+	+	+	.
Scirpus wichurae	アイバソウ	K2	12	12	+l 12	+r 12	+r 12	+r 12	+2	+2	+2	+r 12	+r 12	+r 12	+r 12	+2	+2	+	+	12	+r 12	+r 12	+r 12	12	12	+r 12	12
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K2	12	12	12	12	12	12	12	+	d +	+	+	+	d +	+2	+2	+	+	+	+	+	d +	+	+2	+2	+2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K2	12	12	+l 12	+r +	+r +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11	11	11	11	11	11	+l 11	11	+	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	K2	+	+2	+	+2	d +2	+2	+2	12	+	+	+2	d +2	d +2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12°
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K2	+2	+2	12	12	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2	d +2	12	12	12	12	12	12	12	12°	+	+	+	+
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K2	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+l +	.	+	+	+l +	+	+	+	+	.	+	.	.	.
Eleocharis wichurae	シカクイ	K2	.	+	+l +	+r +2	+r 12	+2	+2	+	d +	+	+r +2	+r +2	d +2	+2	+2	+2	+	+r +	12	+2	d +2	+2	+2	+2	+2
Hosta albomarginata	コバギボウシ	K2	.	+	+	+	+	+2	+2	+2	d +	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+r +2	+r +2	+	+	+	+	+
Lysimachia davurica	ワサレダマ	K2	+	+	.	+	.	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+r +	+r +	+	+	+	+	d +	+	+	+	d +
Begleiter :	随伴種																										
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K2	12	12	23	+l 23	+r 22	33	33	+l 33	d 12	23	33	+l 33	d +	23	23	+l 23	23	23	+l 23	+l 22	d 12	23	23	+l 23	21
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K2	+	12	12	+l 23	+r d 23	12	12	12	d 12	12	12	+l 12	d +2	+	+	+e +	+	+2	12	+e +2	d +	+	+	+e 12	12
Sanguisorba offcinalis	ワレモコウ	K2	+2	+2	12	22	22	+2	12	+	12	+	+	+	+	12	12	+l 12	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K2	+	+	+	+2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22
Salvia lutescens var. intermedia	ナツノタムラソウ	K2	+	+	12	.	+	+	+	+2	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+l +2	+2	+r +2	.	+	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K2	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+l +	+	+	+	+l +	+r +2	+2	+2	+2	+2
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K2	.	.	.	.	+l (+)	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノイバラ	K1	.	.	.	.	.	12	12	+2	+	+2	+r 12	12	12	12	.	.	.	+	+	+	+r +	+	.	.	.
		K2	+	+	11	11	11	.	.	+	+2	+	.	.	.	.	12	11	11	.	+2	+2	+2	+2	+2	12	12
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K2	+2	12	12	12	12	+2	+2	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12	12
Glycine soja	ツルマメ	K2	+	+	12	22	+r +2	+	+2	+	+	+2	+2	12	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.
Houttuynia cordata	ドクダミ	K2	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Equisetum arvense	スギナ	K2	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+2	+2	+	+
Cirsium sp.	アザミ属の一種	K2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種　Außerdem je einmal in Lfd. Nr 2: Viola grypoceros タチツボスミレ K2-+, Campanula punctata ホタルブクロ K2-+; in 8: Artemisia princeps ヨモギ K2-+, in 13: Lysimachia clethroides オカトラノオ K2-+, in 25: Fagara mantchurica イヌザンショウ K2-+.

Tab.3 永久方形区 SG503 (W7) 地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG503, W7)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-150	-150	-150	-150	-160	-157	-148	-170	-173	-135	-138	-152	-161	-135	-169	-130	-156	-96	-156	-160	-165	-166	-195	-145	-165
Höhe der Krautschicht-1 (cm) :	草本第1層の高さ		90	110	160	210	210	140	170	250	220	150	170	210	200	160	172	240	260	280	250	275	270	200	240	230	230
Deckung der Krautschicht-1 (%) :	草本第1層植被率		70	80	90	80	80	90	95	90	85	90	80	80	70	90	90	95	95	100	100	100	95	100	100	100	100
Höhe der Krautschicht-2 (cm) :	草本第2層の高さ		30	40	50	50	50	60	70	60	40	60	80	80	60	60	60	70	70								
Deckung der Krautschicht-2 (%) :	草本第2層植被率		30	30	30	40	40	50	40	40	30	30	30	40	20	40	50	60	50								
Artenzahl :	出現種数		19	22	26	21	24	25	25	24	19	25	22	25	17	24	24	24	22	22	24	24	19	21	22	23	20
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten:	1年目より3年目まで出現した種																										
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	KZ	+	+	+	+2	+2	+	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arthraxon hispidus	コブナグサ	KZ	·	·	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Picris japonica	コウゾリナ	KZ	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Houttuynia cordata	ドクダミ	KZ	·	·	+	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Arundinella hirta	トダシバ	K1	·	·	·	·	·	·	·	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+2	+	+	+	+	+
		K2	·	·	·	·	·	+2	·	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K2	·	·	·	·	·	+2	+	·	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	·	·	+	+	+
Festuca parvigluma	トボシガラ	K2	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+2	·	·	·	·	·	·	·	·
Dioscorea tokoro	トコロ	K2	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron annuns	ヒメジョオン	K2	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Microstegium vinineum var. polystachyum	アシボソ	K2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	+	·
Salvia lutescens var. intermedia	ナツノタムラソウ	K2	·	·	·	·	·	·	+2	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	+le	·
Aster rugulosus	サワシロギク	K2	·	·	·	·	·	·	·	+le	+d	·	·	·	+d	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	K2	·	·	·	·	·	·	·	+	+d	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Wisteria floribunda	フジ	KZ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+p	·	·	·	·
Carex hervata	シバスゲ	KZ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+2	+	·	·	·	·	·	·	+2	·	·	·	+	+
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	KZ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K1	44	54	54le	54lr	54lr	54	54le	55	55	54	55	54le	54lr	44lr	55	55	55	55	55	55	55le	55lr	55	55	55
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K2	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+d	+	+	+	+	+	+	+rd	+	+	+	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	K2	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+p	+	+	+	+d	11	11	11	11	11	+	·	·	·	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K2	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	+2	12	12	12	12
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K2	+	+	+	+	+	+	+	·	·	+	+2le	+le	·	+	+	+le	+	·	+	+	·	+	+	+	+
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K1	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
		K2	+2	+2	+	+	+	+	+	·	·	+	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Patrinia scabiosaefolia	オミナエシ	K2	(+)	+	+	+le	+lr	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+p	·	·	·	·	·	·	·	·
Euphorbia pekinensis	タカトウダイ	K2	·	·	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+le	+	+	+lr	+lr	+lr	+lr	+le	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K1	·	11	22	33	33p	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		K2	+	12	·	·	·	·	·	·	·	d +	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																										
Weigela decora	ニシキウツギ	KZ	+	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K1	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
		K2	+	+	+le 12	+le 22	+lr 12	+	+le +	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia princeps	ヨモギ	K1	22	22	+le 22	+lr 22	+lr 12	·	12	12	+2p	+2	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+p	+d	+	+	+	+
		K2	·	·	·	·	·	22	22	·	·	·	12	+2p	+d	+2	22	+2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K1	·	·	·	12	12	12	+	+2	·	12	12	12	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		K2	+	+2	+	33	33	22	22	22	+	+2	+2	22	+d	23	23	22	22	23	23	23	+d 2	+2	+2	+lr 22	22
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K2	23	23	23	23	33	22	22	12	+d	12	12	12p	+d 2	23	12	12	+d 11	12	12p	12p	12d	22	22	22	22d
Athyrium japonicum	シケシダ	KZ	+2	+2	+	+2	12	12	12	11	+d	+2	12	12	·	+	12	12	12	12	12	12	+d	+	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	KZ	+2	+2	+	12	12	+	+	+	+d	+	+	+p	·	+	+	+	+p	+	+	+	+d	+	+d	·	·
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	KZ	+2	12	12	12	12	+2	12	12	·	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Rosa multiflora	ノイバラ	KZ	·	+	+	+	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	KZ	·	+	+	·	+	·	+	+2	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2le	+2	+2	+2lr	+lr	+	+	+lr	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	KZ	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+	+	+	·	·	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr 2: Lactuca raddeana var. elata ヤマニガナ KZ+, in 3: Geranium thunbergii ゲンノショウコ KZ+, Dioscorea japonica ヤマノイモ KZ+ in 8: Vicia hirsuta スズメノエンドウ KZ+, in 24: Prunus incisa マメザクラ KZ+

Tab.4 永久方形区 SG504 (No.5) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquardrats

