

Tab.7 ヤブコウジースダジイ群集
Ardisia-Castanopsisietum sieboldii

Subass von Quercus myrsinaefolia シラカシ亜群集
a: Typische Var. 典型変群集
b: Var. von Kalopanax pictus ハリギリ変群集

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr.:	通し番号 調査原標番号 調査年月日	a				b			
		1	2	3	4	5	6	7	
Datum d. Aufnahme (1979):		4	121	115	104	1	3	1	
Höhe ü. Meer (m):	海抜高	6	10	10	10	6	6	6	
Exposition:	方位	1	20	19	17	1	1	1	
Neigung (°):	傾斜	54	40	40	30	80	50	35	
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	N	NE	-	S	SE	SE	SE	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	35	20	-	15	40	20	30	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	800	400	100	300	420	400	300	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	17	17	14	14	16	18	18	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	95	95	90	90	88	85	90	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	8	8	8	9	8	8	8	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	25	20	30	40	35	30	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	4	3	2.5	2	3	4	2.5	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	40	40	30	30	80	30	50	
Artenzahl:	出現種数	0.3	0.4	0.2	0.2	0.8	0.5	0.8	
Trennarten d. Ass.:	群集区分種	30	50	40	15	40	30	60	
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B1	5.5	4.4	5.4	4.3	2.2	3.3	2.2
Liriope platyphylla	ヤブラン	B2	.	2.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2
Trachycarpus fortunei	シロ	S	.	.	2.2	.	.	2.2	1.2
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	K	+	1.1	+	.	.	+	1.2
Ficus nipponica	イタビカスラ	K	.	.	+	.	.	.	.
Meliosma myriantha	アブキ	S	+	.	.	.	.	.	.
Dryopteris erythrosora	ヘニシダ	K	+	2.2	.	.	.	.	.
Dryopteris bissetiana	ヤマイタチシダ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Eurya japonica	ヒサカキ	K	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Elaeagnus glabra	ツルグミ	K	+	+	+	+	+	+	+
Torreya nucifera	カヤ	S	+	1.2	+	.	.	.	2.2
Pieris japonica	アビビ	B1,B2	.	1.1	.	.	1.1	.	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	1.2	+	.	.	.	+
Wisteria floribunda	フジ	K	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum	イロハモミジ	S,K	.	.	+	.	.	.	+
Illicium religiosum	シキミ	B2	.	1.1	.	.	1.1	.	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	K	.	.	.	.	.	.	.
Fatsia japonica	ヤツタ	S	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウツミズウツ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus	ツリハナ	K	.	.	.	.	.	.	.
Ophiopogon ohwii	オホシホノヒゲ	S	.	.	.	.	.	.	.
Zelkova serrata	ケヤキ	K	+	.	.	.	1.2	2.2	2.1
Rhus sylvestris	ヤマハビ	B1	.	.	.	.	.	.	.
Thea sinensis	チャノキ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Kadsura japonica	ヒサカスラ	B2	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macropoda	アホハダ	S,K	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	K	.	.	.	.	.	.	.
Aucuba japonica	アオキ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカスラ	K	+	2.2	1.2	1.2	1.1	1.2	2.2
Neolitsea sericea	シロダモ	B1	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	S	+	1.1	+	.	.	.	+
Ophiopogon japonicus	シホノヒゲ	K	1.2	1.1	3.3	2.2	2.2	2.2	2.2
Ilex integra	モチノキ	K	+	2.3	1.2	1.2	+	2.2	1.2
Hedera rhombea	キツタ	B2	1.2	.	.	1.2	.	.	.
Camellia japonica	ヤマハハク	S	.	.	.	1.2	.	.	1.1
Cephalotaxus harringtonia	イスガヤ	K	+	1.2	2.2	.	.	.	+
Ophiopogon planiscapus	オホシホノヒゲ	B2	3.3	1.2	.	2.2	.	.	+
Quercus acuta	アカガシ	S	3.3	1.2	.	1.2	.	.	2.2
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	K	+	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツハアケビ	S	.	.	1.2	.	.	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキキキ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Prunus verecunda	カスミゲラ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Acer crataegifolium	ウリカエデ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.
Carex conica	ヒメカスガ	K	+	2.2	.	.	.	.	.
Callicarpa mollis	ヤマムササキ	S	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	.	.	.	.	.	.	.
Pleioblastus simonii	メダケ	S	+	.	.	2.2	.	.	.
Quercus serrata	コガラ	B1,K	.	.	.	.	1.1	.	.
Fraxinus sieboldiana	マルハアオダモ	B2	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia obovata	ホオノキ	S	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus tschonoskii	イスシデ	B1,S	.	.	.	.	.	.	1.1

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Zanthoxylum piperitum ツンシヨウ K-+; in 2: Eriobotrya japonica ヒワ S-+; Lepisorus thunbergianus フキナフ S-+; Pteris cretica オオハライモトリア K-+2; Cymidium goeringii シュンラン K-+; Ainsliaea apiculata ツツクハクマ K-+; Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-+; in 3: Quercus salicina ウラシカガシ B2-1.2,S-+; Ligustrum japonicum ネスミモチ S-+; Parthenocissus tricuspidata ツタ K-+2; in 4: Daphniphyllum macropodum イヌハ B1-1.1,B2-1.1,S-+; Albizia julibrissin ねんじき B1-+, Pyrola japonica イチヤクノウ K-+2; in 5: Evodiapanax innovans タカノツバ B1-1.1,B2-1.1,S-+, Sasamorpha borealis スズク S-5.4; Styrax japonica エコノキ S-+; Clethra barbinervis リョウブ S-+; Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S-+; Lespedeza buergeri ナハキ S-+; Persea thunbergii タノキ S-+; Hosta montana オオホシホノヒゲ K-+; Disporum smilacinum シロユリ K-+; Polygonatum lasianthum ミヤマハコユリ K-+; in 6: Pleioblastus chinensis アスマネガサ S-+2; Pleioblastus sp. オササキ K-+2; Dioscorea tokoro トコロ K-+; Euonymus fortunei var. radicans ツルムササキ K-+; Asplenium incisum トライノシダ K-+; Rohdea japonica オモト K-+; in 7: Ardisia crenata マンリヨウ S-+; Viburnum dilatatum カマスミ S-+; Cypripedium orbiculatum アオツラフジ S-+.

調査地 Fundort (Stadt. Iwaki いわき市); Lfd. Nr. 1: Niida-machi 仁井田町; 2: Onahamasuwa-cho 小名浜 訪町; 3: Tairakamihirakubo 平上平窪; 4: Hisanohama-machi 久ノ浜町; 5: Jobansekifune-machi 常盤関船町; 6,7: Jobanshiratori-machi 常盤白鳥町.

調査者 Forsher; Lfd. Nr. 1,5,6: K.F., Y.M., T.Kr.; 2: Y.S., K.T.; 3: Y.S., M.K., K.T.; 4: Y.S., M.To., K.T.; 7: S.O., L.M., K.T., E.N.

Tab. 8 シキミーモミ群集
Illicio-Abietetum firmae

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Feld-Nr.:	調査原標番号	C	KS	SK	M
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	113	13	1	7
		'70	'79	'79	'80
		10	10	10	6
		19	13	16	3
Höhe ü. Meer:	海拔高	20	15	130	190
Exposition:	方位	-	S	SE	NW
Neigung (°):	傾斜	-	20	15	35
Größe d. Probefläche:	調査面積	125	250	500	450
Höhe d. Baumschicht-1:	高木層の高さ	16	14	21	23
Deckung d. Baumschicht-1:	高木層の植被率	90	80	90	80
Höhe d. Baumschicht-2:	亜高木層の高さ	10	6	-	14
Deckung d. Baumschicht-2:	亜高木層の植被率	40	30	-	70
Höhe d. Strauchschicht:	低木層の高さ	1.5	2.5	4	3
Deckung d. Strauchschicht:	低木層の植被率	20	30	60	60
Höhe d. Krautschicht:	草本層の高さ	0.2	0.5	0.5	0.6
Deckung d. Krautschicht:	草本層の植被率	40	20	15	30
Artenzahl:	出現種数	31	36	43	52
Kenn- u. Trennarten d. Ass:	群集標微種・区分種				
Abies firma	ヒノキ	B1	1*1	•	5*5 4*4
		S	•	1*2 1*2	1*2
		K	•	•	1*1
Ainsliaea apiculata	キッコウハクア	K	•	+	•+2 2*2
Skimnia japonica	ミヤマシキミ	S	•	•	• 1*2
		K	+	•	+ 2*2
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標微種・区分種				
Quercus acuta	アカガシ	B1	5*5	5*4	• •
		B2	•	1*2	• +
		S	+	1*2	1*2 •
		K	+	+	• •
Torreya nucifera	カヤ	B2	+	1*1	• +
		S	1*1	1*2	1*2 •
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	3*3	2*2	2*3 2*2
Camellia japonica	ヤマツバキ	B2	2*2	1*1	• •
		S	2*2	+	+ •
Aucuba japonica	アオキ	S	2*2	2*2	• +
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1*2	+	+ •
Dryopteris bissetiana	ヤマイトヂシダ	K	+	+	+ •
Ophiopogon planiscapus	オシロイバナヒゲ	K	1*2	+2	+ •
Cephalotaxus harringtonia	イスカヤ	S	+	+	+2 +
Eurya japonica	ヒサナキ	B2, S	•	+	+ 1*2
Neolitsea sericea	シロダモ	B1, B2	+	+	• •
		S	•	+	• •
		K	•	+	• •
Hedera rhombea	キツタ	K	+	+2	• •
Illicium religiosum	シキミ	S	•	1*2	• 1*1
Cymbidium goeringii	シムシラン	K	•	+	+2 •
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	+2	•	• 2*2
Begleiter:	随伴種				
Euonymus oxyphyllus	ツリハナ	S, K	+	+	+ 1*1
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	•	• •
		K	+	•	• •
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+2	+	• +2
Akebia trifoliata	ミツハハグサ	K	+	•	+ +
Disporum smilacinum	チヨウリ	K	1*1	•	+ 1*2
Ilex macropoda	アオハダ	B2	•	+	• •
		S, K	•	1*2	+ +
Sorbus japonica	ウツロノキ	B1, B2	•	1*1	• 2*1
		S	•	•	+ •
Dryopteris lacera	クマワラビ	K	1*2	+	• •
Wisteria floribunda	フジ	S	+	•	+ •
Meliosma myriantha	アヲキ	B2, S	•	•	• 1*1
Acer palmatum	イロハモミジ	B1	1*2	•	• •
		B2	1*2	•	• +
		S	+	•	• •
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	•	+	+ •
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	•	•	• +
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	•	+	+ •
Fraxinus sieboldiana	マルムアサダモ	B2, S	•	•	1*2 1*1
Pieris japonica	アヒヒ	S	•	•	2*2 3*3
Prunus verecunda	カスミザクラ	B1, S	•	•	+ 3*2
Acer crataegifolium	ツリカエデ	B2, S	•	•	+ 1*2
Callicarpa mollis	ヤマムラサキ	S	•	•	+ +
Styrax japonica	エゴノキ	B2, S	•	•	+ +
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	•	•	+ +
Schisandra repanda	マツアリ	K	•	•	+ +

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lfd.-Nr. 1: Zelkova serrata ヲナヅミ B1-2*1, Euonymus japonicus マリキ S-+, K-+, Viburnum dilatatum カマズミ S-+, Rubus palmatus var. coptophyllus ヒメシイダコ S-+, Lepisorus thunbergianus ノキシノブ S-+, Dryopteris nipponensis トウゴクシダ K-+2, Dioscorea tokoro トコロ K-+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミソシダ K-+; in 2: Ilex crenata イヌツバ B2-2*1, S-+, Elaeagnus glabra ヲルダミ S-1*2, Ligustrum japonicum ネズミモチ S-+, Dryopteris erythrosora アヒシダ K-+2, Osmanthus heterophyllus ヒイラギ K-+, Pleioblastus chino アスマナギサ K-+2, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ K-+, Parthenocissus tricuspidata ツタ K-+, Smilax china サルトリイハダ S-+, Asplenium incisum トランシダ K-+, Paederia scandens var. mairei アノカズラ K-+, Smilax nipponica オチシオダ K-+; in 3: Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ S-2*2, Acer palmatum var. amoenum オオモミジ S-1*2, Prunus grayana, クスミザクラ S-+2, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S-+, Viburnum erosum f. punctatum コハカズミ S-+, Rhus trichocarpa ツマウルシ S-+, Lonicera gracilipes var. glabra ウグイスカズラ S-+, Evodiopanax innovans タカツツミ S-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオダ K-+, Actinidia arguta サルガシ K-+, Ainsliaea acerifolia var. subapoda オクモミジハクマ K-+, Berberis thunbergii ヤブヤブシ K-+, Vaccinium hirtum クスノキ K-+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミソウ K-+; in 4: Kalopanax pictus ハリギリ B1-2*1, Carpinus laxiflora アカシダ B1-1*2, Lyonia ovalifolia ネジキ B2-2*1, Clethra barbinervis リョウブ B2-1*2, S-1*2, Sapium japonicum シラキ B2-2*1, S-1*2, Carpinus cordata ツクシバ B2-1*1, Magnolia obovata ホノキ B2-+, Quercus salicina クラシノガシ B2-+, Acer-mono var. marmoratum f. marmoratum インコウカエデ B2-+, Carpinus japonica クマシダ B2-+, Rhododendron kaempferi ツマツツミ S-1*2, Abelia spathulata ツクシバウツギ S-+, Carex conica ヒメカンスギ K-2*3, Carex reinii コカンスギ K-2*2, Monotropastrum globosum キンリョウソウ K-+, Euonymus alatus var. apterus コマユキ K-+, Dryopteris sabaei ミヤマイトヂシダ K-+, Pertya glabrescens ナガハコウヤボウキ K-+2, Carex lasiolenis アスマスガ K-1*2, Castanea crenata クリ K-+, Quercus serrata コガラ K-+, Viola grypoceras オチツボスミ K-+, Carex nanella ホリハヒカズラ K-+.

