

Tab. 3 ヤブコウジスダジイ群集 Ardisio - Castanopsietum cuspidatae

a: シャンボク亜群集 Subass. von Vaccinium bracteatum
b: タブノキ亜群集 Subass. von Persea thunbergii

Spalte: Lfd. Nr.: Aufn. Nr.: Datum d. Aufn.(1980):	群落記号 通し番号 調査番号 調査年月日		a				b			
			1	2	3	4	5	6	7	
Exposition:	方位		288	291	290	296	312	289	311	
Neigung(°):	傾斜		6	6	6	6	6	6	6	
Größe d. Probestfläche(m²):	調査面積		9	9	9	8	7	9	7	
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ		N	NW	W	NW	N	N	E	
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率		35	35	30	25	25	35	40	
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ		300	300	150	96	176	200	100	
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率		18	18	10	15	12	20	12	
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ		30	60	70	40	80	40	70	
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率		12	10	-	10	8	12	8	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ		90	80	-	80	40	80	70	
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率		-	4	4	3	3	4	4	
Artenzahl:	出現種数		-	30	30	40	30	30	30	
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集区分種		0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	
Camellia japonica	ヤブツバキ	B2	20	5	30	80	20	20	30	
		S	17	19	23	25	23	19	24	
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B1	5.4	4.4	.	2.1	.	4.4	.	
		S	2.3	2.2	1.1	3.3	2.2	2.3	2.2	
Myrica rubra	ヤマモモ	B1,B2	+	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種		3.1	3.2	3.2	3.2	.	3.2	1.1	
Vaccinium bracteatum	シャンボク	B2,S	1.1	2.2	.	3.3	.	2.2	.	
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	.	.	.	.	1.1	.	
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	S,K	.	.	+	1.2	.	.	.	
Persea thunbergii	タブノキ	B1	.	.	.	.	.	.	3.2	
		B2	.	.	.	.	.	.	2.2	
		S	.	.	.	.	.	.	1.2	
Eurya japonica	ヒサカキ	K	.	.	.	.	+	+	1.2	
Quercus phillyraeoides	ウバメガシ	B2,S	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	
		B2	.	.	.	.	1.1	1.1	.	
		S	.	.	.	.	+	.	.
Cyrtomium falcatum	オニヤブソテツ	K	.	.	.	.	+	.	+
Fatsia japonica	ヤツデ	S,K	.	.	.	.	+	1.2	+	
Kennarten d. Camellietae japonicae:	ヤブツバキクラスの種		.	.	.	.	.	1.2	+	
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B1,B2	1.1	1.2	+	.	+	2.2	3.3	
		S	1.2	1.2	+	1.2	+	+	2.2	
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	2.3	+	3.3	4.4	1.2	1.2	3.3	
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	1.1	1.2	+	.	.	.	.
		K	4.2	.	+	.	.	+	.	
Cleyera japonica	サカキ	B2	1.1	2.2	.	.	1.2	1.2	1.2	
		S	.	.	.	.	1.2	.	+	
Ilex integra	モチノキ	B1	.	1.1	1.2	.	.	.	.
		B2	1.2	2.3	.	2.1	2.2	3.2	.	
		S	.	1.2	1.2	1.2	.	.	.	
Kadsura japonica	ビナンカズラ	S	.	.	.	.	.	.	.
		K	1.2	+	.	1.2	.	+	.	
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	.	1.2	+	1.2	.	+	2.3	
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	1.2	+	.	.	+	+	.	
Quercus glauca	アラカシ	B1	.	.	3.3	2.1	1.2	.	.	
		B2	.	.	.	2.3	2.2	.	.	
		S	.	.	2.2	.	2.2	.	.	
Aucuba japonica	アオキ	S	.	+	.	.	+	1.2	1.2	
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	.	.	.	1.2	+	.	.	
Begleiter:	随伴種		+	2.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2	
Ficus erecta	イヌビワ	B1	2.1	2.1	.	.	2.2	.	1.2	
Aphananthe aspera	ムクノキ	B2	.	.	.	.	+	.	.
		S	.	.	.	.	+	.	.
		K	.	.	.	.	+	.	.
Rhus succedanea	ハゼノキ	B2,S	+	1.1	.	+	.	+	.	
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	2.2	2.1	.	2.2	.	3.2	.	

出現1回の種 Außerdem je einmal in Laufend. Nr. 1: Aspidistra elatior ハラン K-+2, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+. in 2: Pirrosia lingua ヒトツバ K-+2. in 3: Quercus serrata コナラ B2-1.1, Raphiolepis umbellata var. integerrima マルバシャリンバイ S-+, Magnolia kobus コブシ S-+, Ardisia crenata マンリョウ S-+, K-+, Gardenia jasminoides f. grandiflora クチナシ S-+, Carex tristachya モエキスゲ K-+2, Lophatherum gracile ササクサ K-+2, Oxalis corniculata カタバミ K-+, Quercus sessilifolia ツクバネガシ K-+. in 4: Phyllostachys heterocycla f. pubescens モウソウチク B2-1.1, Photinia glabra カナメモチ S-+2, Chloranthus glaber センリョウ S-+, Podocarpus macrophyllus イヌマキ S-+, Dicranopteris dichotoma コシダ K-1.2. in 5: Distylium racemosum イスノキ B2-1.2, Elaeagnus macrophylla オオバグミ S-+, Euonymus japonicus マサキ S-+2, Thea sinensis チャノキ K-+2, Zelkova serrata ケヤキ K-+2, Dryopteris pacifica オオイトチシダ K-+2. Ilex rotunda クロガネモチ B1-3.2, B2-2.2. in 6: Pinus densiflora アカマツ B1- 1.1. in 7: Pittosporum tobira トベラ B2-1.2, S-1.2, Ficus nipponica イタヒカズラ S-+, K-+2, Hedera rhombea キヅタ S-+, K-+, Celtis sinensis var. japonica エノキ S-+, Quercus myrsinaefolia シラカシ S-+, Ophiopogon japonicus ジャノヒゲ K-+2, Liriope spicata コアブラン K-+.

調査地 Fundorte: 1,2,3,4,6: Kitasuehirocho 北末広町 5: Naruwa-jinja 成岩神社 7: Kamimae-jinja 神前神社

