Tab. 3. ヤブコウジ－スダジイ群集

Ardisio - Castanopsietum sieboldii

Nr. d. Aufnahme:	調査番号		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	26	27	28
Datum d. Aufnahme:	調査年月日（'78）		9	9	9	9	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	9
			18	19	19	19	5	5	5	5	5	18	18	18	20	20	19	5	20	19	20	20	19	19	5	19	20	20	18	19
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度		7	12	12	30	5	30	25	28	8	8	8	40	20	40	5	25	40	30	40	40	20	30	30	5	40	20	20	50
Exposition:	方位		NE	SW	S	SW	-	SE	-	-	-	NE	NE	-	S	NE	-	S	NW	S	NE	SE	SW	ENE	-	-	SW	NW	NE	-
Neigung (°):	傾斜		30	40	10	40	L	27	L	L	L	25	35	L	40	35	L	30	25	40	30	35	40	30	L	L	15	25	20	L
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積		300	400	150	225	100	300	100	600	500	150	200	225	300	700	400	300	500	300	300	200	225	600	450	600	300	300	200	200
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		12	20	18	20	11	14	18	20	17	18	18	20	23	13	24	16	22	16	24	18	18	16	22	23	18	17	11	20
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率		90	90	90	85	90	80	80	85	90	85	90	90	85	85	80	90	95	85	80	85	80	90	80	80	90	90	90	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		8	10	12	10	-	9	10	12	12	8	10	12	13	8	8	10	13	8	6	10	12	9	12	14	7	10	-	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率		20	30	40	40	-	30	10	20	30	30	20	30	20	30	5	20	15	20	30	40	30	20	30	20	5	30	-	25
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3	3	3	2	4	4	5	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	2.5	3	2	3	4	5	2.5	3	2	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		80	50	50	50	40	20	50	40	40	60	60	50	80	45	80	25	85	50	70	80	60	30	40	60	40	50	40	45
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.3	0.4	0.6	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.8	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		10	15	60	40	15	25	20	20	40	40	30	40	40	15	40	20	15	30	30	20	70	10	70	40	40	60	40	40
Artenzahl:	出現種数		33	33	27	18	25	27	30	32	36	31	34	31	35	38	34	32	43	52	57	48	37	40	46	50	75	48	35	62
Kennarten d. Ass. u. höhere Einheiten:	群集及び上級単位標徴種																													
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B-1	5·5	5·4	5·4	5·5	4·3	4·4	4·3	3·2	4·3	5·4	5·4	5·4	4·4	4·5	5·4	4·4	5·5	5·4	4·4	5·4	5·4	5·5	4·3	4·4	5·5	5·4	5·5	5·4
		B-2	1·1	2·2	2·2	2·3	.	2·2	1·2	.	.	.	1·2	1·2	.	.	1·1	1·2	.	1·2	.	+	2·2	.	.	2·2	.	.	.	.
		S	3·3	1·2	2·2	2·3	+	1·2	1·2	.	+·2	2·2	2·2	1·2	+·2	1·2	1·2	2·3	2·2	3·3	2·2	2·2	3·3	1·2	+·2	3·3	2·2	1·2	+	1·2
		K	.	+	.	.	+	.	.	+·2	.	.	+·2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	+·2	.	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+	+·2	+·2	1·2	2·2	+	1·2	1·2	2·2	1·2	+·2	+·2	+·2	+	1·2	+·2	+·2	+·2	+	+	1·2	.	1·2	1·2	+·2	+·2	+·2	.
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種																													
Euonymus japonicus	マサキ	S	.	.	.	.	1·2	3·3	+·2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.
		K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum ovalifolium	オオバイボタ	S	.	.	.	.	+	+·2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum awabuki	サンゴジュ	B-2	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	+	.	+·2	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus thunbergii	クロマツ	B-1	.	.	.	.	2·1	1·1	1·2	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B-2	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus acuta	アカガシ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	2·2	.	.	2·2	1·1	.	.	2·2	.	1·1	1·2	.	.
		B-2	.	.	.	.	.	.	1·1	.	1·2	.	.	.	1·1	.	.	.	.	+	1·2	.	.	+	1·1	.	.	2·2	.	.
		S	.	.	.	+	.	1·2	+·2	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+·2	.	1·1
Kadsura japonica	ビナンカズラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
		K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+·2	.	.	.	.	+
Morus bombycis	ヤマグワ	S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
Stegnogramma pozoi subsp. mollissima	ミゾシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+·2	.	.	+	+·2	.	2·2
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Aphananthe aspera	ムクノキ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	1·1
		S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	1·2	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+·2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+
Wisteria floribunda	フジ	S	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	1·2	+	.	.	+	.	+	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+
Dryopteris pacifica	オオイタチシダ	K	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+·2	+·2	+	+	.	.	.	.	1·2	.	.	1·2
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1·1	1·1	1·2	.	.	.	.	1·1	1·1	.	.	+
		B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	B-1 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1·1	+	+	+	2·1	+	.	+·2	.	.	.	.
Elaeagnus reflexa	ウラギンツルグミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	+·2	+	+	+·2	.	.	1·1	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+·2	+	.	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+·2	+	+	.	+	+	+	.	.
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.
Kennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種																													
Persea (Machilus) thunbergii	タブノキ	B-1	.	2·2	.	.	2·1	.	.	3·3	4·4	1·1	2·2	.	2·2	2·2	.	1·2	.	.	.	1·2	.	1·1	3·2	.	.	.	+	.
		B-2	.	.	1·1	.	.	2·1	.	.	3·3	1·2	1·1	2·2	.	.	+	.	.	1·1	+	+	.	+	2·2	.	+	+·2	.	1·1
		S	1·2	+	+	+	.	.	+·2	1·2	1·2	+·2	+	.	.	1·2	+	+	1·1	+	+	.	+	.	2·3	.	+	1·2	+	+
		K	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Hedera rhombea	キヅタ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B-2	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	.	+
		S	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	+·2	+·2	1·2	1·2	.	+	1·2	1·2	+·2	+·2	+·2	+·2	1·2	+	1·2	+	+·2	+·2	2·2	+	1·2	+·2	1·2	1·2	+·2	+	2·3	2·2
Eurya japonica	ヒサカキ	B-1	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B-2	.	+	.	.	.	1·2	.	.	.	.	+	+	.	2·3	.	+·2	2·2	+	2·3	2·2	1·1	2·3	.	.	+	.	.	.
		S	3·3	1·2	1·2	1·2	+	1·2	3·3	+	2·3	+·2	2·2	+·2	2·2	2·3	1·2	1·2	4·3	1·2	3·3	3·3	2·2	1·2	1·2	1·2	2·2	2·2	2·2	+·2
Rohdea japonica	オモト	K	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+·2	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+
Fatsia japonica	ヤツデ	S	.	+	.	+	3·3	.	+	2·2	+·2	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1·1	1·2	1·2	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Aucuba japonica	アオキ	B-2 S	+	+	+	+	.	+·2	1·2	3·3	+·2	1·2	1·2	3·3	+	+	+	+	+	+·2	+	1·2	+	+	1·2	+·2	+	1·2	+	2·2
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ilex integra	モチノキ	B-1	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2·2
		B-2	2·2	1·2	.	.	.	1·2	.	1·2	1·2	2·2	2·2	1·2	2·2	+	.	.	.	1·2	.	+	.	+	1·2	.	.	1·1	.	+
		S	1·2	+·2	+·2	1·2	+·2	.	.	+·2	+	.	+·2	.	2·2	+	+	.	1·2	+	1·2	+	+·2	+	+·2	+	+	+	.	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
		B-2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+·2	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+·2	.	.	.	.	+	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.
		K	1·2	1·2	3·3	2·3	.	+	+·2	.	1·2	2·2	1·2	2·2	2·2	1·2	3·3	+·2	2·2	2·2	.	+·2	4·4	.	2·3	3·3	2·2	3·3	1·2	2·2
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.
		K	+	+	+	+	.	+	.	+·2	+	+	+	.	+	.	+·2	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+
Ardisia crenata	マンリョウ	S	.	.	.	+	.	.	.	.	+·2	+	+	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	+
		K	+	+	+	.	.	+	.	+·2	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	1·2	.	1·1	1·2	.	2·3	.	.	2·3	.	+	+·2	.	1·2	.	1·1	.	.	.	1·1	.	.	2·2	.	.	.	.	+
		S	2·2	.	2·2	1·2	+·2	1·2	.	.	.	1·2	1·2	1·2	.	2·2	.	.	.	+·2	1·2	1·2	+	.	1·2	+	.	.	2·2	+
		K	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	2·2	1·2	+	+·2	.	2·3	.	.	2·2	1·2	1·2	.	1·2	+·2	+·2	2·3	+·2	+·2	+·2	1·2	+	1·2	2·3	+	2·2	+	+·2	1·2
Pittosporum tobira	トベラ	B-1 B-2	+	.	.	.	1·2	.	.	.	1·2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
		S	+	.	+	.	1·2	.	+	+	+·2	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.
		K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	+·2	1·2	+·2	1·2	.	+·2	+·2	+·2	+·2	1·2	1·2	1·2	+·2	+	1·2	+·2	+·2	+·2	1·2	.	1·2	+·2	+·2	.	+	1·2	.	.
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ	K	1·2	+·2	+·2	.	.	.	+·2	+	+·2	.	+·2	1·2	+·2	+·2	+	1·2	1·2	1·2	1·2	1·2	.	1·2	.	1·2	1·2	.	+	1·2
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	B-2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.	.
		S K	2·2	2·2	1·3	+	+	.	.	.	+	3·3	2·2	+·2	1·2	1·2	4·3	+·2	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	S	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.
		K	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	1·2	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
		S	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+·2	.	.	.	.	+	+	+	.	+	2·2
		K	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Dryopteris bissetiana	ヤマイタチシダ	K	.	1·2	1·2	+	.	.	.	.	.	+	1·2	+·2	+	+	.	+·2	+	+	.	+·2	1·2	+·2	.	.	1·2	+	+	+·2
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+	+	.	+·2	.	.	.	.	+	+	+·2	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+·2	+	.	.	1·1	+·2	.	+·2
Elaeagnus glabra	ツルグミ	S	+	+	.	+	.	+·2	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+·2	.	.	.	+
Pasania edulis	マテバシイ	B-1	.	.	2·2	1·1	.	.	.	3·3	1·2	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.
		B-2	.	.	.	1·1	.	.	.	1·2	2·2	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	1·1	.	1·1	.	.	.
		S	.	.	+·2	+·2	.	.	.	1·2	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+·2	.	.	.	+	.	.	+
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2·2	.	.	.	+	.	+	.	.	1·2	+
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+
Cinnamomum sieboldii	ニッケイ	S	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+·2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Ficus nipponica	イタビカズラ	S	.	.	.	+	.	+·2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	+	.	.	+	.	+·2	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	B-1 B-2	.	.	.	.	1·1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	+	.	.	.	2·2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.
Pteris cretica	オオバノイノモトソウ	K	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+·2
Cleyera japonica	サカキ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·3	+·2	2·2	.	.	.	.	+	.	.	.	1·2	.	.	.	.
Thea sinensis	チャノキ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rubus buergeri	フユイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+
Torreya nucifera	カヤ	S	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	B-1 S	.	+	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Daphniphyllum macropodum	ユズリハ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1·2	.	.	.	.	+	.	.	.
Ardisia crispa	カラタチバナ	KK	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Damnacanthus indicus	アリドウシ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2
Abies firma	モミ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.
		B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.
		S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Quercus salicina	ウラジロガシ	B-1	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B-2 S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Dryopteris uniformis	オクマワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+	.	.	+	+
Polystichum polyblepharum	イノデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+·2
Begleiter:	随伴種																													
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S K	+	1·2	+	+·2	.	.	1·2	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S K	.	+	+·2	.	.	.	+·2	+·2	+·2	.	.	+·2	+	+	+·2	1·2	+	.	+	+	+·2	1·2	3·3	.	+	1·2	.	+
Carex lenta	ナキリスゲ	K	.	1·2	1·2	+·2	.	+	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	+·2	+	.	+	+·2	.	1·2	+·2
Asplenium incisum	トラノオシダ	K	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.
Parthenocisus tricuspidata	ナツヅタ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
		K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	1·2	.
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	B-1 B-2	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1·1	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·3	.	.	.	.	.
		B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+·2	+	.	.	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+
Cryptomeria japonica	スギ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.	.	.	3·3	2·2	.	.	.	.
		B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B-1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.
Euscaphis japonica	ゴンズイ	S K	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S K	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris glandrigera	ハシゴシダ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+·2	+	.	.	.	.	.	+	.
Dumasia truncata	ノササゲ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	+
Rhus ambigua	ツルウルシ	B-2 S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Euonymus fortunei	ツルマサキ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	1·2	.	.
Phyllostachys hererocycla f. pubescens	モウソウチク	B-1 B-2	.	.	.	.	3·2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2·2	.	.	.	.	.
Akebia quinata	アケビ	S K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·2	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	+	1·2	.	.
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1·2	.	.	.	.
Desmodium mandshuricum	ヤブハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Albizia julibrissin	ネムノキ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Pertya scandens	コウヤボウキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	+	+
Rhus javanica	ヌルデ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.
Achyranthes japonica	イノコズチ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+·2	+·2	.	.	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+·2	.	+·2	+	.	.
Quercus serrata	コナラ	B-1	.	2·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2·2	.	.
Dryopteris uniformis	クマワラビ	B-2 S	.	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Picrasma quassioides	ニガキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Arisaema urashima	ウラシマソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus kousa	ヤマボウシ	B-1 B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1·1
Gardenia jasminoides f. grandiflora	クチナシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.
Citrus sp.	ミカン属の一種	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウズラ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Styrax japonica	エゴノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Cinnamomum camphora	クスノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Diospyros kaki	カキノキ	B-2 K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Magnolia obovata	ホオノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Polygonatum odoratum var. pluriflorum	アマドコロ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1·3	.	.	.
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
Carex ficiformis	ホンモンジスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+·2	.	.	.	.	+·2	.	.	+·2