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-86	-87	-50		-96	-83	-82	-93	-90	-74	0	-72	-80	-63	-79	-82	-80	-61	-93	-71	-90	-95	-109	-105	-110
Höhe der Strauchschicht (cm) :	低木層の高さ		200	210	220	230	230	240	250	220	220	290	310	310	220	310	310	290	295	295	340	340	350	330	320	320	320
Deckung der Strauchschicht (%) :	低木層植被率		70	80	80	80	80	70	70	70	60	60	70	70	60	60	65	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		100	100	130	170	130	140	150	110	110	140	140	140	150	160	150	150	120	180	120	120	150	150	180	200	200
Deckung der Krautschicht (%) :	草本層植被率		70	70	80	70	60	80	80	70	40	80	85	85	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	80	70
Artenzahl :	出現種数		35	36	31	36	38	42	42	42	36	39	39	47	38	47	48	52	52	53	54	52	56	52	48	54	52
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目に出現した種																										
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K	+	+2	12	+ℓ 12	+r +	+	+	+	d +	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glycine soja	ツルマメ	K	+	+2	+2	+2	12	+	+2	+ℓ 12	+	12	12	12	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster ageratoides	ノコンギク	K	.	.	.	+2	+2	+2	+2	+ℓ +	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+ℓ (+2)	(+2)	.	.	.	.
Galinsoga ciliata	ハキダメギク	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Morus bombycis	ヤマグワ	K	.	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium grayi	ノビル	K	.	.	.	+ℓ +	+ℓ +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K	.	.	.	.	.	.	+	.	+2	+	+	+2	+2	+	+	+	+	.	+2	+	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	.	.	.	.	.	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	.	+	+2	.	.	.	+	+	+ d	+2	+2	+2	+2
Dumasia truncata	ノササゲ	K	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+2	+	+	+	.	.	.	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+ℓ +	+r +	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+ℓ 12	+r 12	22	22	+ℓ 22	+ℓ 22
Elsholtzia ciliata	ナギナタコウジュ	K	.	.	.	.	+	+	+	+ℓ +2	+2	12	12	+ℓ 12	+r +2	.	.	+	+	.	.	.	.	+2	+2	+2	+2
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	+	+	.	+	+2	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+
Corydalis incisa	ムラサキケマン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+
Cardamine flexuosa	タネツケバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Boehmeria tricuspis	アカソ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	+	+	+	+	12	12	12	+2	+2	+2	+	+
Erigeron philadelphicus	ハルジョオン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	+	+	+	+	+r +	+	+	+	+	+	+	+
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+ℓ +	+	+	+ℓ +	+ℓ +	+	+ℓ +	+	+
Agropyron kamoji	カモジグサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	+	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum bulbiferum	コモチマンネングサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	+	12	12	.	+	+	+	+	22	22	22	22	22	22
Commelina communis	ツユクサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+r +	.	.	.	+	+r +	+	+2	+2	+2	.	.	.	(+)
Mazus miquelii	ムラサキサギゴケ	M	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	シロツメクサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Mosla dianthera	ヒメジソ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+3	+ℓ 13	13
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+ki +	.	.	.	+	+	+	+	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+ki +	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+
Phragmites australis	ヨシ	K	12	12	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+ d	+ d	+	+	+	+ d	+	+	+	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+?	+	+	.	.
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+ℓ 12	+r +2	+r 12	+r +2	+2	+2	.	.
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	12	+2	.	.	.	.
Viola verecunda	ツボスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+2
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目より出現した種																										
Poa acroleuca	ミゾイチゴツナギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Lapsana humilis	ヤブタビラコ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2	+2
Bromus catharticus	イヌムギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Berberis thunbergii	メギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Nach 6. Jahren verschbindete Arten :	6年目に消失した種																										
Clinopodium micrantum	イヌトウバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	13	+r 13	+r 13	+r 13	.	.	.	.
Athyium japonicum	シケシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	22	22	+	.	+	+	+	.	+	+ℓ +2	+2	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Inula salicina	カセンソウ	K	+	12	+ℓ 12	+ℓ 12	+r +	+2	+2	+	+	+	.	.	.	+2	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Arten der Rosetea multiflorae :	ノイバラクラスの種																										
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	23	33	33	33	22	+r 22	22	11	12	+r 12	12	12	.	.	.	.	.	12	+r 12	+r 12	+r 12	12	+r 12	+r 12	+r 12
		K	+	+	.	.	.	.	.	+2	+2	12	22	22	+r 12	+r 12	+r +2	+r 12	+r 12	+2	12	12	12	.	.	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	S	22	22	22	22	12	12	12	+2	12	12	12	12	12	+r 12	+r 12	+r 12	12	+r 22	12	12	+r 12	12	12	12	12
		K	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	12	12	12	12	12	12	12	+2	+2	+2	+r +2	+2	+2	+2	+2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	+2	12	12	12	12	+2	12	+	11	12	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	+	12	22	22	23	23	22	+2	d +2	12	12	12	+2	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	d +2	+2	12	+r +2	+2
Wisteria floribunda	フジ	S	12	22	22	22	33	22	33	12	12	22	12	12	12?	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12
		K	+	.	.	.	.	+	+	12	12	12	23	23	12?	23	23	23	22	22	12	12	12	12	12	12	12
Paederia scandens var. amirei	ヘクソカズラ	S	12	12	+ℓ 22	12	22	+ℓ 12	+ℓ 22	+2	+2	12	12	12	+ℓ 12	+	+	+	+	+ℓ 11	+r 12	+r 12	+r 12	12	12	12	12
		K	.	+	.	+2	12	.	.	+	+	+2	12	12	d 12	12	12	12	+	12	12	12	.	+	+	+	+r 12
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	33	34	33	+r 34	+r 44	44	+r 34	43	d 33	33	33	33	33	22	22	23	23	+ℓ 23	+r 23	+r 23	+r 23	12	12	+r 12	12
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S	+	.	.	.	.	+	+2	12	12	12	12	12	12	+	+	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12	12
		K	.	.	12	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Rubus illecebrosus	バライチゴ	K	+	+2	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+2	+2
Dioscorea tokoro	トコロ	S	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+ℓ 11	+r 11	+r 11	+r 11	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	d +	11	11	11	.	+2	+2	+2	+	11	11	11	11	11	11	+ℓ 11	11
Deutzia crenata	ウツギ	K	+2	+	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	+	.	.	.	.
Rubus hirsutus	クサイチゴ	K	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	22	.	.	.
Begleiter :	随伴種																										
Weigela decora	ニシキウツギ	S	33	33	33	33	33	33	33	22	33	33	33	33	33	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		K	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+2	+	+2	+	+	+ℓ +2	12	12	12	+ℓ 22	+ℓ 22	+r 22	22	23	+ℓ 33	+r 33	12	12	12	12	+2	12	+ℓ 12	12
Polygonum cuspidatum	イタドリ	K	12	22	+	+	+	+2	+2	+	d +	+2	12	12	d 12	+	+	+	+	+2	+2	+2	d +	+	+	+	+
Microstegium vimieum var. polystachyum	アシボソ	K	22	22	33	+ℓ 33	+r 33	22	23	12	j 12	22	23	23	23?	23	22	22	22	22	22	+r 22	+2	+2	+2	+2	+2
Artemisia princeps	ヨモギ	K	+	12	+2	+	+	+	+	12	+	+	+	+	+	+	+	12	+2	+2	+2	+2	+ki +	+	+	+	+
Miscanthus sinensis	ススキ	S	.	.	.	.	.	.	.	+r 23	23	22	12	12	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	23	33	33	+ℓr 33	+r 23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12?	12?	12	12	+ℓ 12	+ℓ 12
Pteridium aquilinum var latiusculum	ワラビ	K	22	22	22	23	d 23	23	23	12	+2	+2	12	12	d 12	22	22	22	22	12	12	12?	12	12	12	12	12
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	+	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	22	12	12	12	12	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	K	+	+	12	+ℓ 22	+r 12	+2	+ℓ 12	22	12	12	+ℓ 12	+ℓ 12	12	12	12	+ℓ 12	+ℓ 12	12	+ℓ 12	+r 12	+r 12	+2	+2	+ℓ +	+
Sanguisorba officialis	ワレモコウ	K	+2	+	+2	+ℓ +	+r +	+	+	+2	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	.	+	+
Angelica pubescens	シシウド	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
		K	+2	12	.	+	+	+	+	+	+	12	+r 12	+r 12	12?	+	+	+	d +	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubia akane	アカネ	K	+	+	+	11	12	22	+2	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+2	+2	+r +2	+r +2	+2	+2	+r +2	+2
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K	.	.	+	+	12	+	+	+	+2	+ℓ +	+	+	+	+ℓ +	+	+	+	+ℓ +	+	+	+	+	+ℓ +	+	+2
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	K	+2	+2	12	+ℓ 22	+r 22	12	.	.	.	+2	+	+ℓ +	.	+2	+	+	d +	.	.	.	.	.	.	+	.
Pilea mongolica	アオミズ	K	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+2	11	+ℓ 22	.	+2	12	+ℓ 23	+r 23	23	23	+r 23	+r 12	+2	+2	+2	+2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	.	+	+	+2	+2	+2	+	+	d +	+	.	.	.	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+
Plantago asiatica	オオバコ	K	+	.	+	+	+	.	+	+	+2	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+
Japanobotrychium virginianum	ナツノハナワラビ	K	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+r +	+r +	.	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	K	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+2	+	+	+?	+	+	.	.	+	+	12?	d 12
Polygonum pubescens	ボントクタデ	K	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+r +	.	+	+	+	+ℓ 13	+	.	.	+	+2	+ℓ +	+2
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	d +	+	+	+	+	+
Polygonum yokusaianum	ハナタデ	K	.	.	.	+ℓ +	+ℓ +	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	+ℓ +	+	+	+	(+)	+r 12	+r +2
Rorippa islandica	スカシタゴボウ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium conilii	ホソバシケシダ	K	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Ilex crenata	イヌツゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Poa annua	スズメノカタビラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2: Picris hieracioides var. glabrescens コウゾリナ K-+, in 4: Pennisetum alopecuroides チカラシバ K-+ℓ, in 5: Achyranthes japonica ヒカゲノイノコヅチ K-+, in 7: Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ K-+, in 8: Arundinella hirta トダシバ K-+2, in 9: Prunus incisa マメザクラ K-+ℓ, in 20: Acer tschonoskii ミネカエデ K-+, in 21: Youngia japonica オニタビラコ K-12, in 22: Microstegium japonicum ササガヤ K-(+), Viburnum dilatatum ガマズミ K-+, in 24: Galium trifidum var. brevipedunculatum ホソバノヨツバムグラ K-+