Tab. 4 クロバイ-アラカシ群落 Symplocos prunifolia - Quercus glauca-Gesellschaft

a: ヒメズリハ下位群落 Untereinheit von Daphniphyllum teijsmannii
b: クロマツ下位群落 Untereinheit von Pinus thunbergii

		a											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Spalte:	群落記号	310	307	308	309	301	305	303	302	294	306		
Lfd. Nr.:	通し番号	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6		
Aufn. Nr.:	調査番号	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
Datum d. Aufn.(1980):	調査年月日	E	E	SW	S	N	NE	E	S	NE			
Exposition:	方位	7	8	5	5	L	20	15	10	15	8		
Neigung(°):	傾斜	400	400	400	200	200	600	200	400	200	200		
Größe d. Probestfläche(m²):	調査面積	12	14	18	14	14	13	20	16	14	14		
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ	90	90	30	30	30	40	30	40	20	30		
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率	7	9	12	10	8	9	10	8	9	10		
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	30	30	70	80	80	70	50	70	70	80		
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	3	3	4	4	-	3	4	3	3	3		
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	25	20	30	20	-	20	50	20	35	25		
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.8		
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	20	20	20	10	30	20	70	15	15	30		
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	25	30	23	26	25	27	32	24	30	25		
Artenzahl:	出現種数												
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>		群落区分種											
Quercus glauca	アラカシ	B1	.	1.2	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	2.2	3.4	2.2	3.3	.	.	3.2	1.1	.	.
		S	+	2.2	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	2.3	.	2.3	.	.	.	+	2.2	.
Kadsura japonica	ビナンカズラ	S	+	2.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.
		K	+	2.2	.	.	.	+	+	+	.	1.2	.
Ficus erecta	イヌビワ	S	.	.	+	2.2	.	.	+	+	2.2	.	1.2
Hedera rhombea	キズタ	B2	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.
		K	.	.	+	.	.	.	+	2.2	.	.	.
Aucuba japonica	アオキ	S	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
		K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Pittosporum tobira	トベラ	S	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>		下位群落区分種											
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメズリハ	B1	3.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus serrata	コナラ	B1	2.1	2.1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>		下位群落区分種											
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	.	.	3.3	2.2	2.1	3.2	3.3	3.3	2.1	3.2	.
Vaccinium bracteatum	シャシヤンボ	B2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	+	2.2	.	+	.	.	+	2.2	.
		K	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	+	.
Thea sinensis	チャノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B2	.	.	.	.	1.2	1.1	.	.	.	.	+
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.
<u>Trennarten gegen d. Lyonia ovalifolia var. elliptica</u>		ネジキ-コナラ群落											
Quercus serrata-Gesellschaft:	に対する区分種												
Ardisia crenata	マンリョウ	S	1.2	+	2.2	+	2.2	.	+	2.2	.	.	+
		K	1.2	1.2	1.2	+	2.2	.	.	.	.	.	+
Ilex rotunda	クロガネモチ	B1	+	2.1	2.2	.	3.1	.	.	.	1.1	.	.
		B2	.	.	.	1.2	.	.	.	1.2	2.2	.	.
		S	1.2	1.2	.	.	+	2.2	.	1.1	+	1.1	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Fatsia japonica	ヤツデ	S	+	2.1	.	.	.	.	1.2	.	+	2.2	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos prunifolia	クロバイ	B1,B2	.	.	4.3	.	3.3	.	.	.	.	.	.
		S	+	.	+	2.2	.	.	+	2.2	.	1.1	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Photinia glabra	カナメモチ	B2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.
Cinnamomum camphora	クスノキ	B1,B2	.	1.1	.	1.1	.	.	1.1	1.2	.	.	.
		S,K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<u>Kenn-u. Trennarten d. Ass.:</u>		ヤブツバキクラスの種											
Cleyera japonica	サカキ	B1	2.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
		B2	2.3	2.2	3.3	4.4	3.3	3.3	.	1.2	.	.	3.3
		S	1.2	1.2	2.3	2.2	+	2.2	1.2	+	2.2	1.1	.
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	B2	1.2	.	.	2.2	.	2.2	.	2.2	.	.	.
		S	+	2.2	1.2	1.2	1.2	.	1.2	+	2.2	2.2	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	B1,B2	2.2	1.2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	2.2
		S	1.2	+	2.2	2.2	1.2	1.2	+	2.2	.	1.1	.
		K	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.
Eurya japonica	ヒサカキ	B2	.	.	1.2	2.2	1.2	2.2	.	3.3	3.3	2.3	.
		S	.	2.2	2.2	1.2	+	2.2	1.2	3.3	1.2	2.2	.
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B2	.	1.2	.	.	2.2	1.2	2.2	1.2	1.1	2.2	.
		S	.	+	2.2	.	+	1.2	+	2.2	.	+	2.2
		K	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	.	.	+	2.2	.	+	+	.	.	.	1.2
Ilex integra	モチノキ	B2	2.2	2.3	.	3.3	.	2.2	2.2	2.3	.	.	3.3
		S	2.2	.	.	.	+	2.2	+	2.2	.	.	1.2
		K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	+	2.2	.	+	.	.	+	1.2	.	+	2.2
Neolitsea sericea	シロダモ	B2,K	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chloranthus glaber	センリョウ	S	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Castanopsis cuspidata	コジイ	B1,S	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	+
Liriope spicata	コヤブラン	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.
Dryopteris pacifica	オオイタチシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2
<u>Sonstige Arten:</u>		その他の種											
Rhus succedanea	ハゼノキ	B1,B2	+	.	.	.	1.2	2.2	3.2	2.2	3.3	1.2	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aphananthe aspera	ムクノキ	S,K	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.
		S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B2	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	サツツカ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2

Tab. 6 ネジキ-コナラ群落 Lyonia ovalifolia var. elliptica - Quercus serrata - Gesellschaft

a. Untereinheit von Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ下位単位
b. Untereinheit von Pertya scandens コウヤボウキ下位単位
c. Typicum 典型下位単位