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2: Cyrtomium fortunei ヤブソテツ K +, Quercus glauca アラカシ S +·2, Epipactis thunbergii カキラン K +; in 4: Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S +; in 5: Ligustrum obtusifolium イボタノキ S +, Liliope minor ヒメヤブラン K +, Elaeagnus umbellata アキグミ K +, Cocculus orbiculatus アオツヅラフジ K +, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K +; in 7: Berchemia racemosa クマヤナギ S +, Brachypodium sylvaticum ヤマカモジグサ S +, Euonymus alatus var. apterus コマユミ S +; in 8: Achyranthes longifolia ヤナギイノコズチ K +; in 9: Aspidistra elatior ハラン K +·2, Farfugium japonicum ツワブキ K +; in 11: Liparis nervosa コクラン K +, Dryopteris nipponensis トウゴクシダ K +; in 12: Camellia sasanqua サザンカ B-2 +; in 13: Ilex serrata ウメモドキ S +, Achyranthes fauriei ヒナタイノコズチ K +; in 14: Coniogramme intermedia イワガネゼンマイ B-2 +; in 15: Sambucus sieboldiana ニワトコ S +·2; in 18: Photinia glabra カナメモチ S +, Pleioblastus simonii メダケ S +; in 19: Lilium auratum ヤマユリ K +, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K +, Rhynchosia acuminatifolia オオバタンキリマメ K +; in 20: Robinia pseudoacacia ニセアカシア B-2 +, Chloranthus glaber センリョウ S +, Crypsinus hastatus ミツデウラボシ K +, Cephalanthera erecta ギンラン K +; in 21: Castanea crenata クリ B-2 1·1; in 22: Pueraria lobata クズ B-2 +, Cimicifuga japonica イヌショウマ K +, Tricyrtis hirta ホトトギス K +, Salvia nipponica キバナアキギリ K +, Lonicera japonica スイカズラ S +; in 23: Urtica thunbergiana イラクサ K +, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K +; in 24: Lespisorus thunbergianus ノキシノブ S +, Clerodendron trichotomum クサギ S +; in 25: Lygodium japonicum カニクサ S +, Viola hondoensis アオイスミレ ? K +, Deutzia crenata ウツギ S +, Aralia elata タラノキ S +, Rhus succedanea ハゼ S +, Magnolia kobus コブシ S + Thelypteris acuminata ホシダ K +, Aster scaber シラヤマギク K +, Patrinia villosa オトコエシ K +; in 26: Polygonatum falcatum ナルコユリ K +, Thylophora aristolochioides オオカモメヅル K +; in 27: Lindera glauca ヤマコウバシ S +, Lonicera gracilipes ヤマウグイスカグラ S +, Ilex macropoda アオハダ S +, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K +, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン K +, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K +, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K +; in 28: Acer palmatum イロハモミジ B-2 1·1, Polystichum polyblepharum アイアスカイノデ K +, Teucrium japonicum ニガクサ ? K +, Pollia japonica ヤブミョウガ K +·2, Pteris dispar アマクサシダ K +, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K +·2, Boehmeria gracilis クサコアカソ K +·2, Cryptotaenia japonica ミツバ K +, Lemmaphyllum microphyllum マメヅタ K +.

調査地 Fundorte in Aufnahme Nr. 1: 茨城県潮来町水原 in 2: 茨城県牛堀町島須 in 3: 茨城県麻生町宿 in 4, 5, 22: 茨城県鹿島町 in 6-8, 17, 24: 茨城県鹿島町神向寺 in 9: 茨城県鹿島町明石 in 10, 11: 茨城県潮来町浜 in 12: 茨城県麻生町台矢幡 in 13, 15: 千葉県佐原市新寺 in 14: 千葉県佐原市側高神社 in 16, 25: 茨城県神栖町息栖神社 in 18, 19: 千葉県東庄町 in 20, 21, 26: 千葉県小見川町 in 23: 千葉県千潟町万力 in 27: 千葉県佐原市大崎 in 28: 茨城県大野村 in 29: 千葉県佐原市香取丁子 in 30: 千葉県海上町竜福寺

調査者 Aufnahme Nr. a-4, 10-13, 21, 26 von M. K., A. Y. und M. N., 5-9, 16, 23 von A. M., S. O., M. K., T. O. und Kat., 14, 22, 27 von L. M., T. O. und Kat., 15, 17-20, 24, 25, 28 von K. F. und K. T.

Tab. 4. イノデータブ群集

Polysticho - Machiletum thunbergii

Nr. d. Aufnahme:	調査番号		1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	調査年月日 ('78)		9	9	7	9	9	9	9
			18	18	5	21	21	20	19
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度							30	11
Exposition:	方　位		-	-	-	-	-	NNE	ENE
Neigung (°):	傾　斜		L	L	L	L	L	40	
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積		160	100	100	200	200	200	450
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		13	12	18	17	22	22	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率		85	95	30	70	90	80	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		7	6	12	10	13	11	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率		30	30	80	30	40	40	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3.0	2.5	4.0	3.0	2.0	4.0	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		40	40	30	60	45	40	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.3	0.3	0.8	0.5	0.5	0.7	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		5	5	30	40	40	40	50
Artenzahl:	出現種数		29	32	22	37	38	45	53
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種								
Persea thunbergii	タブノキ	B-1	3·3	5·5	3·3	4·3	5·4	3·2	4·3
		B-2	+	·	4·4	+	·	·	1·2
		S	·	+	1·2	+	·	1·2	·
		K	·	·	·	·	·	+	·
Pittosporum tobira	トベラ	B-2	+	·	1·2	·	·	·	+
		S	1·2	+·2	1·2	+·2	+	+	·
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	B-1	1·1	1·1	·	·	·	·	·
		B-2	+	+	·	·	+	·	·
		S	·	·	+	1·1	+	·	+
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種								
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B-2 S	+	+	·	·	·	·	·
Rhus javanica	ヌルデ	S	+	+	·	·	·	·	·
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	·	·	·	+	2·2	·	2·2
		S	·	·	·	·	+·2	1·2	·
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ	K	·	·	·	+	1·2	+·2	+·2
Kadsura japonica	ビナンカズラ	K	·	·	·	+	2·3	+	+
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1 S	·	·	·	·	+	3·2	1·1
		K	·	·	·	·	·	+	·
Elaeagnus reflexa	ウラギンツルグミ	S	·	·	·	·	+	+	+
Aphananthe aspera	ムクノキ	B-1	·	·	·	·	·	·	1·1
		B-2 S K	·	·	·	·	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	·	·	··	·	+	+	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	·	·	·	1·2	1·2	·	+
Viburnum awabuki	サンゴジュ	B-2	·	·	·	+	·	·	+
		S	·	·	·	+	+·2	·	·
Wisteria floribunda	フジ	B-1 B-2	·	·	·	+	+	·	·
		S	·	·	·	+	+	·	·
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	·	·	·	1·1	1·1	·	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	·	·	·	+	+	·	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B-1 S	·	·	·	·	·	1·1	+
Stauntonia hexaphylla	ムベ	S	·	·	·	·	·	+	+
Polystichum polyblepharum	イノデ	K	·	·	·	·	·	2·3	3·4
Pteris cretica	オオバノイノモトソウ	K	·	·	·	·	·	+	+·2
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	·	·	·	·	·	+·2	1·2
Ardisia crispa	カラタチバナ	K	·	·	·	·	·	+	+
Kenn- und Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種及び区分種								
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	B-1	4·4	·	·	·	·	1·1	·
		B-2	2·2	+	1·2	+	1·1	·	·
		S K	+	+·2	·	+	·	+	+
Hedera rhombea	キヅタ	B-2 S	+	+	+·2	+	·	+	+
		K	+	2·2	+·2	2·3	2·2	+·2	2·3
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	1·2	2·2	·	+	2·2	·	2·3
		S	2·2	1·2	1·1	+	·	1·2	1·2
		K	·	·	·	·	·	·	+·2
Fatsia japonica	ヤツデ	B-2	·	·	·	·	·	·	+
		S	+	+	1·2	1·2	2·2	+	+
		K	·	·	·	·	·	+	+·2
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	+	·	+	+	+	+	+
		K	+	+	·	·	·	·	·
Aucuba japonica	アオキ	S	·	+·2	1·2	+	2·2	2·3	+
		K	·	·	·	·	·	+	+
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	B-2	·	3·3	·	2·2	·	·	·
		S	1·2	2·3	·	·	+	+	+
		K	+	1·2	·	·	·	·	·
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	·	·	·	+	·	·	1·1
		S	·	+	1·2	+	1·2	·	1·2
		K	·	·	·	·	+	+	·
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B-1	·	·	·	3·3	2·1	·	2·1
		B-2	·	·	2·3	·	1·2	1·1	·
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	+	+	·	3·3	1·2	+	·
		K	·	·	·	·	+	·	·
Ilex integra	モチノキ	B-2	·	·	1·2	+	·	·	+
		S	·	+	·	+	·	+·2	·
Euonymus japonicus	マサキ	S	+	+·2	+·2	+·2	+	·	·
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	B-2 S K	·	+·2	·	+	·	±	·
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	B-1 B-2	·	·	1·2	·	·	+·2	·
		K	·	·	·	·	·	1·2	1·2
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	·	·	2·2	·	·	+	+
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	B-2	·	+·2	·	·	·	·	·
		K	·	+	·	+	+	·	·
Torreya nucifera	カヤ	B-2 K	·	+	·	·	·	+	+
Ardisia crenata	マンリョウ	S	+	·	·	·	·	·	+
		K	·	·	·	·	·	+	+
Elaeagnus glabra	ツルグミ	B-2	+	·	·	·	·	·	·
		S	+	+	·	+	·	·	·
Cinnamomum sieboldii	ニッケイ	S	·	·	·	·	+	+	·
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+	·	·	·	·	+·2	·
Cyrtomium falcatum	オニヤブソテツ	K	·	+·2	1·2	·	·	·	·
Begleiter:	随伴種								
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	+	+·2	·	·	+	+	+
Carex lenta	ナキリスゲ	K	+·2	+·2	·	·	+·2	+	·
Parthenocissus tricuspidata	ナツヅタ	B-2	·	·	·	+	·	·	·
		S K	+	·	·	+	·	+	+
Morus bombycis	ヤマグワ	S	+	+	·	+	·	·	+
Achyranthes japonica	イノコズチ	K	+·2	2·2	·	2·2	·	·	+·2·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+	·	+	·	+	·	+
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S	+	·	+	+·2	+	·	·
		K	·	·	·	+	+	·	·
Picrasma quassioides	ニガキ	B-1	·	+	·	·	·	·	·
		S K	+	+·2	·	+	·	·	·
Euonymus sieboldianus	マユミ	B-2 S K	+	+	·	·	+	·	·
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	·	+	·	+·2	·	·	+
Akebia quinata	アケビ	B-2 S	·	·	+	·	·	+	·
Pleioblastus simonii	メダケ	S	·	+	·	·	·	·	+
Ligustrum ovalifolium	オオバイボタ	S	·	+	·	+	·	·	·
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	+	·	·	·	·	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	B-2	·	·	·	·	+	·	·
		S	·	·	·	·	+	·	+
Cryptomeria japonica	スギ	B-1	+	·	·	·	+·2	·	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B-2 S	+	·	·	+	·	·	·

