Bulletin of
the Yokohama Phytosociological Society Vol. 13
März 1980. Yokohama/Japan

下北半島周辺の植生

Vegetation der Halbinsel-Shimokita in der Präfektur Aomori

付　　表

Tabellenheft

1980. 3

宮脇　昭・佐々木　寧
von
Akira MIYAWAKI und Yasushi SASAKI

横浜植生学会
The Yokohama Phytosociological Society
Yokohama/Japan

群落組成表目次

Inhaltverzeichnis der Gesellschaftstaballen

Tab. 2 ヒノキアスナロ群集
Thujopsietum hondae
Tab. 3 ヒメアオキ—ブナ群集
Aucubo-Fagetum crenatae
Tab. 4 マルバマンサク—ブナ群集
Hamamelidi-Fagetum crenatae
Tab. 5 ヒノキアスナロ—キタゴヨウ群落
Thujopsis dolabrata var. *hondae-Pinus parviflora* var. *pentaphylla*-Gesellschaft
Tab. 6 ジュウモンジシダ—サワグルミ群集，ヤチダモ—サワグルミ群落
Polysticho-Pterocaryetum und *Fraxinus mandshurica* var. *japonica*
Pterocarya rhoifolia-Gesellschaft
Tab. 7 エゾイタヤ—ケヤキ群落
Acer mono var. *glabrum-Zelkova serrata*-Gesellschaft
Tab. 8 エゾイタヤ—シナノキ群落
Acer mono var. *glabrum-Tilia japonica*-Gesellschaft
Tab. 9 ホツツジ—ミズナラ群集，クルマバソウ—ミズナラ群落
Tripetaleio-Quercetum grosseserratae und *Asperula odorata-*
Quercus mongolica var. *grosseserrata*-Gesellschaft
Tab. 10 クマイザサ—コナラ群落
Sasa senanensis-Quercus serrata-Gesellschaft
Tab. 11 タマブキ—ケヤキ群落（本文中）
Cacalia farfaraefolia var. *bulbifera-Zelkova serrata*-Gesellschaft (p. 59 im Text)
Tab. 12 アカマツ—ミズナラ群落
Pinus densiflora-Quercus mongolica var. *grosseserrata*-Gesellschaft
Tab. 13 ヒメヤブラン—クロマツ群落
Liriope minor-Pinus thunbergii-Gesellschaft
Tab. 14 ヤマカモジグサ—カシワ群集
Brachypodio-Quercetum dentatae
Tab. 15 マツバスゲ—ハンノキ群集
Carici biwensis-Alnetum japonicae
Tab. 16 マルバシモツケ—コメツツジ群集
Spiraeo betilifoliae-Rhododendretum tschonoskii
Tab. 17 ヒメノガリヤス—ドクウツギ群落，ヤマブキショウマ—ヒメヤシャブシ群集
Calamagrostis hakonensis-Coriaria japonica-Gesellschaft und
Arunco-Alnetum pendulae

Tab. 18 モミジイチゴ—クマイチゴ群落
Rubus palmatus var. *coptophyllus-Rubus crataegifolius*-Gesellschaft
Tab. 19 ハマナス—エゾノコリンゴ群集
Roso-Maletum mandschuricae
Tab. 20 ミヤマビャクシン群落（本文中）
Juniperus sargentii-Gesellschaft (p. 73 im Text)
Tab. 21 ハマナス先駆群落，イヌコリヤナギ先駆群落（本文中）
Rosa rugosa-Pionier-Gesellschaft, *Salix integra*-Pionier-Gesellschaft (p. 74 im Text)
Tab. 22 ハマナス—ハイネズ群集
Roso-Juniperetum confertae
Tab. 23 イソノキ—ヤチヤナギ群落（本文中）
Rhamnus crenata-Myrica gale var. *tomentosa*-Gesellschaft (p. 79 im Text)
Tab. 24 イソツツジ群落（本文中）
Ledum palustre var. *diveripilosum*-Gesellschaft (p. 82 im Text)
Tab. 25 シロバナシャクナゲ—アカミノイヌツゲ群落（本文中）
Rhododendron brachycarpum var. *roseum-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata*-Gesellschaft (p. 83 im Text)
Tab. 26 イオウゴケ—コメススキ群落，ヤヌタヌキラン群集（本文中）
Cladonia theiophilae-Deschampsia flexuosa-Gesellschaft und Caricetum angustisquamae (p. 86 im Text)
Tab. 27 ツルヒキノカサ—ウミミドリ群集（本文中）
Ranunculo-Glaucetum obtusifoliae (p. 91 im Text)
Tab. 28 チシマドジョウツナギ群落（本文中）
Puccinellia kurilensis-Gesellschaft (p. 93 im Text)
Tab. 29 コアマモ群集（本文中）
Zosteretum nanae (p. 94 im Text)
Tab. 30 ハマニンニク—コウボウムギ群集（本文中）
Elymo mollis-Caricetum kobomugi (p. 96 im Text)
Tab. 31 オニシバ先駆群落，ハマニンニク—オニシバ群集
Zoysia macrostachya-Pionien-Gesellschaft, Elymo mollis-Zoysietum macrostachyae
Tab. 32 砂丘上草本植物群落総合常在度表
Übersichtstabelle der Wiesengesellschaften auf der Küstendünen
Tab. 33 スナビキソウ—ハマニンニク群集，オカヒジキ—ハマアカザ群集（本文中）
Messerschmidio-Elymetum mollis und Salsolo-Atriplicetum subcordatae (p. 103 im Text)
Tab. 34 ハマニンニク先駆群落，シロヨモギ—ハマニンニク群落，エゾオグルマ群落(本文中)
Elymus mollis-Pionier-Gesellschaft, *Artemisia stelleriana-Elymus mollis*-Gesellschaft und *Senecio pseudo-arnica*-Gesellschaft (p. 105 im Text)
Tab. 35 コウボウシバ群落（本文中）

Carex pumila-Gesellschaft (p. 109 im Text)

Tab. 36 ノハナショウブ—ススキ群集
Iridi-Miscanthetum sinense

Tab. 37 ハマオトコヨモギ—コハマギク群集
Artemisio macrocephalae-Chrysanthemetum yezoensis

Tab. 38 アズマギク—シバ群集，ナガハグサ—シバ群落
Erigeronti-Zoysietum japonicae und *Poa pratensis-Zoysia japonica*-Gesellschaft

Tab. 39 ニッコウキスゲ—ヌマガヤ群落
Hemerocallis middendorffii var. *esculenta-Moliniopsis japonica*-Gesellschaft

Tab. 40 ウシノシッペイ群落（本文中）
Hemarthria sibirica-Gesellschaft (p. 120 im Text)

Tab. 41 ミヤマトウキ群集（本文中）
Angelicetum iwatensis (p. 121 im Text)

Tab. 42 アカソ—オオヨモギ群集，ミズ—ツリフネソウ群落，クロバナヒキオコシ—オオヨモギ群集，カワラハハコ—オオヨモギ群落，アキタブキ—オオヨモギ群落
Boehmerio-Artemisietum montanae, *Pilea hamaoi-Impatiens textori*-Gesellschaft, Plectrantho-Artemisietum montanae, *Anaphalis margaritacea* var. *yedoensis-Artemisia montana*-Gesellschaft und *Petasites japonicus* var. *giganteus-Artemisia montana*-Gesellschaft

Tab. 43 スギナ群落（本文中）
Equisetum arvense-Gesellschaft (p. 125 im Text)

Tab. 44 イワノガリヤス—ヨシ群集
Calamagrostio langsdorffii-Phragmitetum communis

Tab. 45 ミズドグサ群落，クロヌマハリイ群落，ヌマハリイ群落，シズイ群落，ヒライ—サンカクイ群落，ガマ群落，ウキヤガラ—マコモ群集
Equisetum limosum-Gesellschaft, *Eleocharis intersita*-Gesellschaft, *Eleocharis mamillata* var. *cyclocarpa*-Gesellschaft, *Scirpus nipponicus*-Gesellschaft, *Juncus yokoscensis-Scirpus triqueter*-Gesellschaft, *Typha latifolia*-Gesellschaft, und Scirpo fluviatilis-Zizanietum latifoliae

Tab. 46 シカクイ群落（本文中）
Eleocharis wichurae-Gesellschaft (p. 130 im Text)

Tab. 47 ヤマイ—ハリコウガイゼキショウ群落（本文中）
Fimbristylis subbispicata-Juncus wallichianus-Gesellschaft (p. 132 im Text)

Tab. 48 タマミクリ群落（本文中）
Sparganium glomeratum-Gesellschaft (p. 133 im Text)

Tab. 49 ヒメカイウ群落（本文中）
Calla palustris-Gesellschaft (p. 135 im Text)

Tab. 50 ヒオウギアヤメ—イヌスギナ群落（本文中）
Iris setosa-Equisetum palustre-Gesellschaft (p. 138 im Text)

Tab. 51　ツルヨシ群集（本文中）
Phragmitetum japonicae (p. 139 im Text)
Tab. 52　オオバセンキュウ—オニナルコスゲ群集（本文中）
Angelico genuflexae-Caricetum vesicariae (p. 141 im Text)
Tab. 53　カサスゲ群集（本文中）
Caricetum dispalatae (p. 142 im Text)
Tab. 54　ミズオトギリ—アゼスゲ群集（本文中）
Triadeno-Cericetum thunbergii (p. 143 im Text)
Tab. 55　ツルカワズスゲ群落（本文中）
Carex pseudocuraica-Gesellschaft (p. 144 im Text)
Tab. 56　ムジナスゲ群集
Caricetum occultantis
Tab. 57　ヒライ—カモノハシ群集
Junco yokoscensis-Ischaemetum crassipes
Tab. 58　ハリガネスゲ—ヤチカワズスゲ群落
Carex capillacea-Carex omiana-Gesellschaft
Tab. 59　ヤチカワズスゲ—ミタケスゲ群落
Carex omiana-Carex michauxiana var. *asiatica*-Gesellschaft
Tab. 60　ヤチスゲ群落（本文中）
Carex *limosa*-Gesellschaft (p. 148 im Text)
Tab. 61　サギスゲ群落（本文中）
Eriophorum coreanum-Gesellschaft (p. 150 im Text)
Tab. 62　ミツガシワ群落
Menyanthes trifoliata-Gesellschaft
Tab. 63　ホソバノシバナ群落（本文中）
Triglochin palustre-Gesellschaft (p. 152 im Text)
Tab. 64　エゾサワスゲ群落（本文中）
Carex viridula-Gesellschaft (p. 153 im Text)
Tab. 65　ナルコスゲ群落（本文中）
Carex curvicollis-Gesellschaft (p. 154 im Text)
Tab. 66　ヤマテキリスゲ群落，サドスゲ群落（本文中）
Carex flabellata-Gesellschaft und *Carex sadoensis*-Gesellschaft (p. 155 im Text)
Tab. 67　ヒメゴウソ群落（本文中）
Carex phacota-Gesellschaft (p. 156 im Text)
Tab. 68　ヤマドリゼンマイ群落（本文中）
Osmundastrum cinnamoneum var. *fokiense*-Gesellschaft (p. 158 im Text)
Tab. 69　タヌキラン群集（本文中）
Caricetum podogynae (p. 159 im Text)
Tab. 71　ツルコケモモ—オオミズゴケ群落（本文中）
Oxycoccus palustris-Sphagnum palustre-Gesellschaft (p. 161 im Text)

Tab. 72　サンカクミズゴケ群落，ウツクシミズゴケ群落（本文中）
Sphagnum apiculatum-Gesellschaft und *Sphagnum pulchrum*-Gesellschaft (p. 163 im Text)

Tab. 73　クロモ—マツモ群落，カワツルモ群落，セキショウモ群落（本文中）
Hydrilla verticillata-Ceratophyllum demersum-Gesellschaft, *Ruppia rostellata*-Gesellschaft und *Vallisneria asiatica*-Gesellschaft (p. 165 im Text)

Tab. 74　タチモ群落（本文中）
Myriophyllum ussuriense-Gesellschaft (p. 166 im Text)

Tab. 75　オヒルムシロ群落，ジュンサイ—ヒツジグサ群落（本文中）
Potamogeton natans-Gesellschaft und
Brasenia schreberi-Nymphaea tetragona var. *angusta*-Gesellschaft (p. 167 im Text)

Tab. 76　ウキシバ群落（本文中）
Pseudoraphis ukishiba-Gesellschaft (p. 169 im Text)

Tab. 77　ナギナタコウジュ—ハチジョウナ群集
Elsholtzia ciliata-Sonchus brachyoptis-Ass.

Tab. 78　ヒメジョオン—ヒメムカシヨモギ群落（本文中）
Erigeron annuus-Erigeron canadensis-Gesellschaft (p. 172 im Text)

Tab. 79　カモガヤ群落（本文中）
Dactylis glomerata-Gesellschaft (p. 174 im Text)

Tab. 80　チカラシバ—オオバコ群落，ミノボロスゲ—オオバコ群落，カゼクサ—オオバコ群集
Pennisetum alopecuroides-Plantago asiatica-Gesellschaft, *Carex albata-Plantago asiatica*-Gesellschaft und Eragrostio ferruginei-Plantaginetum asiaticae

Tab. 81　アイバソウ—アゼスゲ群落，オノエヤナギ—ススキ群落
Scirpus wichura-Carex thunbergii-Gesellschaft u. *Salix sachalinensis-Miscanthus sinehsis*-Gesellschaft

Tab. 82　サジオモダカ群集（本文中）
Alismetum orientalis (p. 178 im Text)

Tab. 83　ミゾソバ群集（本文中）
Polygonetum thunbergii (p. 179 im Text)

Tab. 84　カワラスガナ—マツバイ群落
Cyperus sanguinolentus-Eleocharis yokoscensis-Gesellschaft

Tab. 85　オオニワホコリ—アゼテンツキ群落（本文中）
Eragrostis pilosa var. *oryzetorum-Fimbristylis squarrosa*-Gesellschaft (p. 181 im Text)

Tab. 86　カリマタガヤ群落（本文中）
Dimeria ornithopoda var. *tenera*-Gesellschaft (p. 182 im Text)

Tab. 87　クロマツ，アカマツ植林
Pinus thunbergii, Pinus densiflora-Forst

Tab. 88　スギ植林

Cryptomeria japonica-Forst
Tab. 89 ケヤマハンノキ植林（本文中）
Alnus hirsuta-Forst (p. 190 im Text)
Tab. 90 オオバヤシャブシ植林
Alnus sieboldiana-Forst

Tab. 2. ヒノキアスナロ群集
Thujopsietum hondae

a : Subass. von Carex reinii — コカンスゲ亜群集
i : Variante von Ainsliaea apiculata — キッコウハグマ変群集
ii : Typische Variante — 典型変群集
iii : Variante von Carex conica — ヒメカンスゲ変群集
b : Tipicum — 典型亜群集
c : Subass. von Carex dolichostachya var. glaberrima — ミヤマカンスゲ亜群集