Spalte:	群落記号		a					b		c		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr.:	通し番号		278	315	313	295	314	280	316	284	318	281
Aufn. Nr.:	調査番号		6	6	6	7	6	6	6	6	6	6
Datum d. Aufn.(1980):	調査年月日		9	8	8	4	8	3	8	9	8	8
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積		150	200	200	80	120	100	150	100	150	100
Höhe ü. Meer(m):	海拔高度		43	63	70	-	70	62	60	-	43	58
Exposition:	方位		S	NE	SE	-	NW	-	N	N	S	NE
Neigung(°):	傾斜		10	8	15	-	20	L	10	8	5	20
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第1層の高さ		12	-	-	14	12	-	-	-	12	-
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第1層植被率		80	-	-	80	90	-	-	-	40	-
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第2層の高さ		-	9	6	10	7	6	9	6	-	7
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第2層植被率		-	80	60	30	40	80	80	40	-	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ		3	4	3	4	3	2	3	3	5	3
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率		80	30	50	70	50	50	30	50	60	20
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ		0.7	0.5	0.8	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率		30	15	30	10	30	60	20	20	10	10
Artenzahl:	出現種数		30	29	33	27	35	35	30	20	21	20
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>												
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	•	1•2	1•2	•	+	•	1•2	2•2	1•2	•
Smilax china	サルトリイバラ	K	1•2	•	+•2	•	•	+	•	2•3	•	•
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2,K	•	1•2	•	•	•	2•2	•	•	•	•
Pleioblastus fortunei f. pubescens	ケネザサ	S,K	+	+	+•2	+	1•2	•	•	•	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	S,K	2•2	•	2•2	±	2•3	3•3	•	+	•	•
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B2	±	•	+	•	•	+	+	•	•	+
Juniperus rigida	ネズミサシ	S	•	+	+•2	•	1•2	1•2	+•2	•	1•2	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S,K	1•1	•	1•2	+	+	1•2	•	1•2	•	•
Rhamnus crenata	イソノキ	B2,S	•	•	+	•	1•1	2•1	•	•	•	+
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	•	•	•	•	+•2	•	+	•	•	+
Viola violacea	シハイスミレ	K	•	•	+	•	+•2	+	•	+	•	•
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>												
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	S	•	•	+	•	•	•	+	•	•	•
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	+•2	•	+	+•2	•	+	•	•	•
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	•	•	+	•	•	•	•	•
Dicranopteris dichotoma	コシダ	K	•	•	+	•	+•2	•	•	•	•	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	•	•	•	•	+	+•2	+•2	•	•	•
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	B2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•
Pertya scandens	コウヤボウキ	S	•	•	•	•	•	1•2	•	•	•	•
Kenn- u. Trennarten d. Quercetalia serrato-grosseserratae	コナラ-ミズナラ	K	•	•	•	•	•	1•2	2•2	•	•	•
Quercus serrata	コナラ	B2	•	1•2	•	•	1•2	4•3	4•3	•	•	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	•	+	+•2	•	•	2•2	•	1•1	1•4	+
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	S	•	•	+	•	2•2	+	•	•	•	•
Vaccinium hirtum	ウスノキ	S	•	•	+	•	1•2	+•2	•	•	•	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	K	•	•	•	•	•	+•2	•	•	•	•
Pinus densiflora	アカマツ	B2	•	•	•	•	•	•	1•1	3•4	•	•
<u>Sonstige Arten:</u>												
Eurya japonica	ヒサカキ	B2	•	•	1•2	1•2	2•2	•	•	•	•	5•4
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S,K	4•4	3•3	3•3	4•4	3•3	3•4	3•3	3•3	4•4	1•2
Pinus thunbergii	クロマツ	K	1•2	•	•	•	•	•	•	1•2	•	•
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B1	+•2	1•2	±	1•1	+•2	+	+	+	1•2	•
Vaccinium bracteatum	シャシヤンボ	B2	5•4	•	•	4•4	4•4	•	•	•	3•3	•
Rhus succedanea	ハゼノキ	S	•	4•3	4•3	2•2	•	2•1	1•1	•	•	1•2
Mallotus japonicus	アカメガシワ	K	•	2•3	•	1•2	•	+	•	1•1	1•2	+
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	S,K	+	•	•	1•1	•	+	•	•	•	+
Myrica rubra	ヤマモモ	B2	+	+	2•3	1•1	1•1	1•2	2•3	+•2	•	•
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B2	•	•	•	1•2	•	•	•	1•2	•	•
Ardisia japonica	ヤブコウジ	S	1•1	+•2	•	•	•	•	1•2	•	2•2	•
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Miscanthus sinensis	ススキ	K	•	•	1•2	•	•	•	•	+•2	•	•
Dioscorea tokoro	トコロ	K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	•	•	+•2	•	1•2	1•2	•	•	•	•
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B2,K	•	•	•	+•2	•	±	+	•	•	+
Gleichenia japonica	ウラボシ	K	•	•	•	•	1•2	1•2	•	•	•	•
Ilex integra	モチノキ	S,K	±	•	•	+	•	•	•	+	•	•
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	•	•	•	•	+•2	•	•	•	•	+
Thelypteris glanduligera	ハンゴシダ	K	+•2	+	•	•	•	•	•	•	•	•
Lespedeza homoloba	ツクシハギ	S	•	+•2	•	•	•	•	•	•	•	•
Rosa multiflora	ノイバラ	K	•	+•2	•	•	•	•	+	•	•	•
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	S,K	•	•	•	•	+•2	•	•	•	•	•
Alnus hirsuta var. sibirica	ヤマハシノキ	B1,B2	•	•	1•1	•	1•1	•	•	•	•	•
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	S	•	•	•	•	1•1	•	•	•	•	•
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lonicera japonica	スイカカズラ	K	•	•	•	•	+•2	•	•	•	•	•
Alnus sieboldiana	オオバヤシヤブシ	B1,S	•	•	•	•	1•1	±	•	•	•	•
Thea sinensis	チャノキ	S,K	•	•	•	•	±	+	•	•	•	•
Ilex dentata	ニガナ	K	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•
Symplocos prunifolia	クロバイ	S	•	•	•	•	•	+	•	1•1	•	•

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.-Nr. 1: Quercus phillyraeoides ウバメガシ S→, Celtis sinensis var. japonica エノキ S→+2, Dioscorea japonica ヤマノイモ K→+2, Festuca parvigluma トボシガラ K→+2, Cirsium japonicum ノアザミ K→+2. in 2: Carex lanceolata ヒカゲスゲ K→, Prunus sp. サクラ属の一種 K→. in 3: Viburnum dilatatum ガマズミ K→, Viola pumilio フモトスミレ K→+2, Sphenomeris chinensis ホラシノブ K→. in 4: Gleyera japonica サカキ S→, Ilex rotunda クロガネモチ K-1•2, Kadsura japonica ヒナシカズラ K→+2, Aphananthe aspera ムクノギ K→, Commelina communis ツクシ K→, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K→. in 5: Robinia pseudoacacia ニセアカシア B2-1•2, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S→, Alnus pendula ヒメヤシヤブシ S-1•2. in 6: Symplocos paniculata クロミノニシゴリ S-1•2, Lilium japonicum ササユリ K→, Liparis nervosa コクラシ K→+2, Mitchella undulata ツルアリドオン K-1•2, Rosa luciae ヤマテリハノイバラ S-1•1. in 7: Euscaphis japonica ゴンズイ S→, Alnus japonica ハシノギ B2→. in 8: Quercus glauca アラカシ K→, Liparis krameri シガバチソウ K→. in 9: Podocarpus macrophyllus イヌマキ K→, Thelypteris japonica バリガネワラビ K→, Prunus jamasakura ヤマザクラ S→, Cymbidium goeringii シュンラン K→+2, Aralia elata クラノギ S→, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K→, Aralia cordata ウド K→. in 10: Fatsia japonica ヤツデ S→, Clethra barbinervis リョウウ B2-2•2, Rhododendron reticulatum コバノツツバツツジ S→, Pieris japonica アセビ S→, Ilex macropoda アオハダ S→, Asarum takaoi var. hisauchii センバサイシシ K→+2.

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1: Kamiyoko-cho 上定光町 2: Shinoki-cho 榎ノ木町 3,5,10: Nino-cho 新野町 4: Ishizuka-cho 石塚町 6,7: Jusanzuka-cho 十三塚町 8: Kitahutatsuzaka-cho 北二ツ坂町 9: Hukaya-cho 深谷町

Tab.7 クロマツ植林 Pinus thunbergii - Forst

a: ベニシダ下位群落 Untereinheit von Dryopteris erythrosora
b: アカマツ下位群落 Untereinheit von Pinus densiflora