調査地 Fundorte; Lfd. Nr. 1: Okubo, Stadt Iwaki いわき市大久保 ; 2: Namie-cho, Futaba-gun 双葉郡浪江町 ; 3: Okuma-cho, Futaba-gun 双葉郡大畑町 ; 4: Berg Kakko-yama, Naraha-cho, Futaba-gun 双葉郡若菜町郭公山 .

調査者 Forsher; Lfd. Nr. 1: Y.S., M.Ka., K.T.; 2,3: K.S., E.N., T.Kr.; 4: S.O., Y.S., Y.N.

Tab. 9 常緑広葉樹林総合常在度表
: Übersichtstabelle der Immergrünelaubwälder

A: *Euonymo-Pittosporum tobirae* マサキートベラ群集
B: *Polysticho-Machiletum thunbergii* イノテータブノキ群集
C: *Ardisio-Castanopsisium sieboldii* ヤブコウジースダジイ群集
C1: Subass. von *Euonymus japonicus* マサキ亜群集
C2: Subass. von *Quercus mirsinaefolia* シラカン亜群集
D: *Illicio-Abietetum firmae* シキミーモミ群集

Spalte:	群集記号	A		B		C		D		
		1	2	3	4	5	6	7		
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7		
Aufnahmezahl:	調査区数	2	3	2	9	4	4	6		
Mittlere Artenzahl:	平均出現種数	19	35	27	37	41	32	49		
Trennarten d. Ass. -A: 群集区分種										
	<i>Cyrtomium fakatum</i>	オニフナツ	2(+)	°	°	°	°	°	°	°
	<i>Farfugium japonicum</i>	ツツク	1(2)	°	°	°	°	°	°	°
Trennarten d. Ass. -B: 群集区分種										
	<i>Celtis sinensis</i> var.	エナシ	°	3(+3)	1(+)	II(+)	°	°	°	°
	<i>Disporum sessile</i>	ホウチャクソウ	°	3(+1)	°	°	2(+)	1(+)	°	°
	<i>Athyrium niponicum</i>	イヌワラビ	°	3(+)	°	°	°	°	°	°
	<i>Zantoxylum piperitum</i>	サンショウ	°	3(+)	°	I(+)	2(+)	°	I(+)	°
Trennarten d. Ass. -C: 群集区分種										
	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	°	°	2(4)	V(2-4)	°	°	2(+2)	I(+)	°
	<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン スズシ	°	2(+)	V(+1)	°	°	°	°	°
	<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	°	2(+)	III(+)	°	°	°	°	°
Trennarten d. Subass.: 亜群集区分種										
	<i>Sambucus sieboldiana</i>	エウトコ	°	°	2(+)	°	°	°	°	°
	<i>Prunus jamasakura</i>	トマゲウラ	°	1(+)	2(+)	°	°	1(+)	III(+)	°
	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	シラカン	°	°	°	IV(1-4)	°	°	°	°
	<i>Ficus nipponica</i>	イタビカスラ	°	°	°	IV(+)	°	°	°	°
	<i>Meliosma myriantha</i>	アワキ	°	°	°	III(+)	2(+1)	°	I(+)	°
Kenn -u. Trennarten d. Ass. -D1: 群集・亜群集・区分種										
	<i>Abies firma</i>	モミ	°	°	°	I(+)	4(1-5)	3(+2)	V(1-5)	°
	<i>Ainsiliaea apiculata</i>	キッコウハクマ	°	°	°	I(+)	3(+2)	2(+)	III(1-3)	°
	<i>Skimmia japonica</i>	ミヤマシキミ	1(+)	1(+)	°	°	3(+2)	2(+)	IV(+)	°
	<i>Ilex crenata</i>	イヌツグ	°	1(+)	°	°	1(2)	1(2)	IV(+)	°
Trennarten d. Ass. -A, B u. Subass. -C1: 群集・亜群集・区分種										
	<i>Persea thunbergii</i>	タフキ	1(2)	3(3-4)	2(+3)	II(+)	°	1(+)	°	°
	<i>Pittosporum tobira</i>	トハラ	2(1-4)	2(+)	1(+)	I(1)	°	°	°	°
	<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	2(+2)	2(+)	2(+)	°	1(+)	1(+)	°	°
	<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	°	2(+)	2(+)	II(+)	1(+)	°	°	°
Trennarten d. Ass. -D u. Subass. -C2: 群集・亜群集・区分種										
	<i>Torreya nucifera</i>	カヤ	°	1(+)	°	IV(+1)	4(+1)	3(+1)	III(1-3)	°
	<i>Elaeagnus glabra</i>	ツルクミ	°	1(+)	°	IV(+2)	1(1)	2(+2)	III(+1)	°
	<i>Dryopteris bissetiana</i>	トマイタチシダ	°	°	°	V(+1)	3(+)	3(+2)	II(+)	°
	<i>Pieris japonica</i>	アヒシ	°	°	°	IV(+)	2(2-3)	2(+)	IV(+1)	°
	<i>Burya japonica</i>	ヒサカキ	°	2(1)	°	V(+1)	3(+1)	4(+1)	V(+2)	°
	<i>Cymbidium goeringii</i>	シムラン	°	°	°	II(+)	2(+)	1(+)	IV(+)	°
	<i>Dryopteris erythrosora</i>	ヘニシダ	°	°	°	V(+2)	1(+)	3(+1)	II(+1)	°
	<i>Illicium religiosum</i>	シキミ	°	°	°	II(1)	2(1)	1(+)	III(+1)	°
	<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	°	°	1(+)	III(+)	2(+)	2(+1)	IV(+1)	°
	<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	°	°	°	III(+)	1(+)	2(+)	IV(+2)	°
	<i>Acer palmatum</i>	イロハモミジ	°	°	°	II(+1)	2(+1)	1(+)	IV(+1)	°
Kenn -u. Trennarten d. höheren Einheiten: 上級単位の標徴種・区分種										
	<i>Camellia japonica</i>	ヤマツツキ	2(1-5)	3(+3)	2(1-2)	IV(1-3)	3(+2)	4(1-2)	IV(+2)	°
	<i>Ophiopogon japonicus</i>	シホノヒギ	2(+)	3(1-3)	2(+2)	V(+2)	3(+1)	4(+1)	V(+2)	°
	<i>Aucuba japonica</i>	アサキ	1(1)	3(+2)	2(2-4)	V(1-2)	3(+2)	4(+2)	III(1)	°
	<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	1(+)	3(+3)	2(+)	V(+3)	4(2-3)	4(1-2)	V(+4)	°
	<i>Neolitsea sericea</i>	シロタネ	2(+)	3(2-3)	2(+1)	V(+1)	2(+)	3(+1)	IV(+1)	°
	<i>Hedera rhombea</i>	キツク	1(1)	3(+1)	2(2)	IV(+1)	2(+)	1(+)	III(+1)	°
	<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	1(+)	1(+)	°	I(+)	1(+)	1(+)	II(+)	°
	<i>Ilex integra</i>	モチノキ	2(1-4)	°	2(1-3)	IV(+1)	°	4(+2)	I(+)	°
	<i>Fatsia japonica</i>	ハツヂ	2(+1)	2(+)	°	II(+)	°	2(+)	II(+)	°
	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	タイカスラ	1(1)	°	2(2)	V(+4)	2(+2)	3(1-2)	V(+1)	°
	<i>Quercus acuta</i>	アカカシ	°	°	2(+1)	II(1-3)	4(+5)	4(3-4)	V(+5)	°
	u. a.	以下省略								

既発表資料名 Nachweis der Vegetationsaufnahmen in Lfd. -Nr. 1 (1 Aufn.), 2, 3, 4 (2 Aufn.), 6, 7: A. Miyawaki,

K. Fujiwara, H. Harada 富崎・藤原・原田 (1976).

Tab. 11 クリーコナラ群集
 Castaneo-Quercetum serratae
 a.: ミヤマカマズミ亜群集 Subass. von Viburnum wrightii
 b.: 典型亜群集 Typicum
 c.: ウスノキ亜群集 Subass. von Vaccinium hirtum