			a								b									c													
			i		ii			iii																									
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		'73 10/25	'73 10/25	'72 8/24	'72 6/19	'72 8/21	'72 8/24	'72 8/24	'72 8/21	'73 9/18	'72 6/22	'72 6/22	'72 6/22	'73 9/14	'72 8/22	'73 9/15	'73 11/1	'73 10/25	'73 10/25	'72 8/21	'73 10/21	'72 8/21	'72 8/24	'72 10/29	'72 10/29	'72 10/29	'72 10/29	'72 11/1	'72 11/1	'72 11/2	'72 11/2	'72 11/2
Fundorte :	調査地		増川実験林	〃	陸奥横浜	八郎烏帽子	冷水峠	南代川	陸奥横浜	冷水峠	縫道石山	恐山	〃	〃	〃	吹越烏帽子	八郎烏帽子	〃	一切山	一切山	冷水峠	蟹田村大平	八郎烏帽子	南代川	八郎烏帽子	〃	〃	〃	八郎烏帽子	〃	屏風山	屏風山	屏風山
Höhe ü. Meer (m)	海抜高度		500	500	200	360	240	280	290	255	480	220	230	220	220	250	320	380	240	240	250	200	350	200	350	350	340	360	300	300	350	320	320
Größe d. Probefläche (m^2) :	調査面積		250	400	600	400	600	225	200	450	600	900	700	300	600	175	200	150	175	175	1200	300	1600	300	450	400	300	300	175	150	175	300	300
Exposition :	方位		NE	SE	W	SW	W	L	NW	NW	S	N	NW	SW	L	NE		N	L	N	L	W	L	L	N	S	N	L	S	E	NE	L	L
Neigung (°) :	傾斜		20	25	15	5	25		15	15	25	5	10	5		30	–	10		25		5			10	10	20		10	10	3		
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第一層の高さ		18	20	10	15	18	13	14	15	22	23	24	22	20	25	20	18	16	14	25	19	22	18	17	18	17	20	20	18	22	20	21
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第一層の植被率		90	85	85	90	90	80	90	90	85	85	85	60	80	40	80	80	85	70	90	70	95	90	85	85	85	90	85	85	80	90	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第二層の高さ		12	12	7	8	10	–	9	–	12	12	12	10	10	14	10	8	–	8	10	9	10	9	7	11	10	10	12	12	12	12	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第二層の植被率		10	20	5	20	5	–	30	–	20	20	15	10	30	50	30	5	–	15	5	40	15	20	20	10	10	10	10	5	10	20	10
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		3	2.5	–	1.5	4	5	3	3	2	1	2	2	3	1.5	2	3	3	2	1	2	2	2	3	1.5	1.5	1.0	1.2	2	2	4	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		70	40	–	10	80	40	50	75	60	10	20	60	30	10	80	40	5	30	25	30	40	30	40	40	20	5	30	30	30	10	10
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.3	0.3	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.5	0.5	1.0	0.8	1.0	0.3	1.0	0.6	0.3	0.5	0.5	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		10	50	40	30	30	70	40	25	5	30	20	30	70	30	50	20	70	40	20	30	30	30	40	20	60	20	20	40	40	20	30
Artenzahl :	出現種数		20	23	24	28	30	32	33	31	24	28	22	28	26	17	24	23	25	36	31	34	34	35	37	30	31	31	39	28	36	37	35
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種及び区分種																																
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	B_1	5.4	4.3	5.4	4.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.4	4.4	5.4	4.3	5.4	3.2	4.4	4.4	5.4	4.4	5.4	4.4	5.4	5.4	2.2	4.4	5.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
		B_2	1.2	2.2	+	2.2	+	·	1.2	·	1.2	2.2	1.2	1.2	2.2	3.3	+	1.2	·	+	+	2.2	1.1	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	2.2	1.2
		S	4.4	2.2	·	+	3.4	2.3	3.3	4.4	3.3	+	1.2	+	1.1	1.2	4.4	2.3	1.1	2.2	1.2	+	·	1.2	2.2	+	·	+·2	2.2	2.2	1.2	1.2	·
		K	·	+·2	3.3	1.2	2.3	+	·	·	·	·	1.2	·	2.2	·	2.2	+·2	3.3	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	+	·	+	+
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	1.1	+	1.2	+	+	+	1.2	·	·	+	+·2	·	+·2	+	·	+	+	·	·	+	+	+	+	·	+	+	·	·	+	+	·
Ilex rugosa	ツルツゲ	K	+	·	+·2	+	+·2	·	·	·	·	1.2	·	+·2	+	·	1.2	+	+·2	+·2	·	·	+·2	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·
Mecodium wrightii	コケシノブ	K	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	+	+
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																																
Carex reinii	コカンスゲ	K	+	2.3	+	2.2	1.2	3.4	3.4	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																																
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola faurieana	テリハタチツボスミレ	K	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart d. Variante :	変群集区分種																																
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																																
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+·2	2.2	+	+·2	+·2	+·2	+	+	·	·
Rubus pectinellus	コバノフユイチゴ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	+	+	+	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	2.2	+	+	·	+	+·2	·	·	·	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Leptorumohra miqueliana	ナライシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	·	·	·	+·2	+	+
Calanthe tricarinata	サルメンエビネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	+	+
Goodyera foliosa var. maximowicziana	アケボノシュスラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+
Kenn- u. Trennarten des Verbandes :	群団の標徴種及び区分種																																
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2	2.3	·	1.2	2.3	1.2	+	3.3	+	+	+	+	+	+	2.2	2.2	+	2.2	+	2.2	1.2	+	2.3	2.2	1.2	+·2	1.2	1.2	2.2	+	+
		K	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	1.2	·	+	2.3	2.2	2.3	1.2	·	3.3	2.2	1.2	1.2	+·2	·	·	·
		K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+·2	2.2	+·2	·	·	·	·	3.3	·	+	+·2	·	·	2.2	+·2	+·2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	+·2	+·2	+·2	+	·	+·2	·	·	·	·	+·2
		K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+·2	+·2	·	+	+·2	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·
		K	·	+	+	·	1.2	·	·	·	+·2	·	·	·	1.2	+	·	+	·	·	·	+·2	·	·	+	+	+	·	+	+	+	+	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+
		K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	K	+	2.3	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	+	1.2	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·
		K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Kenn- u. Trennarten der Ordnung u. Klasse :	オーダー，クラスの標徴種及び区分種																																
Fagus crenata	ブナ	B_1	2.1	3.3	1.1	3.3	2.2	·	1.1	2.3	3.2	3.3	1.1	2.2	1.1	2.1	·	2.2	·	·	3.2	2.2	3.2	·	4.4	3.3	1.1	2.2	1.1	+	·	2.2	1.2
		B_2	+	+	·	·	3.4	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.1	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·
		S	·	·	·	+	·	·	+	2.3	·	·	+	2.2	1.2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	+	1.2	+	+·2
		K	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	+	+
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	1.1	1.1	·	+	+	·	·	·	·
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
		S	+	1.2	·	·	1.2	+	+	1.2	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+	·	+	+
		K	·	·	·	+	+·2	·	·	2.3	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	+
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	+	+	·	·	1.2	·	+	+·2	+	·	·	·	+·2	1.2	+	+·2	+	1.2	+	1.2	+	+	+·2	·	+·2	+·2	+	+·2	+·2	+	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
		S	1.1	+	·	·	+·2	+	+	2.3	+	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+·2	+·2	·	·	+	+	·	+	·
		K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	+	·	·	1.2	+	·	1.2	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	+	·	+	1.2	+	·	+	·	·	·	+·2	·	·
		K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	·	+	·	·	+	+	+	+·2	+	+	·	·	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	+	·	·	+	·	1.2	·	+	1.2	+	2.2	+	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	1.2	+	+	·	+	·	+·2	·	+
		K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+
		S	·	+·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	+	·
		K	1.2	+·2	+	+	·	1.2	1.2	+	·	+·2	+	1.2	·	·	+·2	+·2	+	+	+	+	2.3	·	1.2	+	2.3	2.2	·	+	+·2	2.3	2.2
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	·	·	·	+	1.1	·	·	+	·	1.2	2.2	+	2.3	2.2	·	1.2	·	·	1.1	·	+	·	+·2	+	1.2	+	+	2.2	1.2	+	+·2
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	1.1	2.1	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	·
		S	·	·	+	·	+	+	+	·	·	+	·	1.1	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1	1.1	·	·	+	1.1	·	1.1	·	1.1	·	·	·	·	+	·	·	1.1	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
		S	+	+	+	·	1.2	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Styrax obassia	ハクウンボク	S	·	+	·	·	1.2	1.1	+	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
		K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	·	·	1.2	1.2	·	·	1.2	·	·	2.2	+	1.2	1.2	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+·2	+	+	·	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
		K	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	·	·	·	+	·	+	1.2	·	+	1.2	+	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	·	+	·	·	+·2	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	2.3	·	1.2	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+
Ilex macropoda	アオハダ	S	·	·	·	+	+·2	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S	+	1.2	·	·	·	·	+	·	+	1.1	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
		K	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Daphne miyabeana	カラスシキミ	K	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·
Cornus controversa	ミズキ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	·	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Tilia japonica	シナノキ	B_1	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	2.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2	·	2.3	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Castanea crenata	クリ	B_2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arachniodes standishii	リョウメンシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trillium smallii	エンレイソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Panax japonicus	トチバニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·
Peracarpa carnosa var. circaeoides	タニギキョウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Sasa palmatum	チマキザサ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Smilacina japonica	ユキザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola vaginata	スミレサイシン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Magnolia salicifolia	タムシバ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tilia maximowicziana	オオバボダイジュ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
		K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cremastra appendiculata	サイハイラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Dryopteris austriaca	シラネワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Begleiter :	随伴種																																
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	·	·	+·2	1.2	1.2	+·2	+·2	+	+	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+·2	1.2	·	·	1.2	·	1.2	+	+	+	+·2	+	+	+·2	1.2	+	+·2
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	·	·	·	+	+	+·2	·	+·2	+	+	+	+	1.2	+	+·2	·	·	+	+	+	+	+·2	·	+	+	·	+	·	·	·	·
Sorbus commixta	ナナカマド	B_2	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	+	+	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+
Schisandra repanda	マツブサ	K	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lycopodium serratum	トウゲシバ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2	+	·	·	+	·	·
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Oreorchis patens	コケイラン	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Dactylostalix ringens	イチヨウラン	K	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウズラ	K	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium clivicola	カラクサイヌワラビ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Oxalis griffithii	ミヤマカタバミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+
Euonymus var. radicans	ツルマサキ	K	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Clintonia udensis	ツバメオモト	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Actinidia arguta	サルナシ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Epigaea asiatica	イワナシ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Monotropastrum globosum	ギンリョウソウ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Viola selkirkii	ミヤマスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Liparis krameri	ジガバチソウ	K	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oplopanax japonicus	ハリブキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Malanthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+

出現一回の種：

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Tricyrtis affinis ヤマジノホトトギス K-+, in Nr. 5 : Ixeris dentata ニガナ K-+, Carex siderosticta タガネソウ K-+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K-+, in Nr. 8 : Carpinus laxiflora アカシデ S-+, Angelica edulis アマニウ K-+, Actinidia polygama マタタビ K-+, Matteuccia orientalis イヌガンソクK-+, Adenocaulon himalaicum ノブキ K-+, Petasites japonicus var. giganteus アキタブキ K-+, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ K-+, in Nr. 9 : Athyrium melanolepis ミヤマメシダ K-+, in Nr. 10 : Picrasma quassioide. ニガキ S-+, in Nr. 12 : Menziesia pentandra コヨウラクツツジ S-+, in Nr. 13 : Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ K-+, Phegopteris polypodioides ミヤマワラビ K-+, in Nr. 14 : Vexillabium fissum オオハクウンラン K-+, in Nr. 17 : Smilax china サルトリイバラ K-+, Acer rufinerve ウリハダカエデ K-+, in Nr. 18 : Actinidia kolomikta ミヤママタタビ S-+, Cacalia hastata var. orientalis ヨブスマソウ K-+, Stachyurus praecox キブシ S-1·2, in Nr. 20 : Vitis coignetiae ヤマブドウ K-+, in Nr. 21 : Daphne kamtschatica var. jezoensis ナニワズ K-+·2, Asperula odorata クルマバソウ K-+, Chloranthus serratus フタリシズカ K-+, in Nr. 22 : Polygonatum macranthum オオナルコユリ K-+, in Nr. 23 : Rhododendron kaempferi ヤマツツジ K-+, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ K-+, Monotropa uniflora ギンリョウソウモドキ K-+, in Nr. 26 : Euonymus melananthus サワダツ S-+, in Nr. 27 : Polystichum retroso-paleaceum サカゲイノデ K-+, Cacalia farfaraefolia var. bulbifera タマブキ K-+, in Nr. 29 : Platanthera ophrydioides キソチドリ K-+, in Nr. 30 : Viscum album var. coloratum ヤドリギ B_1-+, in Nr. 31 : Athyrium pycnosorum ミヤマシケシダ K-+.

Tab. 3. ヒメアオキ－ブナ群集
Aucubo – Fagetum crenatae

a : Typicum ; 典型亜群集
b : Subass. von Dryopteris crassirhizoma オシダ亜群集

			a									b											
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		'72 8/24	'73 9/17	'73 10/24	'72 6/22	'77 9/14	'77 9/14	'77 9/14	'72 6/19	'73 10/24	'72 10/28	'72 8/23	'73 9/14	'73 9/15	'73 9/15	'72 8/23	'72 8/21	'73 9/14	'72 6/19	'77 9/14	'77 9/14	'77 9/14
Fundorte :	調査地		恐山	円山	石倉山（十和田町）	恐山	佐藤平（燧岳）	佐藤平	下風呂	八郎鳥帽子岳	石倉山（十和田町）	薬研	有畑林道	恐山	屏風山	釜伏山	有畑林道	一切山	恐山	八郎鳥帽子岳	（燧岳）	佐藤平	佐藤平
Meereshöhe (m):	海抜高度		320	800	810	320	550	550	385	410	810	220	280	300	600	700	260	280	300	420	450	550	550
Größe d. Probefläche (m^2)	調査面積		400	600	400	600	400	400	400	400	600	600	400	600	400	400	400	900	300	400	400	625	600
Exposition :	方位		S	W	L	S	N	S	S	E	S	S	L	E	E	E	S	S	NE	E	L	S	L
Neigung (°) :	傾斜		15	15		50	5	10	10	5	5	50		10	15	10	10	50	15	5		5	
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第１層の高さ		22	21	23	21	20	23	23	2	18	22	14	30	23	—	17	21	23	13	23	24	24
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第１層の植被率		80	80	85	70	80	85	85	90	80	80	80	85	80	—	80	90	80	80	90	85	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第２層の高さ		12	7	6	12	12	12	8	7	10	10	7	15	6	16	9	8	12	6	14	8	15
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第２層の植被率		20	20	20	20	30	20	20	5	20	10	10	20	40	85	20	5	10	5	30	15	10
Höhe d. Stauchschicht (m) :	低木層の高さ		3	3	3	4	3.5	2	3	2	3	3	2	4	2	4	2	1.5	3	3	3	2	2.5
Deckung d. Stauchschicht (%) :	低木層の植被率		80	60	70	60	70	85	40	70	30	80	70	60	70	20	50	60	40	50	70	90	60
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.3	0.3	0.5	0.3	1	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.8	0.8	1.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8	0.5	0.8
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		15	30	20	30	50	30	50	20	10	30	30	50	50	70	60	40	20	30	40	30	70
Artenzahl :	出現種数		16	21	23	26	24	27	25	25	25	26	27	32	30	29	29	34	35	37	28	34	30
Kenn. u. Trennarten d. Ass. u. Verb. :	群集・群団の標徴種・区分種																						
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	+	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	·	·	·
		K	·	+	+	+	3.3	1.2	1.2	1.2	·	·	1.2	2.2	2.2	1.2	3.3	+·2	·	+ 2	1.1	1.1	2.2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	·	+	+	1.1	·	·	+	·	+·2	+·2	·	+	·	·	·	3.2	1.1	·	·	·	·
		K	·	·	+	+	1.2	+	2.2	+	·	·	+	1.2	+ 2	+	1.1	·	·	+	·	+	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2	2.2	·	2.2	4.4	1.2	2.2	1.2	·	1.2	+ 2	2.2	+	1.2	+	1.2	2.3	+	1.1	1.2	2.2
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	S, K	·	3.4	+ 2	3.4	1.2	4.4	±	·	+ 2	4.4	4.4	2.2	2.2	4.4	3.4	·	2.2	+	4.4	3.3	3.3
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	·	·	·	+	·	·	·	+	1.2	1.2	·	·	1.2	·	·	·	1.2	+	·	·	·
		K	·	·	+	·	·	+	·	1.2	·	·	+·2	·	·	1.2	+·2	·	·	1.2	·	+	·
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	K	·	2.2	·	1.2	2.2	2.2	·	1.2	·	1.2	·	2.2	1.2	·	+·2	·	1.2	2.2	+	+ 2	1.2
Sasa senanensis	クマイザサ	S, K	5.4	·	·	+·2	2.3	·	·	4.4	·	·	·	+	·	+·2	·	+	±	2.2	1.2	·	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	+·2	·	·	·	2.2	+	1.2	+	·	·	+	·	·	+	+·2	2.2	·	1.2	·	+	·
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	K	·	·	2.2	·	·	·	·	2.2	+	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	+	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集の区分種																						
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+	+	+	1.1	+	1.1	+	1.1	·	1.2
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	·	·	+·2	·	·	+	·	·	+·2	+·2	1.2	·	1.2	+·2	+	+	+	+	·	+·2	3.3
Panax japonicus	トチバニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	1.1	+	·	+	+	+	+	·	·
Dryopteris austriaca	シラネワラビ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	2.3	1.2	3.3	+	2.2	·	1.2	·	3.3	2.3	·
Goodyera maximowicziana	アケボノシュスラン	K	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+·2	+·2	+	1.2	·	+	·	+	·	+	·	+·2
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	2.2	1.2	+	·	·	+
Peracarpa carnosa var. circaeoides	タニギキョウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	+	+	·	·	+	+·2	+	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+·2	+	·	·	+	·	·	+	+·2	+·2	·
Kenn -u. Trennarten d. Ord. u. Klasse :	オーダー，クラスの標徴種・区分種																						
Fagus crenata	ブナ	B_1	5.4	5.4	5.5	4.4	4.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	·	5.4	4.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4
		B_2	1.1	·	1.1	2.2	2.1	1.1	1.2	1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	5.4	2.2	1	+	+	2.1	·	·
		S	·	+	3.3	+	1.1	+	+	·	2.3	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2	2.3	1.2	·	·	·	1.2	2.1	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	2.1	1.2	·
		S	1.2	·	1.2	1.2	2.2	·	2.2	2.2	1.2	+	·	+	·	1.2	+	1.2	1.2	2.2	·	1.2	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	3.2	2.2	+	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+	1.2	+	1.2	2.2	1.2	1.1	3.3	1.1	2.2	1.2	1.2	2.2
		K	+·2	·	·	·	·	2.2	2.2	+	·	·	+	2.2	2.2	+ 2	·	·	·	·	·	+	·
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	1.1	·	·
		K	·	+·2	1.2	1.2	·	2.2	·	+	1.2	2.2	1.2	+ 2	+ 2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_2	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
		S	+	+	·	·	1.2	·	1.1	·	+	·	·	+	+·2	+	·	+	+·2	+	+	·	·
		K	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	+·2	·	·	1.1	·	·	+	·	·	·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_2	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·
		S	+	+	+	+	·	+	1.1	+	1.1	+	·	1.2	1.2	+	+	+	1.2	1.2	·	·	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_1	·	·	·	·	2.2	·	+	·	·	+	1.1	·	·	·	·	·	1.1	·	·	1.1	·
		B_2	·	·	+	+	·	·	1.2	·	1.1	·	+	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	1.1
		S	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+·2	+	+	·	·	·	+	1.1	·	·	+	+
		K	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	+	·	+	+	+	·	·	·	+	+	·
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B_2	+	2.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
		S	+	1.2	+	+	1.1	+	+	+	+	·	·	2.2	·	1.2	·	·	+	+	·	+	·
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	·	+	·	+	·	+	+	+	·	+	·	·	+	+	·	+	1.2	+	·	·	·
Smilacina japonica	ユキザサ	S	·	+	·	+	·	·	+	+	·	·	+·2	·	2.3	1.2	+	·	+	+	+	+	1.2
Sorbus commixta	ナナカマド	B_2	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·
Polystichopsis miqueliana	ナライシダ	K	·	·	+	+·2	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	+·2	+	·	+	+·2
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	+	+	+	·	·	·
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1	·	·	+	1.1	·	·	·	·	+	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	1.1	·	·
		B_2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	±	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	·	·	·	+·2	+·2	+	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1	·	·	+	+	2.1	·	1.1	·	+	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	1.1	1.1	·
		B_2	·	·	·	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	+	·	·	·	·	+	(+)	·	·	·
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	·	·	·	·	+	·	+·2	+	+	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+
Hydrangea macrophylla	エゾアジサイ	S	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+·2
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	·	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+
Euonymus macropterus	ヒロハツリバナ	S, K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	±	·
Sasa palmata	チマキザサ	S·	·	·	+	·	·	1.2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	2.2	2.3
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	+	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.1	·	·	·	·	·
Tilia japonica	シナノキ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.1
Styrax obassia	ハクウンボク	S	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Trilium smallii	エンレイソウ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																						
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	·	+	·	+	1.2	·	+·2	+	·	+	+·2	1.2	+·2	·	+·2	1.2	+·2	+	1.2	+·2	+·2
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	·	1.2	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	1.2	+	1.2	+	·	·	·	·
Lycopodium serratum	トウゲシバ	K	·	·	·	·	+	1.2	+	+	·	·	·	+	·	+	+·2	·	·	+	·	+	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	2.3	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+·2	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·
Daphne miyabeana	カラスシキミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Euonymus fortunei	ツルマサキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Oxalis griffithii	ミヤマカタバミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex rugosa	ツルツゲ	K	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium clivicola	カラクサイヌワラビ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 3 : Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+. in Nr. 4 : Picrasma quassioides ニガキ K-+. in Nr. 6 : Lastrea japonica var. musashiensis イワハリガネワラビ K-2·3, Vaccinium japonicum アクシバ K-+. in Nr. 7 : Callicarpa japonica ムラサキシキブ S-+. in Nr. 8 : Cephalanthera erecta ギンラン K-+. in Nr. 9 : Sorbus alnifolia アズキナシ S-+, Chimaphila japonica ウメガサソウ K-+, Lycopodium clavatum var. nipponicum ヒカゲノカズラ K-+. in Nr. 10 : Acer crataegifolium ウリカエデ K-+. in Nr. 11 : Carex foliosissima オクノカンスゲ Sambucus sieboldiana ニワトコ K-+, in Nr. 12 : Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ K- +·2, Arisaema angustatum var. peninsulae コウライテンナンショウ K-+, Athyrium melanolepis ミヤマメシダ K-+·2, Galium japonicum クルマムグラ K-+, in Nr. 13 : Acer tschonoskii ミネカエデ S-+, Smilax riparia シオデ K-+, in Nr. 14 : Dryopteris monticola ミヤマベニシダ K-+, Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-+, in Nr. 16 : Prunus verecunda カスミザクラ B_1·1·1, Euonymus melananthus サワダツ K-+, Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ K-+, in Nr. 17 : Laportea bulbifera ムカゴイラクサ K-+·2, Viola vaginata スミレサイシン K-+, in Nr. 18 : Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ K-+, in Nr. 20 : Pterocarya rhoifolia サワグルミ B_2-+, Polystichopsis standishii リョウメンシダ K-+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K-1·2, in Nr. 21 : Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+.

