



Tab. 4. Fagus crenata-Wälder

Spalte:	1: Saso-Fagetum crenatae a: Subass. von Pachysandra terminalis b: Typische Subass.		2: Hamamelido-Fagetum crenatae a: Typische Subass. b: Subass. von Viburnum dilatatum		3: Aucubio-Fagetum crenatae a: Subass. von Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus b: Subass. von Arachniodes standishii		4: Himeoiki-epi-Fagetum a: Subass. von Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus b: Subass. von Arachniodes standishii																																																																	
	a		b		a		b																																																																	
Laufende Nr.:	S	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																																	
Feld-Nr.:	S	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																																	
Datum d. Aufnahme (1984):	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																																	
Höhe ü. Meer (m):	340	280	340	350	310	300	40	140	300	350	230	15	370	135	110	85	175	50	80	230	560	530	465	800	750	800	590	530	460	740	640	770	550	580	700	720	400																																			
Exposition:	E	SE	W	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N																																			
Neigung (°):	20	10	15	25	5	30	0	25	15	20	40	15	30	5	20	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																		
Größe d. Probefläche (m²):	300	400	400	400	300	400	300	200	600	150	600	300	400	300	625	250	400	150	375	500	625	900	900	400	100	400	100	500	600	450	900	600	500	300	500	625	400	225																																		
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	12	18	24	18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	23	25	23	23	28	18	25	26	22	18	14	22	28	18	14	22	28	18	24																																		
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	80	40	40	90	90	80	80	80	90	80	80	90	80	90	80	85	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80																																	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	8	12	8	14	10	9	10	9	10	12	10	12	12	12	9	10	9	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																																		
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	30	40	30	20	20	20	40	30	10	40	40	40	40	40	60	40	50	30	20	20	20	20	20	20	10	80	10	40	20	30	10	40	20	30	30	30	30	30																																		
Höhe d. Strauchschicht (m):	4	3.5	4	2	4	4	4	4	3.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																			
Deckung d. Strauchschicht (%):	30	40	10	20	30	20	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40																																			
Höhe d. Krautschicht (m):	1.2	0.8	1.4	0.7	1	1.6	0.5	1	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.5	1	0.5	0.8	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	1.2	1	0.4	0.5	0.4	1	0.8	0.6	1																																				
Deckung d. Krautschicht (%):	15	15	15	15	20	80	70	80	70	40	60	30	70	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50																																			
Artenzahl:	37	72	40	51	56	63	39	41	33	40	41	38	21	25	42	35	30	49	35	36	33	40	31	24	24	20	25	21	31	29	34	30	31	31	29	27	27																																			
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	Schizophraga hydrangoides		Hydrangea paniculata		Bismillahia chinensis		Viburnum dilatatum		Corylus sieboldiana		Prunella japonica		Luzula plumosa		Heliconia japonica		Adiantum pedatum		Adiantum reticulatum		Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus		Sassa senensis		Hydrangea macrophylla var. megacarpa		Pterocarya rhoifolia		Cheloneopsis moschata		Arachniodes standishii		Trillium eschscholii		Arachniodes mutica		Acer tatanokii		Ilex crenata var. paludosa		Ilex leucocladia		Lycodium serratum		Quercus mongolica var. grosseserrata		Carpinus cordata		Acer palmatum var. matsumurae		Viburnum wrightii		Sorbus alnifolia		Kalopanax pictum		Glaucidium palmatum		Solidago virga-aurea var. asiatica		Astilbe thunbergii var. congesta		Carex conica									
Trennarten d. Subass.:	Pachysandra terminalis		Schisandra chinensis		Cacalia delphinifolia		Filipendula kantschatica		Staphylea bumalda		Laportea bulbifera		Thelypteris japonica		Dryopteris monticola		Chloranthus japonicus		Cardamine leucantha		Trennarten d. Subass.:		Sassa senensis		Hydrangea macrophylla var. megacarpa		Pterocarya rhoifolia		Cheloneopsis moschata		Arachniodes standishii		Trillium eschscholii		Arachniodes mutica		Acer tatanokii		Ilex crenata var. paludosa		Ilex leucocladia		Lycodium serratum		Quercus mongolica var. grosseserrata		Carpinus cordata		Acer palmatum var. matsumurae		Viburnum wrightii		Sorbus alnifolia		Kalopanax pictum		Glaucidium palmatum		Solidago virga-aurea var. asiatica		Astilbe thunbergii var. congesta		Carex conica									
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	Styrax obassia		Tripetalia paniculata		Rhododendron albrechtii		Rhododendron kaempferi		Schisandra repanda		Vaccinium japonicum		Trennarten d. Subass.:		Viburnum dilatatum		Corylus sieboldiana		Prunella japonica		Luzula plumosa		Heliconia japonica		Adiantum pedatum		Adiantum reticulatum		Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus		Sassa senensis		Hydrangea macrophylla var. megacarpa		Pterocarya rhoifolia		Cheloneopsis moschata		Arachniodes standishii		Trillium eschscholii		Arachniodes mutica		Acer tatanokii		Ilex crenata var. paludosa		Ilex leucocladia		Lycodium serratum		Quercus mongolica var. grosseserrata		Carpinus cordata		Acer palmatum var. matsumurae		Viburnum wrightii		Sorbus alnifolia		Kalopanax pictum		Glaucidium palmatum		Solidago virga-aurea var. asiatica		Astilbe thunbergii var. congesta		Carex conica	

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Sassa megalophylla (オオハシバネ), 2: Aster ageratoides var. hareae f. leucanthus (オオハシバネ), 3: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 4: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 5: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 6: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 7: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 8: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 9: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 10: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 11: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 12: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 13: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 14: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 15: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 16: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 17: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 18: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 19: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 20: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 21: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 22: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 23: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 24: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 25: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 26: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 27: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 28: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 29: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 30: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 31: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 32: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 33: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 34: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 35: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 36: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 37: Euonymus japonicus (オオハシバネ), 38: Euonymus japonicus (オオハシバネ).









Tab. 9. オノエヤナギ群集  
Salix sachalinensis-Gesellschaft

Lft. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Feld-Nr.:	調査番号	S0	SOS	MO	S	S
Datum d. Aufn. (1984):	調査年月日	9	16	60	44	45
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	7	9	7	9	9
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	9	15	10	13	13
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	15	40	120	50	50
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層植被率	30	64	150	80	32
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	7	-	10	14	7
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	80	-	80	80	80
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.6	7	3	5	2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	30	90	10	10	20
Artenzahl:	出現種数	1.3	1.5	1.2	1.5	1.4
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種	80	75	80	70	60
Salix sachalinensis	オノエヤナギ	31	29	48	41	43
Trennarten d. Untereinheiten:	下位群落区分種	B	4.4	4.4	5.4	4.4
Juncus effusus var. decipiens	イ	S	.	.	1.1	.
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	1.2	3.3	.	.
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	2.2	2.2	.	.
Eupatorium lindleyanum	サウヒヨドリ	K	+2	1.2	.	.
Eupatorium lindleyanum	サウヒヨドリ	K	+2	1.2	.	.
Cardamine leucantha	コンロンソウ	K	.	.	+	+
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K	.	.	+	+2
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	.	.	+	+
Polygonum thunbergii	ミノソバ	K	.	.	+2	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	.	.	2.2	+
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	.	.	+	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	.	.	+	+
Geum japonicum	ダイコンソウ	K	.	.	+	+
Morus bombycis	ヤマグワ	S	.	.	+	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	.	.	+	+
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	K	.	.	+2	+
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	K	.	.	3.3	+
Carex sp.	ヤマテキリスゲの一種	K	.	.	+2	+
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	S	.	.	.	+2
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	.	.	.	1.2
Carex sp.	スゲ属の一種	K	.	.	.	3.3
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	.	.	.	+
Asarum robustum	ヒロハテンナンショウ	K	.	.	.	+
Arten d. Salicetea sachalinensis:	オノエヤナギクラスの種	S	2.2	1.2	1.1	.
Salix integra	イヌコリヤナギ	S	.	.	.	.
Salix gilgiana	カワヤナギ	S	.	2.2	.	1.2
Salix pet-susu	エゾノキヌヤナギ	B	2.1	.	.	.
Salix subfragilis	タチヤナギ	S	.	1.1	.	.
Begleiter:	随伴種	K	1.2	+	+	+2
Artemisia montana	オオヨモギ	K	1.2	+	+	+2
Rosa multiflora	ノイバラ	K	2.2	+	.	+
Geum thunbergii	ゲンノショウコ	K	+	+	.	+
Aster glehnii	ゴマナ	K	1.2	+2	.	+
Boehmeria tricuspis	アカソ	K	+2	.	1.2	+
Impatiens textori	ツリフネソウ	K	1.2	.	+	+2
Humulus lupulus	カラハナソウ	K	+2	.	.	+
Phragmites australis	ヨシ	K	1.1	3.3	.	+
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	K	+2	1.2	+	.
Viola verecunda	ツボスミレ	K	.	1.2	+2	+
Equisetum arvense	スギナ	K	.	1.2	2.3	+
Onoclea sensibilis	コウヤワラビ	K	.	1.2	.	+
Impatiens nolitangere	キツリフネ	K	1.2	.	+2	.
Cirsium yesoense	サワアザミ	K	1.2	.	+	.
Glechoma hederacea var. grandis	カキドオシ	K	+2	.	.	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	.	+	.	+
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	.	.	+	+
Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	K	.	.	.	+2
Angelica pubescens	シシウド	K	.	.	+	+