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Nandina domestica ナンテン S +, Photinia glabra カナメモチ S +·2; in 2: Torilis japonica ヤブジラミ K +·2; in 3: Houttuynia cordata ドクダミ K +, Pinus thunbergii クロマツ B-1 3·3, Quercus myrsinaefolia シラカシ B-1 +; in 4: Ternstroemia gymnanthera モッコク S +, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S +, Rosa multiflora ノイバラ S +; in 5: Athyrium niponicum イヌワラビ K +, Berchemia racemosa クマヤナギ K +, Thelypteris acuminata ホシダ K +·2; in 6: Cleyera japonica サカキ B-1 1·1, B-2 2·2, Acer palmatum イロハモミジ B-1 1·1, Pasania edulis マテバシイ B-2 1·1, Dryopteris lacera クマワラビ K 1·2, Dryopteris bissetiana ヤマイタチシダ K +, Arachniodes aristata ホソバカナワラビ K 1·2, Rubus buergeri フユイチゴ K +, Ficus nipponica イタビカズラ K +; in 7: Quercus acuta アカガシ S +, Euonymus alatus var. apterus コマユミ S +, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K +, Rhus sylvestris ヤマハゼ K +, Stegnogramma pozoi subsp. mollissima ミゾシダ K +·2, Quercus serrata コナラ B-1 1·1, Dumasia truncata ノササゲ K +, Reineckea carnea キチジョウソウ K 1·2, Prunus jamasajura ヤマザクラ B-1 +, Lonicera japonica スイカズラ K +·2, Thea sinensis チャノキ S +, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K +·2.

調査地 Fundorte: 1. 茨城県波崎町舎利荒波　2. 茨城県波崎町日之本八幡神社　3. 茨城県鹿島町明石　4. 茨城県神栖町日吉神社　5. 茨城県神栖町日川神社　6. 千葉県佐原市側高神社　7. 千葉県山田町

調査者 Aufnahme Nr. 1, 2 von K. F. und K. T., 3 von A. M., S. O., M. K., T. O. und Kat., 4, 5 von K. F. und T. O., 6, 7 von L. M., T. O. und Kat.

Tab. 6. ハマグルマ — コウボウムギ群集, ハマグルマ — オニシバ群集およびコウボウシバ群落

Wedelio - Caricetum kobomugi, Wedelio prostratae - Zoysietum macrostachyae und Carex pumila-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Datum d. Aufnahme:	調査年月日(1978)	7	9	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		5	18	5	5	21	21	21	21	18	18	18	21	21
Exposition:	方　位	-	-	-	-	-	-	-	-	NW	NW	-	-	-
Neigung (°):	傾　斜	L	L	L	L	L	L	L	L	20	20	L	L	L
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積	15	80	40	50	160	24	160	50	10	80	200	25	25
Höhe d. Krautschicht (cm):	草本層の高さ	20	15	20	15	20	30	40	40	15	10	15	10	30
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	50	50	50	80	80	70	80	70	60	80	40	90
Artenzahl:	出現種数	3	4	4	7	8	5	7	7	6	7	12	4	5
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種													
Carex kobomugi	コウボウムギ	3·4	4·4	3·4	3·4	4·4	2·2	2·2	+	2·2	1·2	+·2	·	·
Wedelia prostrata	ハマグルマ	·	·	·	·	·	5·5	2·3	2·3	·	·	·	·	·
Kennart d. Ass.:	群集標徴種													
Zoysia macrostachya	オニシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	4·4	4·4	·	·
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種													
Carex pumila	コウボウシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·4	5·5
Kenn- und Trennarten d. Glehnietea littoralis:	ハマボウフウクラスの標徴種及び区分種													
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	2·3	+·2	2·2	3·4	2·3	1·2	2·2	·	2·2	+·2	+	+·2	·
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	·	+	+	+	+·2	·	+	+	+	+	·	·	·
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	·	·	·	1·2	+	1·2	2·2	3·2	·	+	+	·	·
Ixeris repens	ハマニガナ	1·2	+	2·2	1·2	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Begleiter:	随伴種													
Oenothera laciniata	コマツヨイグサ	·	·	·	+	1·1	·	·	·	+	+·2	1·2	·	+
Digitaria adscendens	メヒシバ	·	·	·	·	+	1·2	+·2	1·2	·	·	·	+	·
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	·	·	·	·	·	·	·	3·2	+	·	+·2	·	·
Fimbristylis sericea	ビロードテンツキ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 4: Messerschmidia sibirica スナビキソウ 2·2. in 5: Salsola komarovii オカヒジキ +, Erigeron sumatrensis オオアレチノギク +, in 10: Chenopodium acuminatum マルバアカザ +, in 11: Pinus thunbergii クロマツ 1·2, Elaeagnus umbellata アキグミ +, Oenothera biennis アレチマツヨイグサ +·2, Cyperus rotundus ハマスゲ +, Diodia teres オオフタバムグラ +. in 13: Miscanthus sinensis ススキ + Eclipta prostrata タカサブロウ +, Amaranthus lividus イヌビユ +.

調査地 Fundorte: 1, 3, 4. 茨城県鹿島町明石　2. 茨城県波崎町浜新田　5, 6, 7, 8, 12, 13. 茨城県波崎町日川浜　9, 10, 11. 茨城県波崎町舎利浜

調査者 Aufnahme Nr. 1, 3, 4, 11 von A. M., S. O., M. K., T. O. und Kat.. 2, 9, 10 von K. F. und K. T.. 5-8, 12, 13 von K. F. und T. O..

Tab. 14. ガガブターヒシ群集およびコウガイモーササバモ群落(浮葉・沈水植物群落)

Nymphoides indica - Trapa japonica-Ass. und Vallisneria denseserrulata- Potamogeton malajanus - Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	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	26	27	28
Wassertief (cm):	水　深	70	-	140	130	140	160	160	150	140	150	90	50	45	90	130	50	30	40	70	60	70	60	110	120	100	110	100	60
Größe d. Probefläche (m2):	調査面積	9	9	50	4	20	9	25	25	20	25	25	25	25	25	25	25	4	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Deckung d. Vegetation (%):	全植被率	85	95	100	100	85	80	70	90	85	95	60	40	30	40	50	60	95	80	60	70	70	90	30	30	70	75	80	90
Artenzahl:	出現種数	3	2	1	1	2	3	3	5	3	5	3	3	4	5	3	6	6	8	2	3	3	3	4	4	2	4	5	6
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種																												
Trapa japonica var. rubeola	メビシ	5·5	5·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kennarten d. Ass.:	群集標徴種																												
Trapa japonica	ヒシ	·	·	5·5	5·5	+·2	+·2	1·2	2·2	+	+	·	·	·	·	·	·	5·5	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Nymphoides peltata	アサザ	·	·	·	·	5·4	5·4	4·4	5·4	5·5	5·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種																												
Potamogeton malaianus	ササバモ	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	4·4	3·3	3·3	3·3	4·4	+·2	1·2	3·4	3·3	+·2	4·3	2·2	·	+·2	·	·	3·3	4·4
Potamogeton crispus	エビモ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	3·3	4·4	+·2	·	·	·	·	1·2	2·3	·	+·2	+	+
Vallisneria asiatica	セキショウモ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·2	4·3	2·2	1·2	5·4	·	·	·	4·4	1·2	+·2
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種																												
Vallisneria denseserrulata	コウガイモ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	1·2	·	+	1·2	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Potamogeton pectinatus	リュウノヒゲモ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2
Egeria densa	オオカナダモ	·	·	·	·	·	+	·	(+)	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	2·2	1·2	4·4	+·2	+·2	2·3
Kenn- u. Trennarten d. Potamogetonetea:	ヒルムシロクラスの種																												
Myriophyllum spicatum	ホザキノフサモ	·	3·3	·	·	·	·	2·2	1·2	·	1·2	·	1·2	+	+	+	2·2	+	3·4	·	3·3	+·2	+	3·3	3·3	2·3	3·3	3·3	3·3
Ceratophyllum demersum	マツモ	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Hydrilla verticillata	クロモ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Najas marina	イバラモ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter:	随伴種																												
Spirodela polyrhiza	ウキクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

調査地 Fundorte: 1, 2: 佐原市境島 (1978. 9. 20) 3, 5, 9: 鹿島郡神栖町神之池 (1978. 9. 21) 4, 6-10, 13, 14, 19-28: 鹿島郡北浦 (1978. 9. 28) 11, 12: 鹿島郡神栖町利根川沿 (1978. 9. 21)
調査者 Aufnahme Nr. 1, 2 von M. K., A. Y. und M. N., Nr. 3-10, 13, 14, 19-28 von S. O., M. K. und T. O., Nr. 11, 12 von L. M., K. T. und Kat., Nr. 15-18 von K. F. und T. O.