Tab.5 永久方形区 SG505 (No.3) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG505, No. 3)

Laufend Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-129	-149	-126	-170	-141	-116	-110	-152	-153	-90	-42	-97	-95	-57	-81	-36	-89	-105	-97	-75	-104	-94	-102	-97	-84
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		100	130	160	190	190	150	60	50	130	120	160	220	220	150	150	210	210	180	230	230	225	165	160	215	180
Deckung der Krautschicht (cm) :	草本層植被率		98	95	98	99	99	45	80	85	80	90	95	90	80	95	95	95	90	100	100	100	95	95	95	95	90
Deckung der Moosschicht (%) :	蘚苔層植被率															10	5	8									
Artenzahl :	出現種数		17	16	18	18	21	19	22	27	21	24	29	27	23	31	30	29	27	27	30	29	26	26	25	25	24
Im ersten Jahr vorkommende Arten :	1年目に出現した種																										
Serratula insularis	タムラソウ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+i	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+2	+	+	+d	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·
Hypericum erectum	オトコヨモギ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+2	+	·	·	+r	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+d	·	·	·	·
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	+	+	·	+	+	+2	·	·	·	·
Polytricum sp	スギゴケ属の一種	M	·	·	·	·	·	·	·	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	·	·	·	·	·	·	·	(+)	·	+	·	·	+i	+	+d	·	·	·	+	(+)	(+)	+2	+2	+2	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	+	·	·	+i	·	·	·	·	+	·	·	·
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	(+)	(+)	(+)	(+)
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	(+)	·	(+)	(+)	(+)	(+)
Setaria glauca	キンエノコロ	K	·	·	·	·	·	·	+	+2	+r +2	·	·	+r +2	+r +2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Hypnum prumaefolia		M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	2.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+2	+2	·	·	·	·
Polygonum longisetum	イヌタデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+r	·	·	·	+l	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aster sp	キク科の一種	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Rosa multiflora	ノイバラ	K	+i	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+d	+d	+d	+	(+)	+	+	+d	+	+	+	+
Agropyron racemiferum var. japonicum	タチカモジグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	+	+d	+	+2	+2	+d	·	(+)	+	+	+
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Rumex acetosa	スイバ	K	·	·	·	·	+i	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	(+)	·	(+)	(+)	(+)
Prunus incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+°
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	44	54	+l 55	+lr 55	+r 55	43	+l 43	+l 44	43	44	+l 54	+r 54	+r 33	55	54	54	54	55	55	55	54	54	54	54	54
Arundinella hirta	トダシバ	K	+2	+	+l 23	+l 22	+r 12	12	12	+2	+2	+2	+lr 22	+r 22	+i 22	12	12	+r 12	+r 12	12	12	+r 22	+r 22	22	22	22	22
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	+2	+	12	12	12	12	12	+2	12	22	22	22	22°	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	12	12	12	11	+	+	+	·	·	·	(+)	(+)	(+)d	+	+	+	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	+	+
Zoysia japonica	ノシバ	K	+	+	+	12	12	·	·	+2	+2	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	12	12	·	·	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+	11	11	11	+2	+2	+	+	+
Begleiter :	随伴種																										
Artemisia princeps	ヨモギ	K	33	33	+l 33	+lr 33	+r 22	22	+l 12	+l 12	+2	12	22	+r 22	12°	22	2.2	+r 22	22	22	22	22	+d 22	22	22	22	22
Erigeron annuus	ヒメジオン	K	+	+2	12	22	12	+2	+2	12	22	12	12	12	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	+	+2	12	+lr 22	+r 22	12	12	12	12	12	12	12	12°	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	+2	12	12	+	+i	+	+	+2	+d	+	12	12	+d	12	12	11	+d 11	12	12	12	+d	+2	+2	+2	+
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+	+	12	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+r +2	+2	+	+	12	12	+2	+2	+2	+	+	+	12	12
Trifolium repens	シロツメクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	12	12	12	12	22	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	·	·
Carex leucochlora	アオスゲ	K	+2	+2	+2	12	12	22	12	12	22	22	23	23	23	22	22	22	22	33	33	33	33	33	33	33	33
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	(+)	(+)	(+)	(12)	(12)	(12)	(12)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Equisetum arvense	スギナ	K	33	33	22	+2	+2	12	12	11	+2°	11	+2	+2	·	22	22	+d	+	+	+	+	+d	23	12	+d	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+	·	+2	+2	+2	+2	+2	+	·	+	+2	+l +2	+d +	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2	12	12	12	+
Commelina communis	ツユクサ	K	+	·	+	+	+	·	+	+	·	+	+	+r +2	+d +2	+	+	+l +	+°	+	·	·	·	+	+	+	+
Athyrium nipponicum	イヌワラビ	K	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	+i +	·	·	+	+	+	+	+	+	·	·	+	+	+	+
Hypnum plumaeforme	ハイゴケ	M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr 5: Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K-+i, Microstegium vimineum var. polystachyum アンボソ K-+r, in 8: Lespedeya pilosa ネコハギ K-+2, in 14: Parnassia palustris ウメバチソウ K-+, in 15: Allium grayi ノビル K-+