Tab.4. マルバマンサクーブナ群集
Hamamelidi-Fagetum crenatae

a : Subass. von Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ亜群集
i : Varitante von Carpinus cordata サワシバ変群集
ii : Variante von Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ変群集
b : Subass. von Thujopsis dolabrata var. hondae ヒノキアスナロ亜群集

			a										b									
			i						ii													
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		'72 6/21	'72 10/29	'72 6/21	'73 9/16	'73 10/24	'72 10/28	'72 8/23	'72 10/28	'72 10/28	'73 9/18	'72 8/22	'72 10/28	'73 10/25	'73 9/18	'72 8/22	'73 10/25	'72 8/24	'73 9/18	'72 8/24	'73 10/26
Fundorte :	調査地		仏ヶ浦	片崎山	仏ヶ浦	九双泊	石倉山	中川林道	中川林道	有畑林道	〃	福浦	吹越烏帽子岳	中川林道	増川実験林	縫道石山	吹越烏帽子岳	増川実験林	湯川越	福浦	陸奥横浜	イタヤノ木林道	蟹田町大平
Meereshöhe (m) :	海抜高		250	290	250	239	870	200	200	270	270	200	390	210	580	600	390	580	480	200	300	150
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積		150	300	200	400	250	400	180	300	600	400	300	300	200	400	150	375	375	600	400	300
Exp. u. Neigung (°) :	方位と傾斜		SW	N	S	W	NE	S	NW	S	S	NW	·	S	·	E	·	N	NE	SE	·	W
			25	30	15	25	30	40	15	25	35	35	L	30	L	35	L	15	25	15	L	30
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第1層の高さ		16	17	12	12	18	15	–	25	15	20	–	20	17	17	8	23	18	22	18	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第1層の植被率		70	85	70	80	80	80	–	70	85	80	–	80	85	75	90	60	80	85	90	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第2層の高さ		8	8	6	7	7	8	9	14	7	17	6	12	12	8	–	15	8	15	–	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第2層の植被率		30	30	5	20	20	20	80	40	40	30	90	30	20	10	–	20	5	10	–	30
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		2.5	3	3	2	2	3	2	4	2.5	4	2	4	2	2	–	5	3	3	2	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		20	30	60	40	50	40	70	50	50	30	20	40	40	70	–	80	60	80	40	50
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.8	0.3	0.3	0.3	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		40	25	20	30	25	20	50	20	30	10	10	10	20	20	60	20	20	40	20	30
Artenzahl :	出現種数		45	40	39	38	36	33	32	36	33	29	18	20	23	23	28	29	27	30	30	26
Kenn- u. Trennarten der Ass. :	群集標徴種・区分種																					
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	2.2	+	·	+	2.2	·	1.2	2.2	1.2	+	1.2	1.2	1.2	+·2	+	+	+	·	+
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオツツジ	S	·	·	+.2	·	2.2	2.2	+	2.2	1.2	1.2	+	+	1.2	+	1.2	+	2.2	1.2	+·2	2.2
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	·	·	+	1.2	1.2	+	1.2	+	2.2	·	·	+	1.2	2.2	·	·	·	+·2	·	+
Schisandra repanda	マツブサ	K	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+
Epigaea asiatica	イワナシ	K	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	+·2	·	+	+	1.2	·	+	+	·	·	+	·
Leucothoe grayana	ヒロハハナヒリノキ	S	·	·	·	·	1.2	·	2.2	+	1.2	·	+	·	·	1.2	+	·	·	1.2	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種																					
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	2.3	+.2	1.2	1.2	+·2	1.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B_2, S	+	1.2	+	+	+	±	·	·	+	±	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+	1.2	+	1.2	1.2	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Vaccinium japonicum	アクシバ	S, K	+	·	+	1.2	1.2	·	·	1.2	+·2	+	·	·	·	·	+	±	·	·	·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	1.2	2.3	2.2	+·2	·	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+	·	1.2	1.2	1.2	·	·	+	1.2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	B_2	·	2.3	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	1.2	+	+	·	1.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	+	·	+	·	+	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	+	·	+	+·2	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Variante :	変群集区分種																					
Carpinus cordata	サワシバ	S	+·2	+	+	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Adenophora remotiflora	ソバナ	K	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	+	+·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Epimedium cremeum	キバナイカリソウ	K	1.2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	+·2	1.2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Galium japonicum	クルマムグラ	K	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Vitis flexuosa	サンカクヅル	K	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種																					
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	3.3	5.4	3.2	5.5	4.4	5.4	3.3	5.4	2.2
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	5.4	2.2	2.2	1.2	·	2.2	1.2	1.2	·	3.3
		S	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	3.3	3.3	2.2	3.4	4.4	2.3	4.4	3.3	2.2
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	+	+·2	·	·	·
Carpinus laxiflora	アカシデ	B_1	·	·	·	·	·	1.2	·	·	1.1	2.2	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	2.2
		B_2	·	·	·	+	·	·	·	2.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S, K	·	+	·	·	1.2	+·2	1.2	1.2	±	·	+	+	±	1.2	+	+	±	1.2	+·2	·
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	1.2	+	·	1.1	1.2	+	2.2	1.2	2.2	·
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	·	·	·	+	+	+·2	+·2	+	+	+·2	·	·	+	+·2	·	·	·	+	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B_2, S	·	·	·	·	+	1.2	·	1.2	1.2	1.1	·	+	+	·	·	·	+	·	±	·
Ilex macropoda	アオハダ	B_2, S	·	·	·	±	+	+	·	+	·	·	·	+	1.1	·	+	+	·	·	+	±
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	·	·	·	1.1	·	·	·	+	·	+	·	+	·	+	·	+	+	+	+
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	+	·	+	·	1.2	·
Kenn- und Trennarten der höheren Einheit :	上級単位の標徴種・区分種																					
Fagus crenata	ブナ	B_1	4.4	5.4	4.4	5.4	5.4	3.3	·	2.2	5.4	2.2	·	4.4	2.1	3.3	1.1	·	2.2	3.3	·	3.2
		B_2	1.2	1.2	1.1	1.2	·	1.2	5.4	+	2.2	·	+	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·
		S, K	±	+	·	+	·	·	1.2	1.2	·	·	+	1.2	·	+	±	+	2.3	·	·	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2	+	4.3	+	1.2	2.2	2.2	·	1.2	1.1	2.2	+	·	+	·	·	·	·	·	·	2.2
		S	+	·	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.3	+	·	·	+	+	+	+	·	1.2	+	+	·
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	2.2	2.2	+	+	1.2	2.2	2.3	1.2	·	+	2.2	+	1.2	+	+	1.2	2.2	+	·
Fraxinus lanugionosa	アオダモ	B_2, S	+·2	+	+	+	·	±	+·2	·	+	±	+	·	+	+	·	+	+	+	·	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+	1.2	1.2	1.2	+	·	2.3	·	+	1.2	·	·	·	1.2	·	·	·	1.2	·	+
		K	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_1, B_2	·	·	1.1	·	+	·	·	1.2	·	±	·	·	·	+·2	·	·	·	1.1	·	·
		S	+	+	+	·	·	+	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B_2, S	+	+		·	·	±	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+ 2	·	+	1.2	+
		K	+	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	1.2	·	+	·	1.2	1.2	·	·	1.2
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1, B_2	·	1.1	·	·	2.1	4.4	·	5.4	·	2.2	·	2.1	2.1	1.1	·	1.1	1.1	1.1	·	1.1
		S	·	+	·	+	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	+
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1, S	·	±	+	·	+	±	·	+	·	·	·	·	·	±	·	+	+	+	·	+
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	·	1.2	·	·	·	+·2	+	·	+	2.2	·	+	+	·	·	+	+·2	·	+·2	1.2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B_2, S	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	±
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	+·2	1.2	1.2	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	+ 2	+	+ 2
Styrax obassia	ハクウンボク	B_2, S	+	·	+	±	·	·	·	·	±	+	·	·	·	·	·	±	±	·	+·2	±
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1, S	±	·	+	±	1.1	·	±	·	·	·	·	·	·	+	+	±	±	·	·	·
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	K	·	1.2	·	·	1.2	·	+	·	+·2	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+
Tilia japonica	シナノキ	B_2	·	+	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	1.2	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	K	·	·	·	+	·	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	·	·	·	1.2	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum ciliatodentatus	ガマズミ	S	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Leptorumohra miqueliana	ナライシダ	K	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Carex reinii	コカンスゲ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	+	2.3
Prunus verecunda	カスミザクラ	S	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																					
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+	·	1.2	+	·	+	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	1.2	·
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	·	+	·	·	·	+·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lycopodium serratum	ホソバノトウゲシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	1.2	2.2	·
Sorbus commixta	ナナカマド	B_2, S	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	±	·	·	·
Evodiopanax innovans	タカノツメ	B_2, S	·	·	·	±	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Dactylostalix ringens	イチヨウラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Viola faurieana	テリハノタチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Asplenium incisum	トラノオシダ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	±	·	·	·	·
Luzula pulmosa var. macrocarpa	ヌカボシソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウズラ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Actinidia polygamaマタタビK+, Alnus hirsuta ケヤマハンノキ B_2-+, Carex foliosissima オクノカンスゲ K-1·2, Zanthoxylum piperitum サンショウ K-+, Viola vaginata スミレサイシン K-+, Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-+, Cacalia hastata var. orientalisヨブスマソウK-+, Apios fortunei ホドイモK-+, Trautvetteria japonica モミジカラマツ K-+; in Nr. 2: Sasa senanensis クマイザサ K-2.3, Osmunda japonica ゼンマイ K-+, Taxus cuspidata イチイ S-+, Cacalia auriculata var. kamtschatica ミミコウモリ K-+ Smilax サルトリイバラK-+; in Nr. 3 : Amphicarpaea edgeworthii var. trisperma ウスバヤブマメ S-+, Dystaenia ibukiensis タニセリモドキ K-+; in Nr. 4 : Melampyrum laxum var. nikkoense ミヤママコナ china K-+, Artemisia keiskeana イヌヨモギ K-+, Rhododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲ S-+, in Nr. 5 : Vaccinium hirtum ウスノキK-2.2, Ardisia japonica ヤブコウジ K-+ in Nr. 7 : Lonicera strophiophora アラゲヒョウタンボク K-+; in Nr. 8 : Gentiana zollingeri フデリンドウK-+, Athyrium pycnosorum ミヤマシケシダK-+; in Nr. 10 : Aesculus turbinata トチノキ S-+ Pyrola incarnata ベニバナイチヤクソウK-+, Matteuccia orientalis イヌガンソク K-+, Trillium smallii エンレイソウK-+; Menziesia pentandra コヨウラクツツジ S-1.2; in Nr. 12 : Viola kusanoama オオタチツボスミレ K-+, in Nr. 13 : Castanea crenataクリB_1-1.1; in Nr. 15 : Mecodium wrightii コケシノブ K-+, Ilex rugosa ツルツゲ K-+, Ilex sugerokii var. brevipedunculata アカミノイヌツゲ K-+, Matteuccia struthiopteris クサソテツ K-+; in Nr. 16 : Stachyurus praecox キブシ K-+, Peracarpa carnosa var. circaeoides タニギキョウ K-+, Cornus controversa ミズキ S-+, in Nr. 18 : Carex sachalinensis ゴンゲンスゲ K-+, Cacalia nikomontana オオカニコウモリ K-+, Liparis kumokiri クモキリソウ K-+, Oplopanax japonicus ハリブキK-1.2, Thelypteris phegopteris ミヤマワラビ K-+, Athyrium melanolepis ミヤマメシダ K-+; in Nr. 19 : Magnolia kobus var. borealis キタコブシ K-+, Viola selkirkii ミヤマスミレ K-+, Clintonia udensis ツバメオモト K-+.

Tab. 5. ヒノキアスナローキタゴヨウ群落

Thujopsis dolabrata var. hondae – Pinus parviflora var. pentaphylla – Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5
Exposition :	方位		S	S	SW	W	SW
Neigung (°) :	傾斜		15	35	20	30	30
Größe d. Probefläche (m x m) :	調査面積		5 x 10	15 x 20	10 x 20	20 x 30	20 x 20
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第1層の高さ		12	20	16	22	20
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第1層植被率		10	70	85	90	60
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第2層の高さ		–	12	9	13	15
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第2層植被率		–	30	10	10	70
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		5	3	2	2	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		70	80	40	20	60
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		20	10	5	15	30
Artenzahl :	出現種数		19	20	17	20	20
Trennarten der Gesellschaft:	群落区分種						
Pinus parviflora var. pentaphylla	キタゴヨウ	B_1	2.1	2.2	1.2	1.1	2.2
		S	3.3	+	1.2	·	+
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	B_1	·	4.4	4.4	5.5	3.3
		B_2	·	2.2	1.2	1.2	4.4
		S	·	5.4	2.3	2.2	3.3
		K	·	+·2	·	·	·
Kennarten des Verbandes :	群団の標徴種						
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S	1.2	+·2	1.2	·	+
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	2.2	+	+	·	+·2
Vaccinium japonicum	アクシバ	S	1.2	1.2	·	·	+·2
Epigaea asiatica	イワナシ	K	1.2	1.2	+	·	3.3
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	2.2	+	1.2	·	·
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	·	+	+	+	+
Kennarten der Klasse:	クラスの標徴種						
Fagus crenata	ブナ	$B_1 \cdot \underline{B_2}$	·	1.2	2.2	1.1	+
		S	+	·	+	+	1.2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+	+	+	+	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	+	+	1.2	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K	·	1.2	1.2	1.2	1.2
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	$B_1 \cdot \underline{B_2}$	·	1.1	+	·	+
		S	+·2	·	·	+	·
Ilex macropoda	アオハダ	S	+	·	·	+	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	+	+	·	·	+
Sorbus commixta	ナナカマド	$B_1 \cdot \underline{S}$	1.1	·	+	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	+	·	·	·	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	$B_1 \cdot \underline{B_2}$	·	1.2	2.2	+	+
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	S	·	+	·	+	·
Styrax obassia	ハクウンボク	$B_2 \cdot \underline{S}$	·	·	·	+	+
Begleiter :	随伴種						
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	·	+	+	+	·
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	·	·	+	+	·
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	+	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Hydrangea paniculata ノリウツギ S-+, Festuca ovina ウシノケグサ K-1·2, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Polypodium virginianum エゾデンダ K-+, Enkianthus campanulatus サラサドウダンS-1·2, in Nr. 2: Euonymus alatus var. apterus コマユミ S-+, Asplenium incisum トラノオシダ K-+, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K-+, in Nr. 3: Lycopodium serratum トウゲシバ +. in Nr. 4 Viola faurieana テリハタチツボスミレ K–+, Chimaphila japonica ウメガサソウ K-+, Plagiogyria matsumureana ヤマソテツ K-+, Schisandra repanda マツブサ K-+, Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ S-+, in Nr. 5: Corylus sieboldiana ツノハシバミ S-+, Menziesia pentandra コヨウラクツツジ S-2·2.