Tab. 17. クヌギ — コナラ群集

Quercetum acutissimo - serratae

Nr. d. Aufnahme:	調査番号		1	2
Datum d. Aufnahme:	調査年月日		9	9
			18	20
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度		20	10
Exposition:	方　位		NW	WSW
Neigung (°):	傾　斜		30	15
Größe d. Probefläche (m2):	調査面積		375	150
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		14	17
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層の植被率		80	75
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		6	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層の植被率		30	10
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		50	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.6	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		70	80
Artenzahl:	出現種数		73	65
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	群集標徴種および区分種			
Quercus serrata	コナラ	B-1	3·3	4·4
		B-2	2·2	1·1
		S K	+·2	+
Quercus acutissima	クヌギ	B-1	3·3	·
Lindera glauca	ヤマコウバシ	S	+·2	·
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K	+	·
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	+	·
Kenn- und Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位標徴種および区分種			
Wisteria floribunda	フジ	B-1	+	·
		S	+·2	+
		K	·	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+·2	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	1·2	1·2
Morus bombycis	ヤマグワ	S	+	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+
Prunus verecunda	カスミザクラ	B-1	1·1	·
		B-2	+·2	·
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	+	·
Euonymus alatus	コマユミ	S	+·2	·
Euscaphis japonica	ゴンズイ	B-2	+	·
		S	+	·
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S	+	·
Pinus densiflora	アカマツ	B-2 S	2·2	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+·2	+·2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	+	·
Parthenocissus tricuspidata	ナツヅタ	K	+	·
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	+	·
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	+·2	·
Picrasma quassioides	ニガキ	S	+	·
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	1·2	·
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	+·2	·
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	·
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	·	2·1
		K	·	+
Albizia julibrissin	ネムノキ	B-1	·	+
		S	·	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	·	+
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	B-1	·	1·1
		S	·	+
Deutzia crenata	ウツギ	S	·	+
Aphananthe aspera	ムクノキ	S	·	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	·	+
Lonicera gracilipes var. glabra	ウグイスカグラ	S	·	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	K	·	+
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種			
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B-1	1·2	·
		B-2	1·2	1·1
		S	1·2	+
		K	·	+
Cephalotaxus harrigtonia	イヌガヤ	S	+·2	+
		K	+·2	·
Persea thunbergii	タブノキ	B-1	·	1·1
		S	+	+
		K	·	+
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	+	·
		K	+	+
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	+·2	+
		K	·	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S K	1·2	+
Ardisia crenata	マンリョウ	S K	+	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+·2	+·2
Ophiopogon japonicus	シャノヒゲ	K	+·2	+·2
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	S	·	+
		K	2·2	+·2
Dryopteris bissetiana	ヤマイタチシダ	K	+·2	+
Aucuba japonica	アオキ	S	+	·
Thea sinensis	チャノキ	S	+	·
		K	+	·
Ilex integra	モチノキ	S	+·2	·
Elaeagnus glabra	ツルグミ	S	+	·
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	S	+	·
Hedera rhombea	キヅタ	K	+·2	·
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	+·2	·
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	+	·
Pasania edulis	マテバシイ	B-1	·	1·1
Stauntonia hexaphylla	ムベ	S	·	+
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	S	·	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	S	·	+
Quercus acuta	アカガシ	S	·	+
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	·	+·2
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	S	·	+
Ligustrum ovalifolium	オオバイボタ	S	·	+
Sonstige Arten:	その他の種			
Smilax china	サルトリイバラ	S	+	+
		K	·	+·2
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S	·	2·3
		K	4·4	4·5
Rhus javanica	ヌルデ	S	+	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	+
Atractylodes japonica	オケラ	K	+	+
Carex lenta	ナキリスゲ	K	1·2	1·2
Aster scaber	シラヤマギク	K	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B-2	+	·
		S	+	+
		K	+·2	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	B-2 K	+	+
Asplenium incisum	トラノオシダ	K	+	+
Aster ageratoides var.harae f.leucanthus	シロヨメナ	K	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	+
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	K	+	+
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K	+	+

出現一回の種　Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Pinus thunbergii クロマツ B-1 1·2, Dioscorea tokoro トコロ S +, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K +, Amphicarpaea trisperma ヤブマメ K +, Lygodium japonicum カニクサ K +, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K +, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン K +, Lilium auratum ヤマユリ K +, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K +, Lycopodium serratum ホソバノトウゲシバ K +, Commelina communis ツユクサ K +, Carex mitrata ?ヌカスゲ(?) K 2·2, Liriope minor ヒメヤブラン K +·2, Diospyros kaki カキ S +; in 2: Vitis ficifolia var. lobata エビヅル S +, Akebia quinata アケビ S +, Disporum sessile ホウチャクソウ K +, Rosa multiflora ノイバラ K +, Clinopodium gracile トウバナ K +, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K +, Miscanthus sinensis ススキ K +, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K +, Cryptomeria japonica スギ K +, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ K +, Lonicera japonica スイカズラ K +, Lysimachia clethroides オカトラノオ K +, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K +, Carpesium divaricatum ガンクビソウ K +.

調査地 Fundorte: 1. 茨城県牛堀町堀内　2. 千葉県佐原市香取丁子
調査者 Aufnahme Nr. 1 von M. K., A. Y. und M. N. 2 von L. M., T. O. und Kat.

Tab. 18.

Pinus thunbergii - Forst　クロマツ植林

A: Elaeagnus umbellata - Pinus thunbergii - Gesellschaft アキグミ — クロマツ群落
B: Pittosporum tobira - Pinus thunbergii - Gesellschaft トベラ — クロマツ群落

			A								B								
Nr. d. Aufnahme:	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Datum d. Aufnahme:	調査年月日 (1978)		7	7	7	9	7	7	7	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7
			5	5	5	18	5	5	4	18	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度		6.5	5.0	5.0	4.0	3.0	6.0	3.0	4.0	5.5	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	6.0	6.0	4.5
Exposition:	方　位		-	-	-	-	NE	-	-	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-
Neigung (°):	傾　斜		L	L	L	L	8	L	L	L	L	L	L	5	L	L	L	L	L
Größe d. Probefläche (m2):	調査面積		150	300	300	25	40	50	400	64	30	20	20	200	300	450	300	210	200
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ		7	7	7	-	-	5	-	-	8	10	8	7	6	7	10	8	7
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率		70	70	70	-	-	70	-	-	40	30	40	70	80	80	60	60	50
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.5	4.0	3.0	5.0	4.0	2.5	2.5	3.0	4.0	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		20	10	20	90	90	20	70	95	80	90	80	30	25	40	30	50	70
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.7	0.8	0.8	0.4	1.0	0.8	1.0	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		40	50	50	30	20	15	30	5	30	10	40	30	40	70	80	40	70
Artenzahl:	出現種数		28	29	28	13	13	16	12	18	13	12	19	20	23	22	22	31	39
Gepflanzte Baumart:	植栽樹種																		
Pinus thunbergii	クロマツ	B-2	4.4	4·4	4·4	·	·	4·4	·	·	3·3	3·2	3·3	4·4	4·4	4·4	3·4	4·3	3·4
		S K	+	·	+	5·4	5·4	·	4·4	5·5	·	·	·	+	·	·	·	2·2	+·2
Trennarten d. Gesellschaft-A:	群落A区分種																		
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	K	+	2·3	1·2	+	+	·	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Elaeagnus umbellata	アキグミ	S K	+	·	1·1	2·2	·	·	1·2	1·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	K	1·2	·	3·3	3·3	1·2	+	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2
Carex fibrillosa	ハマアオスゲ	K	+	+·2	+·2	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	K	·	+	+	+·2	·	·	·	1·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種																		
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	K	·	1·1	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	K	+	+·2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera stricta	マツヨイグサ	K	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	K	+·2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Andropogon virginicus	メリケンカルカヤ	K	·	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera biennis	アレチマツヨイグサ	K	·	+	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Amorpha fruticosa	イタチハギ	B-2	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	1·2	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft-B:	群落B区分種																		
Ilex integra	モチノキ	B-2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	1·2	1·1	1·2	·	+	·	2·2	+
Commelina communis	ツユクサ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	+	+	·	1·2	2·2	+·2	·	·
Pleioblastus chino	アズマネザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	3·3	·	·	·	4·4	3·3	·
Vitis ficifolia var. lobata	エビヅル	S K	·	+·2	·	·	·	·	·	·	1·2	·	+·2	·	1·2	+·2	·	·	·
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1·2	1·2	+	+·2
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1·2	1·2	·	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	2·2	1·1
Robinia pseudoacacia	ニセアカシア	B-2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	3·3	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+	·	·
Achyranthes japonica	イノコヅチ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+·2	·	·
Persea thunbergii	タブノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·2
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種																		
Euonymus japonicus	マサキ	S K	+	+	+	·	2·2	+	+	+	2·2	3·3	4·4	3·3	+	+	1·2	+·2	+·2
Pittosoporum tobira	トベラ	B-2 S	1·2	+	1·1	·	1·2	+	·	+	4·4	2·3	2·2	2·2	2·2	3·3	3·2	1·2	·
		K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	+	·
Ligustrum ovalifolium	オオバイボタ	S K	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+·2	+	+	1·2	+	+	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	+
Elaeagnus reflexa	ウラギンツルグミ	S K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	·	·	·	·	·	·	·	+
Fatsia japonica	ヤツデ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	+	·	·	·	·	·
Begleiter:	随伴種																		
Lonicera japonica	スイカズラ	S	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	+·2	1·2	·	·	+·2	·
		K	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+·2	+	·	2·2	3·3	2·3	·	1·2
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	3·3	1·2	1·2	1·2	1·2	·	+·2	1·2	·	1·2	+·2	1·2	·	·	·	·	2·3
Miscanthus sinensis	ススキ	K	2·2	2·3	·	·	1·2	+·2	2·2	1·2	·	·	·	+	+	+·2	+	·	3·3
Smilax china	サルトリイバラ	S	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+·2	+·2
		K	+	1·2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	+	·	·	1·2	+	2·2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	B-2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	·
		S K	·	+·2	+·2	·	·	+	·	·	+·2	·	+	·	1·2	·	+·2	·	+
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	S	1·2	+·2	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	2·3
		K	+	·	·	+	·	·	·	1·2	·	·	·	1·2	·	·	·	+·2	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	·	+·2	+·2	·	·	+	·	·	·	·	+	1·2	·	·	·	1·2	+
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	S K	+	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+·2
Epipactis papillosa var. sayekiana	ハマカキラン	K	1·2	1·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+·2	+	·	·	·
Rhynchosia volubilis	タンキリマメ	K	·	1·2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K	+	+	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	(+·2)	·	·	·
Trisetum bifidum	カニツリグサ	K	+·2	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	1·2
Hemerocallis fulva f. kwanso	ヤブカンゾウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	S K	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	+	1·2	·	·	+·2	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Cyperus rotundus	ハマスゲ	K	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lilium lancifolium	オニユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Bromus catharticus	イヌムギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·
Luzula capitata	スズメノヤリ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	·	·	·
Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+	·
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·