Laufende Nr.:	Feld-Nr.:	通し番号 調査原票番号	a			b			c				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Datum d. Aufnahme ('80):		調査年月日	28	22	44	39	43	2	24	6	6	10	6
			4	2	5	5	5	17	3				
Höhe ü. Meer (m):		海拔高	400	360	580	500	580	400	380				
Exposition:		方位	S	-	SW	W	ENE	N					
Neigung (°):		傾斜	30	-	10	25	45	25	25				
Größe d. Probefläche (m ²):		調査面積	225	50	400	64	400	300	100				
Höhe d. Baumschicht-1 (m):		高木層の高さ	16	14	23	-	20	20	18				
Deckung d. Baumschicht-1 (%):		高木層の植被率	90	90	80	-	85	90	90				
Höhe d. Baumschicht-2 (m):		亜高木層の高さ	8	6	13	8	12	9	8				
Deckung d. Baumschicht-2 (%):		亜高木層の植被率	30	50	40	90	40	50	60				
Höhe d. Strauchschicht (m):		低木層の高さ	2.5	1	3	2	3	3.5	2				
Deckung d. Strauchschicht (%):		低木層の植被率	70	20	30	70	30	70	70				
Höhe d. Krautschicht (m):		草本層の高さ	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5				
Deckung d. Krautschicht (%):		草本層の植被率	40	30	75	40	40	30	40				
Artenzahl:		出現種数	54	61	59	33	31	45	35				
Kenn- u. Trennarten der Ass.:		群集標徴種および区分種											
Sorbus alnifolia		アスナリ	S	+	+	+	+	+	+				
Pertya triloba		オカリノミ	K	+	+	1-2	+	2-2	+2	+			
Pertya glabrescens		ナガクワ	K	+2	+	+	+	+2	1-2	+			
Trennarten der Subass.:		亜群集区分種											
Cornus kousa		ヤマボウシ	B1, B2	+	+	1-1	+	+	+				
Viburnum wrightii		ミヤマカマズミ	S	1-1	+	+	+	+	+				
Callicarpa japonica		ムラサキハナ	B2, S	+	+	1-2	+	+	+				
Aster scaber		シラヤマギク	K	1-2	+	+	+	+	+				
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus		シロヨメギ	K	+	+	+	+	+	+				
Lonicera gracilipes		ヤマブキ	S	+	+	+	+	+	+				
Acer mono var. marmoratum		エノキ	B2, S	+	1-2	+	+	+	+				
Euonymus oxyphyllus		ツバキ	S	1-2	+	+	+	+	+				
Euonymus alatus var. alatus		コナラ	S	1-2	+	+	+	+	+				
Smilax sieboldii		ヤマハハコ	S, K	+	+	+	+	+	+				
Eupatorium chinense var. simplicifolium		ヒヨドリバナ	K	+	+	+	+	+	+				
Kalopanax pictum		ハナキリ	S	+	+	+	+	+	+				
Lilium auratum		ヤマユリ	K	+	+	+	+	+	+				
Polygonatum lasianthum		ミヤマハハコ	K	+	+	+	+	+	+				
Stephanandra incisa		コメツクシ	S	+	1-2	1-2	+	+	+				
Akebia trifoliata		ミヤマアケビ	S	+	+	+2	+	+	+				
Ainsliaea acerifolia var. subapoda		スズメハハコ	K	+	+2	+2	+	+	+				
Cornus controversa		ミズナ	K	+	1-2	1-2	+	+	+				
Salvia nipponica		キナンド	S	+	+	+	+	+	+				
Viola eizanensis		イザナシメ	K	+	+	+	+	+	+				
Tricyrtis affinis		ヤマシロトリス	K	+	+	+	+	+	+				
Plectranthus inflexus		ヤマハハコ	K	+	+	+	+	+	+				
Athyrium yokoscense		アキノササ	K	+	+	+	+	+	+				
Astirbe thunbergii		アキノササ	K	+	+	+	+	+	+				
Trennarten der Subass.:		亜群集区分種											
Vaccinium hirtum		ウスノキ	K	+	+	+	+	+	1-2	1-2			
Thelypteris japonica		ハナハコ	K	+	+	+	+	+	+2	+2			
Viola makinoi		マキノシメ	K	+	+	+	+	+	+	+			
Trennarten gegender Castaneo-Quercetum serratae:		クリーコナラ群集に対する区分種											
Pieris japonica		アザミ	B2, S	+	+	+	+	2-2	3-2	3-3			
Vaccinium oldhamii		ナツハヒ	K	+	+	+	+	+	+	3-3			
Prunus grayana		ウメ	B2, S	+	1-1	+	+	+	+2	1-2			
Kenn- u. Trennarten der höheren Einheiten:		上位単位の標徴種および区分種											
Quercus serrata		コナラ	B1	5-5	5-4	1-1	+	4-3	5-5	3-2			
Disporm smilacinum		チヂミ	B2	2-2	+	+	4-4	+	+	+			
Castanea crenata		クワ	S	+	+	+	1-2	+	+	+			
Carpinus laxifolia		アハダ	K	1-2	+	+	1-2	+	+	+			
Rhododendron kaempferi		ヤマツツジ	B1, B2	+	+	1-1	+	+	+	1-1			
Viburnum dilatatum		ガマズミ	S	+	+	+	+	+	+	1-1			
Rhus trichocarpa		ヤマウルシ	B1	+	+	+	+	+	+	2-2			
Clethra barbinervis		リョウブ	B2	+	+	+	2-1	2-2	2-2	2-1			
Ilex macropoda		アホダ	S	+	+	+	1-2	+	+	+			
Styrax japonica		エゴノキ	B1, B2	1-1	+	+	2-2	2-3	1-1	1-2			
Lyonia ovalifolia var. elliptica		ネギ	S	1-2	+	+	+	+	+	2-1			
Prunus verecanda		カスミザクラ	B2, S	+	+	+	1-2	+2	1-2	+			
Corylus sieboldiana		ツバキ	B2	1-1	+	1-2	2-1	+	+	+			
Fraxinus sieboldiana		マルハアザミ	S	+	+	+	+	+	+	+			
Acer crataegifolium		ウリカエデ	S, K	+	1-2	+	+	+	+	1-1			
Magnolia obovata		ホオノキ	B2, S	+	2-2	+	1-2	+	1-1	2-1			
Acanthopanax sciadophylloides		コシアブラ	B1, B2	1-1	+	+	+	+	+	2-1			
Sorbus japonica		ウツクシ	S, K	+	+	+	1-2	+	+	+			
Acer rufinerve		ウリカエデ	B2	+	+	1-2	+	+	+	+			
Acer palmatum var. amoenum		オオモミ	S	+	+	+	+	+	+	+			
Viburnum phlebotrachum		オトコウメ	B2, S	+	+	+	+	+	+	2-3			
Hamamelis japonica		マンサク	B2	+	4-3	+	+	3-2	+	+			
Acer sieboldianum		コハクチウカエデ	S	+	+	+	1-2	+	+	+			
Sasa nipponica		ミヤコグサ	B2, S	+	+	5-4	1-2	2-3	+	+			
Viola rossi		アキノシメ	K	+	+	1-2	+	+	+	+			
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa		サワフタギ	S	2-2	+	+	2-2	+	+	+			
Pinus densiflora		アカマツ	B1	1-1	+	+	+	+	1-1	+			
Carpinus tschonoskii		イヌシデ	B1	+	+	4-3	+	1-1	+	+			
Fagus crenata		ブナ	B2	+	+	+	+	1-2	+	+			
Carex lasiolepis		アスマスガ	B1	+	+	+	+	+	+	+			
Alnus hirsta var. sibirica		ヤマハンノキ	S	+	+	1-1	+	+	1-1	+			
Begleiter:		随伴種											
Abies firma		モミ	B1, B2	1-1	+	+	+	1-1	1-1	+			
Pyrola japonica		イチヤクソウ	S	+	+	+	+	2-2	+	2-2			
Wisteria floribunda		フジ	K	1-2	+	+	+	+	+	+2			
Soldado virga-aurea var. asiatica		アキノリソウ	B1	+	+	+	+	+	+	+			
Carex siderosticta		タチソウ	K	2-2	+	+	1-2	+	+	+			
Artemisia keiskeana		イヌモミ	K	+	1-1	+	2-2	1-2	+	1-2			
Smilax china		ウルリイハコ	K	+2	+	+	+	+	+	+			
Adenophora triphylla var. japonica		ツバキ	K	1-1	+	+	+	+	+	+			
Pleiolobus chinensis		アスマスガ	S	+	2-3	+	1-2	+	+	+			
Eccolopus cotulifer		アスマスガ	K	+	+	+	+	+	+	+			
Osmunda japonica		ヒメマユ	K	+	+	+	+	+	+	+			
Calamagrostis hakonensis		ヒメノハハコ	K	+	+	+	+	+	+	+			
Lespedeza homoloba		ツクシ	K	+	+	+	+	+	+	+			
Iris gracilipes		ヒメシャガ	S	+	+	+	+	+	+	+			
Atractylodes japonica		オウゴン	K	+	+	1-2	+	1-2	+	+			
出現一回の種 Außer dem je einmal in Laufenden Nr. 1: Carex lanceolata		ヒカガシ	K-2, 2										
K-+2, Viola gryoceras		タチソウ	K-+2										
Lysimachia clethroides		オトコウメ	K-1, 2										
Cymbidium goeringii		シロネ	K-+										
Hemerocallis dumortieri var. esculenta		ヒメシャガ	K-+										
Leibnitzia anandria		ヒメシャガ	K-+										
Polygonum cuspidatum var. uzense		クワ	K-1, 2										
Ligustrum obtusifolium		イタドリ	K-+										
Viola takedana		ヒメシャガ	K-1, 1										
Angelica decursiva		ウツクシ	K-+										
Smilax riparia var. ussuriensis		ツバキ	K-+										
Rhamnus japonica		クワ	K-+										
Lychnis miqueliana		ツバキ	K-+										
Asplenium incisum		トラノオ	K-+										
Cimicifuga acerina		アキノササ	K-+										
Elaeagnus multiflora		ツクシ	S-+										
Kerria japonica		ヤマハハコ	K-+										
Celasturus orbiculatus		ツクシ	S-+, K-+										
Festuca parvigluma		ヒメノハハコ	K-+										
Styrax obassia		エゴノキ	K-+										

Tab.12 クリーミズナラ群集およびタマブキ・コナラ群集
 Castaneo-Quercetum crispulae u. Cacialia farfaraefolia-Quercus serrata-Gesellschaft
 A: Castaneo-Quercetum crispulae クリーミズナラ群集
 a1: Subass. von Sasa borealis スズタケ亜群集
 a2: Subass. von Carpinus laxiflora アカシデ亜群集
 B: Cacialia farfaraefolia-Quercus serrata-Gesellschaft タマブキ・コナラ群集

Laufende Nr.:	Feld-Nr.:	Datum d. Aufnahme:	通し番号 調査区番号 調査年月日	A						B	
				a1	a2	1	2	3	4	5	6	7	8
Höhe ü. Meer (m):	620	540	800	660	330	650	500	500			
Exposition:	NE	S	NW	E	N	SW	ESE	NE			
Neigung (°):	15	10	15	15	30	10	30	15			
Größe d. Proberfläche (m ²):	225	200	400	50	500	400	375	300			
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	16	18	12	20	27	11	22	14			
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	85	80	85	85	88	85	95	90			
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	11	10	7	13	13	6	7	8			
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	30	30	20	30	30	40	60	30			
Höhe d. Strauchschicht (m):	4	3	2.5	2	3.5	2	3.5	3			
Deckung d. Strauchschicht (%):	20	80	30	40	50	20	40	50			
Höhe d. Krautschicht (m):	1.5	0.5	1.2	0.4	0.3	0.3	0.6	0.8			
Deckung d. Krautschicht (%):	70	5	80	95	60	20	20	80			
Artenzahl:	36	28	34	54	68	54	67	73			
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標識種および区分離										
Quercus mongolica	B1	1.1	2.2	5.4	4.3	4.4	1.2				
Schizophragma hydrangeoides	B2, S	+	+	+	+	+	+				
Sasa borealis	S, K	+	+	+	+	+	+				
Carpinus laxiflora	K	+	+	+	+	+	+				
Fraxinus sieboldiana	B1	+	+	+	+	+	+				
Solidago virga-aurea	S	+	+	+	+	+	+				
Corylus sieboldiana	B2	+	+	+	+	+	+				
Lilium auratum	S	+	+	+	+	+	+				
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分離										
Quercus acutissima	B1	+	+	+	+	+	+				
Cacalia farfaraefolia	K	+	+	+	+	+	+				
Cacalia nikomontana	K	+	+	+	+	+	+				
Chloranthus serratus	K	+	+	+	+	+	+				
Akebia quinata	K	+	+	+	+	+	+				
Polygonum filiforme	K	+	+	+	+	+	+				
Carex japonica	K	+	+	+	+	+	+				
Athyrium niponicum	K	+	+	+	+	+	+				
Angelica pubescens	K	+	+	+	+	+	+				
Actinidia arguta	K	+	+	+	+	+	+				
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標識種および区分離										
Quercus serrata	B1	3.3	4.3	2.1	3.3	2.1	5.4				
Viburnum dilatatum	B2	+	1.2	+	+	+	2.2				
Castanea crenata	S	+	+	1.2	+	+	+				
Rhododendron kaempferi	S, K	+	+	3.3	+	+	2.2				
Disporum smilacinum	K	+	+	1.1	1.1	+	+				
Ilex macropoda	B2	+	+	1.2	+	+	2.2				
Acer rufinerve	S	+	+	+	+	+	+				
Prunus verecunda	B1	2.2	+	+	1.2	+	+				
Carpinus tschonoskii	B2, S	+	+	+	+	+	+				
Clethra barbinervis	B1, B2	+	+	2.2	+	+	2.2				
Stephanandra incisa	S	1.2	+	+	+	+	+				
Kalopanax pictus	B1	+	+	+	+	+	+				
Acer mono var. marmoratum	B1, B2	+	+	+	+	+	+				
Magnolia obovata	S, K	+	+	+	+	+	+				
Sorbus japonica	B2	+	1.1	1.2	+	+	+				
Styrax obassia	S	+	+	+	+	+	+				
Pourthiaea villosa	B2	+	+	+	+	+	+				
Acer palmatum	S	+	+	+	+	+	+				
Schisandra repanda	B1	+	+	+	+	+	+				
Fagus crenata	S, K	1.1	+	+	+	+	+				
Euonymus oxyphyllus	S, K	+	+	+	+	+	+				
Acanthopanax sciadophylloides	B1	2.2	+	+	+	+	+				
Acer sieboldianum	B2, S	1.1	+	+	+	+	+				
Acer mono var. ambigum	B1, S	+	1.2	+	+	+	+				
Acer crataegifolium	B1, S	+	1.2	+	+	+	+				
Callicarpa japonica	B2	+	+	1.1	+	+	+				
Pertya triloba	S	+	+	+	+	+	+				
Rhus ambigua	K	+	+	+	+	+	+				
Ostrya japonica	B2, K	+	+	+	+	+	+				
Astilbe thunbergii	B1, B2	+	+	+	+	+	+				
Carpinus japonica	K	+	+	+	+	+	+				
Lonicera gracilipes	B1, B2	1.2	+	+	+	+	+				
Syneilesis palmata	S	+	+	+	+	+	+				
Rhus trichocarpa	K	+	+	+	+	+	+				
Lyonia ovalifolia	S, K	+	+	+	+	+	+				
Viburnum phlebotochium	B2	+	+	+	+	+	+				
Fagus japonica	S	+	+	+	+	+	+				
Stewartia pseudocamellia	B1	+	+	+	+	+	+				
Hamamelis japonica	B2	+	+	+	+	+	+				
Symplocos chinensis	S	+	+	+	+	+	+				
Viburnum plicatum	S	+	+	+	+	+	+				
Zanthoxylum piperitum	S	+	+	+	+	+	+				
Zelkova serrata	K	+	+	+	+	+	+				
Acer palmatum	B1	+	+	+	+	+	+				
Carex grallatoria	B2	+	+	+	+	+	+				
Polygonatum lasianthum	B2	+	+	+	+	+	+				
Viola rossii	K	+	+	+	+	+	+				
Styrax japonica	K	+	+	+	+	+	+				
Begleiter:	随伴種										
Abies firma	B2	+	+	+	1.1	+	+				
Artemisia keiskeana	S	+	+	+	+	2.2	1.1				
Wisteria floribunda	K	+	+	+	+	+	+				
Tricyrtis affinis	B1, B2	+	+	+	+	+	+				
Pyrola japonica	S	+	+	+	+	+	+				
Carex siderosticta	K	+	+	+	+	+	+				
Rubus palmatus var. coptophyllus	S, K	+	+	+	+	+	+				
Cornus controversa	B1	+	+	+	+	+	+				
Athyrium yokoscense	S	+	+	+	+	+	+				
Dioscorea tokoro	K	+	+	+	+	+	+				
Carex nanella	K	+	+	+	+	+	+				
Deutzia crenata	S	+	+	+	+	+	+				
Festuca parvigluma	K	+	+	+	+	+	+				
Aster ageratoides	K	+	+	+	+	+	+				
Viora grypoceras	K	+	+	+	+	+	+				
Lysimachia clethroides	K	+	+	+	+	+	+				
Hosta montana	K	+	+	+	+	+	+				
Prenanthes acerifolia	K	+	+	+	+	+	+				
Saussurea nipponica	K	+	+	+	+	+	+				
Carex reinii	K	+	+	+	+	+	+				
Pieris japonica	S	+	+	+	+	+	+				
Monotropastrum globosum	K	+	+	+	+	+	+				
Alnus firma	B1	+	+	+	+	+	+				
Astilbe thunbergii	K	+	+	+	+	+	+				
Celastrus orbiculatus	K	+	+	+	+	+	+				
Oplismenus undulatifolius	K	+	+	+	+	+	+				
Viora eizanensis	K	+	+	+	+	+	+				
Aster scaber	K	+	+	+	+	+	+				
Osmunda japonica	K	+	+	+	+	+	+				
Adenophora triphylla	K	+	+	+	+	+	+				
Eupatorium chinense	K	+	+	+	+	+	+				
Calamagrostis hakonensis	K	+	+	+	+	+	+				
Miricacalia makineana	K	+	+	+	+	+	+				
Cirsium tanakae	K	+	+	+	+	+	+				