調査地 Fundort : 下北郡川内町中川 Kawauchi-cho, Nakagawa 海抜高度 Meereshöhe : 150m, 調査年月日 Datum der Aufnahme 28. Okt. 1972

Tab. 6. ジュウモンジシダ－サワグルミ群集および ヤチダモ－サワグルミ群落

Polysticho – Pterocaryetum u. Fraxinus mandshurica var. japonica – Pterocarya rhoifolia – Gesellschaft

1 : Polysticho – Pterocaryetum ジュウモンジシダ－サワグルミ群集
- a : Subass. von Athyrium pycnosorum ミヤマシケシダ亜群集
- b : Subass. von Thujopsis dolabrata var. hondae ヒノキアスナロ亜群集
  - i : Typische Variante 典型変群集
  - ii : Variante von Phyllitis scolopendrium コタニワタリ 変群集

2 : Fraxinus mandshurica var. japonica – Pterocarya rhoifolia – Gesellschaft ヤチダモ－サワグルミ群落
- i : Typische Untereinheit 典型下位群落
- ii : Untereinheit von Carex biwensis マツバスゲ下位群落

			1										2					
			a				b						a				b	
							i				ii							
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		'72 8/24	'72 10/28	'72 8/24	'72 10/29	'78 7/9	'77 6/26	'73 9/15	'72 8/23	'72 6/19	'72 6/19	'73 9/14	'72 8/24	'72 6/19	'73 9/14	'72 8/24	'73 9/14
Fundorte :	調査地		恐山	薬研	恐山	片崎山	冷水峠	滝ノ沢	恐山	桧木内	烏帽子岳	〃	宇曾利湖	恐山	烏帽子岳	宇曾利湖	恐山	宇曾利湖
Höhe ü. Meer (m) :	海抜高度		180	70	380	120	80	190	250	200	200	180	280	250	180	220	210	230
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積		400	400	300	250	300	400	600	300	150	120	900	625	900	600	400	600
Exposition :	方位		L	L	L	L	L	SW	N	W	N	L	L	L	L	L	L	L
Neigung (°) :	傾斜							3	5	3	35							
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第1層の高さ		15	25	18	22	25	22	17	22	16	15	23	18	24	23	24	30
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第1層植被率		80	50	80	80	70	90	75	75	85	60	70	80	70	75	80	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第2層の高さ		9	15	10	16	15	11	8	9	7	8	12	9	13	15	12	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第2層植被率		30	30	20	20	20	30	10	10	10	10	20	20	30	30	20	40
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		3	4	2	4	5	3	4	4	3	2	4	2	4	3	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		20	20	10	20	40	15	20	40	30	30	15	10	20	30	40	40
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	1	1	1	1	1	0.8	0.8	1
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		80	60	80	70	80	85	90	70	80	80	80	80	80	75	80	80
Artenzahl :	出現種数		46	53	59	65	61	66	33	66	43	44	41	47	51	55	52	66
Kenn- u. Trennarten der Ass. :	群集標徴種および区分種																	
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	1.2	+	+2	+	2.2	·	+	2.2	+	1.2	+	·	·	·	·	·
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	+	+	·	2.2	+	2.2	1.2	1.2	2.3	·	·	·	·	·	·
Stachyurus praecox	キブシ	S	+	+	·	+	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Styrax obassia	ハクウンボク	B_1, B_2	±	±	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·
		S	+	·	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	4.4	·	3.3	·	3.3	2.2	·	1.2	1.2	2.2	·	·	·	·	·	1.2
Arachniodes standishii	リョウメンシダ	K	+	2.2	+	·	1.2	·	5.4	2.3	4.4	2.3	·	·	+	·	+	·
Cacalia delphiniifolia	モミジガサ	K	+	·	+	·	+	·	+	+2	·	·	·	·	·	·	·	·
Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ	K	1.2	+2	·	·	·	·	·	+	+	+2	·	·	·	·	·	·
Viola vaginata	スミレサイシン	K	+2	·	+2	+	2.2	+	+2	+2	+	·	·	·	·	·	·	1.2
Polystichum tripteron	ジュウモンジシダ		·	1.2	+	·	·	+2	+	+	+2	·	·	·	·	·	·	·
Asperula odorata	クルマバソウ	K	1.2	·	+2	+	·	·	·	+2	+	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種																	
Athyrium pycnosorum	ミヤマシケシダ	K	+	+	+2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Alnus hirsuta var. sibirica	ヤマハンノキ	B_1, B_2	1.1	±	1.2	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+2	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	·	+	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	B_1	2.2	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Adenocaulon himalaicum	ノブキ	K	·	·	+2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Impatiens nolitangere	キツリフネ	K	·	+	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種																	
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	B_1	·	·	·	·	2.2	·	·	1.1	·	1.1	·	·	·	·	·	·
		B_2, S	·	·	·	·	1.2	1.2	·	+	±	·	·	·	·	·	·	·
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	+	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	·	·	·	1.2	+	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S, K	·	±	·	·	±	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·
Panax japonicus	トチバニンジン	K	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	+
Trennarten der Variante :	変群集区分種																	
Phyllitis scolopendrium	コタニワタリ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	+2	+	·	·	·	·	·	·
Actinidia polygama	マタタビ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Cardamine leucantha	コンロンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Heracleum dulce	オオハナウド	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種																	
Pachysandra terminalis	フッキソウ	K	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	2.3	+2	1.2	2.2	2.3	2.3
Lysichitum camtschatcense	ミズバショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	1.2	1.2	+
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.1	·	·	·
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.1	+	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	+
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	3.3	3.2	·	5.4
		B_2, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	±	·	+2
Allium victorialis var. platyphyllum	ギョウジャニンニク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+ 2	·	+ 2	+
Galium trifloriforme	オククルマムグラ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+2	+2	+2
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·
Viburnum plicatum var. glabrum	ケナシヤブデマリ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種																	
Carex biwensis	マツバスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Angelica genuflexa	オオバセンキュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Plantanthera sachalinensis	オオヤマサギソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Kenn- u. Trennarten des Verbandes :	群団の標徴種および区分種																	
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	B_1	4.4	4.4	4.3	4.4	3.3	5.4	1.2	3.2	2.1	4.4	4.3	5.4	3.3	2.2	5.5	+
		B_2	·	2.2	·	2.2	1.2	1.3	·	·	2.2	+	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	·
		S	·	1.2	·	+	·	+ 2	1.1	+	·	+	+	1.1	1.2	1.2	+	+2
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1	·	1.1	1.1	·	3.2	1.1	4.4	2.2	4.4	·	1.1	2.2	2.2	2.2	2.2	·
		B_2	1.2	·	·	+	·	·	·	1.1	+	+	·	1.1	1.1	·	1.2	1.1
		S	+	·	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+2	+	+	+	1.2
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	1.2	+ 2	·	·	2.2	1.2	1.1	1.2	2.2	·	1.2	+	+	+	+	2.2
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	+2	+	+	1.2	2.2	·	·	+	·	1.2	+	+ 2	+	+	·	1.2
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S, K	+	±	·	·	·	·	1.2	+2	+	·	1.2	2.2	1.2	2.2	3.3	+2
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	·	·	·	+	1.2	1.2	·	1.2	+	1.2	+	+2	·	+2	·	2.2
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	+	+	+	·	·	+2	·	+2	·	·	·	+	·	·	·	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	K	·	+	+	+	+	+	·	·	·	·	1.2	+	+	+	+	1.2
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	K	1.2	+2	+	·	·	·	+	·	·	·	3.3	3.3	4.4	1.2	3.3	2.3
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	·	+2	+2	·	·	+	·	·	·	+
Trillium smallii	エンレイソウ	K	·	·	+	·	+	+	·	·	+	·	+	+	+	+	+	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	+2	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	+	+
Viburnum sargenti	カンボク	S	·	·	+	·	·	2.2	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+
Lilium cordatum var. glehnii	オオウバユリ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+	+	·
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	K	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	·
Chelonopsis moschata	ジャコウソウ	K	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	+	+	·	·	·	+	·	+2	·	·	·	·	·	·	·	·
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Athyrium melanolepis	ミヤマメシダ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+2	1.1	·	+	·	·
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	+2	·	·	·	+2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Cercidiphyllum japonicum	カツラ	B_1, B_2	·	1.2	·	·	·	·	·	2.1	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Ulmus japonica	ハルニレ	B_1	·	·	·	1.2	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	K	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium japonicum	クルマムグラ	K	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·
Kenn -u. Trennarten der Klasse. :	クラスの標徴種、区分種																	
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	1.2	+	1.2	·	2.2	+	1.1	1.2	·	+	+	·	+	+	+	2.2
		K	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_1	·	+	·	1.2	·	·	·	·	1.1	·	·	·	1.1	1.2	1.1	1.1
		B_2	·	·	·	+	·	+2	·	·	·	1.1	·	·	1.1	·	·	·
		S	·	+	·	1.2	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	B_1	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	·	·	·	·	+2	+	·	·	·	·	+	·	·	+	+2	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	1.2
Cornus controversa	ミズキ	B_1	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	2.2	+	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+
		S	·	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	·	·	·
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2	·	·	+2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	+	·	·	+	+	+	+	2.2	·	·	·	·	·	·	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
		S, K	+	·	·	+	1.2	·	+	+2	·	·	·	·	+	+	±	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B_2	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
		S	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+2	·	·	·	+2	·	·	+	·	·	·	1.2	+	+	+.2	1.2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_2, S	·	·	±	·	·	+	·	1.2	·	·	+	·	+	·	+	±
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	+	·	·	·	+	1.2	+	·	·	+	·	+	·	+	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	1.2	·	+	+	+	1.2
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+
Prunus ssiori	シウリザクラ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·
		S	·	·	·	·	·	+	·	2.2	·	·	·	·	·	+	·	+
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S, K	·	·	+2	+	·	+2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+2
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	·	+	·
Oxalis griffithii	ミヤマカタバミ	K	·	+2	·	·	·	·	+2	·	·	·	·	+	·	·	+	+2
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2, S	1.2	+	·	·	±	·	·	·	±	·	·	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	B_2, S	+	·	·	+	·	±	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_2, S	±	·	+	·	·	±	·	±	·	·	·	·	·	·	·	·
Cremastra appendiculata	サイハイラン	K	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Viburnum dilatatum	カマズミ	S	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex insaniae	ヒロハスゲ	K	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	·	·	2.2	·	·	±	·	·	·	·	·	·	·	±
Smilacina japonica	ユキザサ	K	·	+	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Calanthe tricarinata	サルメンエビネ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1, B_2	·	·	·	±	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carpinus cordata	サワシバ	B_2, S	·	·	·	+	·	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Styrax japonica	エゴノキ	S	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa palmata	チマキザサ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Tilia japonica	シナノキ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	±	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Goodyera foliosa var. maximowicziana	アケボノシュスラン	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																	
Rhus ambigua	ツタウルシ	B_2, K	+2	·	±	+	+2	·	+2	+	+	·	·	·	+	±	+2	1.2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S, K	·	1.2	·	+	·	·	·	±	·	+	+	±	+	·	+	+
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	+	+	+ 2	+ 2	1.2	·	·	+	·	+	·	+2	+	1.2	+	1.2
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	·	·
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	K	·	2.2	2.2	1.2	2.3	2.2	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	2.2	+	2.3	+	+2	·	·	+2	·	·	·	·	·	+	·	·
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	S, K	·	·	·	+	+	+2	+	+	·	·	·	+	·	·	+	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	+2	+	+2	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ	K	+	+2	+2	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	S	1.2	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	·
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+	+	·	·	·	+2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+2	·	1.2	·	1.2	·
Rubus pectinellus	コバノフユイチゴ	K	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	+2	·	+
Cirsium yesoense	サワアザミ	K	·	+	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+2	·	+	·
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	K	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·
Cornopteris crenulatoserrulata	イッポンワラビ	K	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+2	·	·	·	·
Equisetum arvense	スギナ	K	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium flagelliferum	ツルネコノメソウ	K	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Sceptridium multifidum var. robustum	エゾフユノハナワラビ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·
Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Actinidia arguta	サルナシ	S	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	S	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	·	·	+	·	·	·	·	+2	·	·	·	·	·	·	·	·
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Polygonatum fulcatum	ナルコユリ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	+	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Hosta rectifolia	タチギボウシ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tiarella polyphylla	ズダヤクシュ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Clinopodium gracile var. sachalinense	ミヤマトウバナ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Athyrium sinense	エゾメシダ	K	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·

出現1回の種：Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Berchemia racemosa クマヤナギ K-+, Oenanthe javanica セリ K-+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus チヂミザサ K-+, Clintonia udensis ツバメオモト K-+, Viola hondoensis アオイスミレ K-+. in Nr. 2 : Syneilesis palmata ヤブレガサ K-+, Peracarpa carnosa var. circaeoides タニギキョウ K-+, Athyrium clivicola カラクサイヌワラビ K-+, Thalictrum kemense var. hypoleucum アキカラマツ K-+, Diphylleia grayi サンカヨウ K-+, Goodyera schlechtendaliana ミヤマウズラ K-+. in Nr. 3 : Carpesium divaricatum ガンクビソウ K-+, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-+, Coniogramme japonica イワガネソウ K-+, Geum japonicum ダイコンソウ K-+, Epimedium cremeum キバナイカリソウ K-+. in Nr. 4 : Tilia maximowicziana オオバボダイジュ S-+, Muhlenbergia japonica ネズミガヤ・K-1·2, Agrimonia pilosa キンミズヒキ K-+, Stellaria diversiflora var. robusta オオサワハコベ K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Carex incisa タニスゲ K-1·2, in Nr. 5 : Daphne kamtschatica var. jezoensis ナニワズ K-+, Asperula odorata クルマバソウ K-+·2, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ S-+·2, Aster scaber シラヤマギク K-+, Milium effusum イブキヌカボ K-+, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K-+, Schisandra repanda マツブサ K-+·2. in Nr. 6 : Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ B_1-+, K-+, Hamamelis japonica var. obtusata

マルバマンサク S-+, Salix sachalinensis オノエヤナギ B_2-+, Impatiens textori ツリフネソウ K-+, Euonymus sieboldianus マユミ S-+, Cirsium inundatum タチアザミ K-+, Callicarpa japonica ムラサキシキブ S-+, Rhamnus japonica クロウメモドキ S-+, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S-+, Streptopus amplexifolius var. papillatus オオバタケシマラン K-+, Zanthoxylum piperitum アサクラザンショウ S-+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S-+, Asarum sieboldii ウスバサイシン K-+. in Nr. 9 : Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K-+, Artemisia montana オオヨモギ K-+, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K-+, Urticalaetevirens コバノイラクサ K-+, Lonicera strophiophora アラゲヒョウタンボク K-+, Caulophyllum robustum ルイヨウボタン K-+, Clematis terniflora センニンソウ K-+. in Nr. 10 : Eupatorium chinense var. sachalinense ヨツバヒヨドリ K-+, Angelica edulis アマニュウ K-+, Boehmeria tricuspis アカソ K-+, Polygonum sachalinense オオイタドリ K-+, Anemone flaccida ニリンソウ K-+, Aruncus dioicus var. kamtschaticus ヤマブキショウマ K-+, Schizopepon bryoniaefolius ミヤマニガウリ K-+. in Nr. 11 : Alnus japonica ハンノキ B_1-+, Viola verecunda var. semilunaris アギスミレ K-+, in Nr. 12 : Vitis flexuosa サンカクヅル K-+. in Nr. 13 : Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K +, Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ K-+·2, Veratrum grandiflorum バイケイソウ K-+, Polygonum nepalense タニソバ K-+, Fagus crenata ブナ K-+. in Nr. 14 : Sorbus commixta ナナカマド B_2-+, Oreorchis patens コケイラン K-+, Torilis japonica ヤブジラミ K-+, Polygonatum involucratum ワニグチソウ K-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ K-+, Potentilla centigrana ヒメヘビイチゴ K-+. in Nr. 15 : Phellodendron amurense キハダ S-+, Carex dispalata カサスゲ K-+·2, Plagiogyria matsumureana ヤマソテツ K-+, Rosa multiflora ノイバラ K-+, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+. in Nr. 16 : Paris tetraphylla ツクバネソウ K-+, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K-+, Wasabia japonica ワサビ K-+, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K-+, Elatostema laetevirens ヤマトキホコリ K-+.

Tab.7. エゾイタヤ－ケヤキ群落
Acer mono var. glabrum – Zelkova serrata – Gesellschaft

a : Untereinheit von Cimicifuga acerina ; オオバショウマ下位群落
b : Untereinheit von Viola vaginata ; スミレサイシン下位群落

			a		b				
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	調査年月日		'72 11/5	'72 11/5	'77 9/17	'77 9/16	'77 9/16	'77 9/16	'77 9/17
Fundorte :	調査地		根井	〃	桑畑山	〃	〃	〃	〃
Meereshöhe (m) :	海抜高度		15	15	20	20	20	20	20
Exposition :	方位		N	N	S	N	N	N	N
Neigung (°) :	傾斜		35	35	25	20	15	20	25
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第1層の高さ		–	–	22	23	23	23	23
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第1層植被率		–	–	80	80	85	80	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第2層の高さ		10	8	10	10	12	10	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第2層植被率		80	70	30	20	30	30	20
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		6	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		60	40	20	30	40	40	30
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	0.6	1.0
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		70	70	40	40	30	40	40
Artenzahl :	出現種数		48	51	47	52	52	53	59
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種								
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	B_1	·	·	2.2	2.2	4.4	1.2	1.2
		B_2	·	·	2.2	1.2	1.2	2.2	·
		S	+	·	·	·	·	+	1.1
		K	+	·	·	·	·	·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	B_1	·	·	3·2	3.2	2.2	4.4	4.3
		B_2	3.3	2.1	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種								
Styrax japonica	エゴノキ	B_2	3.3	2.2	·	·	·	·	·
		S	2.2	·	·	·	·	·	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	+	·	·	·	·	·
Sasa palmata	チマキザサ	K	+·2	+·2	·	·	·	·	·
Wisteria floribunda	フジ	B_2	+·2	+·2	·	·	·	·	·
		S	+	+	·	·	·	·	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	+	·	·	·	·	·
Castanea crenata	クリ	B_2	+·2	1.1	·	·	·	·	·
		K	+	·	·	·	·	·	·
Aesculus turbinata	トチノキ	B_2	1.2	1.1	2.2	·	·	·	·
		S	+·2	·	·	·	·	·	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+·2	+	·	·	·	·	·
Cimicifuga acerina	オオバショウマ	K	2.2	+·2	·	·	·	·	·
Viola takedana	ヒナスミレ	K	+	+	·	·	·	·	·
Pachysandra terminalis	フッキソウ	K	+·2	+	·	·	·	·	·
Leptorumohra miqueliana	ナライシダ	K	+	+·2	·	·	·	·	·
Rubus oldhamii var. borealis	ナンブサナギイチゴ	K	+	+	·	·	·	·	·
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	+·2	+·2	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種								
Rhus ambigua	ツタウルシ	B_2	·	·	+·2	·	·	·	1.2
		K	·	·	+·2	+·2	+	+·2	·
Viola vaginata	スミレサイシン	K	·	·	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ	K	·	·	+	·	+	·	1.1
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S	·	·	+	2.2	1.2	1.2	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	·	+	+·2	+	+	+
Athyrium pycnosorum	ミヤマシケシダ	K	·	·	1.2	+·2	1.2	+	+
Trillium smallii	エンレイソウ	K	·	·	+	+	+	+	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	·	+·2	+·2	·	+	+
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	·	·	+	+	+	+	·
Prunus ssiori	シウリザクラ	B_2, S	·	·	·	1.1	1.2	1.1	+
Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤマブキショウマ	K	·	·	·	1.2	1.2	2.2	+
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	·	·	·	1.1	+	1.2	+
Polystichum tripteron	ジュウモンジシダ	K	·	·	·	+·2	1.2	+·2	1.2
Corylus mandshurica	オオツノハシバミ	S	·	·	+	·	+	·	+
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	·	·	+	·	+	·	+
Cacalia delphiniifolia	モミジガサ	K	·	·	1.1	·	+	+	·
Viburnum sargenti	カンボク	S	·	·	·	+	+	+·2	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	K	·	·	·	+·2	·	+	1.2
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	·	·	·	·	+	+	+
Kenn- u. Trennarten des Verbandes u. der Ordnung:	群団、オーダーの標徴種、区分種								
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	+·2	+	·	+·2	+·3	·	+
Smilacina japonica	ユキザサ	K	+	+	+	+	·	·	·
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	+	+·2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	·	+	+	1.1	+	1.2	1.2
Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ	K	+	+·2	1.1	+	·	+	+
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	·	·	+·2	+	+·2	+	+
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	+	+	·	·	+·2	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	·	·	2.2	·	·	+	1.2
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	·	·	+	·	·	·	+
Ulmus laciniata	オヒョウ	B_2	·	·	·	·	·	1.1	·
		S	·	·	·	+	·	+	·
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	·	·	·	+	·	+	·
Kenn- u. Trennarten der Klasse :	クラスの標徴種、区分種								
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_2	·	·	+	1.1	·	+	1.2
		S	+	+	1.2	+	+	·	1.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	B_2	·	·	·	·	+	·	·
		S	+·2	+	1.2	2.2	2.2	2.2	+
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	+	·	·	·	·	·	·
		K	+	+	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	B_2	·	·	·	·	·	·	+
		S	+	+	+	1.2	1.2	1.2	2.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	K	2.2	2.2	+	1.2	1.2	2.2	1.2
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1, B_2	+·2	±	3.3	1.1	1.1	2.1	2.2
		S	·	·	·	·	·	+	·
Helwingia japonica	ハナイカダ	S, K	±	·	+	+·2	±	1.1	1.1
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B_2, S	+·2	·	·	+·2	+·2	+·2	+·2
		K	+	+·2	·	·	·	·	·
Carpinus cordata	サワシバ	B_2	·	·	1.2	1.1	·	+	1.2
		S	1.2	2.2	+	·	·	·	1.2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	·	·	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	+·2	+	+	·	+	·
		K	+	+	·	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	+	·	·	·	+	1.2	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B_2, S	±	·	·	·	+	·	·
		K	·	·	·	1.2	+·2	+·2	1.2
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	·	+	+	+	+	+
		K	·	·	·	·	·	+	·
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_2	·	+·2	·	·	·	·	·
		S	+·2	+·2	·	·	+	+	·
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1, B_2	1.2	+	·	±	·	·	1.1
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2	·	·	·	·	·	·	+
		S	+	+	·	·	·	·	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1	·	·	·	2.1	·	2.1	·
		B_2	·	·	·	·	·	+	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+·2	·	·	+	·	·	·
Cypripedium japonicum	クマガエソウ	K	·	·	+·2	·	·	+	·
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S, K	·	·	+	·	·	±	·
Picrasma quassioides	ニガキ	S, K	·	·	+	·	·	·	±
Begleiter :	随伴種								
Morus bombycis	ヤマグワ	B_2	·	·	·	·	+	+	1.1
		S	+·2	1.2	·	+	·	+	·
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	+	·	+	·	1.1	+	+
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S, K	+	+	·	±	±	·	·
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	·	+	+	·	·	+	+
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	K	+	·	·	1.2	1.2	·	+
Cornus controversa	ミズキ	B_2, S	+	·	±	·	·	·	±
		K	·	+	·	·	·	·	·
Styrax obassia	ハクウンボク	S, K	·	+·2	1.2	·	·	·	+
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	+	+	·	+	·	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	+	·	+	·	·	+
Adenophora remotiflora	ソバナ	K	·	·	+	+	·	·	+
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	K	·	·	+	·	·	+	+
Cryptomeria japonica	スギ	B_2	+	·	·	·	·	·	·
		S	+	+	·	·	·	·	·
		K	+	·	·	·	·	·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	+	·	·	·	+	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	+	·	·	+	·
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	K	+	·	+	·	·	·	+·2
Athyrium melanolepis	ミヤマメシダ	K	·	·	+	+	·	·	·
Stachyurus praecox	キブシ	S	·	·	·	+	·	·	+
Glaucidium palmatum	シラネアオイ	K	·	·	·	+	·	·	1.2
Veratrum maackii var. japonicum	シュロソウ	K	·	·	·	·	+	+	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	·	·	·	+	+
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	·	·	+	·	+	·	·
出現一回の種									