出現一回の種　Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Lepidium virginicum マメグンバイナズナ K-+, Oxalis corniculata カタバミ K +, Zoysia japonica シバ K +·2, Festuca rubra オオウシノケグサ K +, Elaeagnus glabra ツルグミ K +; in 2: Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K +·2; in 3: Agropyron racemiferum アオカモジグサ K +, Erigeron annuus ヒメジョオン K +, Spiranthes sinensis ネジバナ K +; in 4: Lathyrus japonicus ハマエンドウ K +, Artemisia scoparia? ハマヨモギ K +, Zoysia macrostachya オニシバ K +; in 5: Wedelia prostrata ネコノシタ K +; in 6: Polygonum perfoliatum イシミカワ K +, Chenopodium acuminatum マルバアカザ K +; in 7: Albizia julibrissin ネムノキ S 1·2; in 8: Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ K +; in 11: Phyllostachys bambusoides マダケ S 1·2, Quercus acuta アカガシ S 1·1, Castanopsis cuspidata var. sieboldii スダジイ S 1·1 ; in 12: Lilium maculatum スカシユリ K 2·3; in 13: Ilex crenata イヌツゲ K +, Wisteria floribunda フジ K + Clematis terniflora センニンソウ K +, Phytolacca americana ヨウシュヤマゴボウ K +; in 14: Aphananthe aspera ムクノキ S +, Lilium leichtlinii var. tigrinum コオニユリ K + in 15: Parthenocissus tricuspidata ナツヅタ S +·2, K 1·2, Dioscorea japonica ヤマノイモ K +, Torilis japonica ヤブジラミ K +, Poa acroleuca ミゾイチゴツナギ K +·2; in 16: Pasania edulis マテバシイ K 2·2, Osmanthus heterophyllus ヒイラギ S +, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S +·2, Prunus lannesiana サトザクラ S +, Cirsium japonicum ノアザミ K +·2, Festuca parvigluma トボシガラ K 1·2, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K +, Akebia trifoliata ミツバアケビ K +, Artemisia japonica オトコヨモギ K +; in 17: Pinus densiflora アカマツ B-2 1·2, S +, Salix integra イヌコリヤナギ S +, Elaeagnus macrophylla マルバグミ S +, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ S +, Malus sieboldii ズミ S +, Prunus verecunda カスミザクラ S +, Diospyros kaki カキノキ S +, Quercus serrata コナラ S +, Juniperus rigida ネズミサシ S +, Sanguisorba officinalis ワレモコウ K +, Arundinella hirta トダシバ K +·2, Carex sp. スゲ属の一種 K +·2.

調査地 Fundorte: 1-3, 6, 7, 9-17. 茨城県鹿島町粟生浜　4. 鹿島町下津　5, 8. 波崎町舎利浜

調査者 Aufnahme Nr. 1-3, 5-7, 9, 17 von A. M., S. O., M. K., T. O. und Kat., 4, 8 von K. F. und K. T..

Tab. 19. アカマツ植林

Pinus densiflora - Forst

Nr. d. Aufnanme:	調査番号		1	2	3
Datum d. Aufnahme:	調査年月日 (1978)		9	9	9
			19	19	20
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度		18	18	26
Exposition:	方　位		SE	W	-
Neigung (°):	傾　斜		5	15	L
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積		225	300	400
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		15	14	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層の植被率		70	70	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		-	-	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層の植被率		-	-	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3	4	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		90	90	70
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.2	0.2	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		10	15	50
Artenzahl:	出現種数		45	46	56
Gepflanzte Bäume:	植栽樹種				
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	4·4	4·4	4·4
Pinus thunbergii	クロマツ	B-1	·	1·1	1·2
Cryptomeria japonica	スギ	B-1	+	·	·
		K	+	·	·
Arten d. Carpinio-Quercion serratae:	イヌシデ ― コナラ群団の種				
Quercus serrata	コナラ	S	1·2	+·2	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	B-2	·	·	2·2
		S	+·2	3·3	2·2
Wisteria floribunda	フジ	B-1	·	·	+·2
		B-2	·	·	+·2
		S	+	+·2	1·2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	1·2	1·2	1·2
Castanea crenata	クリ	B-1	1·1	·	·
		S	1·2	+·2	+
Carex lenta	ナキリスゲ	K	2·2	+	2·2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S K	+	+	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	2·3	1·2	·
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	+	+	·
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	S	+	+	·
Parthenocissus tricuspidata	ナツヅタ	B-1	·	·	+·2
		B-2	·	·	1·2
		K	+	·	1·2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	B-2 S	·	+	1·2
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	B-2	·	·	+·2
		S	·	+	2·2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	+	·	·
Albizia julibrissin	ネムノキ	S	2·2	·	·
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	+	·	·
Quercus acutissima	クヌギ	S	·	1·2	·
Euonymus alatus	コマユミ	S	·	+	·
Euscaphis japonica	ゴンズイ	S	·	+·2	·
Pertya scandens	コウヤボウキ	S	·	+	·
Prunus verecunda	カスミザクラ	S	·	·	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	·	·	1·2
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種				
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	·	·	+
		S	3·3	3·3	+
Persea thunbergii	タブノキ	B-2	·	·	+
		S	2·2	+	+
Ilex integra	モチノキ	S	+·2	1·2	·
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	+	+·2	·
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+·2	1·2	·
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+	+	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	+	+	·
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	S	·	·	+
		K	+	·	+
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	·	1·2	+
Liparis nervosa	コクラン	K	+	·	·
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+	·	·
Ardisia crenata	マンリョウ	K	+	·	·
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	+	·	·
Elaeagnus glabra	ツルグミ	S	·	+	·
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	S	·	+	·
Osmanthus heterophyllus	ヒイラギ	K	+	·	·
Hedera rhombea	キヅタ	K	·	+·2	·
Nandina domestica	ナンテン	S	·	·	+
Arten d. Miscanthetea sinensis:	ススキクラスの種				
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K	+	·	+·2
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S	2·3	·	2·2
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	S	+·2	+	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	·
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	K	+	·	·
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	·	·
Amphycarpaea trisperma	ヤブマメ	K	·	+	·
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	·	·	1·2
Sontsige Arten:	他の種				
Smilax china	サルトリイバラ	S	+·2	1·2	+
Dioscorea tokoro	トコロ	S K	+	+	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	+	+	+·2
Rhus javanica	ヌルデ	B-2 S	+	·	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+	·
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	·	+	+·2
Vitis ficifolia var. lobata	エビヅル	K	·	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B-2	·	·	+·2

出現一回の種　Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Aralia elata タラノキ S +, Callicarpa mollis ヤブムラサキ S +, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル S +, Epipactis thunbergii カキラン K +, Diospyros kaki カキ S +; in 2: Ilex crenata イヌツゲ S +, Pleioblastus simonii メダケ S 2·2, Lilium auratum ヤマユリ K +, Goodyera schlechtendaliana ミヤマウズラ K +·2, Lonicera japonica スイカズラ S +, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ S +, Cocculus orbiculatus アオツヅラフジ K +; in 3: Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K +, Dioscorea japonica ヤマノイモ B-2 +, K +·2, Zanthoxylum piperitum サンショウ S +·2, Helwingia japonica ハナイカダ S +·2, Melothria japonica スズメウリ S +·2, Picrasma quassioides ニガキ S +, Aganthopanax spinosus ヤマウコギ S +, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S +, Magnolia kobus コブシ S +·2, Houttuynia cordata ドクダミ K 2·2, Salvia nipponica キバナアキギリ K +·2, Viola grypoceras タチツボスミレ K +, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K +·2, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K +·2, Osmunda japonica ゼンマイ K +, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K +, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K +, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ S +, Thelypteris decursivepinnata ゲジゲジシダ K +, Achyranthes japonica イノコズチ K +·2, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K +·2, Thelypteris torresiana var. calvata ヒメワラビ K +·2, Thelypteris acuminata ホシダ K +, Stegnogramma pozoi subsp. mollissima ミゾシダ K 1·2.

調査地　Fundorte: 1. 牛堀町牛堀,　2. 麻生町 田町,　3. 千葉県栗源町助沢新田
調査者　Aufnahme Nr. 1-3 von M. K., A.Y. und M. N.