Spalte:	群落記号	a					b				
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6				
Aufn. Nr.:	調査番号	319	292	317	299	279	320				
Datum d. Aufn.(1980):	調査年月日	6	6	6	6	7	6				
		9	9	8	8	3	9				
Exposition:	方位	SE	W	W	SW	-	NE				
Neigung(°):	傾斜	7	7	5	10	-	15				
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	200	120	300	400	100	150				
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ	20	13	13	14	-	14				
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層の植被率	80	80	30	70	-	30				
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ	12	7	9	7	8	9				
Deckung d. Baumschicht=2(%):	高木第二層の植被率	80	80	80	90	40	85				
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	3	2	3	2	4	3				
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	30	30	30	5	70	10				
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	10	5	20	5	5	5				
Artenzahl:	出現種数	23	18	34	18	28	16				
<u>Kulturpflanze:</u>											
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	3•3	4•4	3•2	4•4	2•2				
		B2	•	1•1	•	3•3	•				
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>		下位群落区分種									
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	1•2	1•2	•	•	•				
Thea sinensis	チャノキ	S	+•2	•	•	•	•				
		K	(+ - ±)								
Pinus densiflora	アカマツ	B1, B2	•	•	+	1•1	1•1				
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	•	•	+	+•2	•				
Fatsia japonica	ヤツデ	S	•	•	1•2	•	•				
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	•	•	+	•	•				
Cocculus orbiculatus	カミエビ	S	•	•	•	•	•				
		K	•	•	+	+•2	•				
Clerodendron trichotomum	クサギ	K	•	•	+	+	•				
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	K	•	•	+	+	2•2				
<u>Trennarten gegen Lyonia ovalifolia var. elliptica-</u>		ネジキーコナラ群									
<u>Quercus serrata-Gesellschaft</u>		落に対する区分種									
Ilex rotunda	クロガネモチ	S	•	•	+	+	•				
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B1, B2	1•2	2•1	+	1•1	•				
		K	•	+	•	•	•				
Ardisia crenata	マンリョウ	S, K	•	•	+•2	+	±				
Symplocos lucidus	クロバイ	B1, B2	•	•	•	1•1	2•2				
		S	•	1•1	•	•	•				
Cinnamomum camphora	クスノキ	B1, S	±	•	1•1	•	•				
<u>Arten d. Camellietea japonicae:</u>		ヤブツバキクラスの種									
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	B2	2•2	•	+	+	1•1				
		K	1•2	1•2	1•2	1•2	2•2				
Eurya japonica	ヒサカキ	B2	4•4	4•4	5•4	4•4	3•4				
		S	1•2	1•2	2•3	+	3•3				
		K	•	+•2	•	•	•				
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B2	•	1•1	1•2	2•1	•				
		S	1•2	1•1	2•2	•	+				
		K	+	1•1	•	+•2	•				
Vaccinium bracteatum	シャシャンボ	B2	2•2	•	1•1	•	1•2				
		S	•	1•1	•	2•2	+				
Ilex integra	モチノキ	S, K	+	1•1	+	1•1	±				
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	S, K	•	•	1•2	±	±				
Cleyera japonica	サカキ	B2	•	•	1•2	1•1	1•2				
		S	1•1	•	1•2	•	•				
Ophiopogon ohwii	ナガバジョノヒゲ	K	+•2	+•2	+•2	•	•				
Trachycarpus fortunei	シュロ	S, K	+	•	±	•	•				
Ilex integra	イヌツゲ	K	•	•	•	+	•				
<u>Sonstige:</u>		その他の種									
Rhus succedanea	ハゼノキ	B1, B2	2•3	1•1	•	1•1	1•2				
		S, K	•	±	+•2	1•1	•				
Quercus serrata	コナラ	B2, S	±	•	•	•	+				
		K	•	•	•	•	•				
Aphananthe aspera	ムクノキ	S	+	•	•	•	•				
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	B2	+	•	•	•	•				
		S	+	•	•	•	•				
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S, K	•	+•2	+	•	•				
Podocarpus nagi var. mairei	ヘクソカズラ	K	•	•	+•2	+	•				

Tab.12 アカメガシワ-ハゼノキ群落 Mallotus japonicus - Rhus succedanea-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3
Aufn. Nr.:	調査番号	275	276	277
Datum d. Aufn.(1980):	調査月日	6	7	6
		9	3	8
Größe d. Probeffläche(m ²):	調査面積	40	80	72
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ	-	6	9
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率	-	90	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	3.5	3	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率	80	35	30
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	1	1	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率	90	50	90
Artenzahl:	出現種数	28	21	33
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種			
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B	•	4+3 2+2
		S	5+4	1+1 1+2
		K	•	• 1+1
Rhus succedanea	ハゼノキ	B	•	3+2 4+4
		S	1+1	• 1+2
Arten d. Rosetee multiflorae:	ノイバラクラスの種			
Rosa multiflora	ノイバラ	S	3+3	2+3 1+2
		K	•	• 1+2
Lonicera japonica	スイカズラ	S,K	2+2	2+2 2+2
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	+	1+2 •
		K	1+2	• 1+2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B,S	3+3	1+2 1+2
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	S,K	2+2	• 1+2
Arten d. Artemisietee principis:	ヨモギクラスの種			
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	3+4	+2 2+3
Artemisia princeps	ヨモギ	K	+2	+2 •
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	K	+2	• +2
Commelina communis	ツユクサ	K	+2	• +
Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	K	•	+ 1+2
Sonstige Arten:	その他の種			
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	+	+ +
Agropyron kamoji	カモジグサ	K	1+2	3+4 +2
Oxalis corniculata	カタバミ	K	+2	• +
Rumex acetosa	スイバ	K	+	• +2
Pleioblastus fortunei f. pubescens	ケネザサ	K	2+3	• 4+4
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	B	•	2+2 1+1
		S	•	• 2+2
Eurya japonica	ヒサカキ	S	•	1+1 +
Asplenium incisum	トラノオシダ	K	•	+ +2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Dioscorea japonica ヤマノイモ
K+, Vitis ficifolia var. lobata エビツル S-1+2, Ligustrum obtusifolium
イボタノキ S+, Miscanthus sinensis ススキ K-2+2, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ
K-2+2, Erigeron sumatrensis オオアレチノギク K+, Bromus pauciflorus キツネガヤ
K-2+2, Dioscorea tokoro トコロ K+, Stellaria media コハコベ K+, Vicia
angustifolia ヤハズエンドウ K+, Sonchus oleraceus ノゲシ K+. in 2: Prunus
lannesiana var. speciosa オオシマザクラ B-1+1, Rumex obtusifolius エノノギシギシ
K-1+2, Amphicarpaea trisperma ヤブマメ K-1+1, Kalimeris yomena ヨメナ K-1+1,
Oxalis corymbosa ムラサキカタバミ K+, Ilex crenata イヌツゲ K+. in 3:
Pinus thunbergii クロマツ B-1+1, Quercus serrata コナラ S+, K+, Persea
thunbergii クブノキ S+, Fatsia japonica ヤツデ S+, Dendropanax trifidus
カクレミノ S+, Stellaria aquatica ウシハコベ K++2, Smilax china サルトリイバラ
K-1+1, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-1+2, Dryopteris erythrosora
ベニシダ K-1+1, Pinellia ternata カラスビシャク K+, Oplismenus undulatifolius
var. japonicus コチチミザサ K-1+2, Humulus scandens カナムグラ K++2, Stellaria
alsine var. undulata ニノフスマ K+.