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Miscanthus sacchariflorus オギ K-3.3, Hypericum erectum オトギリソウ K-+, Inula japonica オグルマ K-2.2, Potentilla freyniana ミツバツチグリ K-1.2, Angelica ursina エゾニユウ K-+, Galium pseudoasprellum オオバノヤエムグラ K-+, Cirsium nipponicum ナンブアザミ K-+, Clinopodium chinense var. parviflorum グルマバナ K-+, Calamagrostis epigeios ヤマアワ K-2.3, Agropyron racemiferum var. japonicum タチカモジグサ K-+, Festuca parvigluma トボシガラ K-+2, Cucubalus baccifer var. japonicus ナンバンハコベ K-+, in 2: Epilobium pyrrhicholophum アカバナ K-1.2, Lycopus ramosissimus var. japonicus コシロネ K-1.2, Carex sp. アゼスゲの一種 K-1.2, Cirsium sp. アザミの一種 K-+, Lythrum salicaria エゾミソハギ K-+, Sanguisorba tenuifolia f. alba ナガボノシロワレモコウ K-+, Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ K-+, Galium trifidum var. brevipedunculatum ホソバノヨツバムグラ K-+, Carex sp. ハリスゲの一種 K-1.2, Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ K-+, Scirpus wichurae アブラガヤ K-+, in 3: Alnus serrulata var. serrulata カワラハノキ B-1.1, Weigela hortensis タニウツギ S-+, Ribes japonicum コマダタケスグリ S-+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S-+, Pterocarya rhoifolia サワグルミ S-+2, Linder umbellata var. membranacea オオバクロモジ S-+, Acer mono var. mayrii ベニイタヤ S-+, Hydrangea paniculata ノリウツギ S-+, Cercidiphyllum japonicum カツラ S-+, Cornus controversa シスキ S-+, Laportea bulbifera ムカゴイラクサ K-3.3, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K-+, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K-2.2, Circaea mollis ミズタマソウ K-+, Galium trifloriforme オククルマムグラ K-+2, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K-+, Tiarella polyphylla ズダヤクシュ K-+, Polystichum tripterum ジュウモンジシダ K-+, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K-+, Arachniodes standishii リョウメンシダ K-+, Polystichum retropaleaceum サカゲイノデ K-+, Matteuccia orientalis イヌガンソク K-+, Milium effusum イブキスカボ K-+, in 4: Alnus hirsuta var. sibirica ヤマハノキ B-1.1, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ S-+, Angelica polymorpha シラネセンキュウ K-1.2, Urtica platyphylla エゾイラクサ K-+2, Dioscorea tokoro トコロ K-+, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ K-+, Solidago gigantea var. leiophylla オオアワダチソウ K-1.2, Rumex acetosa スイバ K-+, Boehmeria platanifolia メヤブメオ K-+, Achyranthes japonicus イノコズチ K-+, Sasa sp. ササ属の一種 K-+2, Polygonum sachalinense オオイトドリ K-+, Ranunculus tachiroei オトコゼリ K-+, Equisetum hyemale トクサ K-+, in 5: Carex aphanolepis エナシヒコグサ K-2.2, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ K-+, Viburnum dilatatum ガマズミ K-+, Viburnum sargentii カンボク K-+, Acer mono var. ambiguum オニイタヤ K-+, Acer mono var. grabrum エゾイタヤ K-+, Phragmites japonica ツルヨシ K-+, Oxalis stricta エゾタチカタバミ K-+, Edgeworthia trisperma ヤブメ K-+, Duchesnea chrysantha ヘビイチゴ K-+, Oenanthe javanica セリ K-+2, Clinopodium micranthum イストウバカ K-+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-+, Carex japonica ヒゴクサ K-+, Plantago asiatica オオバコ K-+, Angelica genuflexa オオバセンキュウ K-+, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K-+, Stipa extremiorientalis ハネガヤ K-+.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1,2: Ohma machi 大間町, 3: Ohma machi 大間町材木川, 4,5: Ishikuracho, Stadt Hakodate 函館市石倉町.