出現一回の種 Außerdem je einmal in Laufenden Nr. 1: Abelia tetrasepala ツツハネウツギ S+, Cornus kousa ヤマボウシ S+, Fraxinus lanuginosa アヲダマ S-1.2, Nr. 2: Meliosma myriantha アヲダマ B2-2.2, Carpinus cordata ツツハネウツギ B2-1.2, Prunus apetala ヨウキョウ S+, Acer japonicum ハコブシ S-+2, Aesculus turbinata トチノキ B2-+, Nr. 3: Acer distylum ヒトツバキ S+, Hydrangea paniculata ヲコギリ S-1.2, Viola sp. スミレ属の一種 K-+, Nr. 4: Smilax china サルトリハル K-+, Akebia trifoliata ツツハネウツギ K-+2, Sasa japonica ミヅナ K-5.5, Desmodium oxyphyllum スズタケ K+, Codonopsis lanceolata ツルニンジン K-+, Nr. 5: Pertya glabrescens ツツハネウツギ S+, Ainsliaea acerifolia アカシデ K-+, Rhododendron semibarbatum ヤマボウシ K-+, Nr. 6: Thelypteris japonica ハコブシ K-1.2, Abelia spathulata ツツハネウツギ S+, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+, Tripetaleia paniculata ヤマボウシ S+, Ilex serrata ヲコギリ S+, Callicarpa dichotoma ヲコギリ K-+, Cardiantha alternifolia ヲコギリ K-+, Athyrium japonicum ツツハネウツギ K-+, Nr. 6: Pinus densiflora アカマツ B1-+, Ilex serrata ツツハネウツギ K-+, Betula grossa ヨウキョウ B1-2.2, Smilax sieboldii ヤマボウシ S-+, Evodiopanax innovans ツツハネウツギ S-1.2, Lespedeza buergeri ツツハネウツギ S-+, Synurus pungens ヤマボウシ K-+, Berchemia racemosa クマノ木 K-+, Pteridium aquilinum ツツハネウツギ S-+, Plectranthus inflexus ツツハネウツギ K-+2, Paederia scandens ヲコギリ S-+, Acer cissifolium ツツハネウツギ S-1.1, Salvia nipponica ツツハネウツギ K-1.2, Chloranthus japonicus ツツハネウツギ K-+, Clematis japonica ツツハネウツギ K-+, Euonymus sieboldianus ツツハネウツギ S-+2, Euptelea polyandra ツツハネウツギ S-+, Acer diabolicum ツツハネウツギ S-+, Acer carpiniifolium ツツハネウツギ S-+, Pseudostellaria heterophylla ツツハネウツギ K-+, Lilium cordatum ツツハネウツギ K-+, Nr. 8: Carex lanceolata ツツハネウツギ K-+2, Potentilla freyniana ツツハネウツギ K-+, Prunus graya ツツハネウツギ S-+, Angelica decursiva ツツハネウツギ K-+, Phryma leptostachya ツツハネウツギ K-+, Luzula plumosa ツツハネウツギ K-1.1, Sapium japonicum ツツハネウツギ B2-+, Lonicera gracilipes ツツハネウツギ K-+, Erythronium sieboldianum ツツハネウツギ S-+, Hydrangea involucrata ツツハネウツギ S-1.2, Petasites japonicus ツツハネウツギ K-+, Gynostemma pentaphyllum ツツハネウツギ K-+, Rhododendron wadanum ツツハネウツギ K-+2, Sambucus sieboldiana ツツハネウツギ S-+, Hydrangea macrophylla ツツハネウツギ S-+, Athyrium conillii ツツハネウツギ K-1.2, Poa acroleuca ツツハネウツギ K-+2, Campanula punctata ツツハネウツギ K-+, Smilax riparia ツツハネウツギ K-+, Geum japonicum ツツハネウツギ K-+, Corydalis incisa ツツハネウツギ K-+, Codonopsis ussuriensis ツツハネウツギ K-+, Rubia akane ツツハネウツギ K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-+.

調査地 Fundorte in Laufenden Nr. 1,4: Kamiogawa, Ogawa-machi, Stadt Iwaki いわき市小川町上小川 Nr. 2: Baba, Toji-mura, Futaba-gun 双葉郡都路村 尾久 尾久 尾久 Nr. 3,6: Berg Kagurayama, Kawamae-machi, Stadt Iwaki いわき市山前町神楽山 Nr. 7: Naraha-machi, Futaba-gun 双葉郡常楽町 Nr. 8: Berg Yunodake, Stadt Iwaki いわき市湯ノ岳

Tab. 13 アブラツツジ-イヌブナ群落

Enkianthus subsessilis-Fagus japonica-Gesellschaft
 a: Untergesellschaft von Rhododendron wadanum トウゴクミツバツツジ下位群落
 b: Untergesellschaft von Acer palmatum イロハモミジ下位群落
 i: Typische Subass. 典型下位群落
 ii: Untergesellschaft von Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ下位群落

Laufende Nr.:	Feld-Nr.:	Durchmesser	a				b							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Datum d. Aufnahme: (1979)			8	32	27	4	111	34	6	126	8	8	125	
Höhe ü. Meer (m):			6	6	6	6	10	6	10	10	6	10	6	
Exposition:			1	3	4	1	18	4	1	20	18	2	20	
Neigung (°):														
Größe d. Probeffläche (m ²):			400	200	200	625	300	200	600	600	200	400	600	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):			20	18	18	18	30	32	18	28	28	27	30	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):			85	80	90	90	95	85	85	80	90	80	80	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):			10	9	8	7	10	12	10	10	12	12	10	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):			20	30	50	40	40	30	40	60	60	40	40	
Höhe d. Strauchschicht (m):			2	3	2.5	2	4	2	1.5	2	2.5	3	2.5	
Deckung d. Strauchschicht (%):			90	30	70	30	20	80	90	70	50	80	80	
Höhe d. Krautschicht (m):			0.3	0.3	0.5	1	0.4	0.3	0.3	0.3	1	0.5	0.2	
Deckung d. Krautschicht (%):			20	20	40	90	80	30	50	30	40	70	20	
Artenzahl:			28	17	33	35	41	32	33	39	46	63	39	
Trennarten d. Gesellschaft:			群落区分種											
Rhododendron semibarbatum			S	1-2	+	+	+	1-2	1-2	1-2	1-1	+	+	+
Carex reinii			K	2-2	1-2	+	+	4-4	2-3	3-4	3-3	+	+	1-2
Enkianthus subsessilis			S,K	+	1-2	2-2	2-2	+	+	2-2	+	+	+	+
Sasa borealis			S,K	5-4	+	+	4-4	+2	4-4	5-4	4-4	2-3	+	3-4
Illicium religiosum			S	+	+	1-2	+	+	+	+	+	1-1	1-1	+
Sapium japonicum			B2	+	+	+	2-2	1-1	+	1-2	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:			下位群落区分種											
Rhododendron wadanum			S	+2	1-2	1-2	1-2	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron quinquefolium			H2	+	1-2	1-2	+	1-2	+	+	+	+	+	+
Evodiopanax innovans			H1	+	+	2-1	+	+	+	+	+	+	+	+
Sorbus japonica			H2	+	1-2	2-2	+	+	+	+	+	+	+	+
Pertya triloba			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex grallatoria			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alnus firma			H1	+	+	2-1	2-1	+	+	+	+	+	+	+
Shortia uniflora			K	+	+	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:			下位群落区分種											
Euonymus oxyphyllus			S	+	+	+	+	+	+	1-1	+	+	+	+
Acer palmatum			B2	+	+	+	+	+	+	1-1	+	+	2-1	+
Torreya nucifera			S	+	+	+	+	1-2	+	+	+	+	1-2	+
Viburnum dilatatum			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus tschonoskii			K	+	+	+	+	1-2	1-2	1-2	+	+	2-2	+2
Kerria japonica			B1,S	+	+	+	+	+	1-1	1-2	+	+	2-2	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:			下位群落区分種											
Cephalotaxus harringtonia			K	+	+	+	+	1-1	+	+	+	+	1-2	+
Zanthoxylum piperitum			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2-2	+
Viola grypoceras			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hedera rhombea			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aucuba japonica			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrangea macrophylla var. acuminata			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ardisia japonica			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dryopteris lacera			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clematis japonica			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hosta albomarginata			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Leptorumohra miqueliana			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tricyrtis affinis			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kenn- u. Trennarten d. Höhereinheiten:			上級単位の優越種および区分種											
Carpinus laxiflora			B1	2-2	2-2	3-3	1-1	2-2	3-2	3-2	1-1	+	3-2	+
Clethra barbinervis			B2	1-2	+	+	+	1-1	+	+	+	2-2	2-1	+
Rhododendron kaempferi			S	+	+	+	+	1-2	+	+	+	1-2	+	+
Acer crataegifolium			B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schizophragma hydrangeoides			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ilex macropoda			B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fraxinus sieboldiana			B1,B2	1-1	+	+	1-1	+	+	+	1-1	+	1-1	+
Meriosuma myriantha			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhus richocarpa			B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fagus japonica			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lyonia ovalifolia var. elliptica			B1	5-4	5-4	2-2	+	+	2-1	4-3	+	+	4	4-3
Kalopanax pictus			B2	1-2	1-1	1-1	+	+	1-2	1-2	+	+	+	2-2
Callicarpa japonica			S	+	+	+	+	+	+	1-2	1-2	+	+	1-2
Stephanandra incisa			B2,S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abelia tetrapetala			B1,B2	1-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Calliandra mollis			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pertya glabrescens			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum phlebotrimum			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fagus crenata			B1	+	+	+	5-4	2-1	+	+	+	+	+	+
Abelia spathulata			B2	+	+	+	2-2	+	+	+	+	+	+	1-1
Cornus kousa			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. marmoratum			B2,S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2
Carpinus japonica			B1,S	+	+	+	+	+	2-1	+	+	+	+	+
Rhus ambigua			B1,B2	+	+	+	1-1	+	1-2	+	+	+	2-1	+
Carpinus cordata			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hamamelis japonica			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Buckleya lanceolata			B2	1-2	+	1-1	+	+	+	+	+	+	+	+
Ainsliaea acerifolia var. subapoda			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer rufinerve			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prunus grayana			B1	+	+	+	1-1	+	+	+	+	+	+	+
Styrax obassia			B2,S	+	+	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum			B2,S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. ambigum			B2	+	+	+	+	1-1	1-2	+	+	+	+	+
Cercidiphyllum japonicum			B1	+	+	+	+	+	+	2-1	+	+	1-1	+
Dryopteris sabaiei			K	+	+	+	+	+	+	1-1	+	+	+	+
Schisandra repanda			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrangea involucrata			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer palmatum var. amoenum			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Quercus serrata			B2,S	+	+	+	+	+	+	+	1-2	+	+	1-2
Lindera umbellata			B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Begleiter:			随伴種											
Abies firma			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ainsliaea apiculata			B1	+	+	+	+	3-3	3-3	1-2	3-2	3-3	3-3	3-2
Pieris japonica			B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-1
Wisteria floribunda			S,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Skimmia japonica			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex conica			B2	1-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-3
Solidago virga-aurea			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygonatum lasianthum			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Artemisia keiskeana			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Helwingia japonica			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dumasia truncata			S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cornus controversa			K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			B1,S	2-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Laufend. Nr. 1: Viburnum wrightii ヤマブナ S+, Lespedeza buergeri キハダ S+, Fraxinus lanuginosa アスナギ S+, Vaccinium japonicum アヅナ S++2, K-1-2, in 2: Rhododendron pentaphyllum var. nikoense アカハダ K-1-2, in 3: Vaccinium hirtum ウスギ K-2-2, Betula schmidtii ノスチカ B1-2-2, in 4: Styrax japonica コハダ S+, Thelypteris japonica ヲシロギサ K++2, Sasa nipponica ミヅカサ K-2-3, in 5: Sorbus alnifolia アズナギ S+, Lonicera gracilipes ママコシロギサ S+, in 6: Monotropastrum globosum キンヨウウチ K+, Skimmia japonica var. intermedia f. repens ハンシメ S+, in 7: Luzula plumosa アカハダ S+, Thelypteris japonica var. formosensis ヲシロギサ K++2, in 8: Vaccinium oldhamii ツハヒ S+, in 9: Chloranthus japonica トリシズカ K+, Polystichum tripteroides ヲシロギサ K+, Magnolia obovata ノボキ B1-1-1, Acer cissifolium ツツジ B2-1-1, Euonymus fortunei var. radicans ヲシロギサ S++2, K++2, Alangium platanifolium var. trilobum ヲシロギサ S++2, Parabenzoïn praecox アブラハム S++2, Orix japonica S++2, コクサギ Stegnogramma pozoii ssp. mollissima ミシタ K-2-2, Disporum sessile ヲシロギサ K-1-1, Gynostegma pentaphyllum アカハダ K++2, Athyrium squamigerum キヨタシタ K++, in 10: Zelkova serrata ノボキ B1-2-1, B2-1-1, Ostrya japonica アサダ B2-1-1, S+, Eurya japonica ヒカゲ B2+, Camellia japonica アザミ S+, Acer mono var. connivens ヲシロギサ K+, Viola eizanensis イリスミ K+, Dryopteris bissetiana マイダシダ K-1-2, Actinidia arguta ヲシロギサ K+, Panax japonicus トチハチハチ S+, Selaginella tamariscina ツバハ K+, Astilbe thunbergii アキノコノメ K+, Smilax sieboldii ヤマシロギサ K+, in 11: Cymbidium goeringii シュンラン K+,