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1: Kitahutatsuzaka cho 北二ツ坂町 2: Kimigabashi cho 君ヶ橋町
3: Minamiohyaji cho 南大矢知町

Tab.14 ススキクラスの植生 Miscanthetea sinensis-Gesellschaften

シバ群団 Zoysia japonicae
A: ヒメコバンソウ-シバ群団 Briza minor-Zoysia japonica-Gesellschaft
ススキ群団 Miscanthion sinensis
B: チチコグサモドキ-メリケンカルカヤ群団 Gnaphalium purpureum - Andropogon virginicus-Gesellschaft
C: チガヤ-ススキ群団 Imperata cylindrica var. koenigii - Miscanthus sinensis-Gesellschaft
c1: クヌキマメ下位群団 Untergesellschaft von Crotalaria sessiliflora
c2: ススキファシス Fazies von Miscanthus sinensis

Spalte:	群落記号	A				B				C				
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	c1	c2	8	9	10	11
Aufn. Nr.:	調査番号	207	208	210	209	206	212	198	205	203	204	202	207	202
Datum d. Aufn.(1980):	調査月日	7	7	7	7	7	7	10	7	7	7	7	7	6
		4	4	4	5	4	4	1	6	4	4	4	8	8
Größe d. Probeffläche(m ²):	調査面積	1	3	4	2	100	80	12	12	16	16	16	1000	
Höhe d. Vegetation(cm):	植 生 高	10	15	10	15	50	80	90	60	160	170	60	60	
Deckung d. Vegetation(%):	植 被 率	85	90	80	95	90	80	90	95	100	100	90	90	
Artenzahl:	出現種数	10	10	12	16	14	16	14	14	11	11	14	14	
<u>Trennarten d. Gesellschaften:</u>		群落区分種												
Zoysia japonica		シバ												
Briza minor		ヒメコバンソウ												
Gnaphalium purpureum		チチコグサモドキ												
Spiranthes sinensis		ネジバナ												
Miscanthus sinensis		ススキ												
Imperata cylindrica var. koenigii		チガヤ												
Agropyron racemiferum		アオカモジグサ												
Amphicarpaea trisperma		ヤブマメ												
<u>Trennarten d. Untergesellschaft:</u>		下位群落区分種												
Crotalaria sessiliflora		クヌキマメ												
Lespedeza homoloba		ツクシハギ												
<u>Arten d. Miscanthetea sinensis:</u>		ススキクラスの種												
Kummerovia striata		ヤハズソウ												
Andropogon virginicus		メリケンカルカヤ												
Arundinella hirta		トゲシバ												
Luzula capitata		スズメノヤリ												
Lespedeza pilosa		ネコハギ												
Solidago virga-aurea var. asiatica		アキノキリンソウ												
Carex nervata		シバスゲ												
Patrinia villosa		オトコエシ												
Aeginetia indica var. gracilis		ナンバンギセル												
Sanguisorba officinalis		フレモコウ												
<u>Sonstige Arten:</u>		その他の種												
Artemisia princeps		ヨモギ												
Agrostis clavata var. nukabo		ヌカボ												
Equisetum arvense		スギナ												
Solidago altissima		セイタカアワダチソウ												
Lespedeza cuneata		メドハギ												
Sisyrinchium atlanticum		エウゼキショウ												
Pleioblastus fortunei f. pubescens		ケネザサ												
Paederia scandens var. mairei		ヘクソカズラ												
Vicia angustifolia		ヤハズエンドウ												
Plantago asiatica		オオバコ												
Agrostis alba		コヌカグサ												
Festuca myuros		ナギナタガヤ												
Microstegium vimineum var. polystachyum		アシボソ												
Trisetum bifidum		カニツリグサ												
Rosa multiflora		ノイバラ												

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Juncus tenuis クサイ +, Eragrostis ferruginea カセクサ 1+2. in 2: Erigeron
sumatrensis オオアレチノギク +, Stellaria alsine var. undulata ニノフスマ +, Polygonum longisetum イヌタテ +, Gnaphalium affine
ハハコグサ +, Cyperus rotundus ハマスゲ 2+2, Gnaphalium japonicum チチコグサ +, Taraxacum officinale セイウタンボク +,
Hydrocotyle maritima ノチドメ +, Poa pratensis ナガハグサ in 4: Sporobolus fertilis ネズミノオ 1+2, Trifolium repens シロツメクサ
+2, Paspalum thunbergii スズメノヒユ +2, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ +, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ
+. in 6: Rumex acetosa スイバ +, Juncus effusus var. decipiens イ +, Phragmites australis ヨシ 1+2, Calamagrostis
epigeios ヤマアワ 1+2, Lactuca indica アキノノゲシ +, Lespedeza var. キハギ属の一種 1+2. in 7: Glycine soja ツルマメ +2. in 8:
Ischaemum antheophoroides ケカモノハシ 1+1, Carex lanceolata ヒカゲスゲ +, Lonicera japonica スイカズラ 2+3, Rubus parvifolius
ナワシロイチゴ 1+2, Achyranthes fauriei ヒナタイノコスチ +. in 10: Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ 2+2, Sedum bulbiferum コモチ
マンネングサ +, Polygonum perfoliatum イシミカワ +, Sagina japonica ツメクサ +. in 11: Lolium multiflorum ネズミムギ 1+2, Dactylis
glomerata カモガヤ +2, Oenothera biennis アレチマツヨイ +, Lysimachia fortunei スマトラノオ +2, Kalimeris pinnatifida ヌウガギク +2.

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1,10,11: Kamezakiobora-cho 亀崎大洞町 2: Hirowakiike 広脇池 , 3: Kamishiro-cho 神代町 4: Hirachibanba-
cho 平地馬場町 5: Jusanzuka-cho 十三塚町 6: Hiiragi-cho 杉町 7,8: Matsubori-cho 松堀町 9: Shiinoki-cho 椎ノ木町