Außerdem je einmal in Aufn. in Nr. 1 : Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, Luzula capitata スズメノヤリ K-+. in Nr. 2 : Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ K-+, Smilax nipponica タチシオデ K-+, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ S-+, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-+, Equisetum arvense スギナ K-+, Cornus kousa ヤマボウシ S-1·1, K-+, Viola grypoceras タチツボスミレ K-+, Daphniphyllum macropodum var. humile エゾユズリハ K-+, Viola violacea シハイスミレ K-+. in Nr. 3 : Chelonopsis moschata ジャコウソウ K-+ in Nr. 4 Alnus hirsuta var. sibirica ヤマハンノキ B_1-+; Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K-+, Dryopteris sabaei ミヤマイタチシダ K-+. in Nr. 5 : Epimedium cremeum キバナイカリソウ K-+, Vitis coignetiae ヤマブドウ B_2-+, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+, Juglans ailanthifolia オニグルミ B_2-+, Prunus verecunda カスミザクラ S-+, K-+, Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ K-+, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K-+, Phyllitis scolopendrium コタニワタリ K-+, Allium schoenoprasum var. foliosum アサツキ K-+, in Nr. 6 : Cardamine leucantha コンロンソウ K-+, Tilia japonica シナノキ S-+. in Nr. 7 : Prunus sargentii オオヤマザクラ B_1-1·1, Schisandra repanda マツブサ B_2-+, Carex insaniae ヒロバスゲ K-+, Galium japonicum クルマムグラ K-+, Sanicula chinensis ウマノミツバ K-+.

Tab. 8　エゾイタヤ－シナノキ群落
Acer mono var. glabrum – Tilia japonica – Gesellschaft

a : Untereinheit von Angelica edulis　アマニュウ下位群落
b : Untereinheit von Maianthemum dilatatum　マイヅルソウ下位群落

			a		b				
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme :	調査年月日('72)		6/21	6/21	8/23	8/23	6/20	9/12	9/13
Fundorte :	調査地		牛滝	牛滝	尻屋	尻屋	入口正一位神社	尻屋	尻屋
Exposition :	方位		S	S	N	E	N	NW	N
Neigung (°) :	傾斜		30	30	20	25	30	10	5
Größe d. Probefläche (m^2) :	調査面積		150	400	150	80	200	100	100
Höhe d. Baumschicht (m) :	高木層の高さ		–	7	7	8	12	–	–
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層植被率		–	90	90	80	90	–	–
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		5	1.5	2	3	3	4	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		90	10	30	30	10	90	90
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		1.2	1	0.8	0.8	1	0.8	0.6
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		70	80	30	40	85	30	30
Artenzahl :	出現種数		36	44	55	49	45	45	28
Trennarten d. Gesellschaft :									
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	B_2	·	1.1	3.3	3.3	5.4	·	·
		S	3.3	1.2	·	·	+	3.3	4.4
Tilia japonica	シナノキ	B_2	·	5.4	3.3	2.3	·	·	·
		S	4.4	+	1.2	+ 2	·	·	·
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S, K	±	±	·	·	·	+	+
Trennarten d. Untereinheiten :	下位群落区分種								
Angelica edulis	アマニュウ	K	3.3	1.2	+	·	·	·	·
Cacalia auriculata var. kamtschatica	ミミコウモリ	K	2.2	1.1	·	·	+	·	·
Allium victorialis var. platyphyllum	ギョウジャニンニク	K	+	2.2	·	·	·	·	·
Angelica pubescens	シシウド	K	+	+	·	·	·	·	·
Aralia cordata	ウド	K	+	+	·	·	·	·	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	K	+	+	·	·	·	·	·
Plectranthus japonicus	ヒキオコシ	K	+	+	·	·	·	·	·
Patrinia villosa	オトコエシ	K	+	+	·	·	·	·	·
Aster scaber	シラヤマギク	K	+	+·2	·	+	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種								
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	+	+	2.2	+ 2	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S, K	·	·	+	·	±	1.2	+
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバソウ	K	·	·	+	·	1.1	+·2	1.2
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	·	·	+	+·2	·	+	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	+	+	+	1.2	+
Viola vaginata	スミレサイシン	K	·	·	·	+	+	+	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2	·	·	1.2	2.2	·	·	·
		S	·	·	·	+·2	·	·	·
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	S	·	·	+·2	·	·	·	·
		K	·	·	+	1.2	·	·	·
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	·	·	+·2	+	·	·	·
Euonymus oxyphyllus var. magnus	ツリバナ	S	·	·	+	+	·	·	·
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	S, K	·	·	+	±	·	·	·
Glaucidium palmatum	シラネアオイ	K	·	·	+	+	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	·	·	+	+	·	·	·
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	·	·	+	+	·	·	·
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_2	·	·	+	+	·	·	·
		S	·	·	+·2	·	·	·	·
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K	·	·	·	·	1.2	+	+
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	·	·	·	·	1.2	+·2	+
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	S, K	·	·	·	·	±	1.2	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	·	·	·	+	+	1.2
Berberis amurensis var. japonica	ヒロハヘビノボラズ	K	·	·	+	·	·	+·2	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	·	·	·	·	+	+·2	·
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の標徴種，区分種								
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_2, S	·	+	3.3	2.3	·	2.2	1.2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S, K	·	·	1.2	+	+	1.2	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	·	·	+	1.2	+	·	·
		K	·	·	+	·	+	+	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	·	1.2	·	+	+·2	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	·	·	+	+	·	+	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	+	+	+	·	+	1.1
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	+	+	+·2	1.2	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_2	·	+	1.1	·	1.1	·	·
		S	·	+	+	·	+	·	·
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	·	+	+	+	·	·	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	·	·	+	·	1.1	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	·	·	+	·	·	+·2	·
Begleiter :	随伴種								
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	·	+	+	+	·	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	+	+	+	·	+	·	+
Veratrum maackii var. japonicum		K	+	+	·	·	+	+	1.1
Morus bombycis	ヤマグワ	S, K	+	±	·	+	·	1.2	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	·	+	+	+·2	·	+	+
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	+	+	+	+	·
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	+	+	·	+	·	·	·
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	+	+	·	+	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	+	+	+	·	·	·	·
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	+	+	·	+	·	·	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	+	·	·	+	·	·
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	·	+	·	·	·	+·2	+
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	+	+	+	·	·	·
Schisandra repanda	マツブサ	K	·	·	+	+	·	1.2	·
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	·	·	+	1.1	+	·	·
Styrax japonica	エゴノキ	B_2, S	·	·	·	±	·	1.2	2.2
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	B_2	·	+	1.1	+	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	+	·	·	·	·	+
Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ	K	·	+	·	·	1.2	·	·
Cardamine leucantha	コンロンソウ	K	·	+	·	+	·	·	·
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K	+	·	·	·	+	·	·
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	+	·	·	·	·	·	+
Lilium medeoloides	クルマユリ	K	·	+	+	·	·	·	·
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	K	·	·	+	·	+	·	·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_2, S	·	·	+	+	·	±	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	+	·	+·2	·	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	·	·	+·2	·	·	1.2	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	·	·	+	·	·	+	·
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	·	·	+	+	·	·	·
Picrasma quassioides	ニガキ	S	·	·	·	+	+	·	·
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	S	·	+	·	·	·	1.2	·
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S, K	·	±	·	·	1.2	·	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S	·	·	·	·	+	1.2	·
Wisteria floribunda	フジ	S	·	·	·	·	·	1.2	+·2
Pueraria lobata	クズ	B_2, K	±	·	+	·	·	·	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Nr. 1 : Senecio nemorensis キオン K-1·2, Artemisia keiskeana イヌヨモギ K-2·3, Carex fibrillosa ハマアオスゲ K-1·2, Adenophora triphyila var. japonica ツリガネニンジン K-+, Adenophora remotiflora ソバナ K-+, Clematis terniflora センニンソウ K-+, Dystaenia ibukiensis タニセリモドキ K-+, Synurus pungens オヤマボクチ K-+, Polygonum sachalinense オオイタドリ K-+, Artemisia princeps ヨモギ K-+, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Lactuca raddeana var. elata ヤマニガナ K-+. in Nr. 2 : Epimedium cremeum キバナイカリソウ K-2·3　Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ K-3·3, Actinidia polygama マタタビ K-+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種K-+, Lysimachia clethroides オカトラノオ K-1·2, Artemisia montana オオヨモギ K-+, Hosta montana オオバギボウシ K-+, in Nr. 3 : Chloranthus serratus フタリシズカ K-+, Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ K-+, Euonymus macropterus ヒロハツリバナ S-1·2, Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ S-+·2, Agrimonia japonica キンミズヒキ K-+, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K-+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K-+, Cacalia hastata var. tanakae イヌドウナ K-+. in Nr. 4 : Sorbus commixta ナナカマド B_2, +·2, Daphne miyabeana カラスシキミ K-+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Viola selkirkii ミヤマスミレ K-+, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+, Clinopodium micranthum イヌトウバナ K-+, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ K-+, Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-+, Milium effusum イブキヌカボ K-+, Angelica genuflexa オオバセンキュウ K-+, in Nr. 5 : Zelkova serrata ケヤキ B_2, 1·1, Euonymus sieboldianus マユミ S-+, Sasa palmata チマキザサ K-5·4, Adenocaulon himalaicum ノブキ K-+, Athyrium sinense エゾメシダ K-+, Polygonum filiforme ミズヒキ K-+, Trillium smallii エンレイソウ K-+, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K-+, Festuca parvigluma トボシガラ K-+, Paris tetraphylla ツクバネソウ K-+, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K-+, Urtica platyphylla エゾイラクサ K-+, Equisetum arvense スギナ K-+. in Nr. 6 : Sasa Kurilensis チシマザサ K-+·2, Actinidia arguta サルナシ S-2·2. in Nr. 7 : Sasa senanensis クマイザサ K-+.

Tab. 9 ホツツジ－ミズナラ群集とクルマバソウ－ミズナラ群落
Tripetaleio – Quercetum grosseserratae und Asperula odorata – Quercus mongolica var. grosseserrata – Gesellschaft

a : Tripetaleio – Quercetum grosseserratae ホソツツジ－ミズナラ群集
 i : Subass. von Daphniphyllum macropodum var. humile エゾユズリハ亜群集
 ii : Typische Subass. 典型亜群集
 iii : Subass. von Vaccinium japonicum アクシバ亜群集
b : Asperula odorata – Quercus mongolica var. grosseserrata – Gesellschaft クルマバソウ－ミズナラ群落
 i : Typische Untereinheit 典型下位群落
 ii : Untereinheit von Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ下位群落