Fundorte: Lfd

Tab.14 クリーヌブナ群落およびヒトツバカエデブナ群落

Castanea crenata-Fagus japonica-Gesellschaft u. Acer distylum-Fagus crenata-Gesellschaft
 A: Castanea crenata-Fagus japonica-Gesellschaft クリーヌブナ群落
 a1: Untergesellschaft von Sasa borealis スズタケ下位群落
 a2: Untergesellschaft von Euonymus oxyphyllus ツリバナ下位群落
 B: Acer distylum-Fagus crenata-Gesellschaft ヒトツバカエデブナ群落
 b1: Untergesellschaft von Styrax obassia ハクウンボク下位群落
 b2: Untergesellschaft von Viburnum furcatum オオカメノキ下位群落

Laufende Nr.:	通し番号	A										B			
		a1					a2					b1		b2	
Feid-Nr.:	調査原簿番号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Datum d. Aufnahme: (1979)	調査年月日	6	6	6	6	6	10	6	6	10	6	10	6	10	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	240	180	430	240	420	250	130	420	440	510	710	750	670	290
Exposition:	方位	S	S	NE	NE	S	SW	SE	SW	SE	NE	NE	-	W	SE
Neigung (°):	傾斜	20	25	15	20	15	40	15	10	30	30	20	-	15	7
Größe d. Probestfläche (m²):	調査面積	200	400	100	300	400	450	500	400	300	400	450	375	400	600
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	17	16	16	24	20	20	21	28	26	23	24	24	20	22
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	90	90	90	90	95	90	90	90	90	95	90	90	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	10	8	6	13	10	6	-	12	8	12	11	12	10	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	60	40	40	10	-	40	50	60	30	70	30	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	2.5	2.5	4	3	2.8	4	3	2.2	4.5	4	3.2	3	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	80	50	30	20	40	70	60	75	30	40	50	60	70	90
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1	0.3	1.7	1.5	1.2	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.7	0.4	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	20	100	90	70	60	15	5	20	40	20	20	40	5
Artenzahl:	出現種数	38	27	20	31	20	54	36	32	45	34	40	39	44	29
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種														
Prunus verecunda	カシミアガタ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Meliosma myriantha	アヲハ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prunus grayana	ウメシガタ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:	下位群落区分種														
Carpinus laxiflora	アガヒ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sasa borealis	スズタケ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron kaempferi	ヤマハハコ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer crataegifolium	ウツギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abelia tetrasepala	マツクサ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Castanea crenata	クリ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum phlebotrimum	オトコヨク	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:	下位群落区分種														
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa mollis	ヤマハハコ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vaccinium hirtum	ウツギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pyrola japonica	イソノク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Evodiapanax innovans	タノヲメ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pertya triloba	オヤマハハコ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Monotropastrum globosum	オヤマハハコ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種														
Betula grossa	ヨクモク	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer distylum	ヒトツバカエデ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stewartia pseudocamellia	ナツクサ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:	下位群落区分種														
Styrax obassia	ハクウンボク	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dryopteris sabaei	ミヤマタチシバ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Thelypteris japonica	ハクウンボク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tripteris japonica	ツリバナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untergesellschaft:	下位群落区分種														
Magnolia obovata	ホノノキ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer japonicum	ハクウンボク	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trennarten gegen d. Encianthus subsessilis-Fagus japonica-Gesellschaft:	アブラツツジ-スズタケブナ群落に対する区分種														
Acanthopanax sciadophylloides	コナツツジ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Disporum smilacinum	オトコヨク	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kennt.-u. Trennarten d. Höhereneinheiten:	上級単位の重複種および区分種														
Ilex macropoda	アヲハ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fagus japonica	スズナ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clethra barbinervis	リョウブ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sorbus japonica	ウツギ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fraxinus sieboldiana	マルハシバ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Quercus serrata	コナ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コハクウンボク	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネハ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fagus crenata	ク	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ヤマハハコ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schisandra repanda	マツクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer rufinerve	ツリバナ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus tschonoskii	イヌシバ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhus ambigua	ツツクサ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus japonica	ク	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガサ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Styrax japonica	エノキ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fourthiaea villosa	ハマツク	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hamamelia japonica	マンサク	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer palmatum var. amoenum	オオカメノキ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stephanandra incisa	コナツツジ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cacalia nikomontana	オオカメノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron quinquefolium	シロバナ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ostrya japonica	アヲハ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Enkianthus subsessilis	アヲハ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vaccinium oldhamii	アヲハ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. marmoratum	エノキ	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Leptoromohra miqeliana	アヲハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus cordata	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. ambiguum	エノキ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Corylus sieboldiana	ツルナ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Asarum sieboldii	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrangea involucrata	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron semibarbatum	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer palmatum	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zelkova serrata	ク	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zanthoxylum piperitum	ク	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Panax japonicum	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fraxinus lanuginosa	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cornus kousa	ク	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum wrightii	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. connivens	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer nikoense	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron wadanum	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alnus firma	ク	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Beileiter:	副伴種														
Abies firma	ヒノキ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pieris japonica	アヲハ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ainsliaea apiculata	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	ク	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sikkimia japonica	ク	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Torreya nucifera	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cephalotaxus harringtonia	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex reinii	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prenanthes acerifolia	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex ovalata	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cymbidium goeringii	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tricyrtis affinis	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Luzula pulmosa	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ク	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	ク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrangea petiolaris	ク	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oplismenus undulatifolius	ク	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tylophora aristolochioides	ク	K	+	+	+	+	+								

Tab.16 夏緑広葉樹林総合存在度表
Übersichtstabelle der Sommergrünlaubwälder

- A: Quercetum acutissimo-serratae グスギーコナラ群集
 B: Castaneo-Quercetum serratae クリーコナラ群集
 C: Castaneo-Quercetum crispulae クリーミズナラ群集
 D: Cacia farfaraefolia-Quercus serrata-Gesellschaft タマブキコナラ群集
 E: Enkianthus subsessilis-Fagus japonica-Gesellschaft アブラツツジノイヌブナ群集
 F: Castanea crenata-Fagus japonica-Gesellschaft クリーイヌブナ群集
 G: Acer distylum-Fagus crenata-Gesellschaft ヒトツバカエデブナ群集
 H: Dryopteris lacera-Zelkiva serrata-Gesellschaft クマワラビ-ケヤキ群集
 I: Acero amoena-Zelkvetum serratae オオモミジ-ケヤキ群集
 j1. Subass. von Ophiopogon planiscapus オオバジヤノヒゲ亜群集
 j2. Typicum 典型亜群集
 J: Polygonum suffulutum-Zelkova serrata-Gesellschaft クリユキフデ-ケヤキ群集
 j1. Untergesellschaft von Petasites japonicus フキ下位群集
 j2. Untergesellschaft von Mitella pauciflora コチャルメルソウ下位群集