Tab. 20. スギ・ヒノキ植林

Cryptomeria japonica, Chamaecyparis obtusa - Forst

Nr. d. Aufnahme:	調査番号		1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	調査年月日		9 9 28	9 9 19	9 9 20	9 9 19	9 9 19	9 9 19	9 9 19
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度		-	25	50	35	30	50	35
Exposition:	方　位		NW	N	--	SW	-	ENE	NNW
Neigung (°):	傾　斜		5	3	L	20	L	5	5
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積		160	300	400	200	400	600	600
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		18	25	24	28	20	23	25
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率		90	80	85	80	80	80	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		8	12	6	15	-	-	14
Deckng d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率		20	20	30	40	-	-	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		1.5	2.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		5	50	70	30	10	70	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	0.9	0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		80	85	5	70	80	80	85
Artenzahl:	出現種数		46	69	47	49	67	76	84
Gepflanzte Bäume:	植栽樹種								
Cryptomeria japonica	スギ	B-1	5·5	5·5	5·4	5·4	5·5	4·4	5·4
		B-2	2·2	2·2	·	2·2	·	·	1·2
		S K	+	·	·	·	·	+	·
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B-1	·	·	·	·	·	·	+
		B-2	+	1·1	·	·	·	·	+
		S K	·	+	+	·	·	+	+·2
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種								
Thelypteris decursivepinnata	ゲジゲジシダ	K	+	+	·	·	·	·	·
Lycopodium serratum	トウゲシバ	K	1·2	1·2	·	·	·	·	·
Kadsura japonica	ビナンカズラ	S	·	·	·	·	·	+·2	+
		K	·	·	+	+	+	+·2	·
Aucuba japonica	アオキ	S	·	·	+	+·2	+	+	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	B-1	·	·	·	·	·	+	·
		K	·	·	+	+	+·2	1·2	1·2
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	·	·	·	·	+	+	·
		K	·	+	·	+	+	·	+
Fatsia japonica	ヤツデ	S	·	·	·	+	+	+	+·2
		K	·	·	·	+·2	+	·	·
Ardisia crenata	マンリョウ	S K	·	·	+	+	+	·	+
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	S	·	·	·	·	+	·	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	+	+	·	+	+
Ilex integra	モチノキ	B-2	·	·	·	·	·	·	+
		S K	·	·	+	·	+	·	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	S	·	·	+	·	+	·	+
Dioscorea tokoro	トコロ	S K	·	·	·	+	+	+	+
Achyranthes japonica	ヒカゲイノコズチ	K	1·1	·	·	·	1·2	+·2	3·3
Akebia quinata	アケビ	K	·	·	·	·	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	·	·	·	·	·	+·2	·
		K	·	·	·	·	+	+·2	+
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種								
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	·	·	2·2	1·2	·	·	·
		S	+	1·2	4·4	2·2	+	3·4	2·2
		K	1·1	·	·	·	·	·	·
Persea thunbergii	タブノキ	B-2	·	·	1·2	·	·	·	1·1
		SS	·	+·2	1·2	+·2	+	+·2	1·2
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	·	·	+	1·2	·	·	·
		S	·	+	1·1	+·2	+	+	+
		K	·	·	·	+·2	·	·	·
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	S	+	+	1·2	+·2	·	+·2	+
		K	+	·	·	·	·	·	·
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	+	+	·	1·2	+	+	1·2
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	1·2	+·2	+	+	·	1·2	1·2
Hedera rhombea	キヅタ	B-2	·	·	·	·	·	·	+
		S	·	·	·	·	·	+	1·1
		K	2·2	·	·	+·2	1·2	1·2	1·2
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	B-1	·	·	·	1·1	·	2·2	·
		B-2	·	·	+	2·2	·	·	·
		S	·	+·2	·	1·2	·	1·2	·
		K	+	·	·	+·2	·	·	·
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+·2	+	·	+	+·2	+·2	·
Quercus acuta	アカガシ	B-2	·	·	·	·	·	·	1·1
		S K	+	·	·	·	+	+	+
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	B-2	·	·	·	+	·	·	·
		S	·	+	·	+·2	·	·	+
Polystichum polyblepharum	イノデ	K	·	·	·	·	2·3	·	+
Thea sinensis	チャノキ	S	·	·	+	·	+	·	·
Cinnamomum sieboldii	ニッケイ	S	·	·	+	·	·	+	·
Elaeagnus reflexa	ウラギンツルグミ	S K	·	+	·	·	+	·	·
Pasania edulis	マテバシイ	S	·	·	·	·	+	+	·
Dryopteris uniformis	オクマワラビ	K	+	·	·	·	+	·	·
Begleiter:	随伴種								
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	1·2	3·3	+	+·2	4·4	2·3	4·4
Stegnogramma pozoi subsp. mollissima	ミゾシダ	KK	4·4	1·2	+	1·2	+·2	1·2	1·2
Morus bombycis	ヤマグワ	S	+	+	·	+	+	+	+·2
		K	·	·	·	·	+	·	·
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S K	+	+	+	·	+·2	+·2	+
Aphananthe aspera	ムクノキ	B-2 S	·	·	+	+	1·2	+	1·2
		K	+	·	·	·	·	·	·
Pleioblastus chino	アズマネザサ	S	·	+·2	·	·	+	+	·
		K	+·2	·	·	+·2	·	1·2	+·2
Carex lenta	ナキリスゲ	K	2·2	2·2	·	1·2	+	+·2	1·2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	·	3·3	·	+	+	+·2	+
Wisteria floribunda	フジ	B-2	·	·	+	·	·	·	·
		S K	+	·	+	+	·	+·2	1·2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S K	+	+	·	·	1·1	+	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	1·2	1·2	·	·	+	+	+·2
Parthenocissus tricuspidata	ツタ	K	+·2	+·2	·	+·2	·	+	+
Smilax china	サルトリイバラ	S K	+	+	+	·	·	+	+
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	·	1·1	1·2	·	·	1·1	1·1
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S K	+	+	·	·	·	+	+
Euscaphis japonica	ゴンズイ	S	·	+	+	+·2	·	·	+
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	+·2	·	+	·	·	+·2	+·2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	·	+·2	+	·	·	·	·
		K	·	·	+	·	·	+·2	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	ヤマシロギク	K	+	+·2	·	+	·	·	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S K	+	1·2	·	+	·	+	·
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	2·3	+	·	·	1·2	+	·
Rubia akane	アカネ	K	+	+·2	·	·	+	+	·
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	·	+	·	·	·	+	+
Picrasma quassioides	ニガキ	S K	·	+	+	·	·	·	+
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	S K	·	·	·	+·2	·	1·2	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B-2	·	·	+	·	·	·	·
		S	·	+	+	·	·	·	+
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエクドソウ	K	·	1·2	·	+·2	·	·	+·2
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	1·2	·	·	·	·	+	+·2
Dumasia truncata	ノササゲ	K	·	+	·	2·2	·	·	+
Lilium auratum	ヤマユリ	K	+	·	·	·	·	+	+
Trichosanthes cucumeroides	カラスウリ	S K	·	·	+	·	1·2	·	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	+	+	·	·	+	·
Salvia nipponica	キバナアキギリ	K	·	+·2	·	+	·	2·3	·
Thelypteris torresiana var. calvata	ヒメワラビ	K	·	+	·	+	+	·	·
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	+	+·2	·	·	+	·	·
Commelina communis	ツユクサ	K	·	+	·	·	1·2	·	+
Aster scaber	シラヤマギク	K	·	+	·	·	·	+	+
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	·	+	·	·	·	+·2	+
Diospyros kaki	カキノキ	S	·	+	·	·	·	+	·
Quercus serrata	コナラ	S	·	+	·	·	·	+	·
Teucrium japonicum	ニガクサ	K	·	+	·	·	+·2	·	·
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	1·2	·	·	·	·	+	·
Achyranthes fauriei	ヒナタイノコズチ	K	·	1·2	·	+	·	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	·	·	+	·	·	·
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	·	+·2	·	+	·	·	·
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K	·	·	·	+	+	·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	1·2	·	+	·	·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	S	·	·	·	+	·	+	·
Magnolia kobus	コブシ	S	·	·	+	·	·	+	·
Lindera glauca	ヤマコウバシ	S	·	+·2	+	·	·	·	·
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	·	·	·	·	·	+	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	B-2 K	·	·	·	+	·	·	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	+	·	·	·	·	+
Thelypteris glanduligera	ハシゴシダ	K	1·2	·	·	·	·	·	+
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K	·	·	·	·	+·2	·	+
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	+	·	·	·	·	·	+·2
Tricyrtis macropoda	ヤマホトトギス	K	+	·	·	·	·	·	1·2
Styrax japonica	エゴノキ	S	·	+	·	·	·	·	+
Aralia elata	タラノキ	S	·	+	·	·	·	·	+
Broussonetia kazinoki	コウゾ	S	·	·	+	·	·	·	2·2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S5	·	·	+	·	·	·	+
Albizia julibrissin	ネムノキ	S	·	·	·	·	·	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	·	·	·	·	·	+	+
Athyrium japonicum	シケシダ	K	·	·	·	·	·	1·2	+·2
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	·	+	·	·	1·2	·	·
Aralia cordata	ウド	S K	·	·	·	·	1·1	·	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Phryma oblongifolia ナガバハエドクソウ K 1·2, Microstegium japonicum ササガヤ K 1·2, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K +, Robinia pseudoacacia ハリエンジュ S +, Elaeagnus glabra ツルグミ K +, Japonobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K +; in 2: Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K +, Circaea erubescens タニタデ K +, Zingiber mioga ミョウガ K +, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S +·2, Rubus crataegifolius クマイチゴ S +·2, Quercus acutissima クヌギ S +, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S +, Prunus jamasakura ヤマザクラ S +, Viburnum erosum f. punctatum コバノガマズミ S +, Vitis flexuosa サンカクヅル K +, Carex siderosticta タガネソウ K +·2, Euphorbia pekinensis タカトウダイ K +; in 3: Pleioblastus simonii メダケ B-2 +, Cleyera japonica サカキ B-2 +, S 1·2, Rhus sylvestris ヤマハゼ B-2 +·2, S +, Sasa veitchii クマザサ S +·2, Stachyurus praecox キブシ S +, Pittosporum tobira トベラ S +, Illicium religiosum シキミ S +, Ligustrum obtusifolium イボタノキ S +, Dryopteris nipponensis トウゴクシダ K +, Salvia lutescens var. intermedia ナツノタムラソウ K +, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K +; in 4: Quercus glauca アラカシ S +, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ S +, Dryopteris bissetiana ヤマイタチシダ K +·2, Asplenium incisum トラノオシダ K +, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K +, Thalictrum minus var. hypoleucum アキカラマツ K +; in 5: Phyllostachys heterocycla f. pubescens モウソウチク B-1 +, Boehmeria longispica ヤブマオ K +, Citrus sp. ミカン属の一種 K +, Reineckea carnea キチジョウソウ K +·2, Tritonia crocosmiflora ヒメヒオウギズイセン K +·2, Clerodendron trichotomum クサギ S +, Hydrangea macrophylla アジサイ S +, Nandina domestica ナンテン S +, Coniogramme japonica イワガネソウ K +, Pilea hamaoi ミズ K 1·2, Oenanthe javanica セリ K +, Laportea macrostachya ミヤマイラクサ K +, Cyrtomium fortunei ヤブソテツ K +, Pollia japonica ヤブミョウガ K 2·3, K 1·1, Tubocapsicum anomalum ハダカホオズキ K +, Rubus hirsutus クサイチゴ K +, Achyranthes longifolia ヤナギイノコズチ K +·2, Pilea mongolica アオミズ K 1·2, Ardisia crispa カラタチバナ K +, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K +; in 6: K +, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K +, Miscanthus sinensis ススキ K +, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K +, Leibnitzia anandria センボンヤリ K +, Clinopodium gracile トウバナ K +, Osmanthus heterophyllus ヒイラギ S +, Rhus javanica ヌルデ S +, Castanea crenata クリ S +, Mallotus japonicus アカメガシワ S +, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K +, Torreya nucifera カヤ K +, Pyrola japonica イチヤクソウ K +, Polygonatum odoratum var. pluriflorum アマドコロ K +; in 7: Lygodium japonicum カニクサ S +, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ S +, Acer palmatum イロハモミジ S +, Desmodium mandshuricum ヤブハギ K +·2, Thelypteris acuminata ホシダ K 1·2, Rubus buergeri フユイチゴ K +, Polystichum polyblepharum var. fibrilloso-paleaceum アスカイノデ K +, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K +, Sceptridium japonicum オオハナワラビ K +, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K +, Rhynchosia acuminatifolia オオバタンキリマメ K +, Chlorantus japonicus ヒトリシズカ K +.

調査地 Fundorte: 1. 千葉県山田町仲仁良　2. 茨城県麻生町四鹿　3. 千葉県東庄町　4. 茨城県麻生町石神　5. 千葉県山田町山ノ台　6. 千葉県山田町石田　7. 千葉県小見川町

調査者 Aufnahme Nr. 1 von S. O., M. K. und T. O., 2, 4 von M. K., A. Y. und M. N., 3, 7 von K. F. und K. T., 5, 6 von L. M., T. O. und Kat.