			a									b																				
			i		ii				iii			i									ii											
Nr. d. Aufn. :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Datum d. Aufn. :	調査年月日		'79 6/28	'79 6/28	'78 9/25	'79 6/30	'77 6/27	'77 9/14	'79 6/27	'79 6/30	'79 6/30	'77 6/27	'77 5/14	'77 6/17	'78 7/8	'78 9/8	'78 9/23	'78 9/26	'78 6/26	'78 6/25	'77 6/26	'77 6/27	'77 6/25	'77 9/17	'78 9/23	'78 9/23	'77 4/25	'78 7/8	'77 6/26	'77 6/26	'77 6/26	'77 4/25
Fundorte :	調査地		宇曽利湖	〃	南冷水峠	むつ市関根	川内川町		釜臥山	東通村	〃	川内町	赤川	桑畑山	南通川	南通川		母衣部	〃	—	横浜町	川内町	東通村	桑畑山	—	—	冷水峠	白糠神社	尻労	尻労	敷谷地沢	東通村
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積		200	200	400	600	600	400	600	400	400	120	400	300	600	200	600	225	300	100	150	600	150	1000	400	600	600	1200	400	400	600	600
Höhe über Meer (m) :	海抜高度		310	310	200	40	50	50	80	55	80	90	210	300	140	130	220	50	50	70	52	40	85	300	220	–	240	15	30	48	70	85
Exposition :	方位		SE	L	SW	E	S	N	S	SW	SW	SE	E	—	SE	NE	NW	NE	NE	N	L	L	SE	N	N	N	SW	WE	L	SE	–	NE
Neigung (°) :	傾斜		20		10	10	35	15	15	5	10	30	25	—	25	15	20	10	20	36			5	30	20	5	5	25		15	–	5
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第一層の高さ		13	14	15	12	12	12	18	12	12	18	13	25	14	–	15	13	13	11	12	22	–	20	14	16	18	18	–	–	–	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第一層の植被率		80	90	85	90	90	80	80	95	90	90	85	85	80	–	80	80	70	90	85	80	–	85	80	90	85	80	–	–	–	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第二層の高さ		8	7	7	7	–	8	8	6	7	8	8	10	9	9	9	6	8	–	8	10	6	8	9	10	8	10	9	6	–	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第二層の植被率		30	20	30	30	–	40	10	30	40	50	20	20	20	80	20	15	40	–	15	60	90	30	20	20	30	20	80	90	–	40
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		2.5	2.5	3	2	3	2	2	2	2	3	4	2.5	4	4	4	2	2	2.5	4	4	2	2.5	4	4	3	5	4	1.5	6	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		70	60	25	70	30	50	80	30	40	40	30	30	80	30	30	70	85	15	30	30	45	30	30	30	70	50	30	15	95	40
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.4	0.4	0.6	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	1	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.5	1.0	0.8	0.3	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	1	1
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		40	40	80	40	30	60	40	30	30	30	60	50	10	50	40	40	50	70	70	70	60	30	90	80	55	60	85	95	85	65
Artenzahl :	出現種数		18	14	54	50	55	48	52	48	42	49	46	49	51	67	63	47	48	57	66	66	71	50	56	57	60	63	67	70	73	92
Kenn- und Trennarten d. Ass. :	群集の標徴種、区分種																															
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B_1	·	1.2	·	1.2	·	2.1	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	1.2	2.2	·	+·2	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S, K	1.1	1.2	·	·	·	+	1.1	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B_1, B_2	1.2	2.1	·	·	·	·	+	1.1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	1.2	·	·	+	+	·	+	+	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	·	·	+	+	+	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	·	·	+	·	+·2	2.2	·	·	2.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	·	·	+·2	·	·	·	+·2	1.2	+·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pinus densiflora	アカマツ	B_1, B_2	·	·	1.1	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Quercus serrata	コナラ	B_1	·	·	·	1.1	·	·	+	2.2	1.1	·	·	·	1.1	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集の区分種																															
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S	2.3	2.2	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		K	1.2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	K	2.2	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+
Trennarten d. Subass. :	亜群集の区分種																															
Vaccinium japonicum	アクシバ	S, K	·	·	·	·	·	+·2	1.2	+	1.2	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	+·2	·	·
Leucothoe grayana	ヒロハハナヒリノキ	S	·	·	·	·	·	·	1.2	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	B_2, S	·	·	·	·	·	·	2.2	·	1.2	2.2	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	·	·	·	·	·	1.2	·	+·2	1.2	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Maackia amurensis var. buergeri	イヌエンジュ	S	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落の区分種																															
Trillium smallii	エンレイソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	+	+·2	+	+	+	·	·	+	1.2	+	1.1	1.2	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	2.3	+·2	+	·	·	1.2	+	+	1.2	+	2.2	1.1	·	·	2.2	·
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	1.2	·	+	·	·	+	1.2	1.2	2.2	·	1.2	·	+·2	1.2	·	·	·	+·2
Viola vaginata	スミレサイシン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1.2	·	+·2	1.2	+	·	+	·	·	·	+	·	1.2	2.2	1.2	2.2	·	1.1
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S, K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+·2	·	·	+	·	+	1.2	+	+	+·2	·	·	1.2	+	·	1.1
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	+·2	·	·	·	+	+	·	+	+	+	+	·	·
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	1.2	3.4	·	·	·	·	1.2	+·2	·	2.3	1.2	·	·	·	2.3	·	·
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	3.4	·	·	2.2	·	·	·	·	3.3	·	1.2	3.3	3.3
Carpinus cordata	サワシバ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	1.1	·	1.1	2.2	·	2.2	2.2	·	2.2	·	1.2	·	·	·	+·2	·	·
		S	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	·	+	+·2	·	1.2	·	·	+	·	+·2	+	·	+	·	·	·
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	+	+	·	·	·	+·2	+	·	·	+	·	+	·	·
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	·	·	3.2	·	·	2.1	·	+	·	·	·	·	·
		B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	+	·	·	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	+·2	+	+	·	·	+	+	+	+	·	1.2	+	·	+·2
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																															
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	+·2	+	+	+	+·2	+·2	·	+	·	+
Morus bombycis	ヤマグワ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+	+	1.2	1.1	+
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+·2	+	+	+	·	+	+·2	·	+	+
Asperula odorata	クルマバソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+·2	·	·	+	·	+	2.2	·	·	1.2	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	+	·	+	·	+	+
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	+	·	·
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	+·2	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	1.2	·	·	+	+	+·2	·	·	·	·	·	·	+
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	+	+	·	1.2	·
Kennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の標徴種																															
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1	3.2	3.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.3	1.2	3.2	4.3	·	4.3	2.2	3.4	3.4	4.4	3.4	·	4.4	·	4.4	5.4	4.3	·	·	·	5.4
		B_2	·	·	+	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	1.2	3.3	2.2	2.2	·
		S, K	+	+	·	+	·	1.2	1.2	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	+·2	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2	1.2	1.2	2.2	+	2.2	2.3	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	+	2.2	2.2	2.2	+·2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	2.3	2.2	·	·	1.2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_1, B_2	3.3	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	2.2	2.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2	1.1	1.1	+	+	+	1.2	+	·	·	·	+	·	+	+	+	+·2	1.2	1.2	1.1	+	·	·	1.1
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_1, B_2	·	·	1.2	·	·	·	·	1.2	1.2	·	1.1	1.2	+	2.2	1.1	+	2.2	+	·	+	·	+	2.2	+·2	1.1	·	·	·	·	·
		S, K	·	·	+	+	1.2	+	+	+	2.2	+	+	1.1	+·2	+·2	+	+	·	·	·	+	+	1.2	·	+·2	1.2	+	·	·	·	+
Viburnum furcatum	オオカメノキ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	1.2	2.2	2.2	2.3	+	2.3	2.2	1.2	1.2	+·2	2.2	+	2.3	3.3	2.2	+·2	1.2	+	·	+	·	1.2	·	2.3	3.3	1.2	·	·	·	2.3
		K	+	+	·	1.1	·	·	1.2	·	·	+	2.2	·	·	+·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	1.1	1.1	+	+·2	1.1	1.1	1.1	+	1.2	1.1	+·2	2.2	+	+	+	+	+·2	·	1.2	·	·	+·2	+	·	+·2	·	+	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	2.2	2.2	2.2	1.2	·	2.2	·	1.2	·	1.2	2.2	1.1	1.2	2.3	2.3	2.2	1.1	·	·	+	·	+	1.2	1.1	·	·	·	·	·	·
		S	·	1.2	1.2	+	+	·	1.2	·	+	+	·	·	+	1.2	1.2	·	+	·	+	+	·	+	1.2	+	1.1	·	·	·	·	·
		K	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S, K	2.2	2.2	2.2	1.2	·	2.2	1.2	1.2	1.2	+·2	1.2	+	1.2	1.2	+·2	+	+	·	·	+	+·2	+	·	·	+·2	·	+	·	+	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	·	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	2.2	·	+	·	·	·	·	1.2	2.2	2.2	·	·	·	+
		K	·	·	3.4	1.2	+	2.2	2.3	·	·	1.2	2.2	1.2	·	·	+	1.2	2.2	+	·	1.2	·	+	+·2	+	+·2	·	+	·	·	·
Magnolia obovata	ホオノキ	B_1	1.1	1.1	1.1	1.2	·	·	·	·	·	+	1.2	+	2.2	·	·	1.1	·	1.2	·	1.1	·	1.1	·	1.1	+	2.1	·	·	·	1.1
		B_2	·	·	1.2	+	·	·	·	+	+	+	1.1	·	·	·	1.1	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	+	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B_1	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	1.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	·	·	·	2.2	·	+	·	+	·	2.3	·	1.2	·	·	+	+	·	·	·	2.2	·	·	2.1	·	·	·	·	·	·	2.2
		S, K	·	·	·	2.2	1.2	·	2.2	·	·	1.2	·	+	+	+	·	1.2	·	+	+·2	1.2	·	+	·	+·2	+·2	+	+·2	·	1.1	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	·	·	+	+	+	·	·	+	+	+	1.1	·	·	+	+·2	+·2	+·2	+·2	+	+	·	+	·	+	+	+	+	+	·	1.2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	B_2, S	·	·	+	+	+	+	1.2	+	+	+	+	·	+·2	+	·	·	+	·	+	·	1.2	·	·	+·2	·	1.2	+·2	·	·	+·2
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2.1	·	1.1	+	·	1.1	·	2.2	1.1	·	·	·	+	3.1	1.1	·	1.1	·	·	·	·
		B_2, S	·	·	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	+	1.1	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	2.2	·	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B_1, B_2	·	·	+	·	·	+·2	·	·	·	·	1.2	·	·	2.2	2.2	·	1.1	·	·	·	·	·	2.2	·	+	·	·	·	·	+
		S	·	·	+	1.2	+	+·2	1.2	+	+	·	+	·	·	+	·	·	·	+	+	·	1.2	·	·	+	+	+	+	·	·	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_1	·	·	+	2.2	1.1	1.1	·	1.2	·	2.2	2.2	·	1.1	·	2.3	·	·	2.2	·	1.1	·	·	3.3	2.3	·	·	·	·	·	·
		B_2	·	·	+	·	·	1.2	1.2	·	+	·	·	1.2	1.1	·	1.2	·	·	·	1.2	+	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·
		S, K	·	·	+	·	+	·	+	1.2	·	·	+	·	1.1	+	+·2	·	·	+	·	+·2	·	·	+·2	+·2	·	3.3	·	·	·	+
Ilex macropoda	アオハダ	B_1, B_2	·	·	1.1	·	·	1.2	+	+	+	·	1.2	·	·	1.1	+	+·2	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	1.2	·	·	+·2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	3.3	+·2	·	·	·	1.2
		K	·	·	2.2	2.3	·	·	1.2	·	·	2.2	·	3.3	·	·	+	·	+	·	·	1.2	·	1.2	+	·	2.3	·	+	+·2	·	·
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S, K	·	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+·2	+	+	+	1.2	·	1.2	·	+	+	+	·	+	+	+	+
Styrax obassia	ハクウンボク	B_1, B_2	·	·	2.2	·	+	·	·	+	·	·	1.1	·	+	1.1	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	1.2
		S	·	·	·	+	1.2	+·2	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	·	·	+	+	+	2.2	2.2	+·2	1.2	+	1.2	·	+·2	1.2	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	+
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	+	·	·	·	·	·	1.2	+·2	·	·
		S	·	·	+	+	+	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Castanea crenata	クリ	B_1, B_2	·	·	1.1	1.2	1.1	1.1	2.2	+	·	·	1.1	·	1.1	·	·	1.1	2.2	·	1.1	1.1	3.3	·	·	·	+	·	+	·	·	·
		S	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	B_2, S	2.2	·	+	+	·	1.2	+	+	+	·	1.2	·	·	·	·	·	+	+	+	+·2	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	·	·	+	·	·	+	·	+	+	·	+	+	+	+·2	+	·	+	·	·	+	+	·	+	+	+	·	·	·	·	+·2
Sasa senanensis	クマイザサ	S, K	·	·	·	2.2	2.2	2.2	+·2	·	+·2	·	·	·	+·2	·	·	4.4	3.3	1.2	·	2.2	1.2	·	5.4	5.4	·	·	3.3	3.3	·	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	·	+	+	+·2	+·2	·	+·2	1.2	+·2
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	B_1, B_2	·	·	2.2	2.2	·	·	·	·	·	·	2.2	2.1	1.2	·	1.2	2.2	1.1	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1
		S	·	·	·	·	+	·	·	1.2	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	B_2, S	·	·	·	1.2	·	+	·	+	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	+	3.3	+
Styrax japonica	エゴノキ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	+·2	·	1.1	+	·	·	3.3	·	+	+	·	·	2.2	·	·	1.1
		S	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	1.2	·	+	+	+	·	+	·	2.2	+
Hydrangea petiolaris	ゴトウヅル	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	·	·	·	·	·
		S, K	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	1.2	+·2	·	2.3	+·2	·	·	·	·	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S, K	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+	+	·	+	·	·	·	+	·	+·2	+	+·2	+	·	+	·	·	·	·
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	·	·	·	·	+·2	+·2	+	·	+	·	+	+	·	+·2	·	·	·	·	·
Sorbus commixta	ナナカマド	B_1, B_2	·	·	1.1	·	·	1.1	·	1.2	2.2	·	1.1	·	·	1.1	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Cornus controversa	ミズキ	B_1, S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	+	·	·	+	·	+	·	+	1.1	·	·	·	·
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	1.2	·	·	2.1	3.2	·	·	·	·
		B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	1.2	·	·	2.1	2.2	3.3	4.4	·	·
		S	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	1.2	1.2	·	·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
		K	·	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+·2	+·2	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·
Prunus verecunda	カスミザクラ	B_1, B_2	·	·	·	·	+	1.1	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	1.1	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	1.2	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+·2	·	·	+	·	·	+	1.1	·	1.1	·	·	+
Prunus ssiori	シウリザクラ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	1.1	1.1	1.1	·	·	·	·
		S	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	+
Tilia japonica	シナノキ	B_2, S	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	1.1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.1	·	·	·	+
Fagus crenata	ブナ	B_1, B_2	·	·	·	·	+	·	·	·	+	2.2	·	·	·	2.1	+	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	S, K	+·2	2.2	·	·	3.4	·	·	·	·	+·2	2.2	·	3.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	K	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	1.2	2.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+
Calanthe tricarinata	サルメンエビネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2
Euonymus melananthus	サワダツ	S	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tilia maximowicziana	オオバボダイジュ	B_1	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオツツジ	S	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·
Corylus mandshurica	オオツノハシバミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carpinus laxiflora	アカシデ	B_1	·	·	·	·	2.2	2.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	·	·	+	+	2.2	+·2	+	+·2	+	+	1.1	+	2.2	+	+	+	+	1.2	2.3	+	1.2	+	+	+	+	+·2	+	+	+	1.2
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	+	1.2	+	2.2	·	+·2	2.2	2.2	1.2	·	+	+·2	+	2.3	1.2	+	·	·	1.2	·	1.2	+	·	+·2	3.3	+·2	2.3	1.2	1.2	1.2
Rhus ambigua	ツタウルシ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+·2	+	·	·	·	·	·
		K	·	·	+·2	·	2.2	·	+·2	·	·	·	·	·	+	+	·	1.2	·	2.2	2.2	+·2	1.2	+·2	+·2	+	2.3	+·2	2.3	+	+	2.3
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S, K	·	·	+	+	+	·	1.2	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	+·2	+	+	·	+	+·2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	·	·	+	·	+	1.2	+·2	·	1.2	+·2	+	·	+	+	1.2	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Schisandra repanda	マツブサ	S, K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.1	·	+·2	+·2	+	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B_1, S	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	+	+	·	·	·	+
		B_2, K	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	·	·	+	·	·	+	1.2	·	+
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	1.2	·	·	+	+	·	+	·	·	+	1.2	+	+	+	·	·	·	·	+
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+	·	+	·	·	+	+	·	+	+	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+	+
Stachyurus praecox	キブシ	S, K	·	·	+	+	+	·	+	·	·	·	·	+	+·2	·	+	+	·	+	·	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·	1.1
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+	·	·	·	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+	+·2	+	·	·	·	+	·	+	·	+	1.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	·	+	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	·	·	·	·	+	+	+·2	+	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	+	·	+
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	B_2, S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	·	·	+	+·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	2.2	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Cynanchum sublanceolatum var. macranthum	シロバナカモメヅル	S, K	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·
Berchemia racemosa	クマヤナギ	B_1, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	·
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Smilax china	サルトリイバラ	S, K	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum sargenti	カンボク	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	·	1.2	·	·	·	+	·	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	B_1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	3.3	2.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1.2	·	+
Daphne kamtschatica var. jezoensis	ナニワズ	S, K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.1	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Lycopodium serratum	トウゲシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·
Ixeris dentata	ニガキ	B_2, S	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·
Carex leucochlora	アオスゲ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Clintonia udensis	ツバメオモト	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Actinidia arguta	サルナシ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Rhamnus japonica	クロウメモドキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	1.1	+
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Aster scaber	シラヤマギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rosa multiflora	ノイバラ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+
Cardemine leucantha	コンロンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+·2	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·
Hedera rhombea	キヅタ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2	+	+·2	·	·
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2	·	·	+	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	+	·
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+·2	·
Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+
Aralia elata	タラノキ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+
Asarum sieboldii	ウスバサイシン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Populus sieboldii	ヤマナラシ	B_1	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Lysichitum camtschatcense	ミズバショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Quercus dentata	カシワ	B_1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	2.2	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·
Veratrum maackii var. japonicum	シュロソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2.2	·	·
Cacalia hastata var. orientalis	ヨブスマソウ	K	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Maackia amurensis var. buergeri	イヌエンジュ	K	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calanthe discolor	エビネ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Polygonum sachalinense	オオイタドリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Acanthopanax divaricatus	ケヤマウコギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Melica nutans	コメガヤ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pyrola renifolia	ジンヨウイチヤクソウ	K	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Wisteria floribunda	フジ	B_1, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Boehmeria tricuspis	アカソ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	B_1, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Polygonatum macranthum	オオナルコユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Cremastra appendiculata	サイハイラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·
Japanobotrychium virginianum	ナツノハナワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Anthriscus aemula	シャク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·
Heracleum dulce	オオハナウド	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	+	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Angelica edulis	アマニュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola keiskei	マルバスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Glaucidium palmatum	シラネアオイ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Cryptomeria japonica	スギ	S, B_1	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Platanthera sachalinensis	オオヤマサギソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pueraria lobata	クズ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Milium effusum	イブキヌカボ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufn. – Nr. 1: Pterocarya rhoifolia サワグルミ B_2-+, Iris ensata var. spontanea ノハナショウブ K-+, Carex olivacea var. angustior ミヤマシラスゲ K-+2, Carex shimidzensis アズマナルコスゲ K-+, Arachniodes standishii リョウメンシダ K-+·2, Liparis kumokiri クモキリソウ K-+, Polypodium fauriei オシャクジデンダ K-+, Diphylleia grayi サンカヨウ K-+, Nr. 2: Juglans ailanthifolia オニグルミ B_1-+, Apios fortunei ホドイモ K-+, Ophioglossum vulgatum ヒロハハナヤスリ K-+, Thelypteris palustris ヒメシダ K-+, Viola keiskei f. okuboi ケマルバスミレ K-+, Veratrum grandiflorum バイケイソウ K-+, Nr. 4: Acer palmatum var. amoenum オオモミジ B_1-1·1, Sambucus sieboldiana ニワトコ S-+, Cacalia auriculata var. kamtschatica ミミコウモリ K-1·2, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K-+, Nr. 5: Vitis flexuosa サンカクヅル S-+, Monotropastrum globosum アキノギンリョウソウ K-+, Viscum album var. coloratum ヤドリギ B_2-+, Nr. 6: Rododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲ S-2·2, Nr. 7: Prunus maximowiczii ミヤマザクラ S-+, Betula maximowicziana ウダイカンバ B_1-1·1, Nr. 8: Acer micranthum コミネカエデ B_1-+, S-+, Nr. 9: Viola faurieana テリハタチツボスミレ K-+, Vaccinium oldhamii ナツハゼ S-+, Nr. 11: Carex siderosticta タガネソウ K-+. Nr. 12: Carpinus japonica クマシデ S-+, Pueraria lobata クズ B_1-1·2, Pyrus pyrifolia ヤマナシ S-+, Nr. 13: Rubus pectinellus コバノフユイチゴ K-+·2, Polygonum longisetum イヌタデ K-+. Nr. 14: Smilacina japonica ユキザサ K-+. Nr. 15: Leptorumohra miqueliana ナライシダ K-+. Nr. 16: Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K-+. Ilex rugosa ツルツゲ K-+·2, Athyrium sinense エゾメシダ K-+·2, Daphne miyabeana カラスシキミ K-+, Nr. 17: Elaeagnus umbellata アキグミ S-+, Smilax sieboldii ヤマガシュウ K-+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K-+. Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K-+. Nr. 18. Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa サワフタギ S-+, Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ-+, Nr. 19: Lonicera morrowii キンギンボク S-+, Aegopodium alpestre エゾボウフウ K-1·2, Libanotis coreana イブキボウフウ K-+, Epipactis thunbergii カキラン K-+, Urtica platyphylla エゾイラクサ K-+, Dioscorea nipponica ウチワドコロ K-+, Moehringia lateriflora ヒメタガソデソウ K-+, Erythronium japonicum カタクリ K-1·1, Nr. 21: Athyrium deltoidofrons サトメシダ K-+, Prunus buergeriana イヌザクラ sp. S-2·2, Trisetum bifidum カニツリグサ K-1·2, Viola verecunda ツボスミレ K-2·2, Geum japonicum ダイコンソウ K-2·2, Carex japonica ヒゴクサ K-+·2, Polygonum filiforme ミズヒキ K-+·2, Hosta rectifolia タチギボウシ K-+, Humulus lupulus var. cordifolius カラハナソウ K-+, Cirsium aomorense アオモリアザミ K-+, Onoclea sensibilis var. interrupta コウヤワラビ K-+·2, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ K-+, Senecio cannabifolius ハンゴンソウ K-+, Stellaria diversiflora サワハコベ K-+, Plantago asiatica オオバコ K-+, Swertia bimaculata アケボノソウ K-+, Lactuca raddeana var. elata ヤマニガナ K-+, Nr. 26: Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K-+, Adenocaulon himalaicum ノブキ K-+, Luzula plumosa ヌカボシソウ K-+, Galium trifloriforme オククルマムグラ K-+.