Spalte:	群集記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aufnahmezahl:	調査区数	8	7	6	2	11	9	5	2	4	5	3	5	
Mittlere Artenzahl:	平均出現種数	62	45	45	69	36	33	37	55	62	43	64	67	
Kenn- u. Trennarten d. Ass-A:														
Calamagrostis arundinaria var. brachytricha	ノガヒス	V(-2)	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	.	.	.
Prunus jamasakura	トマゲクラ	IV(-2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	シムラン	IV(-1)	I(+)	.	.	.	.	.	.	2(+)	.	.	.
Quercus acutissima	クヌ	IV(1-3)	I(+)	.	2(1)	.	+	II(+)	.	.	.	.	.
Carex lanceolata	ヒカスガ	IV(1-2)	I(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atractylodes japonica	カヲ	IV(-1)	II(+)	.	.	.	.	.	.	.	I(+)	.	.
Paederia scandens var. mairei	ハクカス	IV(+)	.	.	1(+)	.	.	.	.	.	1(+)	.	.
Ligustrum obtusifolium	イボナシ	III(+)	.	.	.	.	.	.	1(+)	.	.	.	.
Iris dentata	ニガ	III(+)	I(+)	.	1(+)	.	.	.	.	.	.	.	1(+)
Fuonyms alatus	コマエ	III(-1)	II(-1)	.	.	.	.	.	.	2(+)	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass-B:														
Pertya triloba	オヤリハダ	.	IV(-2)	I(+)	2(+1)	I(+)	II(-2)	.	.	.	.	.	.
Sorbus alnifolia	アズナシ	.	IV(+)	.	.	+	.	I(+)	.	.	.	.	.
Pertya glabrescens	カガハコバウキ	I(1)	III(-1)	I(+)	III(-1)	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarte d. Ass-C:														
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	.	.	V(1-5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-D:														
Carex japonica	ヒコガサ	.	.	.	2(+)	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola rossii	アノボスミ	.	III(-1)	.	2(+)	.	.	.	.	.	.	.	.
Angelica pubescens	シロウド	.	.	.	2(+)	.	.	.	1(+)	1(-)	.	.	.	
Trennarten d. Gesellschaft-E:														
Rhododendron semibarbatum	バイカウツジ	.	.	I(+)	.	V(-1)	I(1)	I(2)	.	.	.	.	.
Carex reinii	コナスガ	.	.	II(-1)	.	IV(-4)	II(-1)	I(+)	.	.	.	1(+)	.	
Enkianthus subsessilis	アブラツツジ	.	.	.	.	IV(-2)	I(2)	II(+3)	.	.	.	.	.
Illicium religiosum	シキミ	.	.	.	.	III(-1)	I(-)	.	1(1)	.	.	.	.
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズ	.	.	.	.	III(-2)	I(2)	.	1(2)	3(+)	.	1(+)	.
Sapium japonicum	シラキ	.	.	.	1(+)	III(-2)	.	.	1(2)	.	.	.	.
Rhododendron wadanum	トウコクモミバウツジ	.	.	.	1(+)	III(-1)	.	II(+1)	1(1)	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-G:														
Betula grossa	ヨクメナハリ	II(+)	I(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV(-1)
Acer distylum	ヒトツバカエデ	.	.	I(+)	.	.	I(+)	IV(-3)	.	.	.	.	IV(-1)
Stewartia pseudocamellia	アツナシ	.	I(+)	II(-1)	.	.	.	IV(1)	.	.	.	.	.
Viburnum furcatum	オオカシ	.	.	.	.	.	.	II(-)	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-H:														
Dryopteris lacera	クマワラビ	.	.	.	.	I(+1)	I(+)	.	2(1-2)	1(+)	.	.	1(+)
Kenn- u. Trennarten d. Ass-I:														
Parabenzoïn praecox	アブラコ	.	.	.	.	+	.	.	.	3(1-2)	V(1-3)	.	.
Orixa japonica	コナシ	.	.	.	.	+	.	.	.	3(1-2)	IV(-4)	1(1)	.
Akebia quinata	アキ	.	.	.	2(+)	.	.	.	1(+)	4(+1)	V(-2)	1(+)	1(+)	
Syneilesis palmata	アブラカ	.	.	.	1(+)	.	I(+)	.	1(1)	4(+1)	IV(-1)	.	.	
Viola eizanensis	イイシシメ	II(+)	II(+)	I(+)	1(+)	+	.	.	1(+)	3(+)	IV(-1)	.	I(+)	
Chamaele decumbens	ヒトツバカ	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+)	III(+)	.	I(+)
Ophiopogon japonicus	シトバ	II(+)	.	.	.	.	.	.	1(+)	2(+1)	III(-2)	.	.
Trennarten d. subass-i:														
Ophiopogon planiscapus	オオバジヤノヒゲ	.	.	.	.	.	.	.	1(4)	4(+1)	.	.	.
Hosta albomarginata	コナシ	I(1)	.	.	.	I(+1)	I(+)	.	.	4(+)	.	.	I(+)	
Hedera rhombea	ヘデラ	.	.	.	.	.	II(+1)	.	.	4(+)	I(+)	1(+)	.
Smilax sieboldii	シメツク	III(+)	II(+)	.	1(+)	+	.	.	1(+)	4(+)	I(+)	.	.	
Dumasia truncata	ナガサキ	I(+)	.	.	.	I(+)	.	.	.	3(+)	.	.	.	
Trennarten d. Gesellschaft-J:														
Cacalia farfaraefolia	タマブキ	.	.	.	2(+2)	.	.	.	1(1)	.	III(+)	3(+1)	V(-1)	
Peracarpa carnosia var. circaeoides	タマブキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(1)	V(-2)
Polystichum tripterum	シロフエ	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2(+)	V(-4)
Cryptotaenia japonica	ミツバ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+)	V(+)
Laportea bulbifera	ムシクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(-1)	IV(-1)
Viburnum plicatum var. tomentosum	アブラマ	.	.	.	.	.	.	.	1(1)	.	.	2(+1)	III(+)
Leptorumhra miqueliana	ナラシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+)	III(+)
Trennarten d. Untergesellschaft-j1:														
Acanthopanax spinosus	アヲコ	.	.	.	.	.	I(+)	.	.	.	.	3(+)	I(+)
Geum japonicum	クマノコ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+1)	.
Viola verecunda	カガシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+)	.
Humulus lupulus var. cordifolius	カラシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2(+)	.
Trennarten d. Untergesellschaft-j2:														
Elatostema umbellatum var. majus	ウツクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	V(-3)
Mitella pauciflora	ツルアザミ	.	.	.	.	.	I(2)	II(+)	.	.	I(+)	.	V(-3)
Polygonum suffulutum	コチャルメルソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V(-2)
Acer carpinifolium	クニシキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	IV(-3)
Acer cissifolium	オシロイ	.	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	II(+)	.	IV(-1)
Lilium cordatum var. glehnii	スズクサ	.	.	.	1(+)	.	.	.	1(+)	1(+)	III(-1)	1(3)	IV(1-2)	
Euptelea polyandra	フサクサ	.	.	.	1(+)	.	.	.	1(+)	1(+)	.	.	IV(+)	
Cercidiphyllum japonicum	カヲ	.	.	.	.	.	.	.	I(1-2)	.	.	1(1)	III(2-4)
Dryopteris polyopis	ミヤマクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III(1-2)
Hydrangea macrophylla var. acuminata	アマノハ	.	.	.	1(+)	.	.	.	I(+)	.	.	.	III(-1)	
Athyrium squamigerum	キョウキ	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	.	.	.	III(+1)
Cardamine scutata	オシロイ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III(+)
Cimicifuga acerina	オシロイ	I(+)	I(+)	.	.	.	.	.	I(1)	.	.	.	III(+)
Ulmus laciniata	カシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III(+)
Trennarten d. Ass-A,B,C, Gesellschaft-D:														
Castanea crenata	クリ	IV(-1)	V(-1)	V(-2)	2(1-2)	.	.	.	.	.	II(1)	.	.
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	IV(-1)	III(-1)	III(-1)	2(+)	.	I(+)	II(1-3)	II(+1)	.	.	1(1)	.	
Aster scaber	シラヤナギ	IV(-2)	III(-1)	I(+)	1(+)	.	.	.	.	.	.	2(+)	.
Pyrola japonica	イブキ	IV(-1)	IV(-1)	II(+)	1(+)	.	.	II(+)	II(+)	.	.	1(+)	.	
Magnolia obovata	ホオノキ	II(-1)	III(-2)	IV(-2)	1(+)	.	-(1)	.	III(-1)	.	.	1(+)	.	
Adenophora triphylla var. japonica	ツリハコ	III(+)	III(-1)	I(+)	1(+)	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex siderosticta	タガネ	II(-2)	III(1-2)	IV(+)	.	.	.	.	.	1(+)	.	.	.
Lilium auratum	マユ	IV(+)	II(-)	II(-1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Ass-A,B,C, Gesellschaft-D,E,F,G:														
Fagus japonica	イヌブナ	.	.	II(+1)	.	.	IV(1-5)	IV(2-4)	IV(1-3)	.	1(+)	1(+)	.	II(+)
Ainsliaea apiculata	キッコウハ	I(1)	IV(+1)	IV(+1)	III(+1)	.	1(+)	.	.	.
Sasa borealis	スズガ	.	.	IV(1-5)	.	.	IV(+5)	III(-3)	II(+5)	.	.	II(+2)	1(5)	.
Skimmia japonica	ミヤマシキミ	III(+3)	II(+)	III(+3)
Callicarpa mollis	アヲナシ	II(-1)	III(+2)	III(+1)	II(+)	IV(+)
Trennarten d. Gesellschaft-H,J, Ass-I:														
Zanthoxylum piperitum	シシトウ	II(-1)	.	III(+)	1(1)	II(+)	II(+)	.	.	2(+)	3(+1)	V(-1)	3(+)	IV(+)
Zelkova serrata	ケヤキ	II(-1)	.	II(+)	1(2)	+	2)	II(+1)	1(3)	2(3-5)	4(4-5)	V(2-5)	3(2-5)	IV(-3)
Athyrium niponicum	イヌクサ	.	.	.	2(+)	1(1)	2(1-2)	IV(-2)	3(+1)	III(+)
Deutzia crenata	クサ	IV(+)	.	I(+)	2(+)	.	.	I(+)	.	1(1)	4(+1)	III(-1)	3(+)	II(+)
Chloranthus japonicus	ヒトシズク	.	.	.	1(+)	+	I(1)	.	.	1(+)	2(+1)	IV(-)	1(+)	III(+)
Salvia nipponica	オシロイ	.	II(+)	.	1(+)	4(+1)	III(-2)	2(1-2)	III(+)
Hydrangea involucrata	アマノハ	.	.	.	1(1)	I(1-2)	I(+2)	.	.	2(1-2)	2(+1)	III(-2)	.	V(-2)
Sambucus sieboldiana	クニシキ	.	.	.	1(+)	1(+)	2(+)	II(+)	3(+)	III(+)
Alangium platanifolium var. trilobum	クニシキ	+	I(+)	.	.	.	1(+)	III(-1)	.	IV(-1)
Kerria japonica	アマノハ	.	.	I(+)	.	II(+)	I(1)	.	.	.	3(1-3)	II(-2)	1(+)	IV(-1)
Trennarten d. Ass-A,B,C, Gesellschaft-D,E,F,G:														
Sorbus japonica	クニシキ	II(-1)	III(-1)	IV(+1)	2(+)	II(+1)	IV(+2)	IV(+1)	.	1(1)	.	.	.	I(+)
Fraxinus sieboldiana	マコノキ	IV(-1)	III(+1)	III(+2)	1(+)	IV(+1)	IV(+1)	III(+1)	.	.	.	I(+)	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマブキ	IV(-3)	V(+3)	V(+3)	1(+)	V(+)	III(+1)	III(+2)	.	1(+)
Rhus trichocarpa	ヤマブキ	V(-1)	V(+2)	III(+)	.	IV(+1)	III(+1)	V(+2)
Clethra parbinervis	クサ	III(-2)	V(+2)	IV(1-2)	1(+)	IV(+2)	IV(+2)	IV(+1)	.	1(+)	.	.	.	I(+)
Ilex macrospora	アヲ	IV(+)	IV(1-3)	V(+2)	1(+)	III(+1)	V(+2)	V(+2)	.	1(+)	.	I(+)	.	.
Acer crataegifolium	クニシキ	III(+1)	III(1-2)	III(+1)	.	IV(+1)	III(+)	II(+1)	.	1(+)	1(+)	.	.	.
Lionia ovalifolia var. elliptica	オシロイ	IV(+)	IV(+1)	II(+)	.	III(+2)	III(+2)	II(+1)
Pieris japonica	アヲ	IV(-1)	IV(+3)	III(+2)	.	III(+3)	IV(1-3)	V(+3)	.	1(+)
Fagus crenata	クニシキ	II(+)	III(+1)	III(+1)	1(1)	III(1-5)	II(1-2)	IV(2-4)	.	.	.	1(+)	.	.
Viburnum phlebotrichum	オシロイ	II(+)	III(+2)	III(+)	.	III(+)	II(+)	III(+)
Kenn- u. Trennarten d. hoheren Einheiten:														
Callicarpa japonica	アヲ	IV(+1)	III(+1)	II(+1)	1(1)	III(+1)	III(+)	II(+)	.	2(+1)	4(+1)	III(-1)	3(+1)	V(+1)
Viburnum dilatatum	アヲ	V(+2)	V(+1)	IV(+1)	2(+2)	III(+)	II(+)	I(+)	.	2(+)	1(+)	III(+)	2(+)	II(+)
Carpinus laxifolia	アヲ	IV(+1)	V(+2)	III(+1)	.	V(+3)	IV(1-2)	V(+2)	.	1(2)	3(+1)	I(1)	.	

Tab. 26 クロマツアアカマツ植林
 Pinus thunbergii-Pinus densiflora-Forst
 A: Neolitsea sericea-Pinus thunbergii-Gesellschaft シロタモクローマツ群落
 B: Pyrola japonica-Pinus densiflora-Gesellschaft イチヤクソウアアカマツ群落
 C: Carpinus laxiflora-Pinus densiflora-Gesellschaft アカシデアアカマツ群落