Tab. 22. モウソウチク・マダケ林

Phyllostachys heterocycla f. pubescens, Phyllostachys bambusoides - Bestand

Nr. d. Aufnahme:	調査番号			1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日			9	9	9	9	9	9
				19	19	19	19	20	18
Höhe ü. Meer (m):	海抜高度			15	55	40	33	35	3
Exposition:	方　位			S	-	-	-	-	-
Neigung (°):	傾　斜			20	L	L	L	L	L
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積			300	200	48	400	225	64
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ			18	13	14	18	15	-
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第二層植被率			90	95	80	95	90	-
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第一層の高さ			8	7	-	8	-	5
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率			10	10	-	30	-	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ、			3.0	3.5	2.0	2.0	3.0	2.0
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率			40	5	20	10	10	5
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ			0.5	0.5	1.5	0.2	0.4	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率			25	10	75	10	30	5
Artenzahl:	出現種数			35	41	63	28	32	16
Gepflanzte Bäume:	植栽樹種								
Phyllostachys heterocycla f. pubescens	モウソウチク		B-1	5·5	5·5	5·4	5·5	·	·
Phyllostachys bambusoides	マダケ	B-1	B-2	·	·	·	·	5·4	5·4
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種								
Aphananthe aspera	ムクノキ		B-2	+	·	·	·	·	·
			S	+·2	+	·	·	·	·
			K	·	+	·	·	·	·
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ		B-2	1·1	·	·	·	·	·
			S	+	+	·	·	·	·
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ		K	+·2	+·2	·	·	·	·
Trachycarpus fortunei	シュロ		S	·	+	·	·	·	·
			K	+·2	+	·	·	·	·
Parthenocissus tricuspidata	ナツヅタ		K	·	·	+·2	+	+·2	·
Dioscorea tokoro	トコロ		K	·	·	+	+	+	·
Aralia elata	タラノキ		K	·	·	+	·	·	·
Rubia akane	アカネ		K	·	·	+	·	·	·
Erechitites hieracifolia	ダンドボロギク		K	·	·	1·2	·	·	·
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク		K	·	·	2·2	·	·	·
Lygodium japonicum	カニクサ		K	·	·	+	·	·	·
Sambucus sieboldiana	ニワトコ		K	·	·	+	·	·	·
Melothria japonica	スズメウリ		K	·	·	+	·	·	·
Clerodendron trichotomum	クサギ		K	·	·	+	·	·	·
Rubus hirsutus	クサイチゴ		K	·	·	+	·	·	·
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ		K	·	·	+·2	·	·	·
Rosa luciae	アズマイバラ		K	·	·	+	·	·	·
Erigeron annuus	ヒメジョオン		K	·	·	+	·	·	·
Picris japonica	コウゾリナ		K	·	·	+	·	·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	B-2	·	·	·	1·2	1·1	·
			S	·	·	·	+	+	·
Akebia quinata	アケビ		K	·	·	·	+	+	·
Zingiber mioga	ミョウガ		K	·	·	·	·	2·2	·
Athyrium niponicum	イヌワラビ		K	·	·	·	·	+·2	·
Iris japonica	シャガ		K	·	·	·	·	+	·
Rhynchosia volubilis	タンキリマメ		S	·	·	·	·	·	+
			K	·	·	·	·	·	+·2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ		S	·	·	·	·	·	+
			K	·	·	·	·	·	1·2
Miscanthus sinensis	ススキ		K	·	·	·	·	·	+
Liriope minor	ヒメヤブラン		K	·	·	·	·	·	+·2
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ		K	·	·	·	·	·	+·2
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種								
Aucuba japonica	アオキ		B-2	·	+	·	·	·	·
			S	2·2	+·2	·	+	1·2	·
			K	·	+	+	·	·	·
Persea thunbergii	タブノキ	B-2	S	+	1·1	·	+	1·2	·
			K	·	+	+	·	·	·
Hedera rhombea	キヅタ		K	1·2	+·2	1·2	1·2	1·2	·
Eurya japonica	ヒサカキ		B-2	·	1·2	·	+	·	·
		S	K	+	·	+·2	1·2	·	·
Thea sinensis	チャノキ		S	+·2	·	·	·	+·2	·
			K	·	+	1·2	·	+·2	·
Ardisia crenata	マンリョウ		K	+	+	+	+	·	·
Camellia japonica	ヤブツバキ		B-2	1·1	1·2	·	·	·	·
		S	K	1·2	+	+	·	1·1	·
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ		K	+·2	·	+	+	1·2	·
Kadsura japonica	ビナンカズラ		K	2·2	+	+·2	+	·	·
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ		S	+·2	+	·	·	·	·
			K	+	+	·	·	+·2	·
Ardisia japonica	ヤブコウジ		K	1·2	+·2	·	+	·	·
Ilex integra	モチノキ	S	K	+	·	+	·	·	·
Fatsia japonica	ヤツデ	S	K	+·2	·	+	·	·	·
Citrus unshiu	ウンシュウミカン	S	K	+	·	+	·	·	·
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	S	K	+·2	·	+	·	·	·
Neolitsea sericea	シロダモ	S	K	·	+	+	·	·	·
Polystichum polyblepharum	イノデ		K	·	+	+	·	·	·
Cyrtomium fortunei	ヤブソテツ		K	·	+	+	·	·	·
Dryopteris erythrosora	ベニシダ		K	+	·	+·2	·	·	·
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ		B-2	·	+	·	·	·	·
			K	·	1·2	2·2	·	·	·
Pittosporum tobira	トベラ		S	+	·	·	·	·	+
			K	·	·	·	·	·	+
Quercus myrsinaefolia	シラカシ		B-1	·	·	·	+	·	·
			B-2	·	·	·	2·2	·	·
		S	K	+	·	·	1·2	·	·
Begleiter:	随伴種								
Polygonum filiforme	ミズヒキ		K	+	+	1·2	+	+	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	K	+	·	+	+	+	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	K	·	+	+	+	+	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	K	·	+	+	+·2	·	·
Houttuynia cordata	ドクダミ		K	·	+·2	2·2	·	+·2	·
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ		K	·	+	+·2	·	+	·
Commelina communis	ツユクサ		K	·	·	1·2	·	+	+
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル		K	·	+	+	·	+	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ		K	+	+	+	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	K	+	+	·	+	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	S	K	+	+	·	·	+	·
Pleioblastus chino	アズマネザサ		K	·	·	+	1·2	·	·
Ligustrum ovalifolium	オオバイボタ	S	K	·	·	+	·	·	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ		K	+	·	+	·	·	·
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ		K	·	+	+	·	·	·
Disporum sessile	ホウチャクソウ		K	·	+	·	·	+	·
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ		S	·	·	·	·	·	+
			K	·	+	·	·	·	+
Carex lenta	ナキリスゲ		K	·	+	·	+·2	·	·
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B-1	S	·	·	·	+	·	+
Diospyros kaki	カキノキ	S	K	·	·	+	·	·	+·2

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Cinnamomum sieboldii ニッケイ S 1·2, Nandina domestica ナンテン S +·2, Liriope platyphylla ヤブラン K +, Pteris cretica オオバノイノモトソウ K +, Dryopteris bissetiana ヤマイタチシダ K +·2, Asplenium incisum トラノオシダ K +; in 2: Quercus acuta アカガシ B-2 +, Elaeagnus reflexa ウラギンツルグミ S +, Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ S +, Reineckea carneaキチジョウソウK 1·2, Aspidistra elatior ハラン K +, Rubus buergeri フユイチゴ K +, Ardisia crispa カラタチバナ K +, Achyranthes japonica ヒカゲイノコヅチ K +, Coniogramme japonica イワガネソウ K +; in 3: Elaeagnus glabra ツルグミ K +, Viburnum dilatatum ガマズミ K + Elaeagnus umbellata アキグミ K +, Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ K +·2, Circaea mollis ミズタマソウ K +, Pinus densiflora アカマツ K +, Dryopteris lacera クマワラビ K +, Thelypteris torresiana var. calvata ヒメワラビ K +, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K +·2, Dryopteris nipponensis トウゴクシダ K +·2, Thelypteris acuminata ホシダ K 1·2, Polygonum yokusaianum ハナタデ K +, Festuca parvigluma トボシガラ K +·2, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus ヤマシロギク K +·2, Polygonum senticosum ママコノシリヌグイ K +; in 4: Cryptomeria japonica スギ B-1 1·2, B-2 1·1, Wisteria floribunda フジ S +, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S +, Kalopanax pictus ハリギリ S +, Smilax china サルトリイバラ K +, Teucrium japonicum ニガクサ K +; in 5: Dendropanax trifidus カクレミノ S +, Celtis sinensis var. japonica エノキ S +, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K +, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K +, Sanicula chinensis ウマノミツバ K +, Sambucus chinensis ソクズ K +, Osmorhiza aristata ヤブニンジン K +, Achyranthes fauriei ヒナタイノコヅチ K +; in 6: Rhus javanica ヌルデ S +, Cocculus orbiculatus アオツヅラフジ S +, Lonicera japonica スイカズラ K +, Artemisia princeps ヨモギ K +.

調査地 Fundorte: 1. 茨城県潮来町東雲寺　2. 千葉県千湯町鏑木　3. 千葉県東庄町舟戸　4. 茨城県潮来町築地　5. 千葉県佐原市木戸脇　6. 茨城県波崎町

調査者 Aufnahme Nr. 1, 4, 5 von M. K., A. Y. und M. N., 2, 6 von K. F. und K. T., 3 von L. M., T. O. und Kat.

Tab. 23 アズマネザサースキ群集

Arundinario chino - Miscanthetum sinensis

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積	35	25
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.7
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	70	85
Artenzahl:	出現種数	32	33
Kennart d. Ass.:	群集標徴種		
Pleioblastus chino	アズマネザサ	2·2	1·2
Arten d. Miscanthetea:	ススキクラスの種		
Miscanthus sinensis	ススキ	3·3	3·3
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	3·3	3·3
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	2·2	2·2
Artemisia japonica	オトコヨモギ	+·2	+·2
Lespedeza pilosa	ネコハギ	+·2	+·2
Liriope minor	ヒメヤブラン	+	1·2
Lespedeza virgata	マキエハギ	+	+·2
Lespedeza cuneata var. serpens	ハイメドハギ	+	+·2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	+	+
Phtheirospermum japonicum	コシオガマ	+·2	·
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	+·2	·
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	+	·
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	+	·
Hypericum erectum	オトギリソウ	+	·
Aster scaber	シラヤマギク	+	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	+	·
Thesium chinense	カナビキソウ	·	+·2
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	·	+
Sonstige Arten:	その他の種		
Castanea crenata	クリ	+	2·2
Albizia julibrissin	ネムノキ	+	+·2
Wisteria floribunda	フジ	+	+
Vitis ficifolia var. lobata	エビヅル	+	+
Erigeron annuus	ヒメジョオン	+	+
Elaeagnus umbellata	アキグミ	+	+
Dunbaria villosa	ヒメクズ	+·2	·
Pinus thunbergii	クロマツ	+	·
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	+	·
Rhus javanica	ヌルデ	+	·
Siphonostegia chinensis	ヒキヨモギ	+	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	+	·
Kummerovia striata	ヤハズソウ	+	·
Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	+	·
Carex sp.	スゲ属の一種	·	+·2
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	·	+
Cassia nomame	カワラケツメイ	·	+
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	·	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	·	+
Smilax china	サルトリイバラ	·	+
Quercus serrata	コナラ	·	+
Plantago asiatica	オオバコ	·	+
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	·	+
Clematis terniflora	センニンソウ	·	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	·	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	·	+
Sophora flavescens var. angustifolia	クララ	·	+
Carex conica	ヒメカンスゲ	·	+

調査地, 調査月日及び調査者 茨城県潮来町大生 (35m H. ü. M.) 1978.9.18 von M. K., A. Y. und M. N.