Tab. 10. クマイザサ－コナラ群落

Sasa senanensis – Quercus serrata – Gesellschaft

a : Untereinheit von *Carex conica* ヒメカンスゲ下位群落

b : Typische Untereinheit 典型下位群落

c : Untereinheit von *Cimicifuga acerina* オオバショウマ下位群落

			a								b																							c					
Nr. d. Aufn.:	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Datum d. Aufn.:	調査年月日		'75 10/15	'75 10/15	'75 10/15	'71 11/5	'71 11/5	'71 11/5	'71 11/5	72 8/20	'78 9/7	'78 9/7	'78 25/9	'72 10/27	'72 8/20	'72 10/27	'71 10/23	'71 11/3	72 10/26	'72 8/10	'71 11/3	'72 10/26	'72 10/27	'72 10/26	'72 10/26	'72 10/26	'71 10/23	'72 10/26	'71 11/5	'71 11/3	'71 11/3	'71 11/5	'71 11/5	'71 10/23	'71 10/23	'71 10/23	'71 10/23	'71 11/5	'71 11/5
Fundorte:	調査地		猿ヶ森	猿ヶ森	猿ヶ森	根井	根井	根井	根井	女館川	野牛川	目名	〃	野牛	加藤沢	野牛	根井	三沢	陸奥横浜	加藤沢	三沢	三沢	野牛	乙供	三沢	横浜	根井	三沢	根井	三沢	三沢	根井	根井	根井	根井	根井	根井	根井	根井
Größe d. Probefläche (m^2):	調査面積		100	100	150	70	100	100	49	225	400	225	400	400	150	400	100	150	225	225	225	400	400	400	225	600	225	400	70	300	100	150	100	225	225	225	150	150	225
Exposition:	方位		SW	L	NW	NW	W	NW	NW	L	S	E	L	N	L	W	W	SW	SW	L	–	S	W	W	N	SW	S	L	SE	S	–	SE	SE	E	E	E	W	NW	NE
Neigung (°):	傾斜		10		20	30	30	30	30		5	5		5		2	25	30	10			5	5	20	5	10	20		5	15	–	15	5	25	30	25	25	20	25
Höhe über Meer (m):	海抜高度		20	20	20	10	10	10	10	50	130	120	25	45	10	40	15	20	130	10	30	30	120	40	30	110	20	20	25	30	20	20	25	15	15	15	15	10	10
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ		–	–	–	–	–	–	–	12	14	13	16	–	13	14	13	–	–	15	–	–	20	12	–	–	–	–	–	11	10	–	–	13	13	14	–	10	11
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層の植被率		–	–	–	–	–	–	–	80	90	85	90	–	80	85	60	–	–	85	–	–	85	85	?	–	–	–	–	85	80	–	–	85	85	85	–	85	70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ		6	7	5	9	10	8	11	6	7	8	6	13	7	8	7	7	10	7	10	10	10	7	10	10	11	10	7	7	6	7	7	7	7	6	12	6	6
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率		85	85	85	80	85	80	70	10	30	30	50	85	10	20	50	85	85	30	85	85	30	20	80	80	85	85	80	20	60	70	80	10	40	30	85	40	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3	3	2	3	3.5	3.5	3.5	2	2.5	3	2	7	3	3	2	2	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	2	1.2	3	2	2	3	2	6	2.5	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		50	40	60	60	60	60	60	80	85	30	80	20	90	50	20	50	40	85	10	40	60	40	50	40	60	50	65	70	50	60	40	20	20	40	40	50	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.3	0.2	0.3	0.8	0.8	0.8	0.5	0.2	0.6	1	0.6	1.5	0.1	1.0	0.6	0.3	1.0	0.3	1.3	0.8	1.0	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.8	0.3	0.2	0.5	0.8	0.7	0.4	0.8	1.0	0.4	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		20	20	20	50	60	70	30	20	10	70	65	90	5	40	70	30	40	20	80	80	40	30	30	30	20	20	60	10	10	20	30	50	50	30	40	30	60
Artenzahl	出現種数		26	39	40	30	36	43	43	55	44	70	55	17	25	46	32	33	32	34	37	44	41	41	42	40	46	55	51	57	51	55	56	45	43	41	45	45	51
Trennarten der Gesellschaft:	群落区分種																																						
Sasa senanensis	クマイザサ	S	+	.	.	.	.	.	.	1.2	4.5	3.4	3.4	.	5.5	3.3	.	.	3.3	4.4	.	4.4	.	.	.	.	.	2.2	.	3.3	3.4	.	.	.	.	.	.	2.3	.
		K	1.2	.	1.2	1.2	2.3	2.3	+	.	.	.	.	5.5	.	.	3.3	2.2	.	.	4.4	.	3.3	2.3	2.2	1.2	+·2	.	2.3	+	.	2.2	2.2	3.4	2.3	1.2	2.3	3.3	2.3
Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ	K	.	.	.	.	.	+·2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2.2	2.2	.	.	.	+·2	+	+	+	1.2	+·2	1.2	+	+	+·2	1.2
Prunus verecunda	カスミザクラ	B_1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	1.2	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	+
		S	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	+	1.2	1.2	+·2	+	+·2	1.2	+·2	+	3.3	.	.	.	.	+·2	1.2	.	+	.	2.2	1.2	+	2.2	+2	1.1	1.2	+	+	1.2	2.2	.	1.2	+	+	+·2	2.3
		K	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
		K	.	+	+	+·2	+	+·2	.	+·2	.	1.2	+·2	.	.	+	+	+	+	+·2	.	1.2	.	1.2	.	.	+·2	.	+	.	+	+·2	+·2	.	+	1.2	.	.	1.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S, K	.	.	.	.	+	+·2	+	.	.	1.2	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	+	+	+	+	+	2.2	1.2	1.2	++2	+·2	+·2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B_1, B_2	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+	.	+·2	.	2.2	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	+	+
		S	.	.	1.2	.	1.2	2.2	.	+	+·2	+	.	.	.	.	.	.	2.2	+	+	+	1.2	+	.	2.3	2.2	1.2	.	.	+	1.2	1.2	.	+	.	+	1.2	+
		K	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B_2, S	.	+	+	1.2	2.2	1.2	1.2	.	.	+	2.2	+	.	1.2	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
		K	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S, K	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	1.2	.
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.
Trennarten d. Untereinheit:	下位群落区分種																																						
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	+	.	+	3.3	2.2	2.3	2.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	+	+·2
Vaccinium japonicum	アクシバ	S, K	2.3	1.2	1.2	2.2	1.2	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	.	.	1.2	+·2	1.2	.	+·2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	1.2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus densiflora	アカマツ	B_1, B_2	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola renifolia	ジンヨウイチヤクソウ	K	2.2	1.2	1.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	K	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	1.2	+	.	.	+	.	1.2	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	+
		B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Smilacina japonica	ユキザサ	K	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+
Cimicifuga acerina	オオバショウマ	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	1.2	+	1.2	.	+
Leptogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+·2	.	+	+	+·2
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種群																																						
Quercus serrata	コナラ	B_1	.	.	.	.	.	.	.	5.4	4.4	3.3	4.4	5.4	4.4	3.3	3.3	.	.	5.4	.	.	5.4	5.4	.	.	.	.	.	4.4	4.4	.	.	1.2	3.3	3.3	2.3	2.2	3.3
		B_2	2.2	2.2	2.2	5.4	5.4	5.4	1.2	.	.	2.2	+	.	.	1.2	+	4.4	3.3	.	4.4	4.4	1.2	1.2	5.4	1.2	4.4	2.2	4.4	.	.	4.4	4.4	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	2.2	+	1.2	.	+	+·2	.	+	.	.	.	1.2	2.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Castanea crenata	クリ	B_1	.	.	.	.	.	.	3.3	.	1.2	3.3	1.1	+	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	1.2	1.1	.	.	1.1	.	.	.	2.2	2.2
		B_2	.	1.1	.	.	+	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.2	2.2	2.3	.	1.2	1.2	.	+	1.1	3.3	2.2	2.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
Acer mono mayrii (cum var. glabrum)	ベニイタヤ (含エゾイタヤ)	B_1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	2.2	2.2	.	+
		B_2	.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	1.1	2.2	.	+	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	1.2	2.2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+
		S	.	+	+	.	.	1.2	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	1.2	+·2	+	1.2	+	.	+	.	+·2	1.1	1.2	+	+	+·2	+·2	.	.	.	2.2	+	.
		K	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	+	+	.	.	.	+	1.2	+·2	+	+	+	+	1.2	+	1.2	.	.	.	1.2	+	+	1.2	1.2	+	1.2	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	.
		K	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Sorbus commixta	アズキナシ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	2.2	.	1.1	1.2	+	.
		S	1.2	+	1.2	+	+	1.2	+	+	+2	+	+	.	.	.	.	+·2	+	+	1.2	.	.	.	+	+	+·2	.	+·2	+	+	+	.	+	+	.	.	.	+
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	1.2	+	.	1.2	+	+·2	.	1.2	+	1.2	1.1	.	.	.	1.2	+	+	+·2	+	+	.	1.2	.	1.2	1.2	+·2	+	3.3	+	+·2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	2.3	+·2
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	+	.	.	.	+	+	+	+·2	+	+	.	+	+	.	+	+	+·2	+	1.2	+	+	+·2	+	+·2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+·2	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	+	+	+	1.1	+	1.1	.	+	.
		S	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1.2	+·2	+	.	+	.	+	+	.	.	+·2	+	.	+	+	+	2.2	+·2	.	+	+	+	+	+	.	2.2	.	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+·2	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1.2	.	.	.	+	.	.	.	+
		K	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	+	+	.	+·2	+	.	+	+·2	+	.	+	.	+	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	1.2	+·2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+·2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	1.2	+	+·2	+	.	1.2	+	1.2	+	+	1.2	+	+	+	+·2	+·2	2.2	+	.	.	.	.	.	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	B_2, S	1.2	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	2.2	+	.	1.2	1.2	.	+	1.2	.	+	+	.	+	+	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_1, B_2	.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1.1	.	+	1.2	+	.	+	.	.
		S	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.
Magnolia obovata	ホウノキ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	1.2	.	2.2	.	1.2	.	+	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.	1.2
		S	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Styrax japonica	エゴノキ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	1.1	+	1.2	.	.	1.2	1.2	+	.	1.2	.
		S	.	+	+	.	+	+·2	.	.	1.2	+	+	.	.	1.2	+	+·2	.	.	.	.	1.2	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	2.2	.	+	+	+	.	+·2	+	.	.	+	.	+	+
		K	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+·2	+	.	+	.	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	.	+	+	.	.	.	.	+	+	1.2	.	+	.	+	+	.	.	+	+	2.2	1.2	+	.	1.1	.	.	+	1.2	+	+·2	+	.	.	+	+	.	+
Wisteria floribunda	フジ	B_2, S	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	2.3	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+·2	+	+	.	.	+
		K	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_1	3.4	3.3	4.4	.	.	.	.	1.2	2.2	.	1.1	+	.	2.2	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.
		B_2	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	1.2	.	.	.	2.2	.	.	.	.	+	2.2	+	+	.	1.1	+	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	2.2	.	.	.	.	.	1.1	+	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Styrax obassia	ハクウンボク	B_1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.	+	.	.
		B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	2.3	.	.	+	2.2
		S	.	.	.	+	+	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+·2	.	.	1.2	.	.	.	.	+	+·2	+	.	.	.	2.2	.	.	.	+·2
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	2.2	+	.	+	+	+	.	+	+	1.2	.	.	.	.	.	1.2	+	.	+	+·2	.	2.2	+2	+	+	+·2	.	+	+	.	.	+·2	+·2	.	.	+	.
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.
Cornus controversa	ミズキ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+·2
		S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_2, S	.	1.2	.	.	.	.	.	3.3	+	2.2	+·2	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.
		S	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+·2	+
Smilax nipponica	タチシオデ	K	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	1.2	.	+	.	+	1.2	.	.	1.2	.	.	+	+	.	+·2	.	.	.	.	.	.
Schisandra repanda	マツブサ	B_2, S	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia maximowicziana	オオバボダイジュ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2.1	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+
Smilax sieboldii	ヤマガシュウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	+	.
Calamagrostis arundinacea var. brachytrica	ノガリヤス	K	.	+	1.2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus cordata	サワシバ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	+	+	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	2.2	+·2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3.4	+·2	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	+	+·2	.	+·2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2.2	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus kousa	ヤマボウシ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	B_1, B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	1.2	.	.	.	3.3	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum sargentii	カンボク	S	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia japonica	シナノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Zelkova serrata	ケヤキ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxus cuspidata	イチイ	S	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leptorumohra miqueliana	ナライシダ	K	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Picrasma quassioides	ニガキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.
Fagus crenata	ブナ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.
Actinidia arguta	サルナシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calanthe tricarinata	サルメンエビネ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Panax japonicus	トチバニンジン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	S	2.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macropoda	アオハダ	B_2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+·2	.	.	.	.	.	1.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Maackia amurensis var. buergeri	イヌエンジュ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+·2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula odorata	クルマバソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	1.2	+·2	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.
Begleiter:	随伴種																																						
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	1.2	+	+	+	+	+	+	+·2	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	S	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.
		K	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+·2	+	+	.	.	+	+	+	.	.
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+·2	.	+	.	.	.	+	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	1.2	1.1	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.
Morus bombycis	ヤマグワ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	1.2	+	.	+·2	+·2	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	+	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.2	.	+·2	+	.	+	+	+	1.2	+·2	.	.	.	.	.	.
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+·2	.	.	.	.	+·2	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.
Syneilesis palmata	ヤブレガサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+·2	.	+	.	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	2.2	+·2	.	+	+	+	+·2	.	2.3	1.2	.	.	1.2	.	+	+	.	+	.	2.3	.	.	1.2	1.2	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+·2	.	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B_2, S	1.1	1.1	+	.	+	+	.	+	+	+	1.1	.	+	.	.	.	.	1.2	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.
Cryptomeria japonica	スギ	B_2, S	.	.	.	.	.	.	+	1.1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	2.2	.	+	.	.	.	+·2	.	3.3	.	.	.
Rubus oldhamii var. borealis	ナンブサナギイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	.	.	.	+·2	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.2	+	.	.	.	.	.	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	+	.	.	.	.	1.2	+·2	+	2.2	+	+·2	.	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+	.	+	+	.
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+·2	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Pueraria lobata	クズ	B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Populus sieboldii	ヤマナラシ	B_2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Viola collina	エゾアオイスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	+	+	.	.	.	.	.	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+·2	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	.	.	.	.	+	+	+·2	1.2	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S, K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Angelica ursina	エゾニュウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+·2	+	.	.	.	.	.	.
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tricyrtis affinis	ヤマジノホトトギス	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.2	.	.
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Synurus pungens	オヤマボクチ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	+·2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster scaber	シラヤマギク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	B_1, B_2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	K	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	K	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus	ニシキギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola incarnata	ベニバナイチヤクソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Hedera rhombea	キヅタ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	B_2, S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.2	.	.	.
Viola takedana	ヒナスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Actinidia polygana	マタタビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Rhamnus japonica	クロウメモドキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ixeris dentata	ニガナ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Vicia nipponica	ヨツバハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera morrowii	キンギンボク	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Aralia cordata	ウド	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.2	.	.
Zanthoxylum piperitum f. inerme	アサクラザンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウズラ	K	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lilium medeoloides	クルマユリ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostrya japonica	アサダ	S	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus buergeriana	イヌザクラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cacalia auriculata var. kamtschatica	ミミコウモリ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hosta montana	オオバギボウシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Adenocaulon himalaicum	ノブキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. zollingeri	ケカマツカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Epimedium cremeum	キバナイカリソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現一回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2: Luzula plumosa var. macrocarpa ヌカボシソウ K-+, Veratrum maackii var. japonicum シュロソウ K-+. in Nr. 3: Desmodium mandshuricum ヤブハギ K-+. in Nr. 4: Luzula capitata スズメノヤリ K-+. in Nr. 5: Asplenium incisum トラノオシダ K-+. in Nr. 6: Daphniphyllum macropodum var. humile エゾユズリハ in Nr. 7: Dryopteris bissetiana ヤマイタチシダ K-+. in Nr. 8: Viola selkirkii ミヤマスミレ K-+. Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K-+, Lycopus maackianus ヒメシロネ K-+, Patrinia villosa オトコエシ K-+. in Nr. 9: Vitis flexuosa サンカクヅル S-+, Berberis amurensis var. japonica ヒロハノヘビノボラズ S-+, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン K-+, Polygonatum macranthum オオナルコユリ K-+. in Nr. 10: Sorbus commixta ナナカマド B1-+, B2-+, S-+, Viola grypoceras タチツボスミレ K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-+. in Nr. 11: Euonymus melananthus サワダツ S-+. in Nr. 14: Malus baccata var. mandshurica エゾノコリンゴ S-+. in Nr. 15: Salix vulpina キツネヤナギ B1-+, Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ K-+, Asparagus schoberioides キジカクシ K-+, Vicia unijuga ナンテンハギ K-+. in Nr. 16: Rhus javanica ヌルデ K-+. in Nr. 17: Acer sieboldianum コハウチワカエデ B2-1·2. B2-1·2. in Nr. 20: Ulmus japonica ハルニレ B1-+, Caulophyllum robustum ルイヨウボタン K-+. in Nr. 21: Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K-+, Viola verecunda ツボスミレ K-1·2. in Nr. 22: Atractylodes japonica オケラ K-+, Quercus dentata カシワ B2-+, Euphorbia sieboldiana ナツトウダイ K-+, Acer ginnala カラコギカエデ in Nr. 23: Aralia elata タラノキ S-+, Ilex geniculata var. glabra オクノフウリンウメモドキ S-+, Sambucus sieboldiana ニワトコ S-+, Potentilla freyniana ミツバツチグリ K-+. in Nr. 26: Malus sieboldii ズミ S-+, Aconitum japonicum オクトリカブト K-+, Dryopteris tokyoensis タニヘゴ K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Lilium medeoloides クルマユリ K-+, Eloeagnus umbellata アキグミ K-+, Tricyrtis affinis ヤマジノホトトギス K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-+, Alnus japonica ハンノキ B2-+. in Nr. 27: Daphne kamtschatica var. jezoensis ナニワズ K-+. in Nr. 28: Sceptridium multifidum var. robustum エゾフユノハナワラビ K-+. in Nr. 29: Gentiana zollingeri フデリンドウ K-+. in Nr. 32: Meehania urticifolia ラショウモンカズラ K-+. Viola sp. スミレ属の一種 K-+, Thujopsis dolabrata var. hondae ヒノキアスナロ S-+. 2, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ Rubia akane Pachysandra terminalis フッキソウ K-+. in Nr. 37: Cacalia delphiniifolia モミジガサ K-+, Disporum sessile ホウチャクソウ K-+.