Tab. 10. カシワ林

## Quercus dentata-Wälder

1: Brachypodio-Quercetum dentatae

2: Angelico anomalae-Quercetum dentatae

ヤマカモジグサーカシワ群集  
エゾノヨロイグサーカシワ群集

Spalte: Lfd. Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	1				2			
		1	2	3	4	5	6	7	
Datum d. Aufn.:	調査日 (184)	7	7	9	9	9	9	9	
Ort d. Aufn. (Signal d. Präf.):	調査地 (県名)	A	A	A	A	H	H	H	
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	30	40	10	20	60	20	40	
Exposition:	方位	-	-	SW	NW	W	S	W	
Neigung(°):	傾斜	0	0	20	10	25	15	20	
Größe d. Probestfläche (m²):	調査面積	24	32	100	40	-	100	50	
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	1	4	4	26	4	4	4	
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	80	90	90	90	90	90	80	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.6	1	0.7	0.6	0.5	1	1	
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	80	70	70	60	80	80	80	
Artenzahl:	出現種数	25	28	30	25	48	45	50	
<b>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</b>	<b>群集標微種・区分種</b>								
Clematis terniflora	センニンソウ	S, K	+2	+2	+2	+2	.	.	
Carex nanella	ホンバヒカゲスゲ	K	3.4	1.2	+2	.	.	.	
Luzula capitata	スズメノヤリ	K	1.2	+2	+	.	.	.	
Thalictrum aquilegifolium var. intermedium	カラマツソウ	K	+	+	+	.	.	.	
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+	.	1.2	.	.	
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	K	+	.	1.2	+	.	.	
Heteropappus hispidus var. arenarius	ハマベノギク	K	+2	.	1.2	.	.	.	
Asparagus schoberioides	キジカクシ	K	.	+	.	1.1	.	.	
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K	.	.	.	.	4.4	4.4	
Pleurospermum camtschaticum	オオカサモチ	K	.	.	.	.	1.2	+	
Sanguisorba x tenuifolia f. alba	ナガボノシロワレモコウ	K	.	.	.	.	+2	+	
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	.	.	+	+	
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K	.	.	.	.	+	+	
Sasa chartacea	オオクマザサ	K	.	.	.	.	2.3	2.3	
Aster scaber	シラヤマギク	K	.	.	.	.	1.2	1.2	
Vicia unijuga	ナンテンハギ	K	.	.	.	.	+	+	
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	.	.	.	.	+2	+	
Artemisia japonica	オトコヨモギ	K	.	.	.	.	+	+	
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	.	.	.	.	+	+	
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	.	.	.	.	1.2	1.2	
<b>Arten d. Fagetea crenatae:</b>	<b>ブナクラスの種</b>								
Quercus dentata	カシワ	S	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	1.2	2.2	3.3	1.2	+	+2	
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	S	+	+	1.1	1.1	+	+	
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	1.2	+	+2	
Viburnum dilatatum	ガズズミ	S	.	.	.	.	+2	1.2	
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+	.	.	1.2	.	.	
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	.	.	+	.	+	.	
Tilia japonica	シナノキ	S	.	.	.	.	.	+	
<b>Arten d. Miscanthea sinensis:</b>	<b>ススキクラスの種</b>								
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	+	+	.	.	+	.	
Galium verum var. asiaticum	キバナカワラマツバ	K	+	+	.	.	+	+	
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	.	.	+2	.	+	+2	
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+2	+2	.	.	.	+	
Picris japonica	コウゾリナ	K	+	+	.	.	.	.	
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	+	+	.	.	.	
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	.	.	.	+2	+	.	
<b>Sonstige Arten:</b>	<b>その他の種</b>								
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	+2	2.2	+2	1.2	+2	+2	
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	+	.	+	+	+	
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	+2	+2	+	.	+2	+2	
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	K	.	+	1.2	.	+	+	
Angelica edulis	アマニュウ	K	1.2	1.2	+	.	+2	.	
Artemisia princeps	ヨモギ	K	.	+2	.	.	+	1.2	
Angelica ursina	エゾニュウ	K	.	.	1.2	.	+	+2	
Ligularia hodgsonii	トウゲブキ	K	.	.	.	+	+2	2.2	
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S	.	.	.	1.1	+	.	
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	.	.	.	.	+	+	
Melica nutans	コメガヤ	K	+2	+	.	.	.	.	
Rosa multiflora	ノイバラ	K	.	+	.	.	+	.	
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	.	.	+2	+	.	.	
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	.	+	.	1.2	.	.	
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	.	.	+	.	.	+	
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	.	1.2	+2	.	.	.	
Polygonum sachalinense	オオイタドリ	K	.	.	+2	.	.	+	
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	.	.	+2	.	.	+	
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	.	.	.	.	1.1	+	
Rubia jesoensis	アカネムグラ	K	.	.	+	.	.	+	
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	.	.	.	.	+	+	
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	.	.	.	.	+	+2	
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	.	.	+2	+2	
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	.	.	+	1.2	
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	.	.	.	+	.	
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S, K	.	.	.	.	+	+	
出現1回の種	Außerdem je einmal in Lfd. Nr.1: Ligustrum hulthenii	マルバトウキ	K	+	+	+	+	+	
rubra	オオウシノケグサ K-1.2, Achillea alpina	ノコギリソウ K-+, Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	K	+	+	+	+	
corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ K-+, in2: Pueraria lobata	クズ K-+, Festuca ovina	ウシノケグサ K-1.2, in3:						
Berberis amurensis var. japonica	ヒロハノヘビノボラズ K-1.2, Hemerocallis fulva f. kwanso	ヤブカンゾウ K-2.2, Asparagus lucidus	クサフジ K-+, Festuca						
var. strigillosus	クサスギカズラ K-+, Commelina communis	ツユクサ K-+, Artemisia montana	オオヨモギ K-+, in4: Celastrus orbiculatus						
Lycopodium maackianus	オニツルウメモドキ K-1.2, Carex lanceolata	ヒカゲスゲ K-1.2, Akebia trifoliata	ミツバアケビ K-1.2,						
ficifolia var. lobata	ヒメシロネ K-+, Berchemia racemosa	クマヤナギ S-+, Sasa nipponica	ミヤコグサ K-1.2, Vitis						
Rhamnus japonica	エビヅル K-+, Calanthe tricarinata	サルメンエビネ K-+, in5: Weigela hortensis	クニウツギ S-+,						
hakonensis	クロウメモドキ S-+, Salix bakko	バッコヤナギ S-+, Callicarpa japonica	ムラサキシキブ S-+, Calamagrostis						
elata	ヒメノガリヤス K-+, Geranium yesoense	エゾフウロ K-+, Teucrium japonicum	ニガクサ K-+, Lactuca raddeana var.						
ミヤママコナ	ヤマニガナ K-+, Viola vaginata	スマレサイシン K-+, Osmunda japonica	ゼンマイ K-+, Melampyrum laxum var. nikkoense						
Magnolia kobus	K-+, in6: Carpinus cordata	サワシバ S-+, Vitis flexuosa	サンカクヅル S-+, Morus bombycis						
フタリシズカ	コブシ S-+, Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ K-+, Synurus pungens	オヤマボクチ K-+, Chloranthus serratus						
Tripterispermum japonicum	K-+, in7: Filipendula kamtschatica	オニシモツケ K-+, Saussurea sp.	トウヒレン属の一種 K-+, Cacalia hastata						
カワラナゲシ	K-+, Zanthoxylum piperitum	サンショウ K-+, Cirsium nipponicum	ナンブアザミ K-+, Chloranthus japonicus						
var. tanakae	K-+, in7: Filipendula kamtschatica	オニシモツケ K-+, Saussurea sp.	トウヒレン属の一種 K-+, Cacalia hastata						
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	イヌドウナ K-+, Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ K-+, Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ K-+,						
スズビトハギ	K-+, Vaccinium oldhamii	ナツハゼ K-+, Calamagrostis langsdorffi	イワノガリヤス K-+, Helwingia japonica						
ハナイカダ	K-+, Plectranthus japonicus	ヒキオコシ K-+, Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ K-+, Cimicifuga simplex						
サラシナショウマ	K-+, Hemerocallis fulva f. kwanso	ヤブカンゾウ K-+, Angelica anomala	エゾノヨロイグサ K-+, Melica nutans						
調査地	Lage d. Aufn.: Lfd. Nr.1,2: Tsubanazaki, Ohma-machi	大間町津鼻崎, 3: Akaiishi, Ohma-machi	大間市赤石, 4: Okoppe,						
Ohma-machi	大間町奥戸, 5: Ushikubi-machi, Toi-cho	戸井町汐首町, 6,7: Hama-cho, Toi-cho	戸井町浜町.						

Tab. 11. コメツツジ群落  
Rhododendron tschonoskii-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Feld-Nr.:	調査番号	SO	SO	SO	MO	MO	MO	MO
Datum d. Aufnahme (1984):	調査月日	85	88	84	90	89	88	87
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	7	7	7	7	7	7	7
Exposition:	方位	11	11	11	13	13	13	13
Neigung (°):	傾斜	620	620	620	755	760	805	790
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	-	-	E	SW	NW	N	S
Höhe d. Strauchschicht (cm):	低木層の高さ	-	-	30	15	25	5	5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	16	16	25	6	8	16	20
Höhe d. Krautschicht (cm):	草本層の高さ	130	70	130	40	50	150	150
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	100	70	80	90	100	90	90
Deckung d. Mooschicht (%):	コケ層植被率	20	20	80	20	20	20	60
Artenzahl:	出現種数	5	30	30	20	50	20	50
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種	-	30	-	10	20	10	-
Rhododendron tschonoskii	コメツツジ	13	14	15	23	25	30	28
Trennarten d. Untereinheiten:	下位群落区分種							
Salix reinii	ミヤマナギ	S	.	.	.	3.4	3.3	3.4
Sasa sachalinensis	チシマザサ	S	.	.	.	+	+	1.2
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	.	.	.	+	+
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種							
Quercus mongolica var. undulatifolia	ミヤマナラ	S	+	.	1.2	1.1	1.1	1.2
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	S	4.4	.	2.2	1.2	1.1	1.1
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	2.2	+	+	+	+
Thujaopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	S	3.3	2.2	2.2	+	+	+
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S	.	+	.	+	+	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	+	.	.	.	.	.
Corylus sieblodiana	ツノハシバミ	S	.	.	1.1	.	.	.
Prunus maximowiczii	ミヤマザクラ	S	+	2.2	1.2	.	.	.
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	1.2	1.2	.	.	.	.
Sorbus commixta	ナナカマド	S	.	.	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	.	.	1.2	.	.	+
Juniperus sargentii	ミヤマビャクシン	S	.	.	.	3.3	+	+
Prunus nipponica	ミネザクラ	S	.	.	.	.	.	+
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	.	.	.	1.2	1.2	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	.	.	.	.	.	+
Acer tschonoskii	ミネカエデ	S	.	.	.	.	.	+
Sonstige:	その他の種							
Ilex rugosa	ツルツゲ	K	1.2	1.2	.	+	+	+
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+	1.2	+	+	+
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	1.2	+	+	+	+
Vaccinium vitis-idaea	コケモモ	K	.	2.2	2.2	3.3	1.2	+
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	.	.	.	+	.	+
Viola selkirkii	ミヤマスマレ	K	.	.	+	.	.	+
Phegopteris connectilis	ミヤマワラビ	K	.	.	.	.	.	+
Lycopodium clavatum var. nipponicum	ヒカゲノカズラ	K	.	.	.	.	.	+
Folgende Mooschicht gekürzt	コケ植物は省略							
出現1回の種	Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : Vaccinium hirtum	ウスノキ	S-+	Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S-1.1,		
Nr. 2 : Cornus canadensis	ゴゼンタチバナ	K-2.2,		Nr. 3 : Carpinus laxiflora	アカシデ	S-1.2,		
var. pentamerum	シャクナゲ	K-+,		Nr. 4 : Carex oxyandra	ヒメスゲ	K-+,		
Nr. 5 : Listera cordata	コフタバラン	K-+,		Nr. 6 : Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K-+,		
Nr. 7 : Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	S-+,		Nr. 8 : Struthiopteris nipponica	シシガシラ	K-+,		
Prunus apetalata var. pilosa	オクチョウジザクラ	S-+,		Nr. 9 : Thalictrum aquilegifolium var. intermedium	カラマツソウ	K-+,		
var. intermedia f. repens	ツルシキミ	S-1.1,		Nr. 10 : Pyrola renifolia	ジンジョウイチヤクソウ	K-+,		
Vaccinium smallii	オオバスのノキ	K-+,		Nr. 11 : Asarum fauriei	ミチノクサイシン	K-+,		
Hydrangea petiolaris	ゴトウツル	K-1.2,		Nr. 12 : Spiraea betulifolia	マルバシモツゲ	S-1.2,		
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S-+,		Nr. 13 : Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S-+,		
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S-+,		Nr. 14 : Weigela hortensis	タニウツギ	S-+,		
Rhus ambigua	ツタウルシ	K-+,		Nr. 15 : Eupatorium chinense var. sachalinense	ヨツバヒヨドリ	K-+,		
Yucca filifera	アカバナウラジロヨウラク	S-1.1,						
調査地	Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1-3: Berg Nuidoishi, Sai-mura							
調査地	佐井村縫道石山, 4: Berg Arakawa, Stadt Mutsu							
調査地	むつ市荒川岳, 5-7: Berg Kamabuse, Stadt Mutsu							
調査地	むつ市釜臥山.							