Laufende Nr.:	通し番号	A			B			C				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Feld-Nr.:	調査原簿番号	C	FC	FC	FC	FC	C	FC	KS	L	KS	
Datum d. Aufnahme (1979):	調査年月日	33	6	5	14	13	21	7	9	36	12	
		6	6	6	6	6	6	6	10	6	10	
		3	4	4	4	4	2	4	17	5	18	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	3	-	-	-	-	240	-	100	600	40	
Exposition:	方位	-	E	E	E	-	-	-	S	-	-	
Neigung (°):	傾斜	L	30	7	7	L	L	L	15	L	L	
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	100	60	60	200	100	225	60	150	400	500	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	14	12	10	-	-	16	12	20	22	17	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	75	70	60	-	-	60	60	70	60	80	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	-	7	-	9	5	6	10	-	12	-	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	-	20	-	60	70	20	40	-	90	-	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	2	3	4	2	3	3	3	2.5	1.5	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	20	60	60	40	40	80	30	60	10	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.2	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	60	40	20	40	40	20	40	35	15	85	
Artenzahl:	出現種数	41	38	35	36	29	34	42	29	51	78	
Gepflanzte Bäume:	植栽樹											
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	5.4	2.2	4.4	.	.	.	.	.	.
Pinus densiflora	アカマツ	B2, S	2.2	.	.	4.3	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-A:	群落区分種	B1, B2	.	4.3	.	2.2	4.4	4.4	4.4	4.3	5.4	
Neolitsea sericea	シロタモク	S	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Prunus jamasakura	トマゲウラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celastrus orbiculatus	ツルクモトキ	S, K	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Carpesium divaricatum	カンクビソウ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-B:	群落区分種	K	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis arundinacea	ノガキス	K	.	.	+	2.2	+	2.2	+	1.2	1.2	
Lisimachia clethroides	スカトリスノ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ウラボシ	K	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Platanthera minor	スオノトシボソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	シムンラン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla freyniana	ミツバツバク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft-C:	群落区分種	B2, K	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4
Carpinus laxiflora	アカシデ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia obovata	ホノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macropoda	アホバ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten gegen d. Gesellschaft-A:	A 群落に対する区分種	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus serrata	コナラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clethra barbinervis	リョウブ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Castanea crenata	クリ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum	チゴスリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex lanceolata	ヒガサグサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atractylis japonica	スウラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジチゴ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalanthera longibracteata	ササバキソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus sieboldiana	マルバオダモ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eureya japonica	ヒメツバキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophiopogon japonicus	シヤノヒゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex integra	モチノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Quercetalia serrato-mongolicae:	コナラ-ミズナラオーダーの種	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferii	ヤマツツジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus trichocarpa	キマウルシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum	カヌシミ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer crataegifolium	ウツギ	B2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツハゲヒ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキシイブ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea tokoro	トコロ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium oldhamii	ツツジ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera gracilipes	ヤマハハコ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pertya scandens	コウヤボク	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツカシハミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:	随伴種	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pieris japonica	アザミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleioblastus chino	アズマネガサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata	イヌツギ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツツジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron japonicum	ムラサキツツジ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Osmunda japonica	ヒメミズ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeagnus umbellata	アキウメ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	ハクハクソウ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterospermum japonicum	ツルクモトキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abies firma	ヒメ	B2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウメ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Liriope minor	ヒメフタバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aralia elata	タラノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium tanakae	ノハラアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ainsliaea apiculata	キッコウハクマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oplismenus undulatifolius	チヂミザサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypoceras	タチツバスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza bicolor var. acutifolia	トマハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hosta albomarginata	コハナハダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leibnitzia anandria	ヒンボクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus var. alatus	コナラ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daphniphyllum macropodum	ユズリハ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vitis ficifolia var. lobata	エヒツル	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eccolopus cotulifer	アヲラスキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus dentata	カシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sieboldii	ヤマハハコ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster scaber	シラヤマギク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abelia spathulata	ツクハネツツジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba officinalis	ウレモコウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ixeris dentata	ニガハ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola violacea	シバヒメ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex lasioplepis	アズマズク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza homoloba	ツクハネ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus javanica	スルヂ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lisimachia japonica f. subsessilis	コナラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea paniculata	ノリツツジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現一回の種 Außerdem je einmal in laufend. Nr. 1: Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマハハコ K-2,3, Lathyrus japonicus ハマエンドウ K-1,2, Artemisia princeps 蒼朮 K-1,2, Ischaemum antherophoroides 花蔞子 K-1,2, Zoisia japonica シバ K-1,2, Poa acroleuca ミナソウ K-+, Indigofera pseudotinctoria ヤマハハコ K-1,2, Erigeron annuus ヒメジョオン K-+, Luzula capitata スズメノコ K-+, Lotus corniculatus var. japonicus ヤマハハコ K-+, Pittosporum tobira 洋ナシ S-1,2, Dianthus superbus var. longicalycinus 長花アザミ K-+, K-+, Trifolium repens ヤマハハコ K-+, Rubia akane アザミ K-+, Aster ageratoides ノコギリ K-+, Rhynchosia volubilis タンクニマ K-+, Scepteridium japonicum ヤマハハコ K-+, in 2: Enkianthus subsessilis ヤマハハコ S-1,2, Vaccinium japonicum ヤマハハコ S-+, Struthiopteris niponica ヤマハハコ K-1,2, Fatsia japonica ヤマハハコ S-+, in 3: Salix bakko ヤマハハコ S-1,2, Carpinus japonica ヤマハハコ S-+, Alnus hirsta var. sibirica ヤマハハコ S-+, Acer palmatum ヤマハハコ K-+, in 5: Callicarpa mollis ヤマハハコ S-+, Epimedium grandiflorum var. thunbergianum ヤマハハコ K-+, Pleioblastus simonii ヤマハハコ S-+, Viburnum erosum f. punctatum ヤマハハコ K-+, Heloniopsis orientalis ヤマハハコ K-+, Carex blepharicarpa ヤマハハコ K-+, in 6: Adenophora triphylla var. japonica ヤマハハコ K-+, Athyrium yokoscense ヤマハハコ K-+, in 7: Synurus pungens ヤマハハコ K-+, Lactuca indica ヤマハハコ K-+, Gentiana scabra var. buergeri ヤマハハコ K-+, Euphorbia pekinensis ヤマハハコ K-+, in 8: Smilax riparia var. ussuriensis ヤマハハコ S-+, Stephanandra incisa ヤマハハコ S-+, Quercus myrsinaefolia ヤマハハコ S-+, Fagora manchurica ヤマハハコ S-+, Camaeyparis ヤマハハコ S-+, Zelkova serrata ヤマハハコ S-+, Astilbe thunbergii var. congesta ヤマハハコ K-+, in 9: Desmodium oxyphyllum ヤマハハコ K-+, Cocculus orbiculatus ヤマハハコ K-+, in 9: Styrax obassia ヤマハハコ K-+, B2-1,1, S-+, Acer palmatum var. amoenum ヤマハハコ B2-1,1, S-1,2, Sorbus japonica ヤマハハコ B2-1,2, S-1,1, Acer sieboldianum ヤマハハコ B2-1,1, S-+, Hamamelis japonica ヤマハハコ B2-+, K-+, Sorbus alnifolia ヤマハハコ S-+, Viburnum phlebotrichum ヤマハハコ S-+, Evodiopanax innovans ヤマハハコ S-+, Viburnum wrightii ヤマハハコ S-+, Fagus crenata ヤマハハコ S-+, Fagus japonica ヤマハハコ S-+, Rhododendron semibarbatum ヤマハハコ S-+, Monotropastrum globosum ヤマハハコ K-+, Polygonum cuspidatum var. uzense ヤマハハコ K-+, Vaccinium hirtum ヤマハハコ K-1,2, Ainsliaea acerifolia var. subapodactyla ヤマハハコ K-+, Viburnum furcatum ヤマハハコ K-+, Carex conica ヤマハハコ K-+, in 10: Rubus pekinensis ヤマハハコ S-1,1, Acer mono var. ambiguum ヤマハハコ K-+, Diospyros kaki ヤマハハコ S-+, Acer rufrinerve ヤマハハコ S-+, Prunus sp. ヤマハハコ K-+, Symplocos coreana ヤマハハコ K-+, Prenanthes acerifolia ヤマハハコ K-+, Ilex serrata ヤマハハコ K-+, Sasa niponica ヤマハハコ K-+, Mallotus japonicus ヤマハハコ K-+, Commelina communis ヤマハハコ K-+, Akebia quinata ヤマハハコ K-+, Rohdea japonica ヤマハハコ K-+, Dumasia truncata ヤマハハコ K-+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ヤマハハコ K-+, Parthenocissus tricuspidata ヤマハハコ K-+, Trichosathes cucumeroides ヤマハハコ K-+, Sctellaria sp. ヤマハハコ K-+, Chaenomeles japonica ヤマハハコ K-+, Carex sp. ヤマハハコ K-+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヤマハハコ K-+, Osmanthus heterophyllus ヤマハハコ K-+, Thelypteris glanduligera ヤマハハコ K-+, Styrax japonica ヤマハハコ S-1,2, Pertya glabrescens ヤマハハコ K-+, Hedera rhombea ヤマハハコ K-+.

調査地 Fundorte: Lfd-Nr. 1: Shinmaiko, Shimoniida, Stadt-Iwaki いわき市下仁井田新舞子 2,3,4,5; Im Bereich des Thermo-Elektrisch Zündwerkes von Hirono 広野火力発電所隣内 6; Shiota, Ogawa-machi, Stadt-Iwaki いわき市小川町塩田 8; Murobara, Namie-machi, Futaba-gun 双葉郡浪江町室原 9; Hagi, Kawamae-machi, Stadt-Iwaki いわき市川前町萩 10; Minamidai, Okuma-machi, Futaba-gun 双葉郡大船町南台

Tab. 27 スギ植林
Cryptomeria japonica-Forst

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Feld-Nr.:	調査原票番号	PF	PF	PF	C
Datum d. Aufnahme: (1979)	調査年月日	6	15	10	24
		6	6	6	6
		2	3	2	2
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	40	200	80	460
Exposition:	方位	NE	-	-	S
Neigung (°):	傾斜	7	-	-	15
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	75	50	75	50
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	24	-	20	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	90	-	85	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	9	8	-	-
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	5	90	-	-
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	4	3.5	-	1.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	5	3	-	10
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	1	0.3
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	70	40	25	20

Artenzahl:	出現種数	43	49	56	63
------------	------	----	----	----	----

<u>Gepflanzte Bäume:</u>		植栽種				
Cryptomeria japonica		スギ	B1	5.4	.	5.4
			B2,K	.	5.4	.
<u>Kenn-u.Trennarten d. Rosetea multifoliae:</u>		ノイバラクラスの種				
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+	+	+	1.2
Smilax riparia var. ussuriensis	シオサ	K	+	+	+	+
Gynostemma pentaphyllum	アマチヤウ	K	+	+	+	1.2
Akebia quinata	アケビ	K	+	+	+	+
Clematis tarnifolia	ヒツミノソウ	K	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+	+	+
Paedaria scandens var. mairei	クワソウ	K	+	+	+	+
Clematis apiifolia	ホトアケビ	K	+	+	+	+2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	+	+	+
Morus bombycis	ヤマブキ	S	.	.	.	1.2
		K	.	.	.	+2

<u>Begleiter:</u>		随伴種				
Zelkova serrata	ケヤキ	B1,S	2.1	1.1	.	.
		K	.	+	+	.
Wisteria floribunda	フジ	S,K	+2	+	.	1.2
Styrax japonica	エゴノキ	B2	1.1	.	.	.
		S,K	.	.	.	+
Equisetum arvense	スギナ	K	+	1.1	+	.
Rubia akane	アカネ	K	+	+	+	+
Boehmeria tricuspidata	アカン	K	+	+	+	+
Astilbe thunbergii	アキヒヨウマ	K	+	+	+	+
Neolitsea sericea	シロタモ	S,K	1.1	.	.	.
Thea sinensis	チャノキ	S,K	.	.	.	.
Ardisia japonica	アヂノキ	K	+2	.	.	2.3
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	+	.	.	1.2
Spuriopimpinella calycina	カノツメクサ	K	+	.	.	.
Celastrus japonica	ムササギキク	S	+	.	.	.
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S	+	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	シシトウ	S	+	.	.	.
		K	+	.	.	.
Salvia nipponica	キハダキキリ	K	+2	.	.	.
Chloranthus serratus	フクリシズク	K	+2	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	スズヒバ	K	+	.	.	.
Acer palmatum	イロハモミジ	K	+	+	+	.
Parabenzoïn praecox	アブラチャン	S	.	.	.	.
		K	.	+	+	.
Polygonum cuspidatum var. uzense	クイタドリ	K	.	+	.	1.2
Glechoma hederacea var. grandis	カキドウシ	K	.	.	.	.
Polygonum filiforme	ミスズキ	K	.	+	.	.
Nanocnide japonica	カヂンソウ	K	.	+	.	.
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	クマノヒゲ	K	+	.	.	+2
Festuca parvigluma	トホシカサ	K	.	+	.	+2
Achyranthes japonica	イノコナ	K	.	.	.	.
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コササギ	K	.	.	.	+2
Arisaema japonica	マムシグサ	K	.	.	.	.
Lilium cordatum	ウバユリ	K	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナカサ	S,K	.	.	.	.
Athyrium niponicum	イソコ	K	.	.	.	.

出現一回の種
 Außerdem je einmal in Laufend.Nr.1: Quercus serrata コナラ B2+2, Sasa borealis スダチ S+2, Rhus ambigua ツタウルシ S+, K+, Pleioblastus chinensis アサギナ S+, K+, Acanthopanax spinosus アマノハコ S+, Stepanogramma pozoi ssp. mollissima ムシクサ K-4, Ligularia dentata ムシクサ K+2, Apios fortunei ムシクサ K+2, Epimedium grandiflorum var. thunbergii いかり草 K+2, Hosta montana オオハコケ K+, Osmunda japonica ヒメアザミ K+, Disporum smilacinum ムシクサ K+, Lilium auratum アマノハコ K+, Kerria japonica アマノハコ K+, Smilax nipponica アサギナ K+, Persea carnososa var. circaeoides アサギナ K+, Tricyrtis affinis アサギナ K+, Hydrangea involucrata アサギナ K+, in 2: Juglans ailanthifolia くるみ B2-1.1, Orixia japonica コナラ K+, Deutzia crenata ムシクサ S+, Amphicarpaea edgeworthii var. trisperma ムシクサ K-1.2, Oplismenus undulatifolius ムシクサ K-2.2, Artemisia princeps ヨモギ K+2, Rubus parvifolius ムシクサ K+2, Lisimachia clethroides オオハコケ K+, Lisimachia japonica f. subsessilis ムシクサ K+, Carpinus tschonoskii ムシクサ K+, Agrimonia japonica キンズシキ K+, Luzula plumosa スダチ S+2, Carex japonica ヒメアザミ K+, Dioscorea japonica アサギナ K+, Lapsana apogonoides ムシクサ K+, Viola grypoceras ムシクサ K+, Torilis japonica アサギナ K+, Rosa multiflora ムシクサ K+, Posa acroleuca ムシクサ K+, Humulus lupulus var. cordifolius カラハシクサ K+, Rumex acetosa ムシクサ K+, Geranium thunbergii ムシクサ K+, Galium spurium f. strigosum ムシクサ K+, Circaea erubescens ムシクサ K+, Microstegium japonicum ムシクサ K+, Humulus scandens カラハシクサ K+, Trisetum bifidum カラハシクサ K+, Carex leucochlora アサギナ K+, Calamagrostis arundinacea カラハシクサ K+, Boeninghausenia japonica ムシクサ K+, in 3: Trachelospermum asiaticum var. intermedium ムシクサ K+2, Athyrium japonicum ムシクサ K+2, Disporum sessile ムシクサ K+, Cryptotania japonica ムシクサ K+, Dryopteris uniformis ムシクサ K+, Aristochia kaempferi オオハコケ K+, Ophiopogon japonicus var. caespitosus ムシクサ K+, Anthriscus aemula シヤク K+, Ophiopogon planiscapus オオハコケ K+, Rubus palmatus var. coptophyllus ムシクサ K+, Matteuccia orientalis ムシクサ K+, Phryma leptostachya var. asiatica ムシクサ K+, Desmodium oldhamii ムシクサ K+, Camellia japonica ムシクサ K+, Panax japonicus ムシクサ K+, Liparis krameri ムシクサ K+, Potentilla sp. ムシクサ K+, Smilax sieboldii ムシクサ K+, Thelypteris decursivopinnata ムシクサ K+, Carex sachalinensis ムシクサ K+, Arisaema sp. ムシクサ K+, Polystichum retrosopaleaceum var. coraiense ムシクサ K+, Hedera rhombica キツツ K+, Abies firma ムシクサ K+, Prunus grayana ムシクサ K+, Pteris caudata ムシクサ K-1.2, Syncelesia palmata ムシクサ K-1.2, Athyrium yokoscense ムシクサ K-1.2, Euonymus sieboldianus ムシクサ S+, Lonicera gracilipes ムシクサ S+, Aralia elata ムシクサ S+, Sambucus sieboldiana ムシクサ S+, Rubus microphyllus ムシクサ K+, Carpinus japonica ムシクサ S+, Rubus hirsutus ムシクサ S+, Pterocarya rhoifolia ムシクサ S+, Acer mono var. ambiguum ムシクサ S+, Leptorhynchus miqueliana ムシクサ K+2, Hosta montana オオハコケ K-1.2, Platantthera minor オオハコケ K+, Plectranthus inflexus ムシクサ K+, Melandryum firmum ムシクサ K+, Celastrus orbiculatus ムシクサ K+, Sanicula chinensis ムシクサ K+, Viola hondoensis ムシクサ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum ムシクサ K+, Actaea asiatica ムシクサ K+, Athyrium pycnosorum ムシクサ K+, Viola rossii ムシクサ K+, Onoclea sensibilis var. interrupta ムシクサ K+, Codonopsis lanceolata ムシクサ K+, Gramineae sp. ムシクサ K+, Laportea bulbifera ムシクサ K+, Rubus buergeri ムシクサ K+, Sasa nipponica ムシクサ K+, Prunus verecunda ムシクサ K+, Thelypteris palustris ムシクサ K+, Angelica pubescens ムシクサ K+, Petasites japonicus ムシクサ K+.