Tab.6 永久方形区 SG506 (No.4) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG506, No.4)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年日日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-57	-47	-42	-56	-50	-45	-39	-61	-53	-32	-29	-42	-50	-28	-55	-71	-50	-54	-49	-40	-67	-55	-60	-50	-50
Höhe der Vegetation (cm) :	植生高		70	100	150	130	190	150	170	120	120	180	160	190	200	170	195	210	210	182	240	245	245	200	245	265	260
Deckung der Vegetation (%) :	植被率		75	80	90	95	90	98	98	98	90	100	100	90	60	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	90
Artenzahl :	出現種数		18	26	37	34	42	28	44	40	32	40	45	52	30	39	38	45	39	49	48	44	37	45	46	43	40
Von 1. bis 3. Jahren vorkommonde Arten :	1年目より3年目に出現した種																										
Weigela decora	ニシキウツギ	K	+	+	+	·	·	+	+	+2	+°	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Circaea mollis	ミズタマソウ	K	·	·	+	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juncus effusus var. decipiens	イ	K	·	·	(+)ℓ	·	(+)	(+)	·	·	·	·	(+)	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ	K	12	12	22	22	12	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Circaea erubescens	タニタデ	K	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sonchus oleraceus	ノゲシ	K	·	·	+ki	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Youngia japonica	オニタビラコ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Haloragis micranta	アリノトウグサ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommonde Arten :	2年目より出現した種																										
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	·	·	·	·	·	+	+	(+)g	·	+	11	+2°	+2d	+2	+2	+	·	+2	+2d	+2d	·	+2	+2	+2	+2
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	·	·	·	·	·	+2	+	+	+	+2°	·	+	·	+2	+2	+2	+2	+2d	+2d	+2d	·	+	+	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	·	·	·	+2	+	+kr	·	·	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	+	(+)ki	+	·	+	+	+	+	·	·	+	+	·	·	
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+d	·	+	+2	+	·	+	+	·	·	+2	+	·	·
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+	·	+2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Carex capillacea	ハリガネスゲ	K	·	·	·	·	·	(+)	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	K	·	·	·	·	·	+	+°	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Patrinia villosa	オトコエシ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+d	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommonde Arten :	3年目より出現した種																										
Salvia lutescens var. intermedia	ナツノタムラソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Lilium leichtlinii var. tigrinum	コオニユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hupnum plumaeforme	ハイゴケ	M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+2	+2	+2	·	·	+	+
Seit 4. Jahren vorkommonde Arten :	4年目より出現した種																										
Prunus incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	11
Rubia akane	アカネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	ki+	ki+	ki+	ki+	+	+	+	·	·
Angelica pubescens	シシウド(ノダケ)	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	ki+	ki+	+	+	+	+	+	+	+	d+
Seit 5. Jahren vorkommonde Arten :	5年目より出現した種																										
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+2	+2	·
Acer palmatum	イロハモミジ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Nach 5. Jahren verschbindete Arten :	5年目に消失した種																										
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K	+	+	+	(+d)	+kr	+	+2	+2	+2	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 6. Jahren vorkommonde Arten :	6年目より出現した種																										
Viola verecunda var. semilunaris	アギスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+°
Nach 6. Jahren verschbindete Arten :	6年目に消失した種																										
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	+	+	+	+	(+)	+	+	·	·	+	(+)	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	K	·	·	(+2)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+°	+	·	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K	·	+	+	+ℓ	+d	+	+	+	·	·	·	+	+°	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	33	43	(+ℓ)43	+ℓr44	+r44	44	+ℓ54	+ℓ55	44	43	(+ℓ)54	1+43	+r33	55	55	55	54	54	55	54	54	54	54	54	54
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	+2	+2	12	22	22	22	22	12	12	12	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	+	12	12	12	+2	12	12	+2	+2	12	+r12	12	12°	+r12	+r12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	·	·	+	+	+	+ℓ+	+ℓ+2	+	+°	+	+2	+	+	+d+	+	+	+	+2	+2	+2	+d+	+2	+2	+2	+
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K	·	·	+2	+2	+	+	+2	+	+	+	+	+	·	+	+2	+	·	+	+	+	+	+2	+	+	+
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	·	+	+	·	+	+	·	+	+	+	+
Begleiter :	随伴種																										
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	+	+	+	+ℓ+	+r+	+	12	+	+°	+	+	+	+d+	12	12	+ℓ12	12	12	12	12	11	11	+ℓ11	11	11
Artemisia princeps	ヨモギ	K	23	33	33	33	33	22	22	12	+2	11	22	11	+r+d	+2	12	12	12	12	12	12	12	+2°	12	12	12
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+2	+2	12	12	12	12	12	+2	·	+	12	12	+d+	+	+	+	+°	12	12	22	+d+	12	12	12	12
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	12	12	22	22ℓ	22r	12	11	+2	+2	+2	12	12	+ki12	+	+	+r+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	12	12	22	23ℓ	23r	22	22	+2	+	+2	+2	+2	+j12	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	+2	12	12	12	12	+	+	+	+°	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	·	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	K	22	22	12	12	12	12	12	12	12	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	12	22	33	33	33	33	22	+2	22	22	22	22	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Carex leucochlora	アオスゲ	K	·	+	+2	12	12	12	+	12	12	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	+	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera japonica	スイカズラ	K	·	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2
Plantago asiatica	オオバコ	K	·	+	+	+	+	+	+	+r+	+	+	+	+ℓ+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K	·	·	+	+ℓr12	+r12	+	+ℓ+	+	+	+	+	+d+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ℓ+	+	
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	+ℓ+	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2	+2	+	·	+2	+2	+r+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K	·	·	22	22	22	12	+	+	+	+ℓ+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+ℓ+	+ℓ+	·	·
Equisetum arvense	スギナ	K	33	23	12	22	22°	+2	+2	+	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	+d+	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	+	+	+	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	·	(+)	+	+	+	·	·	·	·
Oxalis corniculata	カタバミ(タチ)	K	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	(+)	12	+2	+2	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	·	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+2	+r+2	·	+	+	12	12	22	22	22	+d+2	12	12	12	12
Scirpus wichurae	アイバソウ(アブラガヤ)	K	·	·	+ℓ	·	·	+2	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+r+	+	+	+	+	+d+	+	+	+	+
Lamium barbatum	オドリコソウ	K	·	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K	·	·	+ki	·	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	·	·	+	+	+	+	+	+	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	·	·	+	·	·	·	+	·	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11	11	11	+	+	12
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ(ホソバ)	K	·	+	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·
Calystegia hederacea	コヒルガオ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd Nr 4 : Cyperus microiria カヤツリグサ K-+ℓ, in 5 : Erigeron sumatrensis オオアレチノギク K-+ki, in 8 : Paspalum thunbergii スズメノヒエ K-+ℓ, in 9 : Veronica persica オオイヌノフグリ K-+, in 11 : Scutellaria dependens ヒメナミキ K-+, in 12 : Polygonum longisetum イヌタデ K-+, in 13 : Hepaticae sp. 苔類の一種 M-+, in 16 : Cirsium sp. アザミ属の一種 K-+, Liriope minor ヒメヤブラン K-+, in 20 : Hydrocotyle maritima ノチドメ K-+, in 22 : Acer mono var. marmoratum エンコウカエデ K-+, in 24 : Ilex crenata イヌツゲ K-(+)