Tab. 15. 砂礫海岸草本群落

Küstendünen- und keisige Küsten-Gesellschaften

1: Salsolo-Atriplicetum subcordatae  
2: Lathyrus japonicus-Gesellschaft

オカヒジキ-ハマアカザ群落  
ハマエンドウ群落

3: Elymo-Caricetum kobomugi  
4: Messerschmidio-Elymetum mollis

ハマニンニク-コウボウムギ群落  
スナビキソウ-ハマニンニク群落

Spalte:	群落区分	1				2				3				4						
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Feld-Nr.:	調査番号	MO	MO	S	5	MO	MO	SOS	MO	MO	MO	HO	HO	MO	MO	MO	4	SO	8	9
Datum d. Aufn. (1984):	調査月日	54	55	55	-	108	58	14	102	122	-	4	5	101	56	100	-	82	-	-
Ort d. Aufn. (Signal d. Präfektur):	調査日	7	7	9	9	7	7	9	7	7	9	9	9	7	7	7	9	7	9	9
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	県名 (略称)	10	10	14	13	14	10	14	14	14	13	11	11	14	7	14	13	11	13	13
Höhe d. Vegetation (cm):	調査面積	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	H	H	A	A	A	A	A	A	A
Deckung d. Vegetation (%):	植生高	4	4	2	8	16	8	5	16	8	30	16	12	16	8	10	40	16	12	25
Artenzahl:	植生率	10	10	10	10	30	10	70	15	10	30	40	40	10	100	130	80	30	30	40
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	出現種数	20	20	40	30	90	80	70	60	20	70	60	70	70	80	70	50	70	40	60
Salsola komarovii	群集標微種・区分種	3	4	6	5	7	3	6	3	3	6	3	3	4	4	5	8	4	8	8
Atriplex subcordata	オカヒジキ	1・2	1・2	2・2	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Mertensia asiatica	ハマアカザ	+・2	+・2	+・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Lathyrus japonicus	ハマベンケイソウ	+	+	1・2	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Messerschmidia sibirica	群落区分種	・	・	・	・	3・4	4・4	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Ixeris repens	群集標微種	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・3	2・3	3・4
Calystegia soldanella	スナビキソウ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Carex kobomugi	上級単位の種	・	・	+	・	・	・	・	2・3	3・3	1・2	2・2	1・2	・	1・2	2・2	・	1・2	2・3	
Elymus mollis	ハマニガナ	・	・	+	・	4・4	3・3	1・2	・	1・2	1・2	・	・	3・3	1・2	+	+	1・2	1・2	1・2
Carex pumila	ハマヒルガオ	・	・	・	・	・	・	・	3・3	3・3	3・4	3・4	4・4	・	・	・	・	1・2	・	
Glehnia littoralis	コウボウムギ	・	・	・	・	・	・	4・4	・	・	・	1・2	1・2	・	4・4	4・4	3・4	5・5	3・3	2・2
Zoysia macrostachya	ハマニンニク	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	3・4	1・2	+・2	・	2・2	・	
Oenothera erythrosepala	コウボウシバ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
Sonchus oleraceus	ハマボウフウ	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	+・2	・	・	・	1・1	1・2	
Honkenya peploides var. oblongifolia	オニシバ	・	・	・	・	・	・	・	・	+・2	・	・	・	・	・	・	・	・	+・2	
Dianthus japonicus	随伴種	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	1・2	・	+	・	
Arabis stelleri var. japonica	オオマツヨイグサ	・	・	・	1・1	+・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
Setaria viridis var. pachystachys	ノゲシ	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	ハマハコベ	・	+	・	・	2・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	ハマナデシコ	・	・	・	・	+・2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
	ハマハタザオ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	ハマエノコロ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+・2	・	・	+	

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 4: Libanotis coreana イブキボウフウ +, Chenopodium album シロザ +, in 5: Achillea alpina ノコギリソウ +, in 6: Cocculus orbiculatus  
アオツラフジ +, in 7: Chrysanthemum yezoense コハマギク +, Rosa rugosa ハマナス +, in 13: Lactuca indica var. laciniata アキノノゲシ +, in 15: Raphanus sativus var. hortensis  
f. raphanistroides ハマダイコン+, Lotus corniculatus var. japonicus ミヤコグサ +・2, Trifolium repens シロツメクサ 1・2, Artemisia japonica var. macrocephala ハマオトコヨモギ 1・2,  
in 18: Picris japonica コウゾリナ+, in 19: Artemisia stelleriana シロヨモギ 1・1.

調査地 Lage d. Aufn. : Lfd. Nr. 1,2,6,14: Harada, Ohma-machi 大間町原田, 3,4,7,10,16: Ohma-machi 大間町, 5,9: Insel Benten, Ohma-machi 大間町弁天島, 8: Shozugawa, Ohhata-machi 大畑町正津川, 11,12: Shirikishinai-cho 尻岸内町, 17: Hotokegaura, Sai-mura 佐井村仏ヶ浦, 18,19: Nedauchi, Ohma-machi 大間町根田内.