調査地 Fundorte: Lfd-Nr.1: Kumakawa, Okuma-machi, Futaba-gun 双葉郡大熊町熊川 2: Tomioka-machi, Futaba-gun 双葉郡富岡町 3: Otani, Naraha-machi, Futaba-gun 双葉郡常楽町大谷 4: Tateshita, Miwa-machi, Stadt-Iwaki いわき市三和町館下
 Forscher: Lfd-Nr. 1,2,3: K.F., Y.M., T.KR., 4: K.S., Y.S., T.K.

Tab. 28 カラマツ植林
Larix kaempferi-Forst

Feld-Nr. 調査票番号 IO-29
Höhe ü. Meer 海拔: 600m, Exposition u. Neigung 方位・傾斜: L
Größe d. Probefläche 調査面積: 10 X 10 qm
Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木層の高さ・植被率: 20 m, 90%
Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 亜高木層の高さ・植被率: 8m, 40%
Höhe u. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さ・植被率: 3 m, 60%
Höhe u. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さ・植被率: 0.6m, 40%
Artenzahl 出現種数: 62 spp.

Cepflanzte Baumart:	植栽樹種	
Larix kaempferi	カラマツ	B1-5.4
Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:	ツナグクラスの種	
Cornus controversa	ミズキ	B2-1.1
Prunus verecunda	カスミザクラ	B2-1.1, S-2.2
Styrax japonica	エゴノキ	B2-2.2, S-1.2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S-2.2
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグチ	S-2.2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S-2.2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S-1.2
Cornus kousa	ヤマボウシ	S-1.2
Castanea crenata	クリ	S-1.1, K- +
Magnolia obovata	ホオノキ	S- +
Styrax obassia	ハクウンボク	S- +
Clethra barbinervis	リョウブ	S- +
Viburnum erosum f. punctatum	コハナガマズミ	S- +
Fraxinus sieboldiana	マルバアオタモ	S- +
Hamamelis japonica	マンサク	S- +
Quercus serrata	コナラ	S- +
Abelia spathurata var. colorata	タキネツクハネウツギ	S- +, K-2.2
Disporum smilacinum	チコユリ	K-2.2
Syneilesis palmata	ヤブレガサ	K-1.2
Smilax sieboldii	ヤマカキユウ	K-+2
Acer sieboldianum	コバナチツクハエデ	K- +
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K- +
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	K- +
Kenn- u. Trennarten d. Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種	
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B1-2.2, K- +
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B1-2.2, S-+2
Vitis flexuosa	サンカクヅル	B2- +
Aralia elata	タラシキ	B2- +, K- +
Deutzia crenata	ウツギ	S- +
Smilax china	ザルトリイハ	K-+2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K- +
Rosa multiflora	ノイバラ	K- +
Akebia trifoliata	ミツハアザミ	K- +
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K- +
Rubus microphyllus	ニガイチゴ	K- +
Sonstige Arten:	その他の種	
Lespedeza homoloba	ツクシバギ	S- +
Calamagrostis hakonensis	ヒメノカリヤス	K-2.2
Carex lanceolata	ヒカガシ	K-2.2
Campanula punctata	ホタルアケロ	K-2.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノクリソウ	K-1.2
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K-1.2
Astilbe thunbergii	アカシヨウマ	K-1.2
Iris sanguinea	アヤメ	K-1.2
Luzula plumosa	スカサベソウ	K-1.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモシロガサ	K-1.2
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K-1.1
Teucrium viscidum var. miquelianum	ツルニガクサ	K-1.2
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K-+2
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカホ	K-+2
Festuca parvigluma	トホヒガラ	K-+2
Clerodendron trichotomum	クサキ	K- +
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K- +
Carpesium glossophyllum	サシガネソウ	K- +
Desmodium oxyphyllum	スズヒトバキ	K- +
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K- +
Lycoris sanguinea	キツネノカミソリ	K- +
Angelica edulis	アマニユウ	K- +
Artemisia princeps	ヨモギ	K- +
Carex mollicula	ヒメシラスガ	K- +
Cirsium tanakae	ノハラアザミ	K- +
Pteridium aquilium var. latiusculum	ワラビ	K- +
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K- +

調査地 Fundort : Takamisone, Kawauchi-mura, Futaba-gun 双葉郡川内村高尾 首根
調査年月日 Datum : 4, Juni 1979
調査者 Forscher : S.O., L.M., E.N.

Tab. 30 砂丘植生 (その1)
Dünen-Vegetation (1)

- A: *Elymus mollis*-Gesellschaft ハマニンニク群落
 a1: Typische Unterges. 典型下位群落
 a2: Unterges. von *Lathyrus japonicus* ハマエンドウ下位群落
 a3: Unterges. von *Carex kobomugi* コウボウムギ下位群落
 B: *Carex kobomugi*-Gesellschaft コウボウムギ群落
 b1: Unterges. von *Elymus mollis* ハマニンニク下位群落
 b2: Typische Unterges. 典型下位群落
 b3: Unterges. von *Lathyrus japonicus* ハマエンドウ下位群落

Spalte:	群落記号	A									B								
		a1			a2			a3			b1			b2			b3		
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Feld-Nr.:	調査原票番号	T	T	T	C	T	T	C	C	T	T	T	T	C	C	C	C	T	
Datum d. Aufnahme (1979):	調査月日	17	19	20	40	8	7	41	42	18	21	22	6	37	35	36	34	4	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	11	11	11	6	11	11	6	6	11	11	11	11	6	6	6	6	11	
Neigung:	傾斜	9	9	9	3	8	8	3	3	9	9	9	8	3	3	3	3	8	
Große d. Probefläche(m ²):	調査面積	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	15	4	6	9	12	12	8	8	4	4	4	4	4	4	6	4	2	
Artenzahl:	出現種数	1	2	2	5	3	6	3	4	3	4	6	4	4	4	4	4	5	
<u>Trennarten d. <i>Elymus mollis</i>-Ges.:</u>	群落区分種																		
<i>Elymus mollis</i>	ハマニンニク	2*3	1*2	3*3	3*3	5*4	5*4	4*3	4*4	1*1	2*2	+	.	.	.	.	.	.
<u>Trennarten d. <i>Carex kobomugi</i>-Ges.:</u>	群落区分種																		
<i>Carex kobomugi</i>	コウボウムギ	.	.	.	.	.	.	1*2	1*2	+*2	3*3	3*4	3*3	3*3	3*3	3*4	2*2	5*4
<i>Glehnia littoralis</i>	ハマボウフウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+*2	+	.	.
<u>Trennarten d. Untergesellschaften:</u>	下位群落区分種																		
<i>Lathyrus japonicus</i>	ハマエンドウ	.	.	.	.	+	+*2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1*2
<i>Chenopodium acuminatum</i>	マルハナカサ	.	.	.	.	1*	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<u>Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:</u>	上位単位の標微種および区分種																		
<i>Ixeris repens</i>	ハマニガナ	.	2*2	1*2	.	+	.	.	2*2	1*2	1*2	1*2	+	2*2	2*2	2*2	1*2	1*2	
<i>Calystegia soldanella</i>	ハマヒルガオ	.	.	.	+	.	1*2	+	+*2	.	1*2	.	+*2	1*2	1*2	1*2	3*3	+*2	
<i>Linaria japonica</i>	ウツラン	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ischaemum antheophoroides</i>	クサモノハシ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Zoysia macrostachya</i>	オニシバ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>	随伴種																		
<i>Polygonum polyneuron</i>	アキノミヂヤナギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erigeron canadensis</i>	ヒメカシヨモギ	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

調査地 Fundorte; Lfd. Nr.1-3,9-11: Torisaki, Stadt Haranomachi 原町市鳥崎 ; 4,7,8,13-16: Tairasimooogoe, Stadt Iwaki いわき市平下大越 ; 12,17: Kitada, Naraha-machi, Futaba-gun 双葉郡橋本町北田

調査者 Forsher; Lfd. Nr.1-3,5,6,9-12,17: Y.M., M.Ka., T.Kr.; 4,7,8,13-16: K.S., Y.S., T.Kr., E.N.

Tab. 36 ヨシクラスの群落・群集 (2)
Vegetation des Phragmitetea (2)

A: Caricetum dispalatae カサスケ群集
B: Carex thunbergii-Acorus calamus var. angustatus-Gesellschaft アゼスグーシヨウブ群落
C: Cicuta virosa var. nipponica-Gesellschaft ドクゼリ群落
D: Leersia oryzoides-Gesellschaft エゾノサヤヌカグサ群落
E: Carex omiana-Lobelia sessilifolia-Gesellschaft ヤチカワズグーサワギキョウ群落

Spalte:	群落記号	A			B				C	D	E	
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Feld-Nr.:	調査原標番号	10			10	C	C	C	C	SF	SF	10
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79
		6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	6
		2	2	2	2	2	2	2	2	18	18	3
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400	200
Wassertief (cm):	水深	-	40	40	10	35	25	25	8	-	-	-
Neigung:	傾斜	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	12	4	6	24	-	4	-	-	6	5	1.5
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	60	50	30	80	150	100	100	80	90	60	40
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	70	60	80	80	80	80	70	85	100	80	70
Artenzahl:	出現種数	1	2	3	3	3	2	3	6	9	13	11
Kennart d. Ass.-A:	群集標徴種											
Carex dispalata	カサスケ	4*4	4*4	5*4	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Ges.-B:	群落区分種											
Acorus calamus var. angustatus	シヨウブ	.	.	+	1*2	3*3	5*4	4*4	5*4	.	.	.
Carex thunbergii	アゼスグ	.	.	.	.	.	+	1*2	+*2	.	.	.
Trennarten d. Ges.-C:	群落区分種											
Cicuta virosa var. nipponica	ドクゼリ	.	.	.	.	.	.	.	.	5*5	.	.
Trennarten d. Ges.-D:	群落区分種											
Leersia oryzoides	エゾノサヤヌカグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4*4	.
Trennarten d. Ges.-E:	群落区分種											
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3*3
Carex omiana	ヤチカワズグ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2*2
Carex maximowiczii	ゴウソ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1*2
Sium ninsi	ムカゴニンジン	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+*2
Carex biwensis	マツハスグ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+*2
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種・区分種											
Zizania latifolia	マコモ	.	+	1*2	5*4	.	.	.	1*2	.	.	.
Phragmites australis	ヨシ	.	.	.	.	2*3	.	.	1*2	+*2	1*1	.
Oenanthe javanica	ヒリ	.	.	.	.	1*2	.	+	.	.	+*2	.
Scirpus fuirenooides	コマツカサスギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1*2	1*2
Scirpus triqueteter	サンカクイ	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2*2	.
Begleiter:	随伴種											
Bidens frondosa	アメリカヒンダンシグ	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+*2	.

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 4: Iris pseudoacorus キシヨウブ 1*2; in 8: Nymphaea tetragona var. angusta ヒツシグ
+*2; in 9: Polygonum thunbergii ミソハバ 2*2, Epilobium pyrricholophum アカハバ 1*2, Mentha arvensis var. piperascens ハッカ 1*2,
Glyceria acutiflora ムツアレクサ K-+*2, Cardamine flexuosa タネツバハ +; in 10: Eleocharis sp. ハリイ属の一種 2*3, Alisma
canaliculatum ヘラオモタカ 2*2, Polygonum nipponense ヤノネグサ +*2, Juncus Ieschenaaultii? コウガイヒキシヨウ? +*2, Hypericum
laxum コガネトキリ +*2, Pilea hamaoi ミス +, Sagittaria trifolia var. angustifolia オモタカ +; in 11: Juncus effusus var. decipiens
イグサ 2*2, Lycopus maackianus ヒメシロネ 1*2, Alnus japonica ハシノキ +*2, Carex kiotensis テキリスグ 1*2, Isachne globosa
チゴサグ +,

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1-8: Kamiogawa, Ogawa-machi, Stadt Iwaki いわき市が川上小川 ; 9,10: Simokawauchi, Kawauchi-mura,
Futaba-gun 双葉郡川内村下川内 ; 11: Kamikitaba, Hirono-cho, Futaba-gun 双葉郡広野町上北迫

調査者 Forsher: Lfd. Nr. 1,4,8: S.O., L.M., K.T., E.N.; 2,3,5-7: K.S., Y.S., T.K.; 9,10: S.O., L.M., S.S.; 11: S.O., L.M., Y.M.