Tab.7 永久方形区 SG507 (W19) 地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG507, W19)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lanfend Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-14	-10	-5	-10	-8	-7	-9	-4	-7	-10	-9	-40	-20	-10	-10	-6	-11	-6	-16	-5	-35	-14	-30	-15	-10
Höhe der Krautschicht - 1 (cm) :	草本第1層の高さ		220	250	290	250	250	220	230	230	230	240	230	240	200	200	210	220	230	215	220	225	220	275	210	215	200
Deckung der Krautschicht - 1 (%) :	草本第1層植被率		60	70	40	30	30	50	70	50	20	80	70	40	30	40	40	30	30	50	60	50	30	80	40	40	20
Höhe der Krautschicht - 2 (cm) :	草本第2層の高さ		50	50	50	40	40	60	60	50	7	30	30	40	40	30	30	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
Deckung der Krautschicht - 2 (%) :	草本第2層植被率		40	40	70	70	60	60	70	70	15	60	60	40	10	45	60	50	40	60	60	60	30	80	70	70	30
Deckung der Moosschicht (%) :	蘇苔層植被率									3	40	60	70	85	85	60	60	60	60	30	30	40	40	40	40	60	60
Artenzahl :	出現種数		11	15	16	16	15	15	16	19	15	20	21	24	18	25	28	30	29	29	29	31	29	26	32	34	34
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目までに出現した種																										
Stipa extremiorientalis	ハネガヤ	K2	fl 1.2	fl 1.2	fr +2	frd 1.2	frd 1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2
Elsholtzia ciliata	ナギナタコウジュ	K2	.	.	+	+	+2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	K2	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium lidleyanum	サワヒヨドリ	K2	.	+	fl +	fr +	fr +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Circaea erubescens	タニタデ	K2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	コマユミ	K2	.	.	.	.	.	Ki +	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノイバラ	K2	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1.1	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Liriope minor	ヒメヤブラン	K2	.	.	.	.	.	+	+	+2	+2	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.
Fagara mantchurica	イヌザンショウ	K2	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.
Eurhynchium sp.	キブリナギゴケ属の一種	M	.	.	.	.	.	.	.	34	34	44	44	44	44	43	43	43	43	3.3	3.3	3.3	3.3°	3.3	3.3	44	44
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ki +	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+
Geum japonicum	ダイコンソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Malus sieboldii	ズミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+°	+	+	fr +	d +	+2	fr +2	fr +2	+2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+		+	.	.	.	+	+	+
Festuca parvigluma	トボシガラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
Oryza sativa sp.	イネ科の一種	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weigela decora	ニシキウツギ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ki +	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Magnolia kobus	コブシ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	d +	+
Impatiens textori	ツリフネソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+°	+2	flr +2	fr +	.	.	.	.	.
Viola verecunda var. semilunaris	アギスミレ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+°
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+
Prunus incisa	マメザクラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤブデマリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+
Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目より出現した種																										
Luzula plumsa	ヌカボシソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Sedum bulbiferum	コモチマンネングサ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Carex hakonensis	コハリスゲ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2
Gramineae sp.	イネ科の一種	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Chaenomeles japonica	クサボケ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Gramineae sp.	イネ科の一種	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Arten der Phragmitetea :	ヨシクラスの種																										
Phragmites australis	ヨシ	K1	44	44	3.3	33	33	34	44	34	2.2	54	44	33	33	34	34	33	33	44	44	34°	33°	44	33	3.3	2.2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K2	.	.	+2	+	+	1.2	22	22	22	22	2.2	22	22	fr 2.2	fr 2.2	22	22	3.3	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Begleiter :	随伴種																										
Equisetum arvense	スギナ	K2	3.3	3.3°	34	33	1.2	1.2	1.2	+	+	+	+	+	+	3.2	2.3	2.2°	2.2°	1.2	2.2	2.2	1.2°	2.2	3.3	3.3	22
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K2	1.2	2.2	44	fl 44	frd 3.3	34	34	fl 3.3	d 2.2	33	33	fl 33	d +	+	2.2	fl 2.3	fl 2.2	22	2.2	2.2	d +2	1.2	1.2	fl 1.2	1.2
Polygonum pubescens	ボントクタデ	K2	+	+	fl +	fr 2.2	d 2.2	+	fl +	+2	d +2	+	+2	fr 1.2	d +	+	+	+	fl +	+	+	.	.	+	+	+	+
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	K2	+	+	fl +	fr +	frd +2	+	+2	+2	+2	1.2	fl 1.2	fr 1.2	1.2	23	23	fr 23	2.2	22	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K2	+	+2	1.1	1.2	d +2	1.2	22	1.2	d 1.2	1.2	+2	1.2	d 1.2	+	+	+	+	1.2	1.2	1.2	.	+2	+2	+2	+2
Pilea mongolica	アオミズ	K2	+2	2.2	33	fl 33	fr 2.2	22	1.2	+2	+	+	+	+	.	22	+	+	+	.	.	+	+	+	+	1.2	1.2
Viola verecunda	ツボスミレ	K2	.	+	+	+	+	.	+	(+)	.	+	+	+	+	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	1.2	1.2
Mosla dianthera	ヒメジソ	K2	.	.	+	1.2	flr +	+	+2	+2	+2	1.2	fl 1.2	1.2	d 1.2	.	1.2	1.2	1.2	+2	fr 1.2	fr 1.2	d +	+	1.2	fl 1.2	1.2
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	K2	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	fr +	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K2	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Cardamine flexuosa	タネツケバナ	K2	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	Ki +2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr 1: Mimulus nepalensis var. japonica ミゾホオズキ Kz-+, in 2: Bidens frondosa アメリカセンダングサ Kz-+, in 8: Haloragis micrantha アリノトウグサ Kz-+2, in 18: Potentilla freyniana ミツバツチグリ Kz-+, Kalimeris yomena ヨメナ Kz-+, in19: Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ Kz-+, in 23: Plantago asiatica オオバコ Kz-+, in 24: Polygonum sp タデ属の一種 Kz-+, in 25: Smilax china サルトリイバラ Kz-+.

Tab.8 永久方形区 SG508 (W20) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG508, W20)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Arfnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-180	-191	-181	-208	-193	-182	-180	-207	-177	-199	-158	-180	-190	-130	-187	-130	-166	-206	-190	-170	-215	-192	-200	-199	-190
Höhe der Vegetation (cm) :	植生高		80	110	190	190	190	140	240	190	200	140	200	200	210	190	150	230	220	190	245	245	245	190	250	240	240
Deckung der Vegetation (%) :	植被率		98	98	100	98	98	98	98	98	90	100	100	95	90	100	100	100	100	100	100	100	90	90	90	90	90
Artenzahl :	出現種数		24	29	28	30	29	34	30	29	28	33	33	36	27	35	36	37	36	39	37	37	35	35	38	37	36
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目に出現した種																										
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K	·	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Duchesnea chrysantha	ヘビイチゴ	K	+2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+2	+2	+	·	+	+	·	+	d +	+2	+2	+2	+2	·	+2
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	+	·	+2	+2	+2 fl	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Picris japonica	コウゾリナ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	(+)	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Lysimachia japonica	コナスビ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+ ki	+	+	+	+	·	+	+	+ fr	·	·	+	·
Ileris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+ ki	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+	·	+2	+2	+2	+	+ fr	+	+
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+ fl	+	+	+	+	+	+	+
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	·	·	·	(+)	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Sceptridium japonicum	オオハナワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Galium vernum var. asiaticum	キバナカワラマツバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	·	+	+	+
Agropyron racemiferum var. japonicum	タチカモジグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+ d	+ d	·	·	·	·
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+ d	+ d	+ d	·	·	·	·	·
Erigeron philadelphicus	ハルジオン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+ fl	·	·	+	+	·	·	·
Rosa multiflora	ノイバラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	· ·	·	+	+	+	+	+	+
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	+	+	+
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目より出現した種																										
Euphorbia sieboldiana	ナツトウダイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·
Prunus incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Ranunculus quelpaertensis	ヤマキツネノボタン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	54	55	55 fl	55 fr	55 fr	54	55 fl	54 fl	44	55	55 fl	54 fr	54 fr	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	12	12	22	22	23	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K	+2	12	12	22	22	22	22	+2	+2	+2	12	12	+ d	+	+	+	+	12	12	12	12	12	+2	+2	+2
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K	+	12	+	12	22 fr	+	+	+	+	+	+2	+2	+2 d	12	+	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12 fl	12 fl
Carex leucochlora	アオスゲ	K	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+ °	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+ fr	+ fr	+	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	11	11	11	11	11	11		+ d	+	+	+	+ d	+	+	+	+ °	+	(+)	(+) d	(+) d	+	+	+	+
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	+	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K	+	+	+	+	+2	+	·	·	·	+	+	+	·	+	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	+2	22	22	22	12	12	12	+		+	+	+	·	+	11	11	+	+	+	+ fr	+ °	+	+	+ fr	+
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	+2 fl	+2 fr	+2 fr	+	12	+ fl	+ d	12	12 fr	12	12 d	+2	+2	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2 fr	+2	+2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	+	+	+	+ fr	+ fr	+	+	+ °	+ d	+	+	+	·	+	+	·	·	+	+	+ d	+	+	+	+	+
Veronica rotunda var. petiolata	ヒメトラノオ	K	·	·	+ fr	+ fr	+	+	+	·	·	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·
Begleiter :	随伴種																										
Artemisia princeps	ヨモギ	K	22	22	22 fl	22 fr	22 fr	22	23 fl	11	11 d	22	22	22 fr	11 d	12	22	22	12	12	12	12	12 d	12	12	12	12
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	23	33	33	33	33	33	33	12 fl	+ d	23	23	12	+ d	22	22	22	22 fl	12	12	12	12 d	+	+	+	+
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	12	22	22	22	12 d	12	12	+2	+ d	+	+2	+2	+2 d	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+ d	+	+	+	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	+2	+2	+2 fr	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	12 d	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	+2	+2	+2
Salvia lutescens var. intermedia	ナツノタムラソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11	11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ fl	+
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	(+)	+	+	+	+	+	+	·	·
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+2	+	+	+2	+2	·	+	+	+	+	+	+	12	(+)	(+)	+	+	+2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	·	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+ ki	+	+	+	+	+ fr	+	+	+	+	+	+2	+2
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+ fl	+ fr	+	+	+ fl	+
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+ fl	+ fr	+ fr	+2	+2	+2	+2
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ °	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Muhlenbergia japonica	ネズミガヤ	K	·	·	+	+ fl	+ fl	+	+	+ fr	+2	+2	+2	+2 fr	+2 fr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K	+2	·	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	·	·	·	+	+	·	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	·	+	·	+	+	+2	+2	+	+	+	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	K	23	12	12	+	+	+	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	+	+ d	·	·	+	+	+	+
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	K	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	+	+	+	+

出現1回の種 Außerdem je einmal Lfd. Nr 1: Synurus pungens オヤマボクチ K-+, Lysimachia davurica クサレダマ K-+, in 6: Leguminosae sp マメ属の一種 K-+, in 8: Dioscorea tokoro トコロ K-+, in 11: Athyrium niponicum イヌワラビ K-+ ki, in 14: Luzula multiflora ヤマスズメノヒエ K-+.