Tab. 21. ムジナスゲ群集

Caricetum occultantis

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Feld-Nr. (SO-):	調査番号	37	36	42	53	29	27	30	41	33	52	35	48	45	57
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	16	16	9	9	16	16	16	9	16	25	12	16	16	9
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	50	90	60	90	80	70	75	60	70	120	100	70	130	100
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	70	80	80	90	80	90	90	90	95	90	80	90	85	90
Deckung d. Moosschicht (%):	コケ層植被率	40	40	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl:	出現種数	13	17	20	13	15	16	16	18	17	7	16	20	21	21
<b>Kennart d. Ass.:</b>	<b>群集標徴種</b>														
Carex lasiocarpa var. occultans	ムジナスゲ	4・4	4・4	2・2	5・4	5・5	5・4	5・4	2・3	5・5	5・4	3・3	3・3	2・2	3・4
<b>Trennarten d. Untereinheiten:</b>	<b>下位群落区分種</b>														
Sphagnum sp.	ミスゴケの一種	3・3	3・3	+・2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex omiana	ヤチカワズゲ	.	.	2・2	1・2	1・2	+・2	+	1・2	.	.	.	.	.	+・2
Eriophorum coreanum	サギスゲ	.	.	2・2	1・2	1・1	+	+	1・1	.	.	.	.	.	.
Carex limosa	ヤチスゲ	.	.	+・2	1・2	1・2	.	.	.	1・2	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	エゾミソハギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1・2	1・1	.
Potentilla freyniana	ミソバツチグリ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Lathyrus pilosus	エゾノレンリソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<b>Kunn- u. Trennarten d. Klasse:</b>	<b>ヨシクラスの種</b>														
Phragmites australis	ヨシ	1・2	2・2	1・1	1・2	1・2	.	2・2	1・1	2・2	2・2	3・3	2・2	4・4	1・1
Isachne globosa	チゴザサ	+	+・2	2・2	2・2	1・2	1・2	2・3	2・3	1・2	1・2	2・2	.	1・2	+・2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1・1	1・1	1・2	+	+・2	1・2	1・2	2・2	+	+・2	2・2	2・3	3・3	2・2
Sanguisorba tenuifolia f. alba	ナカボノシロワレモコウ	.	1・2	3・3	2・2	1・2	1・2	2・2	3・3	2・2	+・2	2・2	3・3	3・3	2・2
Juncus yokoscensis	ヒライ	2・2	3・3	3・3	3・3	.	1・2	1・2	4・4	+・2	.	2・3	2・2	3・3	1・2
Carex sp.	マツバスの一種	1・2	.	1・2	+	1・2	+	+・2	+	1・2	.	+・2	.	+	.
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	.	+	.	.	+	.	1・1	+	+・2	+	1・1	+・2	+・2	1・2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	+	+	1・2	.	1・1	.	.	.	1・1	.	.	.	+	.
Lysimachia davurica	クサレグマ	.	1・1	+	.	.	+	+	+	.	.	1・1	+	+	2・2
Rubia jesoensis	アカネムグラ	.	+・2	.	+	.	.	.	1・2	+	.	1・2	+	1・2	+
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	+	1・2	.	.	+	.	.	.	.	.	2・2	+	.	.
Hosta rectifolia	クサギボウシ	.	.	.	.	.	1・1	.	1・1	1・1	+	.	.	+	.
Platanthera hologlottis	ミズチドリ	.	.	.	.	.	.	.	1・1	.	.	.	.	+	.
<b>Begleiter:</b>	<b>随伴種</b>														
Viola verecunda	ツボスミレ	1・2	.	+・2	.	+・2	+	.	+	+	.	.	1・2	.	+
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	.	+・2	1・2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligularia hodgsonii	トウゲブキ	.	.	+・2	.	1・1	.	+	1・1	.	.	.	3・3	.	+
Pogonia japonica	トキシソウ	.	1・2	1・1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxycoccus palustris	ツルコケモモ	3・3	3・3	2・3	.	.	2・2	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2・3
Parnassia palustris	ウメバチソウ	.	+・2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus effusus var. decipiens	イ	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1・2	.
Ixeris dentata	ニガナ	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Inula ciliata	ミズギク	+・2	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Iris ensata var. spontanea	ノハナシヨウブ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Ischaemum crassipes	カモノハシ	+	.	+・2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium grayanum	マルバヒレアザミ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+・2
Ixeris dentata var. albiflora	シロバナニガナ	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2: Carex lingbyei ヤラメスゲ 1・1, in 7: Hypericum erectum オトギリソウ +, in 8: Onoclea sensibilis  
 コウヤワラビ 1・2, in 9: Lobelia sessilifolia サワギキョウ 1・2, Eleocharis wichuriae シカクイ +・2, in 11: Potentilla palustris クロバナロウゲ 2・3,  
 Iris laevigata カキツバタ +, in 12: Scirpus wichurai アブラガヤ 1・2, Festuca rubra オオウシノゲクサ +・2, Miscanthus sacchariflorus オギ +, Carex thunbergii  
 アゼスゲ 1・2, in 13: Carex parviflora グレーンズゲ +, Calamagrostis epigeios ヤマアワ 1・1, in 14: Holcus lanatus シラゲガヤ 1・1, Thalictrum kemense var.  
 hypoleucum アキカラマツ +, Inula salicina var. asiatica カセンソウ +・2.

調査地 Lage d. Aufn. Lfd. Nr. 1-14: Ohmadaira, Ohma-machi (4m ü. NN), 大間町大間平 (海拔 4m).  
 調査月日 Datum d. Aufn.: 1984. 7. 10.

a: Subass. von Pinus densiflora アカマツ亜群集  
b: Subass. von Betula maximowicziana ウダイカンバ亜群集  
c: Subass. von Sasa kurilensis チシマザサ亜群集

Spalte:	群落区分					
Lfd. Nr.:	通し番号					
Feld-Nr.:	調査番号					
Datum d. Aufn. (1984):	調査年月日					
Höhe ü. Meer (m):	海拔高					
Exposition:	方位					
Neigung (°):	傾斜					
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積					
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ					
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率					
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ					
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率					
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ					
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率					
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ					
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率					
Artenzahl:	出現種数					
<b>Kenn- und Trennarten d. Ass.:</b>						
<b>Carpinus laxiflora</b>		群集標微種-区分種				
	アカシデ	B1	1・1	.	.	2・1
		B2	2・2	4・4	2・2	1・1 1・2
		S	.	.	+	+・2
<b>Fagus crenata</b>	ブナ	B1	2・1	1・1	.	2・1
		B2	1・2	.	1・2	.
		S	+・2	+・2	.	1・2
		K	.	.	+	+・2
<b>Rhus trichocarpa</b>	ヤマウルシ	B2	.	.	+	.
		S	1・2	1・2	+	+
		K	.	.	.	+
<b>Tripetaleia paniculata</b>	ホツツジ	S	1・2	3・3	+	.
<b>Rhododendron albrechtii</b>	ムラサキヤシオ	S	2・3	1・2	+・2	.
<b>Vaccinium japonicum</b>	アケシバ	S,K	1・2	+・2	+・2	.
<b>Ilex leucoclada</b>	ヒメモチ	S	+	+	+	.
<b>Tripterispermum japonicum</b>	ツルリンドウ	K	.	+	+	+
<b>Struthiopteris niponica</b>	シシガシラ	K	1・2	1・2	1・2	2・2
<b>Trennarten d. Subass.:</b>		亜群集区分種				
<b>Pinus densiflora</b>		アカマツ				
		B1	.	1・2	.	.
		S	+	+	.	.
<b>Leucothoe grayana var. oblongifolia</b>	ハナヒリノキ	S	+	2・2	.	.
		K	.	1・2	.	.
<b>Platanthera florentii</b>	ジンバイソウ	K	3・3	+	.	.
<b>Pinus parviflora var. pentaphylla</b>	キタゴヨウ	B1	.	1・1	.	.
<b>Alnus pendula</b>	ヒメヤシヤブシ	S	.	2・2	.	.
<b>Epigaea asiatica</b>	イワナシ	K	.	2・2	.	.
<b>Betula maximowicziana</b>	ウダイカンバ	B1	.	.	1・1	1・1
<b>Hydrangea paniculata</b>	ノリウツギ	S	.	.	+	+
<b>Menziesia multiflora</b>	ウラジロヨウラク	S	.	.	+	+
<b>Mitchella undulata</b>	ツルアリドウシ	K	.	.	+	+・2
<b>Carex conica</b>	ヒメカンスゲ	K	.	.	+	+
<b>Sasa kurilensis</b>	チシマザサ	S	.	.	.	+
		K	.	.	.	1・2
		K	.	.	+	4・4
<b>Ilex rugosa</b>	ツルツゲ	K	.	.	.	1・2
<b>Arachniodes mutica</b>	シノブカグマ	K	.	.	.	+
<b>Daphniphyllum macropodum var. humile</b>	エゾユズリハ	K	.	.	.	+
<b>Arten d. Fagetea crenatae:</b>		ブナクラスの種類				
<b>Quercus mongolica var. grosseserrata</b>		ミズナラ				
		B1	5・5	4・4	5・4	5・4 5・4
		B2	2・2	1・1	1・1	.
		S	.	.	.	+
		S	2・3	+・2	1・2	+・2 1・2
<b>Lindera umbellata var. membranacea</b>	オオバクロモジ	B2	1・2	1・1	1・2	2・2 1・2
<b>Acer japonicum</b>	ハウチワカエデ	S	1・2	1・2	.	2・2
		K	.	.	.	+・2
<b>Viburnum wrightii</b>	ミヤマガマズミ	S	+	+・2	1・2	+・2
<b>Viburnum furcatum</b>	オオカメノキ	S	2・2	.	1・2	1・2 1・2
		K	.	.	.	1・2
<b>Aucuba japonica var. borealis</b>	ヒメアオキ	S	.	.	2・2	+・2
		K	+・2	.	.	2・2
<b>Acer palmatum var. matsumurae</b>	ヤマモミジ	B2,S	2・2	+・2	1・2	+
<b>Disporum smilacinum</b>	チゴユリ	K	+・2	.	1・2	2・2 1・2
<b>Prunus grayana</b>	ウウミズザクラ	S	2・3	.	+・2	+
<b>Sorbus commixta</b>	ナナカマド	S,K	+・2	+	.	+
<b>Styrax obassia</b>	ハクウンボク	B2,S	+	.	.	1・1
<b>Fraxinus lanuginosa</b>	アオダモ	S	.	+	+	+・2
<b>Hamamelis japonica var. obtusata</b>	マルバマンサク	S,K	.	+	2・2	2・2
<b>Acanthopanax sciadophylloides</b>	コシアブラ	B1,S	+・2	.	1・1	.
<b>Prunus verecunda</b>	カシミザクラ	B1,B2	.	.	1・1	1・1
		S	+・2	.	+	.
<b>Acer mono var. mayrii</b>	アカイタヤ	B2	.	.	1・1	2・1
		S,K	.	.	+	+
<b>Sorbus alnifolia</b>	アズキナシ	B2	2・2	1・1	.	.
		S	1・2	2・3	.	.
		K	.	+・2	.	+
<b>Ilex macropoda</b>	アオハダ	B2,S	+	1・2	.	+
<b>Acer micranthum</b>	コミネカエデ	S,K	+・2	+	.	+
<b>Rhododendron kaempferi</b>	ヤマツツジ	S	+	1・2	.	.
<b>Schizophragma hydrangeoides</b>	イワガラミ	K	.	.	+	.
<b>Magnolia obovata</b>	ホノノキ	B1,B2	.	.	1・1	1・2
		S	.	.	.	+
<b>Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus</b>	コマユミ	S,K	.	.	+	+
<b>Begleiter:</b>		随伴種				
<b>Ilex crenata var. paludosa</b>		ハイイヌツゲ				
		S	+・2	.	.	.
		K	2・2	1・2	1・2	+・2 1・2
<b>Thujaopsis dolabrata var. hondae</b>	ヒノキアサナロ	B1	.	.	.	1・1
		S	(+)	.	.	1・2 +・2
<b>Cephalotaxus harringtonia var. nana</b>	ハイイヌガヤ	S	.	.	2・3	1・2
<b>Solidago virga-aurea var. asiatica</b>	アキノキリンソウ	K	.	.	+	.
<b>Pyrola renifolia</b>	ジンヨウイチヤクソウ	K	.	+	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Maianthemum dilatatum* マイヅルソウ K+, *Osmunda japonica* ゼンマイ K+, in2: *Callicarpa japonica* ムラサキシキブ S+, *Vaccinium oldhamii* ナツハゼ K+, *Calamagrostis hakonensis* ヒメノガリヤス K+, *Vaccinium hirtum* ウスノキ S-+・2, *Castanea crenata* クリ B1-2・1, *Viburnum phlebotrachum* オトコヨウゾメ S-+・2, *Carex morrowii* var. *tenmolepis* ホソバカンスゲ K+, *Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* アカミノイヌツゲ K+, *Tofieldia coccinea* var. *kondoi* チャボゼキシヨウ K-+・2, in3: *Corylus sieboldiana* ツノハシバミ S+, *Tilia japonica* シナノキ S+, *Viola vaginata* スミレサイシン K+, *Viola kusanoana* オオタチツボスミレ K+, *Smilacina japonica* ユキザサ K+, *Daphne miyabeana* カラスシキミ K-, in4: *Kalopanax pictum* ハリギリ S+, *Euonymus oxyphyllus* ツリバナ S+, *Tilia maximowicziana* オオバボダイジュ S+, *Synurus pungens* オヤマボクチ K+, *Viola fauriana* テリハタチツボスミレ K+, *Hydrangea petiolaris* ジュウツル K+, *Berchemia racemosa* クマヤナギ K+, in5: *Euonymus oxyphyllus* var. *magnus* エゾツリバナ K+, *Schisandra repanda* マツブサ K+, *Rhus ambigua* ツタウルシ K-1・2, *Weigela hortensis* タニウツギ S-+・2, *Acer sieboldianum* コハウチワカエデ S-1・2, *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* ワラビ K-+・2, *Osmundastrum cinnamomeum* var. *fokiense* ヤマドリゼンマイ K+, *Monotropastrum globosum* ギンリョウソウ K+.