Tab.20 湿生草原植物群落-3 Röhricht-Gesellschaften - 3

A. チゴザサ-アゼスゲ群集 Isachno-Caricetum thunbergii
B. コウソウ-アブラガヤ群落 Carex maximowiczii-Scirpus. wichurae-Gesellschaft

Spalte:	群落記号	A											B	
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Aufn. Nr.:	調査番号	36	148	175	103	55	137	138	143	139	176	172		
Datum d. Aufn.(1980):	調査月日	10	6	7	10	7	7	7	7	6	6	6		
		1	8	5	1	3	5	6	4	9	8	3		
Größe d. Probeffläche(m ²):	調査面積	0.9	15	1	3	1.5	12	6	16	6	9	9		
Höhe d. Vegetation(cm):	植 生 高	40	100	100	50	60	60	250	150	30	30	150		
Deckung d. Vegetation(%):	全植被率	80	100	90	80	95	100	90	90	60	80	70		
Artenzahl:	出現種数	4	6	10	9	13	8	9	6	14	15	12		
Kennarten d. Ass:	群集標徴種													
Isachne globosa	チゴザサ	3+3	2+2	2+3	1+2	1+1	5+5	3+4	4+4	2+2	.	.	.	.
Carex thunbergii	アゼスゲ	3+3	5+4	5+5	4+4	4+5	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種													
Carex maximowiczii	ゴウソ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2+2	.	1+2	.
Scirpus wichurae	アブラガヤ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4+4	2+2	.
Rosa luciae	ヤマテリハノイバラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1+2	.
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1+2	+2	.	.
Kennarten d. Phragmitetee:	ヨシクラスの種													
Phragmites australis	ヨシ	.	3+3	1+2	1+2	+2	1+1	4+5	4+4	+	1+2	2+2	2+2	.
Juncus effusus var. decipiens	イ	.	.	.	3+3	+	.	+2	1+2	1+2	2+2	3+3	.	.
Lysimachia fortunei	ヌトラノオ	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2+2	.	.	.
Oenanthe javanica	セリ	.	.	.	.	1+2	.	1+2	.	.	.	.	.	.
Leersia sayanuka	サヤヌカグサ	.	.	.	.	.	+2	.	1+2	.	.	.	.	.
Begleiter:	随伴種													
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	.	+2	.	.	+2	.	+2	.	1+2	.	.	.	.
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	.	.	.	.	1+2	+2	.	.	(+2)	.	.	.	.
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	.	.	.	.	.	.	+	.	(+)	.	.	+	.
Myriophyllum ussuriense	タチモ	2+2	.	1+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Arthraxon hispidus	コバナグサ	.	.	.	.	2+2	1+2	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum nipponense	ヤノネグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	1+2	+2	.	.	.
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	.	.	.	.	.	.	.	1+1	.	1+2	.	.	.
Equisetum arvense	スギナ	.	.	.	.	1+2	.	.	.	.	1+2	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Lobelia chinensis ミゾカクシ 1+2. in 2: Sedum bulbiferum コモチマン
ネングサ 1+1. in 3: Arenaria sp. ノミノツツリの一様 2+3, Eriocaulon sp. ホシクサの一様 +2, Bidens pilosa
コセンダングサ +, Cyperus serotinus ミズガヤツリ 1+1, Aneilema keisak イボクサ +. in 4: Xanthium canadense オオナモミ
+, Kyllinga gracillima ヒメクグ +, Polygonum japonicum シロバナサクラタデ +2, Hemarthria sibirica ウシノ
シツベイ +2, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ +. in 5: Mosla dianthera ヒメジソ 2+3, Hydrocotyle maritima
ノチドメ +2, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ +, Leersia japonica アシカキ +. in 6: Glycine soja ツルマメ 1+1.
in 7: Calamagrostis epigeios ヤマアワ 2+2, Commelina communis ツユクサ +. in 9: Typha latifolia ガマ 1+1, Rubus
parvifolius ナワシロイチゴ +. in 10: Andropogon virginicus メリケンカルカヤ 2+2, Fimbristylis subbispicata ヤマイ
1+2, Dimeria ornithopoda var. tenera カリマクガヤ 2+2, Hypericum laxum コケオトギリ +2, Juncus setchuensis var.
effusoides ホソイ +, Ixeris dentata ニガナ +, Lycopodium clavatum ヒカゲノカズラ +, Haloragis micrantha アリノトウグサ +,
Juncus leschenaultii コウカイセキショウ +. in 11: Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ 2+2, Paederia scandens var.
mairei ヘクソカズラ +2, Ilex serrata ウメモドキ +, Alnus japonica ハンノキ +, Carex phacota ヒメコウソ +2, Epipactis
thunbergii カキラン +.

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1,3: Momoyamacho Yasukedaniike 八助谷池 2,9,10: Shiinokicho 椎ノ木町 4: Hechihongiike 七本木池
5: Shinseicho 新生町 6: Inahocho 稲穂町 7,8: Kamezakioboracho 亀崎大洞町 11: Jusanzukacho 十三塚町

Tab.26 多年生路傍雑草群落

Ausdauernde Straßenrand - Gesellschaften

A. アキノノゲシ-カナムグラ群落		Lactuco - Humuletum japonicae																																																																																								
B. ユウガギク-ヨモギ群落		Kalimerido-Artemisietum Principis																																																																																								
C. シロツメクサ-ヨモギ群落		Trifolium repens - Artemisia princeps - Gesellschaft																																																																																								
C1 ヤブマメ下位群落		Untereinheit von Amphicarpaea trisperma																																																																																								
Spalte:	群落記号	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">C</td><td colspan="2">C1</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>184</td><td>194</td><td>178</td><td>183</td><td>182</td><td>235</td><td>192</td><td>117</td><td>118</td></tr><tr><td>10</td><td>7</td><td>6</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>9</td><td>1</td><td>30</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>12</td><td>9</td><td>15</td><td>8</td><td>-</td><td>4</td><td>12</td><td>16</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>70</td><td>80</td><td>100</td><td>60</td><td>100</td><td>190</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>80</td><td>90</td><td>70</td><td>60</td><td>100</td><td>95</td><td>90</td></tr><tr><td>11</td><td>15</td><td>15</td><td>13</td><td>14</td><td>13</td><td>14</td><td>20</td><td>25</td></tr></table>									A	B			C		C1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	184	194	178	183	182	235	192	117	118	10	7	6	10	9	7	7	7	7	2	5	9	1	30	4	3	3	3	12	9	15	8	-	4	12	16	6	100	100	70	80	100	60	100	190	100	100	100	80	90	70	60	100	95	90	11	15	15	13	14	13	14	20	25
A	B			C		C1																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																		
184	194	178	183	182	235	192	117	118																																																																																		
10	7	6	10	9	7	7	7	7																																																																																		
2	5	9	1	30	4	3	3	3																																																																																		
12	9	15	8	-	4	12	16	6																																																																																		
100	100	70	80	100	60	100	190	100																																																																																		
100	100	80	90	70	60	100	95	90																																																																																		
11	15	15	13	14	13	14	20	25																																																																																		
Lfd. Nr.:	通し番号																																																																																									
Aufn.-Nr.:	調査番号																																																																																									
Datum d. Aufn.(1980):	調査月日																																																																																									
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積																																																																																									
Höhe d. Vegetation(cm):	植生高																																																																																									
Deckung d. Vegetation(%):	全植被率																																																																																									
Artenzahl:	出現種数																																																																																									
Kannarten d. Ass:		群集標徴種																																																																																								
Lactuca indica		アキノノゲシ																																																																																								
Humulus scandens		カナムグラ																																																																																								
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:		群集標徴区分種																																																																																								
Agropyron kamoji		カモシグサ																																																																																								
Cayratia japonica		ヤブガラシ																																																																																								
Paederia scandens var. mairei		ヘクソカズラ																																																																																								
Kannarten d. Verbandes:		群別標徴種																																																																																								
Achyranthes fauriei		ヒコタイノコズチ																																																																																								
Commelina communis		ツクシカ																																																																																								
Polygonum perfoliatum		イシミカワ																																																																																								
Trennarten d. Gesellschaften:		群落区分種																																																																																								
Imperata cylindrica var. koenigii		チガヤ		1・2		1・2		+・2																																																																																		
Trifolium repens		シロツメクサ		3・3		2・3		+・2 +・2																																																																																		
Erigeron sumatrensis		オオアレチノギク		+・2		1・2		1・1 +・2																																																																																		
Miscanthus sinensis		ススキ		+・2		+・2		+																																																																																		
Aster subulatus		ホウキギク		+・2		1・2		+・2																																																																																		
Verbena bonariensis		ヤナギハナガサ						2・3 1・1																																																																																		
Verbena brasiliensis		アレチハナガサ						+・2 +・2																																																																																		
Vicia hirsuta		スズメノエンドウ						+・2 +・2																																																																																		
Rumex acetosa		スイバ						+・2 +・2																																																																																		
Amphicarpaea trisperma		ヤブマメ						3・3 +・2																																																																																		
Kennarten d. Ordnung u. Klasse:		オーダー、クラスの標徴種																																																																																								
Artemisia princeps		ヨモギ		1・2	1・1	4・4	3・3	4・4	2・2	5・4	3・3	2・2																																																																														
Solidago altissima		セイタカアワダチソウ		+・2		+		+		2・2		3・4	1・2																																																																													
Glycine soja		ツルマメ				2・3		2・3		2・2		+																																																																														
Vicia angustifolia		ヤハズエンドウ		+						+・0		1・1																																																																														
Begleiter:		随伴種																																																																																								
Equisetum arvense		スギナ		+・2				+・2																																																																																		
Lolium multiflorum		ネズミムギ				1・2						2・3																																																																														
Rumex crispus		ナガバギンギン				1・1						+																																																																														
Erigeron canadensis		ヒメムカシヨモギ						+・2				+・2																																																																														
Setaria faberi		アキノエノコロ				1・2						1・1																																																																														
Kummerovia striata		ヤハズソウ						1・2				2・1																																																																														
Eragrostis ferruginea		カゼクサ						1・2				1・2																																																																														
Andropogon virginicus		メリケンカルカヤ						1・2																																																																																		
Aster ageratoides var. ovatus		ノコンギク						+・2				+・2																																																																														
Trifolium pratense		アカツメクサ								2・2		+・2																																																																														
出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Pueraria lobata クズ 2・2, Polygonum nodosum オオイヌタデ																																																																																										
+, Dactylis glomerata カモガヤ +, Miscanthus sacchariflorus オギ +・2, in 2: Pleioblastus fortunei ケネサゲ																																																																																										
1・2, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ +・2, Metaplexis japonica カガイモ +・2, Agropyron racemiflorum アオカモシグサ(+), Stellaria neglecta ハコベ +, Kalimeris yomena ヨメナ +, Dioscorea japonica ヤマノイモ +,																																																																																										
Boehmeria holosericea オニヤブマオ +・2, in 3: Galium spurium ヤナムグラ +・2, Calystegia japonica ヒルカ																																																																																										
2・2, Kalimeris pinnatifida ユウガギク 1・2, Xanthium canadense サオナモミ 1・2, Echinochloa crus-galli 2・2, Chenopodium ambiosides ケアリタソウ +, in 8: Phalaris arundinacea クサヨシ 1-2, Rumex obtusifolius ヌヅノギンギン +,																																																																																										
Cyperus rotundus ハマスゲ +, Rumex conglomeratus アレチギンギン +, Oxalis corniculata カタビ +, in 9: minor ヒメコバンソウ 1・2, Pennisetum alopecuroides チカラシバ +, Cynodon dactylon ギョウギンバ 3・4, Sisyrium chinianatum ニワゼキショウ +・2, Trisetum bifidum カニツリグサ +, Sagina japonica ツメクサ +・2, Lolium perenne ホムギ 1・2, Setaria glauca キンエノコロ 1・2, Caryophyllaceae ナデシコ科の一種 2・2.																																																																																										