Tab.9 永久方形区 SG509 (W16) 地点組成表
Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG509, W16)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	22	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-80	-78	-77	-92	-86	-70	-67	-80	-81	-62	-58	-69	-75	-42	-83	-52	-69	-64	-80	-70	-80	-84	-86	-85	-80
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		30	30	40	40	40	14	14	15	45	20	40	20	40	45	45	28	15	100	105	100	50	50	30	50	50
Deckung der Krautschicht (%) :	草本層植被率		80	80	80	80	80	85	85	85	80	80	80	80	70	85	90	90	90	85	90	90	90	90	85	85	85
Deckung der Moosschicht (%) :	蘚苔層植被率		5	10	20	20	20	20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5
Artenzahl :	出現種数		14	17	15	14	13	18	17	15	11	16	17	18	14	21	21	26	25	31	31	31	26	28	32	33	32
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Lysimachia japonica	コナスビ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Phragmites australis	ヨシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)d	(+)o	+	+d	+o	+o	+	+d	·	·
Dimeria ornithopoda var. tenera	カリマタガヤ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+d	+	+	+	+d	12	+2	12	+	12	12	12	12
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+ki	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Sacciolepsis indica var. oryzetorum	ヌメリグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+2	+2	·	·	·	+	+
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Fagara mantchurica	イヌザンショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	(+)	(+)	(+)	(+)
Keimling d. Baumes	樹木の芽生え	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+2	+2	+2	·	·	+	+	+
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+2	+	+	+d	+	+	+	+
Berchemia raceosa	クマヤナギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·
Eleocharis yokoscensis	マツバイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+r	·	+	+	+	·	·	·	·
Miscanthus sinensis	ススキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	+	+	+	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Malus sieboldii	ズミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	12	12	12	12	23	23	23	+d
Lonicera japonica	スイカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	+	+	+
Rosa multiflora	イバラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+
Berberis thunbergii	メギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·
Seit 6. Jahren vorkommenda Arten :	6年目より出現した種																										
Imperata cylindrica var. koengii	チガヤ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	+	+
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	コマユミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+
Prunus incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+
Carex nervata	シバスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Swertia tosaensis	イヌセンブリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Nach 6. Jahren verschbindete Arten :	6年目に消失した種																										
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	K	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	·	+	+	+	+2	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種																										
Zoysia japonica	ノシバ(シバ)	K	54	54	54r	54r	54r	54r	54r	54	54	54	54	54r	44o	54	54	55	55	54r	54r	54r	54r	54	54	54	54
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	11	11	11	11	11	11	11	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+d
Polygala japonica	ヒメハギ	K	+	+	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Swertia japonica	センブリ	K	+	+	+	12r	12r	+	+	+2	+	+2	+2	+2	+2r	+	11	11	11	11	12	12r	12r	+	+	+r	11
Scabiosa japonica	マツムシソウ	K	+2	12	12r	12r	22r	22	22	12	12	12	12r	12r	12r	12	12	23	23	23r	23r	23r	23r	23	23	23	23
Ileris dentata	ニガナ	K	·	·	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pteridium aquilium var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	11	+d	+d	+d	+d	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+d	+	+d	+d	+d	+	(+)	(+)	(+)d
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	·	+r	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Begleiter :	随伴種																										
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	23	23r	23r	23r	23r	23r	23r	12r	12r	23	23r	23r	23r	12	22	22	22r	22r	22r	22r	22r	22r	22	22	22
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+
Polytricum sp.	スギゴケ属の一種	M	·	11	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	+	+	+	+	+2	12	12	12	12	12	12	12
Equisetum arvense	スギナ	K	+	+	+	+	+d	+	+	+	·	+	+	+	+d	+	+	+	+	+	+r	+	·	+	+	+	·
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウズラ	K	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	K	+2	+2o	+	·	·	+	·	+d	·	+	·	·	·	+	+	·	·	+	+d	+	·	+	+	+	+d
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·

出現1回の種 Außerdem je einmel in Lfd. Nr 2 : Viola grypoceras タチツボスミレ K-+, in 18 : Pogonia minor ヤマトキソウ K-+.

Tab.10 永久方形区 SG510 (W15) 地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG510, W15)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	85
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	25	25	29	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-109	-133	-106	-156	-100	-115	-116	-120	-123	-150	-80	-115	-107	-82	-93	-80		-93	-129	-90	-130	-140	-152	-160	-130
Höhe der Vegetation (cm) :	植生高		50	60	90	110	110	110	120	170	180	110	140	180	180	120	130	200	210	150	230	225	225	165	160	220	210
Deckung der Vegetation (%) :	植被率		90	95	98	100	98	98	98	98	85	100	100	98	80	95	95	95	90	100	90		85	95	95	95	85
Artenzahl :	出現種数		34	35	37	37	37	39	38	38	34	42	44	42	31	39	37	42	42	48	48	47	41	45	44	42	40
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目に出現した種																										
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Thesium chinense	カナビキソウ	K	+	+	+	·	·	+	+	+2	+2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	1·2	1·2	1·1	d 1·1	d 1·1	+	+	·	·	(+)	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Halorais micrantha	アリノトウグサ	K	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Swertia japonica	センブリ	K	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trisetum bifidum	カニツリグサ	K	+	+fl	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目に出現した種																										
Euonymus sieboldianus	マユミ	K	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	+2	+2	+	+	+	+	+	1·1	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	·	·	·	·	·	·	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	d +	+	+	+	+
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	+	+2	+2	·	·	·	·
Muhlenbergia japonica.	ネズミガヤ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	·	·	+	·	·	1·2	1·2	+2	+2	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	+	+	+	+	+	ki +	+	·	·	·
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	ki +	+	+	+	+
Scabiosa japonica	マツムシソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	+2	+	·	+	·	+	+	d +	·	+2	+	·	·
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	·	·
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	d +	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygala japonica	ヒメハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+°	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Lonicera japonica	スイカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Sophora flavescens var. angustifolia	クララ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	fr +	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	+	+
Rosa multiflora	イバラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aster rugulosus	サワシロギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	fl +	fl +	·	+	fl +	fl +	+
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	(+)	+	(+)	(+)	(+)
Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Serratula insularis	タムラソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目より出現した種																										
Pruns incisa	マメザクラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	·
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	コマユミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Arten der Miscanthetea sinensis ;	ススキクラスの種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	33	33	33	fr 34	fr 34	34	34	fl 33	32	33	44	fr 44	fr 33	44	44	33	34	54	54	54	54	54	54	54	54
Arundinella hirta	トダシバ	K	12	22	fl 44	fl 33	fr 33	33	fr 33	fr 22	d 22	23	fr 23	fr 23	d 23	33	33	fr 33	33	12	12	fr 12	fr 12	12	12	fr 12	fr 12
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	+2	22	22	23	23	23	23	12	+2	12	12	12	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
Picris hieracioides var. glabrescens	コウゾリナ	K	12	12	fl 12	fr 12	12	+2	fl +2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	fl +	fl +	fr d +	fr d +	+	·	·	·
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	12	12	22	fr 22	fr 12	12	12	+	+	+2	+2	+2	d +	12	12	11	+	+	+	d +	+	+	+	+	+
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K	12	12	22	22	22	12	12	12	+2	+2	12	12	d +2	+2	+2	+2	+2	12	12	12	°12	+2	+2	+2	+2
Carex nervata	シバスゲ	K	+	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	fr 12	12	12
Patrinia scabiosaefolia	オミナエシ	K	+2	+2	fl 33	fl 33	d 22	fl +	+	12	12	+	12	fl 12	d 12	12	12	12	12	+	12	12	12	+	+	12	12
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	K	+	+	+	+	+	+	12	+2	+	+	ki +2	+	+	+	+	+	fl +	+	+	+	·	+	+	+	+
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K	+	·	12	12	12	+2	+2	+	+	+	+	+	d +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patrinia villosa	オトコエシ	K	+	22	23	23	22	22	22	+2	+2	+	+	+	·	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	22	22	+	+
Viola mandshurica	スミレ	K	+2	+2	+2	+	12	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+
Galium vernum var. asiaticum	カワラマツバ	K	+	+	+	+	12	+	+	+	+	fl +	+	+	·	fl +	fl +2	+	+	+	·	·	·	+	+	+	+
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	K	+	+	22	22	+	fl +	+	+2	+2	+2	+	+	·	+	fl +	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·
Synurus pungens	オヤマボクチ	K	·	·	+	+	+	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Artemisia japonica	オトコヨモギ	K	·	·	·	+	+	+	+	·	+°	+	fl +	+	+	+	+	fr +	+	+	+	+	+	·	·	·	+
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+
Begleiter :	随伴種																										
Artemisia princeps	ヨモギ	K	34	34	33	fr 33	fr 33	34	34	fl 22	d 22	23	33	fr 33	d 23	23	23	23	23	22	12	12	d 12	12	12	12	12
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	23	33	fr 22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	+	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+2	+2	fr 12	fr 12	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Lysimachia japonica	コナスビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+2	+2	+	fr +2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	12	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	+2	+	+	+	+2	12	12	+2	+2	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12	fr 12	fr 12	fr 12	22	fr 22	22	fr 22
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	12	+2	fr 12	12	12	12	12	+2	+2	+2	12	12	12	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+	+	11	11	12	12	12	+	+°	+	+2	+2	d +2	+2	+2	fl +2	+2	12	12	12	12	12	12	12	12
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K	+	·	ki +2	+	+	+	+2	+	+	fl +	+	+	+	fl +	fl +	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	K	+2	+	·	+	d +	d +2	d +	12	12	12	12	12	+	+2	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+2	+2
Oenoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	·	·	(+)	·	+	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	+	+	+2	+2	+	+	+	·	+	+	fl +2	+2	+	+	+	fl +	+	+	+	·	+	+	+	fl +
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	+	fl +	fr +	d +	·	+	·	·	·	+	+	(+)	·	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	·
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	K	+	+2	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	+	fl +	+2	+2	+2	12	+	·	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	·	·	+2	fr +2	fr +	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd Nr 6: Bidens frondosa アメリカセンダングサ K-ki +, in 10: Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K-+, in 11: Dioscorea tokoro トコロ K-+.