Tab. 30. スギ植林  
Cryptomeria japonica-Forst

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Feld-Nr.:	調査番号	MO	SO	MO	SOS
Ort d. Aufn.(Signal d. Präf.):	県名(略称)	15	8	30	8
Datum d. Aufn.(1984):	調査月日	A	A	A	A
		7	7	7	9
		9	9	10	14
Größe d. Probefläche(m <sup>2</sup> ):	調査面積	150	600	150	600
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	30	15	100	120
Exposition:	方位	-	-	N	-
Neigung(°):	傾斜	0	0	15	0
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第1層の高さ	24	20	11	22
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第1層の植被率	80	90	80	75
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第2層の高さ	14	-	-	12
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第2層の植被率	20	-	-	5
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	6	-	5	1.5
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	40	-	20	20
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	1.4	1	0.4	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	80	90	40	80
Artenzahl:	出現種数	54	44	37	56
Gepflanster Baum:	植栽樹種				
Cryptomeria japonica	スギ	B1	5.5	5.4	5.5
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種				
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	S,K	+2	+	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S,K	+	+	.
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	3.3	2.3	.
Cacalia hastata var. orientalis	ヨブスマソウ	K	+2	1.2	.
Milium effusum	イブキヌカボ	K	+2	+	.
Boehmeria tricuspidata	アカソ	K	+	1.2	.
Schizopepon bryoniaefolius	ミヤマニガウリ	K	+	+2	.
Aralia cordata	ウド	K	+	+	.
Polygonum sachalinense	オオイタドリ	K	+	+	.
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種				
Magnolia obovata	ホオノキ	B1	.	.	1.1
		S	.	.	+
Carpinus cordata	サワシバ	S	.	.	1.2
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B2,K	.	.	+
Tilia japonica	シナノキ	S,K	.	.	+
Stegnogramma pozoi subsp. mollissima	ミゾシダ	K	.	.	1.2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	K	.	.	+
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種				
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	2.2	1.2	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	B1,B2	1.2	.	+
		K	.	.	+
Prunus grayana	ウミズグクラ	S	+	.	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	.	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	+2	.	+
Schisandra repanda	マツバサ	K	+	.	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S,K	+	.	1.2
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+	.	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+2	.	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	2.2	.	+
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+2	.	1.2
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	S,K	.	1.1	1.1
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	K	.	1.1	1.1
Sonstige Arten:	その他の種				
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+2	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	2.2	2.2	2.2
Cardamine leucantha	コンロンソウ	K	+	2.3	+
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	+	+	2.2
Caulophyllum robustum	ルイヨウボタン	K	+	.	+
Chelonopsis moschata	ジャコウソウ	K	+	.	+
Angelica matsumurae	ミヤマシシウド	K	+	.	+
Athyrium deltoideifrons	サトメシダ	K	.	1.2	+
Actinidia kolomikta	ミヤママタタビ	K	.	+	1.2
出現1回の種	Außerdem je einmal in Lfd. Nr.1: Kalopanax pictum	ハリギリ	B2-1.1,S-+,	Pourthiaea villosa	
var. laevis	カマツカ S-+, Styrax japonica	エゴノキ S-+, Prunus verecunda	カスミザクラ S-+2,	Callicarpa	
japonica	ムラサキシキブ S-+, Viburnum sargentii	カンボク S-1.2, Hydrangea paniculata	ノリウツギ S-+,		
Cynanchum caudatum	イケマ K-+, Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ K-+, Carex foliosissima	オククカンスゲ		
K-+2, Filipendula kamtschatica	オニシモツケ K-+2, Codonopsis lanceolata	ツルニンジン K-+, Matteuccia			
struthiopteris	クサソテツ K-+2, Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ K-+, Euonymus sieboldianus	マユミ		
S-+, Liparis krameri	ジガバチソウ K-+, Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ K-+2, Thelypteris glanduligera			
ハシゴシダ	K-1.2, Cornopteris crenulatoserrulata	イッポンワラビ K-+, Galium trifloriforme	オククカンスゲ		
Coniogramme japonica	イワガネソウ K-+2, Polystichum braunii	ホソイノデ K-+, Matteuccia orientalis	イスガ		
ソノク K-+, Cacalia auriculata var. kamtschatica	ミミコウモリ K-+, in 2: Larix kaempferi	カラマツ B1-1.1,			
Carex japonica	ヒゴクサ K-+2, Equisetum arvense	スギナ K-+, Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイ		
チゴ K-+2, Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ K-+2, Sanicula chinensis	ウマノミツバ K-+,			
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ K-+, Polygonum filiforme	ミズヒキ K-+, Commelina communis			
ツクサ K-+, Impatiens nolitangere	キツリフネ K-3.3, Circaea mollis	ミズタマソウ K-1.2, Phryma leptostachya var.			
asiatica	ハエドクソウ K-1.2, Coniogramme intermedia	イワガネゼンマイ K-1.2, Polygonatum macranthum	オオナルコユリ		
K-+2, Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ K-2.2, Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ K-+, Cacalia			
farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ K-+, Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ K-1.2, Athyrium pterorachis			
オオメシダ	K-+, Galium kamtschaticum var. acutifolium	オオバノヨツバムグラ K-+, Lilium cordatum var. glehnii			
オオウバユリ	K-+, Impatiens textori	ツリフネソウ K-2.2, Cryptotaenia japonica	ミツバ K-+2, Circaea		
erubescens	タニダテ K-1.2, Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ K-+, in 3: Zanthoxylum piperitum			
サンショウ	S-+, Viburnum furcatum	オオカメノキ S-+, Sorbus alnifolia	アズキナシ S-+, Acer japonicum		
ハウチワカエデ	S-+, Trillium tschonoskii	シロバナエンレイソウ K-+, Stachyurus praecox	キブシ S-+2, Cacalia		
hastata var. tanakae	イヌドウナ K-+, Actinidia polygama	マタタビ S-+, Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ		
S-+, Allium victorialis var. platyphyllum	ギョウジャニンニク K-+2, Schisandra chinensis	チョウセンゴシ			
K-+, Asarum fauriei	ミチノクサイシン K-+, Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ K-+, Actaea asiatica	ルイヨウショウマ		
K-+, in 4: Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ S-+, Fraxinus lanuginosa	アオダモ S-1.1, Styrax obassia	ハクウンボク K-+,		
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ K-1.2, Osmunda japonica	ゼンマイ K-1.2, Viola vaginata			
スミレサイシン	K-+2, Hydrangea petiolaris	ゴトウツル B2-1.2, Rubus pectinellus	コバノフユイチゴ K-1.2, Ilex crenata		
var. paludosa	ハイイヌツゲ K-+2, Sasa senanensis	クマイザサ K-1.2, Viola kusanoana	オオチツボスミレ K-1.2,		
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ K-+, Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ K-+, Alnus hirsuta var. sibirica			
ヤマハノキ	B1-1.1, Fraxinus japonica	トネリコ S-+, Dryopteris sabaei	ミヤマイトチシダ K-1.2, Oxalis griffithii		
ミヤマカタバミ	K-+2, Carpesium sp.	ガンクビソウ属の一種 K-+, Cirsium sp.	アザミ属の一種 K-+, Adenophora		
remotiflora	ソバナ K-+, Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ K-+2, Rubus mesogaeus	クロイチゴ		
K-+, Cacalia delphinifolia	モミジガサ K-+, Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ K-+, Panax japonicus	トチバナソウ		
K-+, Galium pseudoasprellum	オオバノヤエムグラ K-+, Leptorumohra miqueliana	ナライシダ K-+, Aesculus			
turbinata	K-+, Viola faurieana	テリハチツボスミレ K-+, Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ K-+,		
Acer mono var. mayrii	アカイタヤ S-1.1, Phryma oblongifolia	ナガバハエドクソウ K-+.			
調査地	Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1,2: Ohma-machi	大間町, Nr. 3: Berg Orito, Ohma-machi	大間町折戸山		
Nr. 4: Kamoribuchi, Ohhata-machi	大畑町カモリ淵。				