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1: Hechihongiike 七本木池 2: Hirachibanbacho 平地馬場町 3: Yokokawaike 横川池 4: Hirai 平井町 5: Kawasakietsutokunai 川崎製鉄構内 6: Nitto 日東町 7: Handahuto 半田埠頭 8-9: Hanazonocho 花崗野

Tab.32 イヌタケイヌビエ群落

Polygonum longisetum - Echinochloa crus-galli-Gesellschaft

a. オオクサキビ下位群落		Untereinheit von Panicum dichotomiflorum										
b. 典型下位群落		Typische Untereinheit										
c. ヨウシュヤマコボウ下位群落		Untereinheit von Phytolacca americana										
d. ヒメムカシヨモギ下位群落		Untereinheit von Erigeron canadensis										
Spalte:	群落記号											
Lfd. Nr.:	通し番号											
Aufn. Nr.:	調査番号											
Datum d. Aufn.(1980):	調査年月日											
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積											
Höhe d. Vegetation(cm):	植生高											
Deckung d. Vegetation(%):	全植被率											
Artenzahl:	出現種数											
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種										
Echinochloa crus-galli		イヌビエ										
Polygonum longisetum		イヌタケ										
Polygonum nodosum		オオイヌタケ										
Trennarten d. Untereinheiten:		下位群落区分種										
Portulaca oleracea		スベリヒユ										
Oenothera lacinata		コマツヨイ										
Panicum dichotomiflorum		オオクサキビ										
Sagina maxima		ハマツメクサ										
Poa pratensis		ナガバグサ										
Cynodon dactylon		ギョウギシバ										
Euphorbia supina		コニシキソウ										
Polypogon fugax		ヒエガエリ										
Eragrostis cilianensis		スズメノガヤ										
Justicia procumbens var. leucantha		キツネノマゴ										
Phytolacca americana		ヨウシュヤマコボウ										
Galium spurium f. strigosum		ヤエムグラ										
Erigeron canadensis		ヒメムカシヨモギ										
Microstegium vimineum var. polystachyum		アシボソ										
Phragmites australis		ヨシ										
Veronica arvensis		タチヌノフグリ										
Begleiter:		随伴種										
Digitaria adscendens		メヒシバ										
Equisetum arvense		スギナ										
Setaria faberii		アキノエノコロ										
Commelina communis		ツクシカ										
Stellaria neglecta		ハコベ										
Artemisia princeps		ヨモギ										
Kummerovia striata		ヤハズソウ										
Arthraxon hispidus		コバナグサ										
Poa annua		スズメノカタビラ										
Acalypha australis		エノキグサ										
Agropyron kamoji		カモシグサ										
Cyperus rotundus		ハマスゲ										
Chenopodium album		シロサ										
Cyperus iria		コマメガヤツリ										
Alopecurus aequalis		スズメノテッポウ										
Bothriosperrum tenellum		ハナイバナ										
Setaria viridis		エノコログサ										
Vicia angustifolia		ヤハズエンドウ										
Mollugo pentaphylla		ザクロソウ										
Oxalis corniculata		カタバミ										
Aster subulatus		ホウキギク										
Chenopodium glaucum		ウラジロアカザ										
Glycine soja		ツルマメ										
Veronica persica		オオイヌノフグリ										
Bidens frondosa		アメリカセンダングサ										
Amaranthus viridis		ホナカイヌビユ										
Oxalis corymbosa		ムラサキカタバミ										
Houttuynia cordata		ドクダミ										
Trigonotis peduncularis		キュウリグサ										
Dioscorea japonica		ヤマノイモ										
Taraxacum longepedunculatum		トウカイタンポポ										
Cayratia japonica		ヤブガラシ										
Lysimachia japonica f. subsessilis		コナシバ										
Erigeron sumatrensis		オオアレチノギク										
Briza minor		ヒメコバンソウ										
Cerastium holosteoides var. angustifolium		ミミナグサ										
出現1回の種		Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Trifolium repens										
+, Dactylis glomerata		シロツメクサ +, Amaranthus lividus										
1-2, Rubus parvifolius		ムラサキエノコログサ +2, Digitaria violascens										
indica		オキシバ +, Polygonum polyeuron										
alatus		ハナビゼシショウ +, in 8: Echinochloa crus-galli var. caudata										
clavata var. nukabo		ヌカボ +2, Plantago asiatica										
Luzula capitata		スズメノヤリ +, in 12: Chenopodium ambrosioides										
catharticus		イヌムギ +, in 13: Trifolium dubium										
調査地 Fundorte: Hafen Handa		半田埠頭										