Tab. 11　永久方形区　SG511（W8）　地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG511, W8)

Laufende Nr. :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79 7 5	79 7 7	79 8 28	79 9 27	79 10 26	80 7 28	80 8 25	80 9 25	80 11 1	81 7 24	81 8 28	81 9 28	81 11 12	82 7 20	82 8 11	82 9 14	82 10 5	83 8 15	83 9 16	83 10 3	83 11 1	84 7 27	84 8 30	84 9 21	84 10 19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-19	-14	-13	-8	-8	-14	-13	-6	-10	-11	+1	-10	-36	+1	+10	0	+10	-3	-5	0	-10	-15	-26	-5	-10
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		70	90	120	145	145	120	115	110	110	100	110	150	145	20	190	200	200	175	195	200	100	200	210	200	200
Deckung der Krautschicht (%) :	草本層植被率		100	100	100	98	95	98	90	90	90	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100
Deckung der Moosschicht (%) :	蘚苔層植被率																		3								
Artenzahl :	出現種数		27	31	27	29	31	28	30	30	23	30	31	31	22	26	26	26	30	25	25	25	28	25	25	26	22
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目に出現した種																										
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K	+2	+	+2	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K	+	+	+	+	+	+2	+	+2	+2	+2	+2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Muhlenbergia japonica	ネズミガヤ	K	·	·	·	(+)	(+)	·	·	+	+2	+2	+2	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Allium thunbergii	ヤマラッキョウ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	K	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Scleria parvula	コシンジュガヤ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Asplenium normale	ママトラノオ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+
Mosla dianthera	ヒメジソ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Swertia bimaculata	アケボノソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	+2	+2	+	·	·	·	·
Scirpus wichurae	アイバソウ（アブラガヤ）	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+2
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+2)	(+2)	(+)	+	+	+	·
Nach 6. Jahren verschbindete Arten :	6年目に消失した種																										
Scutellaria dependens	ヒメナミキ	K	·	+	+	·	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	·	·	·	(+)	·	·	·
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	·	·	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	+	+2	+2	+2	+2	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K	+	+	·	·	+	+	+	+	+	+	+2	+2	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Arten der Phragmitetea :	ヨシクラスの種																										
Phragmites australis	ヨシ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	+	+	+2	+2	+2	1.2	2.3	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.2	2.2
Aster rugulosus	サワシロギク	K	3.3	4.4	4.4	4.4	3.4	4.4	4.3	2.2	+2	2.2	2.2	2.2	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	(+)	+	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Carex maximowiczii	ゴウソ	K	3.3	2.2	1.2	1.2	+2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2	+2
Eleocharis wichurae	シカクイ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Pleioblastus fortunei	チゴザサ	K	1.2	3.3	3.4	3.4	3.3	2.3	1.2	3.3	3.3	2.2	2.3	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	1.1	2.2	2.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Carex capillacea	ハリガネスゲ	K	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3	2.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	+2	1.2
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	+2	1.2	1.2	1.2	+	+2	+2	1.1	+2	+2	+2	+2	·	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	K	1.2	+2	2.2	2.2	2.2	·	1.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.2
Carex dickinsii	オニスゲ	K	(+)	(+)	(1.2)	(+2)	(+2)	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	·	·	·	·	·	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Begleiter :	随伴種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Arundinella hirta	トダシバ	K	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	+2	+2	+2	1.2	2.2	2.2	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	+	+	+	+	+
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+	+	+	+	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	+2	+2	·	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Lespedeza bicolor f. actifolia	ヤマハギ	K	(+)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	·	+	+2	+2	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Onoclea senibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	·	·	·	+	+	+	·
Athyrium conilii	ホソバシケシダ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	·	1.1	1.1	1.2	·	+2	+2	+2	+	+2	+	+	+	+	+	+	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lophocolea sp		M	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+2	·	·	·	·
Polygonum nipponense	ヤノネグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	(+)	·

出現1回の種　Außerdem je einmal in Lfd. Nr 2: Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K-+, in 6: Agrostis clavata var. nukabo ヌカボ K-+2, in 8: Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ K-+, Pteridium aquilium var. latiusculum ワラビ K-+, in 17: Erigeron annuus ヒメジョオン K-+, Hepaticae sp 苔類の一種 M-+, Grimaldiaceae sp ジンガサゴケ科の一種 M-+, in 21: Hypnum sp ハイゴケの一種 M-+, in 24: Cirsium sieboldii マアザミ K-+.

Tab.12 永久方形区 SG512 (W9) 地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG512, W 9)