1: Pinus thunbergii-Forst  
2: Pinus densiflora-Forst

クロマツ植林  
アカマツ植林

Spalte:  
Lfd. Nr.:  
Feld-Nr.:

群落区分  
通し番号  
調査番号

		1			2			
		1	2	3	4	5	6	7
MO	MO	SO	SOS	MO	MO	S		
10	14	4	22	17	18	66		
A	A	A	A	A	A	A	A	A
7	7	7	9	7	7	9	9	9
9	9	9	15	9	9	15		
40	100	200	500	300	200	150		
4	35	20	40	85	85	90		
-	W	SE	-	S	S	S		
0	10	5	0	20	15	15		
-	15	18	16	20	21	17		
-	70	85	70	80	80	75		
7	-	12	8	8	12	7		
80	-	80	30	50	60	40		
-	5	3.8	4	4	4	4		
-	60	70	80	40	40	60		
0.5	0.6	1	0.7	0.4	0.3	0.6		
80	80	80	70	70	40	30		
41	39	37	46	50	40	41		

Ort d. Aufn. (Signal d. Prüf.):  
Datum d. Aufn. (1984):

県名 (略称)  
調査月日

Größe d. Probefläche (m<sup>2</sup>):  
Höhe ü. Meer (m):  
Exposition:  
Neigung (°):

調査面積  
海拔高  
方位  
傾斜

Höhe d. Baumschicht-1 (m):  
Deckung d. Baumschicht-1 (%):  
Höhe d. Baumschicht-2 (m):  
Deckung d. Baumschicht-2 (%):  
Höhe d. Strauchschicht (m):  
Deckung d. Strauchschicht (%):  
Höhe d. Krautschicht (m):  
Deckung d. Krautschicht (%):

高木第1層の高さ  
高木第1層の植被率  
高木第2層の高さ  
高木第2層の植被率  
低木層の高さ  
低木層の植被率  
草本層の高さ  
草本層の植被率

Artenzahl:

出現種数

Trennarten d. Gesellschaft

群落区分種

Pinus thunbergii  
Sasa senanensis  
Prunus verecunda  
Desmodium oxyphyllum

クロマツ  
クマイザサ  
カスミザクラ  
スズビトハギ

Trennarten d. Gesellschaft

群落区分種

Pinus densiflora  
Acer palmatum var. matsumurae  
Fraxinus lanuginosa  
Maianthemum dilatatum  
Acer mono var. glabrum  
Carex sachalinensis  
Trillium tschonoskii  
Solidago virga-aurea var. asiatica  
Sorbus commixta  
Clintonia udensis  
Styrax obassia  
Dryopteris crassirhizoma  
Rubus palmatus var. coptophyllus  
Acer mono var. mayrii

アカマツ  
ヤマモミジ  
アオダモ  
マイヅルソウ  
エゾイタヤ  
ゴンゲンスゲ  
シロバナエンレイソウ  
アキノキリンソウ  
ナナカマド  
ツバメオモト  
ハクウンボク  
オシダ  
モミジイチゴ  
ベニイタヤ

Arten d. Fagetea crenatae

ブナクラスの種

Viburnum dilatatum  
Rhus ambigua  
Prunus grayana  
Kalopanax pictus  
Rhus trichocarpa  
Corylus sieboldiana  
Pourthiaea villosa var. laevis  
Viburnum furcatum  
Lindera umbellata var. membranacea  
Sorbus alnifolia  
Quercus mongolica var. grosseserrata  
Magnolia obovata  
Schisandra repanda  
Disporum smilacinum  
Viburnum wrightii  
Styrax japonica  
Castanea crenata  
Euonymus oxyphyllum  
Aucuba japonica var. borealis  
Callicarpa japonica  
Acer japonicum  
Ligustrum tschonoskii  
Vaccinium oldhamii  
Hamamelis japonica var. obtusata  
Rhododendron kaempferi  
Fraxinus sieboldiana  
Tripetaleia paniculata

ガマズミ  
ツタウルシ  
ウワミズザクラ  
ハリギリ  
ヤマウルシ  
ツノハシバミ  
カマツカ  
オオカメノキ  
オオバクロモジ  
アズキナシ  
ミズナラ  
ホオノキ  
マツブサ  
チゴユリ  
ミヤマガズミ  
エゴノキ  
クリ  
ツリバナ  
ヒメアオキ  
ムラサキシキブ  
ハウチワカエデ  
ミヤマボタ  
ナツハゼ  
マルバマンサク  
ヤマツツジ  
マルバアオダモ  
ホツツジ

Sonstige Arten:

その他の種

Smilax china  
Ilex crenata var. paludosa  
Astilbe thunbergii var. congesta  
Viola kusanoana  
Pteridium aquilinum var. latiusculum  
Hydrangea paniculata  
Celastrus orbiculatus  
Ampelopsis brevipedunculata  
Calamagrostis hakonensis  
Struthiopteris niponica  
Brachypodium sylvaticum var. miserum  
Sanguisorba officinalis  
Aster scaber  
Rosa multiflora  
Berchemia racemosa  
Smilax biflora var. trinervula  
Carex stenostachys var. cuneata  
Vitis coignetiae  
Tripteris japonicum  
Stegogramma pozoi subsp. mollissima  
Weigela hortensis

サルトリイバラ  
ハイイヌツゲ  
トリアシショウマ  
オオタチツボスミレ  
ワラビ  
ノリウツギ  
ツルウメモドキ  
ノブドウ  
ヒメノガリヤス  
シシガシラ  
ヤマカモジグサ  
ワレモコウ  
シラヤマギク  
ノイバラ  
クマヤナギ  
サルマメ  
ミチノクホンモンジスゲ  
ヤマブドウ  
ツルリンドウ  
ミゾシダ  
タニウツギ