Tab. 35 矮性イグサ群落

Zwergbinsen Gesellschaften

A	アゼトウガラシ群落	Vandellietum angustifoliae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---	-----------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tab. 38 半田市の潜在自然植生と現存植生の対応関係一覧（群落名の前の番号は本文中の群落記載の番号に対応）

潜在自然植生 Potentiell natürliche Vegetation	現 存 植 生 Reale Vegetation			
	自 然 植 生 Natürliche u. naturnahe Vegetation			
		二次林・植林 Sekundäre Wälder, Forsten	草 原 Wiesen, Rasen	1～2年生草本植物群落 Ein- od. Zweijährigepflanzen- Gesellschaften
1.ヤブコウジースダジイ群集 Ardisio-Castanopsietum sieboldii 2.イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii	1.ヤブコウジースダジイ群集 Ardisio-Castanopsietum sieboldii		12.チガヤーススキ群落 Imperata cylindrica var. koenigii-Miscanthus sinensis- Gesellschaft 13.チチコグサーメリケンカルカヤ群落 Gnaphalium purpureum- Andropogon virginicus- Gesellschaft 14.ヒメコバンソウーシバ群落 Briza minor-Zoysia japonica- Gesellschaft	
3.カナメモチーコジイ群集 Photinio-Castanopsi- etum cuspidatae		2.クロバイーアラカシ群落 Symlocos prunifolia- Quercus glauca-Gesellschaft 4.ネジキーコナラ群落 Lyonia ovalifolia var. elliptica -Quercus serrata-Gesellschaft 5.クロマツ植林 Pinus thunbergii-Forst 7.ニセアカシア植林 Robinia pseudoacacia-Forst 11.エビヅル群落 Vitis ficifolia var. lobata- Gesellschaft	37.ユウガギクーヨモギ群集 Kalimerido-Artemi- sietum principis 39.シロツメクサーヨモギ群落 Trifolium repens-Artemisia princeps-Gesellschaft 40.セイトカアワダチソウ群落 Solidago altissima-Gesell- schaft 42.カゼクサーオオバコ群集 Eragrostio ferrugi- nae-plantaginetum- asiaticae	43.カラスビシャクーニシキソウ 群集 Pinellio ternatae- Euphorbietum pseudochamaesycis
4.マサキートベラ群集 Euonymo-Pittospor- etum tobira			15.ネジバナーチガヤ群落 Spiranthes sinensis-Imperata cylindrica var. koenigii- Gesellschaft 16.オオジシバリーチガヤ群落 Ixeris debilis-Imperata cylindrica var. koenigii- Gesellschaft	44.スズメガヤーヒメムカシヨモギ 群落 Eragrostis cilianensis Erigeron canadensis -Gesellschaft 45.イヌタデーイヌビエ群落 Polygonum longisetum- Echinochloa crus-galli- Gesellschaft
5.ムクノキーエノキ群集 Aphanantho-Celtidetum	3.ムクノキーエノキ群集 Aphanantho-Celtidetum	10.アカメガシワーハゼノキ群落 Mallotus japonicus-Rhus succedanea-Gesellschaft 6.モウソウチク林 Phyllostachys heterocycla f. pubescens-Bestand	38.アキノノゲシーカナムグラ群落 Lactuco-Humuletum japonicae	
6.オニスゲーハンノキ群集 Carici-Alnetum japonicae		8.ヨシーハンノキ群落 Phragmites australis- Alnus japonica-Gesellschaft	27.チゴザサーアゼスゲ群集 Isachno-Caricetum thunbergii 28.ゴウソーアブラガヤ群落 Carex maximowiczii-Scirpus wichurae-Gesellschaft	47.ウリカワーコナギ群集 Sagittario-Monocho- rietum 54-56.ウキクサ群落 L e m e t e a-Gesellschaften
7.ジャヤナギーアカメヤナギ群集 Salicetum eriocarpo- chaenomeloidis	9.ジャヤナギーアカメヤナギ群集 Salicetum eriocarpo-chaenomeloidis		41.ヌマカゼクサーギョウギシバ群落 Eragrostis aquatica- Cynodon dactylon- Gesellschaft	48.アゼトウガラシ群集 Vandellietum angustifoliae 49.アゼガヤツリーカワラスガナ群集 Cyperetum globoso- sanguinolenti 51.ヌマカゼクサーコアゼガヤツリ群落 Eragrostis aquatica-Cyperus haspan-Gesellschaft
8.シロガヤツリーメアゼテンツキ群落 Cyperus pacificus- Fimbristylis velata -Gesellschaft	50.シロガヤツリーメアゼテンツキ群落 Cyperus pacificus-Fimbristylis velata-Gesellschaft			
9.ミミカキグサーカリマタガヤ群落 Utricularia rigida-Dimeria ornithopoda var. tenera-Gesell- schaft	29.ミミカキグサーカリマタガヤ群落 Utricularia rigida-Dimeria ornithopoda var. tenera-Gesellschaft			
10.ナガミノオニシバ群集 Zoysietum sinicae nipponicae	18.コウキヤガラ群落 Scirpus planiculmis-Gesellschaft 30.シオクグ群集 Caricetum scabrifoliae 31.アイアシ群集 Phaceluretum latifoliae 32.イソヤマテンツキ群集 Fimbristylidetum sieboldii 36.ホソバノハマアカザーハママツナ群集 Atriplici-Suaedetum maritimae			33.イガガヤツリーハマガヤ群落 Cyperus polystachyos- Diptachne fusca-Gesellschaft 34.ホコガクアカザーウラギク群落 Atriplex hastata-Aster tripolium-Gesellschaft 35.ウシオツメクサーウラジロアカザ群落 Spergularia marina-Chenopo- dium glaucum-Gesellschaft
11.ウキヤガラーマコモ群集 Scirpo fluviatilis -Zizanietum latifoliae	17.ヨシ群落 Phragmites australis-Gesellschaft 19.ガマ群落 Typha latifolia-Gesellschaft 20.マコモ群落 Zizania latifolia-Gesellschaft 21.ヒメガマ群落 Typha angustata-Gesellschaft 22.フトイ群落 Scirpus tabernaemontani -Gesellschaft 24.アシカキ群落 Leersia japonica-Gesellschaft		23.オオアレチノギクーヨシ群落 Erigeron sumatrensis- Phragmites australis- Gesellschaft 25.イシミカワーヨシ群落 Polygonum perfoliatum- Phragmites australis- Gesellschaft 26.ミゾソバーヨシ群落 Polygonum thunbergii- Phragmites australis- Gesellschaft	
12.ガガブーヒシ群集 Nymphoidi-Trapetum japonicae	52.ヒメビシ群落 Trapa incisa-Gesellschaft 53.ガガブク群落 Nymphoides indica-Gesellschaft 54.ヒシークロモ群落 Trapa japonica- Hydrilla verticillata-Gesellschaft			