Laufende Nr. : 通し番号			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme : 調査年月日			79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm): 地下水位			-20	-33	-17	-58	-14	-37	-66		-35	-36	-16	-40	-24	-19	-18	-13	-32	-5	-59	-18	-65	-80	-100	-90	-90
Höhe der Strauchschicht (cm): 低木層の高さ			200	200	200	170	170	180	120	150	160	180	170	180	180	230	146	220	240	240	270	260	250	270	290	270	200
Deckung der Strauchschicht (%): 低木層植被率			60	80	80	60	40	60	50	60	40	60	100	100	80	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100
Höhe der Krautschicht (cm): 草本層の高さ			100	100	150	90	90	100	120	110	80	100	60	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Deckung der Krautschicht (%): 草本層植被率			70	60	70	80	80	90	95	85	80	90	20	20	10	40	30	25	20	20	10	10	10	15	15	10	5
Artenzahl : 出現種数			31	38	35	31	36	36	32	33	19	32	30	34	20	34	32	34	35	29	26	25	20	31	34	32	28
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten:	1年目より3年目に出現した種																										
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K	+	+	+	+2	+	+	.	.	.	+	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arundinella hirta	トダシバ	K	.	.	.	.	+	22	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	.	+2	+	+2	+2	+	+	(+)	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	K	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+2	12	12	12	+2	+2	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	K	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium lindleyanum	ヒヨドリバナ(サワヒヨドリ)	K	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus tenuis	クサイ	K	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	K	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	d +	.	+	+	+	d +	+	+	d +	d +	d +	d +	d +	d +	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+2	+2	+2	+2	+2	+	.	+	+	+	.
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	+	+	+2	+2	+2	+2	.	.	.	.	+	+	+	+
Selaginella remotifolia var. japonica	クラマゴケ	M	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	1·2	2·2	2·2	2·2	2·2
Carex maximowiczii	ゴウソ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	fr +	+	+	.	(+2)	(+2)	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium grayi	ノビル	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	(+)	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus sieboldianuns	マユミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Rosa multiflora	ノイバラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.
Lysimachia japonica	コナスビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Muhlenbergia japonica	ネズミガヤ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Seit 5. Jahren vorkommende Arten :	5年目より出現した種																										
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	(+)	(+)	+
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目より出現した種																										
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	(+)	(+)	
Allium thunbergii	ヤマラッキョウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Carex doniana	シラスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Pruns incisa	マメザクラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+°
Arten der Rosetea multiflorae :	ノイバラクラスの種																										
Wisteria floribunda	フジ	S	33	44	54	54	33	43	43	33	23	33	44	33	33	44	43	43	33	33	33	33	23	43	33	33	33
		K	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Deutzia crenata	ウツギ	S	22	22	22	fr 22	fr 22	22	22	+2	+2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
		K	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	22	22	22	22	22	22	12	+2	+2	fr +	+2	+2	+	+	+	12	12	12	12	12	12	12	12	+2	+2
Begleiter :	随伴種																										
Pleioblastus chino var. vaginatus	ハコネダケ	S	12	12	12	12	12	+2	+2	+2	+2	+2	44	44	44	44	43	43	43	23	23	23	23	44	44	44	44
		K	.	.	.	.	.	.	.	12	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S	.	.	.	.	.	.	.	22	22	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	22	22	22
		K	33	33	34	34	54	54	54	44	44	44	33	33	33	12	23	23	23	44	44	44	44	12	12	12	12
Polygonum cuspidatum	イタドリ	S	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	11	d 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	12	12	12	12	12	12	12	+	d +	12	12	+	.	+	12	12	12	+2	+2	+2	d +	+	+	+	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	12	12	12	12	12	12	+	+	d +	+2	+2	+2	d +	+	+	+	+	+	d +	d +	d +	+	+	+	+
Chaenomeles japonica	クサボケ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	12	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	+	+	+2	fr 12	fr 12	12	12	+	+	+	+	22	22	22	22
Dioscorea tokoro	トコロ(オニドコロ)	S	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	12	d +2	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+
		K	+	+2	+	12	12	12	12	12	+°	12	12	+	.	.	.	.	.	+	+	+	d +	+	+	+	+
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	+2	fr +2	12	12	12	12	12	+	+	fr +	+	+	d +	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K	+	+	+2	12	12	12	+	+	d +	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	d +
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K	+	+2	12	12	12	+	+	+	d +	+	+2	+2	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	d +	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	+	+	+2	+2	+	+2	+2	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera japonica	スイカズラ	K	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	12
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	+	+	+	.	(+)	+	fr +	+2	d +	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	+	+2	12	12	12	12	+2	.	12	+	+	.	+	+	+2	+2	12	12	12	+	+	+	+	+
Athyrium conilii	シケシダ(ホソバ)	K	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+°	.	+	+	+	+
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	+2	+2	+2	+2	.	+2	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	K	+	+2	+	12	+	+2	+2	+	d +	+	+	+	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxalis corniculata	カタバミ(タチ)	K	.	+	+	+	+	+2	+2	+	.	+2	+2	+2	.	+2	+2	+2	+2	12	+2	+2	.	+	+	+	+
Phragmites australis	ヨシ	S	12	12	12	12	12	+	d +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	12	12°	22	22	22	12
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	スギナ	K	+	+	.	.	.	+	+°	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+2	+2	.	.
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Circaea alpina	ミヤマタニタデ	K	.	.	.	.	+	.	.	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Commeline communis	ツユクサ	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr 3: Polygonum debile ミヤマタニソバ K-+, Leguminosae sp. マメ科の一種 K-+, Salvia lutescens var. intermedia ナツノタムラソウ K-+, in 10: Angelica pubescens シシウド K-+, in 11: Cynanchum sp. カモメヅル科の一種 K-+, in 12: Osmunda japonica ゼンマイ K-+, Circaea erubescens タニタデ K-+, in 19: Erigeron annuus ヒメジョオン K-+, Ilex crenata イヌツゲ K-+, in 25: Angelica decursiva ノダケ K-+.

Tab. 13 永久方形区 SG513 (W10) 地点組成表

Gesellschaftsdynamik des Dauerquadrats (SG513, W10)

Laufende Nr :	通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Datum der Aufnahme :	調査年月日		79	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
			7	7	8	9	10	7	8	9	11	7	8	9	11	7	8	9	10	8	9	10	11	7	8	9	10
			5	17	28	27	26	28	25	25	1	24	28	28	12	20	11	14	5	15	16	3	1	27	30	21	19
Grundwasser - Tief (cm) :	地下水位		-206	-205	-205	-270	-153	-203	-221	-198	-210	-214	-170	-185	-192	-190	-181	-180	-190	-230	-198	-210	-184	-207	-264	-260	-225
Höhe der Strauchschicht (cm) :	低木層の高さ		200	200	240	210	210	220	260	240	240	230	250	250	240	260	250	260	260	233	220	250	260	240	250	250	250
Deckung der Strauchschicht (%):	低木層植被率		60	70	80	80	60	60	60	60	50	50	20	20	15	30	30	50	50	50	70	85	80	80	80	80	75
Höhe der Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		100	110	180	150	150	150	160	70	70	150	170	200	210	190	190	150	150	150	150	120	120	100	100	100	100
Deckung der Krautschicht (%):	草本層植被率		80	80	70	70	70	70	80	70	70	80	100	95	85	100	100	100	100	100	80	70	70	40	40	40	35
Artenzahl :	出現種数		15	12	18	17	19	19	19	18	15	18	21	19	13	14	15	15	16	15	17	17	16	15	15	15	15
Von 1. bis 3. Jahren vorkommende Arten :	1年目より3年目まで出現した種																										
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum dilatatum	ガマズミ	K	·	·	+	+	+	+	+	+2	+2	(+)	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	·	·	·	·	·
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium vernum var. asiaticum	(キバナ)カワラマツバ	K	+	·	+	+	+	(+)	+	+	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	·	·	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+	+	+	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 2. Jahren vorkommende Arten :	2年目より出現した種																										
Sceptridium japonicum	オオハナワラビ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Seit 3. Jahren vorkommende Arten :	3年目より出現した種																										
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	(+)	+
Impatiens textori	ツリフネソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Seit 4. Jahren vorkommende Arten :	4年目より出現した種																										
Leucosceptrum japonicum	テンニンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	(+)	+	+	+2	+2	·	+	+	+	+
Seit 6. Jahren vorkommende Arten :	6年目に出現した種																										
Parabenzoin praecox	アブラチャン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+
Arten der Rosetea multiflorae:	イバラクラスの種																										
Deutzia crenata	ウツギ	S	33	33	33	33	33	33	33	12	12	12	22	22	22	32	32	32	32	33	33	33 fr	33 fr	33	33	33	33
		K	·	·	·	·	·	·	·	+2	+	+2	+2	12	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	S	23	23	23	23	12	12	12	22	12	12	12	12	11	·	·	·	·	·	·	·	·	33	12	12	12
		K	12	12	·	·	·	·	·	+	+	23	23	23	22	44	44	43	43	44	44	34	23°	23	33	33	23
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	+2	22	22	22	12	12	+2 fl	+2	+2 d	+2	·	·	+2 d	12	12	12	12	11	11	11	+2 fr	12	12	12	12
		K	22	22	12	12	12	12	12	22	12 fr	12	22	22 fr	12 d	12	12	+2	+2	22 fl	33	12	+	22	12	12	11
Lonicera japonica	スイカズラ	S	12	23	34 fr	44 fr	33 fr	23 fl	33	22	22 fr	22	22	11	12	12	12	12	12	12	12	12	33	22	22	22	22
		K	22	22	22	12	22	22	22	23	12	23	33	33	33	22	33	33	44	22	22	33	33	22	23	33	33
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	12	22	22	22	22	11	12	12	+2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	·	·	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+2	+	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	33	33	33	22	33	33	33	33	34	34
		K	33	33	33	33 fl fr	33 fr	33	33	33	23	33	33	33 fr	33 fr°	33	33	+2	+2	12	34	34	33	12	12	12	12
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	22	22	22	22	22	12	12	·	·	·	·	·	·	23	22	22	22	23	23	23	12	12	22	22	22
		K	·	·	·	+	+	+	+	+2	+2	12	12	12	·	·	+	+	+	+2	+2	+2	+2	12	+2	+2	+2
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	12	22	22	23	23	23	12	12 d	11	23	23	23 d	12	12	22	22	22	22	22	23	23	23	23	12
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	23	23	23	22	22	22	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	22	22	22	12	12	12	12	+2	+2 d	+	12	12	+2 d	+	+2	+	+	11	11	11	+ d	+	+	+	+
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	+2	12	12	12	+	+	+	+	+ d	+2	+2	+2	+ d	12	12	+	+	+ fl	·	·	·	12	+	+	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	K	·	·	+	·	+ d	·	+	·	·	+	+	+	·	+	+	+	+	·	+	+	+ d	+	+	+	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Rosa multiflora	ノイバラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+)	(+)	·	·	·	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr 6 : Aeginetia sinensis オオナンバンギセル K-+°, Festuca parvigluma トボシガラ K-+, in 14 : Lysimachia davurica クサレダマ K-+, in 21 : Smilax china サルトリイバラ K-+.