Tab. 24. ハマヒルガオ — チガヤ群落, チガヤ — ヤマアワ群落およびヒメムカシヨモギ — チガヤ群落

Calystegia soldanella - Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft, Imperata cylindrica var. koenigii - Calamagrostis epigeios-Gesellschaft und Erigeron canadensis - Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft

A: Calystegia soldanella - Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft
  a: Fimbristylis sericea-Untereinheit
  b: Typische Untereinheit
B: Imperata cylindrica var. koenigii - Calamagrostis epigeios-Gesellschaft
C: Erigeron canadensis - Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft

		A					B					C		
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Datum d. Aufnahme:	調査年月日 (1978)	7 5	7 5	9 18	9 18	7 5	9 21	7 4	7 4	7 5	7 5	9 21	9 21	9 21
Meereshöhe (m):	標 高											4	2.5	3
Exposition(°):	方 位	-	-	NW	-	SE	-	-	-	-	-	SW	SW	SW
Neigung:	傾 斜	-	-	20	-	5	-	-	-	-	-	20	10	25
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積	20	100	40	12	28	25	160	80	80	120	45	40	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3	0.6	1.0	0.3	0.3	0.6	0.8	0.8	1.0	1.5	0.7	0.6	0.7
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	60	50	60	80	80	85	90	80	95	90	90	80	75
Artenzahl:	出現種数	15	15	9	14	7	10	10	11	10	17	15	26	26
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種													
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	+·2	·	+	1·2	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex kobomugi	コウボウムギ	·	+·2	1·2	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Zoysia macrostachya	オニシバ	1·2	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lepidium virginicum	マメグンバイナズナ	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	1·2	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種													
Fimbristylis sericea	ヒロードテンツキ	2·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	1·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Festuca myuros	ナギナタガヤ	1·2	1·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種													
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	·	·	·	·	·	5·4	2·3	4·4	5·4	1·2	·	·	·
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	·	·	·	·	·	+	+	1·2	+	+	·	+	+
Agropyron racemiferum	タチカモジグサ	·	·	·	·	·	·	+	+	1·2	+	·	·	·
Lespedeza cuneata	メドハギ	·	·	·	·	·	+	·	2·2	·	+	·	·	·
Lonicera japonica	スイカズラ	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種													
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+
Setaria glauca	キンエノコロ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+
Lactuca indica	アキノノゲシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Digitaria adscendens	メヒシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	+
Mosla dianthera	ヒメジソ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Cayratia japonica	ヤブガラシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Kummerovia striata	ヤハズソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Scilla sinensis	ツルボ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Vicia sepium	カラスノエンドウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Arten d. Chenopodietea:	シロザクラスの種													
Acalypha australis	エノキグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	1·2
Oxalis corniculata	カタバミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+
Polygonum longisetum	イヌタデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+
Phyllanthus ussuriensis	ヒメミカンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Rumex acetosa	スイバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Arten d. Miscanthetea:	ススキクラスの種													
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	3·3	+·2	2·3	4·4	5·4	·	5·5	2·3	+·2	2·2	5·5	4·4	4·4
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	3·3	·	·	·	+·2	+·2	2·2	5·4	1·2	·	·
Lespedeza pilosa	ネコハギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+
Sonstige Arten:	その他の種													
Oenothera laciniata	コマツヨイグサ	+	1·2	+	1·2	+	·	·	+	·	+	·	·	·
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	+	+	·	+·2	+·2	+·2	+	·	·	+	·	·	·
Commelina communis	ツユクサ	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	·	·	·	+	·	·	1·2	·	·	·	1·2	+	·
Equisetum arvense	スギナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	1·2	+	+·2
Pinus thunbergii	クロマツ	1·1	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Artemisia princeps	ヨモギ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+·2
Oenothera biennis	アレチマツヨイグサ	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera erythrosepala	オオマツヨイグサ	·	3·3	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Cyperus rotundus	ハマスゲ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Carex pumila	コウボウシバ	·	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Cynodon dactylon	ギョウギシバ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Juncus effusus var. decipiens	イグサ	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	1·2	·	·	·
Carex sp.	スゲ属の一種	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	1·2

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Liriope minor ヒメヤブラン 2·3, Carex fibrillosa ハマアオスゲ +·2. in 2: Diodia teres オオフタバムグラ 1·2, Chenopodium acuminatum マルバアカザ +·2, Bromus japonicus スズメノチャヒキ +. in 4: Elymus mollis テンキグサ 2·3 Vitis ficifolia var. lobata エビヅル +, Rumex sp. スイバ属の一種 +, Wedelia prostrata ハマグルマ +. in 5: Sonchus oleraceus ノゲシ +. in 6: Erigeron canadensis var. levis ケナシヒメムカシヨモギ 1·2, Solidago altissima セイタカアワダチソウ +, Phragmites australis ヨシ +, Hypericum erectum オトギリソウ + in 8: Andropogon virginicus メリケンカルカヤ 1·2, Salix integra イヌコリヤナギ +·2. in 9: Equisetum palustre イヌスギナ 1·2, Bromus catharticus イヌムギ 1·2, Arundinella hirta トダシバ 1·2. in 10: Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス +, Lotus corniculatus var. japonicus ミヤコグサ +, Smilax china サルトリイバラ +, Equisetum ramosissimum var. japonicum イヌドクサ +. in 11: Mollugo pentaphylla ザクロソウ +·2, Calystegia hederacea コヒルガオ +·2, Rumex japonicus ギシギシ +. in 12: Sanguisorba officinalis ワレモコウ +, Carex nervata シバスゲ +, Clematis terniflora センニンソウ +, Hydrocotyle maritima ノチドメ +. in 13: Erigeron annuus ヒメジョオン +, Ambrosia artemisiaefolia var. elatior ブタクサ +, Centella asiatica ツボクサ +.

調査地 Fundorte: Aufn. Nr. 1, 2, 7-10. 茨城県鹿島町栗生浜 3. 茨城県波崎町舎利浜 4. 茨城県大野村小山 5. 茨城県鹿島町下津 6. 茨城県神栖町神之池 11. 千葉県佐原市下小堀新田 12, 13. 千葉県佐原市砂場

調査者 Aufnahme Nr. 1, 2, 5, 7-10 von A. M., S. O., T. O., M. K. und Kat. 3 von K. F. und K. T. 4 von L. M., T. O. und Kat. 6 von K. F. und T. O. 11 von K. T. und Kat. 12, 13 von M. K., A. Y. und M. N.

Tab. 29. カラスビシャク － ニシキソウ群集およびヒメムカシヨモギ － オオアレチノギク群落

Pinellia ternata - Euphorbia pseudochamaesyce - Ass. und Erigeron canadensis - Erigeron sumatrensis-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Datum d. Aufnahme:	調査年月日(1978)	9	9	9	9	9	9	9	7	7
		19	20	20	20	18	19	21	5	4
Höhe ü. Meer (m):	標高	35	30	40	15	40	35	-	-	-
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積	49	25	100	8	12	25	80	50	80
Höhe d. Krautschicht (cm):	草本層の高さ	40	30	45	60	150	200	60	80	60
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	95	98	80	90	95	60	70	100
Artenzahl:	出現種数	7	7	10	10	16	5	13	14	24
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種									
Cyperus microiria	カヤツリグサ	+	+·2	·	·	·	·	·	·	+·2
Euphorbia pseudochamaesyce	ニシキソウ	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·
Acalypha australis	エノキグサ	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種									
Erigeron canadensis (var. levis)	ヒメムカシヨモギ(ケナシ)	·	·	·	+	1·2	5·5	1·2	+	+
Equisetum arvense	スギナ	·	·	·	1·2	+·2	·	·	+	·
Setaria viridis	エノコログサ	·	·	·	·	+	+	·	1·2	·
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種									
Commelina communis	ツユクサ	·	·	·	+·2	+	+	·	·	·
Polygonum hydropiper	ヤナギタデ	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種									
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	·	·	·	·	·	·	2·2	4·4	1·2
Oenothera laciniata	コマツヨイグサ	·	·	·	·	·	·	1·2	+·2	+
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	·	·	·	·	·	·	2·2	+	·
Gnaphalium affine	ハハコグサ	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Cyperus rotundus	ハマスゲ	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Gnaphalium purpureum	チチコグサモドキ	·	·	·	·	·	·	·	1·2	2·2
Rorippa islandica	スカシタゴボウ	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Kenn- und Trennarten d. Verb., Ord. und Klasse:	群団,オーダー,クラスの標徴種及び区分種									
Digitaria adscendens	メヒシバ	3·3	+·2	+	5·5	3·4	+·2	1·2	+·2	5·4
Chenopodium album	シロザ	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·
Polygonum longisetum	イヌタデ	+	·	·	·	3·4	·	·	·	·
Oxalis corniculata	カタバミ	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·
Echinochloa crus-galli	イヌビエ	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Amaranthus viridis	アオビユ	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Digitaria violascens	アキメヒシバ	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Portulaca oleracea	スベリヒユ	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Fatoua villosa	クワクサ	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·
Physalis angulata	センナリホオズキ	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Cyperus iria	コゴメガヤツリ	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·
Veronica arvensis	タチイヌノフグリ	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Stellaria media	コハコベ	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2
Begleiter:	随伴種									
Perilla frutescens var. acuta	シソ	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·
Sonchus oleraceus	ノゲシ	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2
Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 2: Arachis hypogaea ナンキンマメ 5·5. in 3: Ipomoea batatas var. edulis サツマイモ 5·5, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ +. in 4: Bidens frondosa アメリカセンダングサ +, Scilla sinensis ツルボ +. in 5: Rhus javanica ヌルデ +, Pleioblastus chino アズマネザサ +, Pueraria lobata クズ +, Arthraxon hispidus コブナグサ +, Kummerovia striata ヤハズソウ +, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +. in 7: Festuca myuros ナギナタガヤ 2·3, Rumex acetosella ヒメスイバ 2·2, Andropogon virginicus メリケンカルカヤ 2·2, Zoysia japonica シバ 1·2, Diodia teres オオフタバムグラ +·2, Juncus effusus var. decipiens イ +. in 8: Equisetum palustre イヌスギナ 3·3, Agropyron racemiferum var. japonicum タチカモジグサ +. in 9: Lindernia procumbens アゼナ +·2, Solanum nigrum イヌホオズキ +·2, Oenothera biennis アレチマツヨイグサ +·2, Artemisia princeps ヨモギ +·2, Eleusine indica オヒシバ +, Lactuca indica アキノノゲシ +, Aster subulatus ホウキギク +, Amaranthus patulus ホソアオゲイトウ +, Crassocephalum crepidioides ベニバナボロギク +, Rumex conglomeratus アレチギシギシ +, Typha orientalis コガマ +.

調査地 Fundorte: 1, 6. 茨城県麻生町富田 2. 千葉県佐原市本矢作 3. 千葉県小見川町良文貝塚 4. 千葉県佐原市大崎 5. 茨城県麻生町台矢幡 7. 茨城県神栖町神之池 8, 9. 茨城県鹿島町麻生浜

調査者 Aufnahme Nr. 1, 2, 4, 5, 6 von M. K., A. Y. und M. N. 3 von K. F. und T. O. 8, 9 von A. M., S. O., M. K., T. O. und Kat..