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Petasites japonicus var. gigantens アキタブキ K-+, Polygonum sachalinense オオイタドリ K-+, Aralia cordata ウド K-+, Carex japonica ヒゴクサ K-+\*2, Equisetum arvense スギナ K-2\*2, Cirsium nipponicum ナンブアザミ K-+, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ K-+, Aralia elata タラノキ K-+, Artemisia princeps ヨモギ K-+\*2, Stellaria neglecta ミドリハコベ K-+, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K-+\*2, Polygonum thunbergii ミソソバ K-+, Festuca elatior ヒロハノウシノケグサ K-+, Lonicera morrowii キンギンボク K-+, Thalictrum aquilegifolium var. intermedium カラマツソウ K-+, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ K-+, Rubus phoenicolasius エビガライチゴ K-+\*2, Angelica ursina エゾニユウ K-+, Lycopodium lucidum シロネ K-+, Isachne globosa チゴザサ K-+, Amphicarpaea trisperma ヤブメ K-+, Dactylis glomerata カモガヤ K-+, Ligularia stenocephala メタカラコウ K-+, Geum aleppicum オオダイコンソウ K-+, Aster ageratoides var. semiamplexicaulis イナカギク K-+, Pilea hamaoi ミズナ K-+, Polygonatum odoratum var. pluriflorum アマドコロ K-+, in 2: Prenanthes tanakae オオニガナ K-+, Berberis amurensis var. japonica ヒロハノヘビノボラス S-+, Prunus apetalata var. pilosa オクチョウジザクラ S-+, Stachyurus praecox キブシ S-+, in 3: Viburnum sargentii カンボク S-1\*1 Cynanchum caudatum イケマ S-+, Senecio cannabifolius ハンゴンソウ K-+, Picrasma quassioides ニガキ K-+, Morus bombycis ヤマゲワ K-+\*2, Pyrus pyrifolia var. culta ナシ B2-1\*1, Euonymus sieboldianus var. sanguineus ユモトマユミ S-1\*1, Prunus sargentii エゾヤマザクラ S-1\*1, Vitis flexuosa サンカクヅル S-+, Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ K-1\*2, Thelypteris palustris ヒメシダ K-+\*2, Nr.: Helwingia japonica ハナイカダ K-+, Tilia japonica シナノキ S-+, Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ K-+\*2, Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ K-2\*3, Osmunda japonica ゼンマイ K-2\*2, Celastrus orbiculatus var. strigillosus オニツルウメモドキ K-+\*2, Stachyurus praecox キブシ S-+, Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus コマユミ K-+, Carex lanceolata ヒカゲスゲ K-2\*3, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-+\*2, Mitchellia undulata ツルアリドオシ K-+\*2, in 5: Carex foliosissima オクノカンスゲ K-+\*2, Viola vaginata スミレサイシン K-+, Hydrangea petiolaris ゴトウヅル K-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K-+\*2, Lilium medeoloides クルマユリ K-+, Calceola nikomontana オオカニコウモリ K-+, Luzula plumosa スカボシソウ K-+, Euonymus melananthus サワダツ K-+, in 6: Zanthoxylum piperitum サンショウ S-+, Pinus parviflora var. pentaphylla キタゴヨウ B1-1\*2, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+\*2, Carex conica ヒメカンスゲ K-+\*2, in 7: Rubus pectinellus コバノフスイチゴ K-+\*2, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Arachnoides mutica シノブカグマ K-1\*2, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ S-+\*2, Rhododendron albrechtii ムラサキヤシオ S-+, Menziesia pentandra コヨウラクツツジ S-+, Leucothoe grayana var. oblongifolia ハナヒリノキ S-+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ S-+, Ilex macropoda アオハダ S-+, Vaccinium japonicum アクシバ K-1\*2, Lycopodium serratum ホソバトウゲシバ K-+.

Tab. 36. ノハナショウブススキ群集  
Iridi-Miscantheum

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8
Feld-Nr.:	調査番号	S	SO	SO	MO	MO	-	-	-
Datum d. Aufn. (1984):	調査月日	2	34	126	49	104	14	12	7
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	7	7	7	7	7	9	9	9
Exposition	方位	11	10	13	10	14	13	13	13
Neigung (°):	傾斜	10	4	80	40	20	15	15	15
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	SW	-	-	-	W	W	W	-
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	15	-	-	-	30	10	10	-
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	20	20	100	24	20	32	30	30
Artenzahl:	出現種数	50	130	100	150	50	160	160	130
		95	100	85	100	80	100	100	100
		31	24	20	25	42	17	18	26
<b>Kenn-u. Trennarten d. Ass.:</b>	<b>群集標徴種区分種</b>								
Sanguisorba tenuifolia f. alba	ナガボノシロワレモコウ	1・2	1・2	・	・	・	1・2	2・2	3・3
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	1・2	・	・	+	+	・	・	2・3
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	1・1	1・2	・	1・2	1・2	・	・	1・1
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	・	・	+	・	+	・	・	・
Festuca rubra	オオウシノケグサ	4・4	+・2	・	・	・	・	・	・
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	2・2	2・3	・	・	+	・	・	・
Carex nanella	ホンバヒカゲスゲ	・	・	・	・	・	+	1・2	1・2
Ligularia hodgsonii	トウゲブキ	・	・	・	・	・	1・2	1・2	2・2
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	・	・	・	・	・	+・2	・	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	・	・	・	・	・	・	+	+
<b>Kennarten d. Miscantheeta sinensis:</b>	<b>ススキクラスの種</b>								
Miscanthus sinensis	ススキ	4・3	3・3	5・4	5・5	3・3	5・5	5・4	4・4
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	1・2	・	2・2	+・2	+・2	2・2	2・2	1・2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	+	・	1・2	・	+・2	2・2	+・2	1・2
Aster scaber	シラヤマギク	+・2	1・2	・	+	・	1・2	1・2	1・2
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	1・2	1・2	・	+・2	1・2	・	・	+・2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	2・2	1・2	・	1・2	+	・	+	+・2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	・	1・2	+・2	・	・	1・2	・	+・2
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	・	・	+・2	+	+	・	・	2・2
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	+・2	・	・	・	・	+	+	+・2
Galium verum var. asiaticum	キバナカワラマツバ	1・2	・	・	+・2	・	・	・	1・2
Achillea alpina	ノコギリソウ	+・2	・	・	+	+	・	・	・
Thalictrum aquilegifolium var. intermedium	カラマツソウ	・	・	・	+	+	・	・	・
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	+	・	・	・	+	・	・	・
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	+	・	・	+	・	・	・	・
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	・	+	・	・	・	・	・	1・2
Hypericum erectum	オトギリソウ	・	+	・	・	+	・	・	・
<b>Begleiter:</b>	<b>随伴種</b>								
Smilax china	サルトリイバラ	1・2	・	・	+	+・2	・	1・2	3・3
Artemisia montana	オオヨモギ	+	2・2	・	・	・	1・2	1・2	2・2
Clematis terniflora	センニンソウ	+・2	・	・	+・2	・	1・2	2・3	・
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	・	1・2	・	・	+	1・2	+・2	・
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	1・2	・	・	+・2	+	・	+	・
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	1・2	・	+	・	+	・	・	・
Angelica edulis	アマニュウ	・	・	・	+・2	・	・	+	・
Artemisia princeps	ヨモギ	・	・	・	1・2	+・2	・	・	・
Cocculus orbiculatus	カミエビ	2・2	・	・	+・2	・	・	・	・
Equisetum arvense	スギナ	・	+・2	+・2	・	・	・	・	・
Weigela hortensis	タニウツギ	・	・	+	・	+・2	・	・	・
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	・	2・2	・	・	・	・	+	・
Lathyrus pilosus	エゾノレンソウ	+	+	・	・	・	・	・	・
Sasa senanensis	クマイザサ	・	・	・	+	3・3	・	・	・

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : Geranium yesoense ハマフウロ +, Chrysanthemum yesoense コハマギク 2・2, Vicia cracca クサフジ +・2, Picris japonica コオゾリナ +, in 2 : Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ +, Phragmites australis ヨシ 1・2, Potentilla freyniana ミツバツチグリ +, Holcus lanatus シラゲガヤ 1・2, in 3 : Oenothera parviflora アレチマツヨイ 1・1, in 4 : Festuca ovina ウシノケグサ +・2, Rosa multiflora ノイバラ 1・1, in 5 : Astilbe congesta トリアシショウマ +・2, Lygularia stenocephala メタカラコウ 1・2, Rhus ambigua ツタウルシ +・2, Dianthus superbus var. longicalycinus カワラナデシコ +, in 6 : Calamagrostis epigeios ヤマアワ +, Lycopodium maackianus ヒメシロネ +, Vicia villosa ビロードクサフジ +, in 7 : Geum aleppicum オオダイコンソウ +, Anaphalis margaritacea var. angustior ヤマハハコ +, in 8 : Cirsium aomorense アオモリアザミ +・2, Bupleurum longiradiatum var. elatius ホタルサイコ +.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1: Neda, Ohmamachi 大間町根田, 2: Ohmadaira, Ohmamachi 大間町大間町, 3: Ohhatamachi 大畑町, 4: Tsubanazaki, Ohmamachi 大間町津鼻崎, 5: Yakeyamazaki, Kazamauramura 風間浦村焼山崎, 6-8: Ohmamachi 大間町サイト付近.