Tab. 12. アカマツ－ミズナラ群落
Pinus densiflora – Quercus mongolica var. grosseserrata – Gesellschaft

Nr. d. Aufn. :	調査番号		1	2
Datum d. Aufn. :	調査年月日		'75 10/14	'75 6/21
Fundorte :	調査地		猿ヶ森	下田代
Größe d. Probefläche (m) :	調査面積		400	100
Exposition :	方位		SE	L
Neigung (°):	傾斜		15	
Höhe d. Baumschicht (m) :	高木層の高さ		8	13
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層の植被率		70	70
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		2	4
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		30	20
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.3	0.3
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		40	30
Artenzahl :	出現種数		36	29
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種			
Pinus densiflora	アカマツ	B	4.4	3.2
Chimaphila umbellata	オオウメガサソウ	K	2.3	2.2
Pyrola incarnata	ベニバナイチヤクソウ	K	+	1.2
Rhus ambigua	ツタウルシ	B	+·2	·
		S	2.3	2.2
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	+	·
Sonstige Arten :	その他の種群			
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B	2.2	·
		S	2.2	1.2
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	2.2	+
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	1.2	+
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	1.2	+
Prunus verecunda	カスミザクラ	S	+	1.1
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	+	1.1
Styrax japonica	エゴノキ	S	+	+
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	B	+	·
		S	+	+
Castanea crenata	クリ	S	+	+
Solidago viraga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	2.2	+
Smilax china	サルトリイバラ	K	1.2	+
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	1.2	+
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	1.2	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	1.2	·
Sorbus commixta	ナナカマド	S	1.2	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	1.1	·
Pinus thunbergii	クロマツ	B	·	3.3
Robinia pseudo-acacia	ニセアカシヤ	S	·	1.2

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Quercus serrata コナラ S-+·2, Magnolia obovata ホオノキ B-+, Cornus controversa ミズキ S-+·2, Kalopanax pictus ハリギリ S-+, Vaccinium oldhamii ナツハゼ S-+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ S-+, Viburnum dilatatum ガマズミ S-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, Leibnitzia anandria センボンヤリ K-+, Desmodium fallax ヤブハギ K-+, Elaeagnus multiflora ナツグミ K-+, Cirsium aomorense アオモリアザミ K-+, Cymbidium goeringii シュンラン K-+, in Nr. 2 : Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ S-+, Vaccinium japonicum アクシバ K-+, Coriaria japonica ドクウツギ K-+, Rosa multiflora ノイバラ K-+, Festuca rubra オオウシノケグサ K-+, Alnus japonica ハンノキ K-+, Malus sieboldii ズミ K-+, Luzula capitata スズメノヤリ K-+, Cirsium nipponicum ナンブアザミ K-+.

Tab. 13. ヒメヤブラン－クロマツ群落
Liriope minor – Pinus thunbergii – Gesellschaft
a : Untereinheit von Juniperus chinensis var. sargentii ミヤマビャクシン下位群落
b : Untereinheit von Rhus ambigua ツタウルシ下位群落

			a		b		
Nr. d. Anfnahme :	調査番号		1	2	3	4	5
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積		80	160	100	100	200
Exp. u. Neigung (°) :	方位と傾斜		–	S 30	S 25	–	SW 25
Höhe d. Baumschicht (m) :	高木層の高さ		13	10	17	7	12
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層植被率		40	60	70	70	65
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		4	–	3	2	1.5
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		5	–	10	10	5
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.1	0.3	0.4	0.3	0.5
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		70	70	70	60	80
Artenzahl :	出 現 種 数		19	17	27	30	37
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種						
Pinus thunbergii	クロマツ	B	3.4	4.3	4.4	4.4	4.4
		S	+·2	·	1.2	+·2	+
		K	+	·	+	·	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	+	+·2	1.2	+·2	2.3
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K	+·2	+·2	1.2	+·2	·
Hedera rhombea	キヅタ	S	+	·	1.2	·	+
		K	·	·	·	·	+
Taxus cuspidata	イチイ	S	+	·	+	1.1	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種						
Juniperus chinensis var. sargentii	ミヤマビャクシン	K	2.3	2.2	·	+	·
Juniperus conferta	ハイネズ	K	1.2	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種						
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	·	·	+·2	+·2	2.2
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	+	+·2	+·2
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	K	·	·	+	+	1.1
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	·	·	+	+	2.2
Sonstige Arten :	その他の種群						
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	K	1.2	2.2	1.2	2.2	2.3
Festuca rubra	オオウシノケグサ	K	2.2	3.3	1.2	1.2	+·2
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	K	+	+	+	+	1.2
Angelica edulis	アマニュウ	K	+	1.2	+	+·2	1.2
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+·2	1.2	+	+	1.1
Hemerocallis middendorffii var. esculenta	ニッコウキスゲ	K	+	+·2	+	·	+·2
Ligusticum hultenii	マルバトウキ	K	+	·	+	+	1.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+	·	+	+
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	K	+	+·2	·	+	+
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	·	+·2	+	+·2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	+	+	+	1.2
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	+	·	·	+	·
Picris hieracioides	コウゾリナ	K	+	·	·	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	+	·	+
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	·	·	+	·	1.2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	·	·	+·2	·	+
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	+	·	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	·	·	+	·	+
Achillea alpina	ノコギリソウ	K	·	·	·	+	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	·	·	·	+	+
Artemisia montana	オオヨモギ	K	·	·	·	+	+·2
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	+	2.3

出現一回の種：

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2 : Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +, Carex conica ヒメカンスゲ 1.2, Deschampsia flexuosa コメススキ +·2, Inula salicina var. asiatica カセンソウ +. in Nr. 3 : Iris ensata var. spontanea ノハナショウブ +, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ +, Aster scaber シラヤマギク +, Fraxinus lanuginosa アオダモ +. in Nr. 4: Boehmeria biloba ラセイタソウ +, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ +, Vicia japonica ヒロハクサフジ +·2, Lespedeza pilosa ネコハギ +, Rosa multiflora ノイバラ +. in Nr. 5 : Acer mono var. glabrum エゾイタヤ +, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ +, Veratrum maackii var. japonicum シュロソウ +·2, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ +, Clematis terniflora センニンソウ +, Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ +, Ampelopsis brevipedunculata f. citrulloides レハノブドウ +, Morus bombycis ヤマグワ S-+, Cirsium sp. アザミ属の一種. 2.2.

Fundort und Datum 調査地と調査年月日：1, 3, 4 : Tomari, Rokkasho-Mura (28. Jun. 1971 六ヶ所村泊

2, 5: Tomari, Rokkasho-Mura (21. Jun. 1972) 六ヶ所村泊,

Tab. 14. ヤマカモジグサ－カシワ群集
Brachypodio – Quercetum dentatae

a : Subass. von Chrysanthemum yezoense コハマギク亜群集
i : Var. von Dianthus superbus var. longicarycinus カワラナデシコ変群集
ii : Var. von Rosa rugosa ハマナス変群集
b : Subass. von Libanotis coreana イブキボウフウ亜群集
c : Subass. von Salix bakko バッコヤナギ亜群集
i : Var. von Sasa senanensis クマイザサ変群集
ii : Var. von Ixeris dentata ニガナ変群集

			a						b				c										
			i			ii							i				ii						
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		'77 9/15	'77 9/15	'71 10/27	'71 10/29	'71 6/19	'71 6/19	'71 10/30	'71 10/30	'71 10/30	'71 10/30	'72 10/26	'72 10/25	'72 10/26	'77 6/27	'78 7/9	'77 4/24	'77 6/26	'77 6/27	'77 6/27	'77 6/25	'78 7/9
Fundorte :	調査場所		小田野沢	〃	陸奥横浜	明前	陸奥横浜	日ノ越	陸奥横浜	〃	〃	〃	吹越	豊瀬	吹越	川内町畏川開拓	南通	南通	横浜町境川上流	南通	〃	南通	南通
Höhe ü. Meer (m) :	標高		10	10	10	15	10	7	10	10	10	10	30	20	30	10	30	16	50	40	21	85	30
Exposition :	方位		L	W	L	W	S	W	W	S	S	W	NW	S	W	S	N	N	N	L	L	E	E
Neigung (°) :	傾斜			3		5	10	5	35	2	2	5	15	20	5	5	3	7	3			3	20
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積		25	40	35	25	40	35	100	50	50	50	100	100	100	150	400	60	240	150	80	600	400
Höhe d. Baumschicht (m) :	高木層の高さ		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	8	6	7	7	–	7	8
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層の植被率		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	95	80	90	85	90	–	90	70
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		–	1.5	1	1.5	1.5	2	6	5	5	6	7	4	7	4	3	1.5	3.5	2	6	2	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		–	90	90	90	90	90	70	80	75	85	80	90	85	30	30	10	25	30	90	5	30
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.5	0.8	0.3	0.3	0.1	0.8	1	1	1	1	0.4	1	0.8	1	0.8	0.8	0.8	1	0.9	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		100	50	20	30	40	15	80	80	75	85	70	70	70	60	60	70	50	60	40	85	70
Artenzahl :	出現種数		19	19	19	20	21	21	28	25	18	30	26	34	33	41	54	47	49	46	48	62	57
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種及び区分種																						
Quercus dentata	カシワ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.5	5.4	5.5	5.4	3.3	5.4	5.4	4.4
		S	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	+	1.2	1.2	1.2	1.1	·	·	1.2
		K	·	+	·	·	·	·	·	+	+·2	+	1.2	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	·	2.2	+·2	·	·	·	2.2	2.2	3.3	2.2	2.2	2.2	2.3	·	·	1.2	·	+·2	·	+·2	1.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	+	·	·	·	1.2	+	+	·	+·2	+	·	+·2	·	·	+·2	·	·	+·2	+	1.2	+·2
Buglossoides zollingeri	ホタルカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																						
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	K	2.3	1.2	1.2	2.3	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Festuca rubra	オオウシノケグサ	K	1.2	·	1.2	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium verum var. asiaticum	キバナノカワラマツバ	K	+·2	·	+	+	1.2	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	+	·	+
Thermopsis lupinoides	センダイハギ	K	1.1	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex caryophyllea var. microtricha	チャシバスゲ	K	1.2	1.2	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																						
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	K	1.1	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	S	1.2	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonatum humile	ヒメイズイ	K	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																						
Rosa rugosa	ハマナス	S	·	·	+	+·2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	·	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																						
Libanotis coreana	イブキボウフウ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Pinus thunbergii	クロマツ	B_2, S	·	·	·	+	·	·	+		·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																						
Salix bakko	バッコヤナギ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	1.1	·
		S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	1.1	·	·	+	·	+·2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	S, K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	+	·	+	+	±
Populus sieboldii	ヤマナラシ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	+	1.1	1.1
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B_2, S	·	·	·	·	±	·	·	·	·	·	·	+	·	±	+·2	·	·	1.2	·	+·2	+·2
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	+
Rosa multiflora	ノイバラ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	±	+	·	+	·	·	+	·
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+·2	·	+	+·2
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+·2	2.3	·	·	·	·	2.3	2.3
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																						
Sasa senanensis	クマイザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.4	2.3	+	3.4	·	·	·	·	·	·	·
Prunus verecunda	カスミザクラ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.2	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																						
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	+	1.2	+·2	+
Sanguisorba tenuifolia var.alba	ナガボノシロワレモコウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	(+2)	·	1.2	+·2	+	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+		+	+	+
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+·2	+·2	+
Lycopus lucidus	シロネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2.3	·	+·2	+
Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+
Salix vulpina	キツネヤナギ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	±	·	1.2	·	+	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	S	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	+	+	·	+	·	·	+·2	+	+	+	·	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	+	+	+·2	+	·	·	+·2	+
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	·	+2
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	+·2	+	·	·	·	+	+	+
Aster scaber	シラヤマギク	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+·2	+	+	+	·	2.2	·	·	+	·	+·2	+
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	·	+	+	+	·	+·2	+	+
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+	+	+	+·2	+	·	+·2	·	·	+	22	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	2.3	·	·	+	·	2.3	·	·	·	·	1.2	2.2
Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae :	ブナクラスの標徴種及び区分種																						
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	3.3	+	1.2	1.3	·	4.4	3.3
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S, K	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	±	·	·	±	·	·	±	±
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	1.2	+	·	+	·	·	·	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·
		S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	±	+	+	·	·	·	·	+
Castanea crenata	クリ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	1.1	·	+	·	·	·	·	·	·	·	1.1
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·
		S, K	·	·	·	±	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
		S	·	(+)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	±	·	+	·	·	·	·	±
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+2	·	+	+
Sasa palmata	チマキザサ	K	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.1	+	·	·	·	·	·	·
Magnolia obovata	ホウノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	±	·	·	·	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Begleiter :	随伴種																						
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	·	·	+	+	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	+	+	2.3	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+·2	+	+·2	2.3	+·2	2.2	3.3	2.2	2.3	1.2	2.2	1.2	·	·	2.2	+	·	2.2	+	1.2
Artemisia montana	オオヨモギ	K	·	·	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	·	·	·	+	·	.2	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+·2	+	+·2	+·2	+	+	·	+	+	+	·	1.2	·	·	+	+	·	+	·	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	K	·	·	+	+	+	+	·	+	·	·	·	+	·	·	+·2	+	·	+	+	+	+
Smilax china	サルトリイバラ	S, K	·	+	·	+·2	·	·	·	+·2	+	+	+	·	+	±	+	+	·	+	+	+	·
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·	·	+	+
		S	+	+·2	·	·	2.2	+	+	·	·	·	+	+	+	+	+·2	·	+·2	·	+	+·2	+
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	2.3	+	·	1.2	+	2.2	2.2
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	K	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	1.2	+·2	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+·2	·	+
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	K	·	·	+	+	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Artemisia japonica	オトコヨモギ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Cornus controversa	ミズキ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
		S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	±	+
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	1.1	·	+·2	·	·	+·2
Tilia maximowicziana	オオバボダイジュ	B_2, S	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	3.3	·	·	·
Achillea alpina	ノコギリソウ	K	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	2.3	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	2.1	1.2	+
Morus bombycis	ヤマグワ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·
		S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Patrinia villosa	オトコエシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	+	·	1.2	·	·
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+·2	1.1	·	·	·
Salix integra	イヌコリヤナギ	S	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Picris japonica	コウゾリナ	K	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cimicifuga acerina	オオバショウマ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola keiskei f. okuboi	ケマルバスミレ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·
Equisetum arvense	スギナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	2.2	·	·	·
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	1.2	·	·
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	+	·	·	·
Viola mandshurica	スミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Schisandra repanda	マツブサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	◦	◦
Clinopodium gracile var. sachalinense	ミヤマトウバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	◦	·	+
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	+·2
Apios fortunei	ホドイモ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+·2	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	+	·
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·
Carex leucochlora	アオスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·
Vicia unijuga	フタバハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	1.2	·	·
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Melica nutans	コメガヤ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Taraxacum hondoense	エゾタンポポ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·
Cirsium inundatum	タチアザミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Gramineae sp.	イネ科の一種	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Cocculus orbiculatus	カミエビ	K	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

出現１回の種：

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2 : Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ K-+2. in Nr. 3 : Calystegia soldanella ハマヒルガオ K-+, Lactuca indica アキノノゲシ K-+. in Nr. 4 : Carex arenicola クロカワズスゲ K-+·2, Arabis stelleri var. japonica ハマハタザオ K-+. in Nr. 7 : Spuriopimpinella calycina カノツメソウ K-+, in Nr. 8 : Leibnitzia anandria センボンヤリ K-+, Polygala japonica ヒメハギ K-+. in Nr. 10 : Epimedium cremeum キバナイカリソウ K-+, Cacalia nikomontana オオカニコウモリ K-+, Lonicera morrowii キンギンボク S-+. in Nr. 11 : Prunella asiatica var. lilacina ウツボグサ K-+. in Nr. 12 : Dystaenia ibukiensis タニセリモドキ K-+, Kalimeris yomena ヨメナ K-+, Lysimachia davurica クサレダマ K-+, Kummerovia striata ヤハズソウ K-+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus ヤマシロギク K-+. in Nr. 13 : Stachyurus praecox キブシ S-+. in Nr. 14 : Pyrus pyrifolia ヤマナシ B_2-1·1, Rhus javanica ヌルデ B_2-+, K-+, Acer mono var. glabrum エゾイタヤ B_2-+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S-+ Actinidia arguta サルナシ S-+, Magnolia kobus var. borealis キタコブシ S-+, Angelica edulis アマニュウ K-+, Rhus trichocarpa ヤマウルシ K-+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K-+. in Nr. 15 : Pinus densiflora アカマツ B_2-1·1, Fagus crenata ブナ S-+, Tulotis ussuriensis トンボソウ K-+·2, Ixeris debilis オオジシバリ K-+·2, Pyrola incarnata ベニバナイチヤクソウ K-+, Carex mollcula ヒメシラスゲ K-+, Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-1·2. in Nr. 16 : Styrax japonica エゴノキ S-+, Vaccinium oldhamii ナツハゼ S-+ Coriaria japonica ドクウツギ K-+, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K-2·3, Luzula capitata スズメノヤリ K-1·2, Cymbidium goeringii シュンラン K-+, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ K-+, Aralia cordata ウド K-+. in Nr. 17 : Quercus acutissima クヌギ B_2-1·1, Prunus grayana ウワミズザクラ S-+·2, Conioselinum kamtschaticum カラフトニンジン K-+, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K-+, Paspalum thunbergii スズメノヒエ K-+, Hieracium umbellatum ヤナギタンポポ K-+. in Nr. 18 : Tilia japonica シナノキ B_2-1·1, Hydrangea paniculata ノリウツギ S-+, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S-+, Carex foliosissima オクノカンスゲ K-2·3, Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ K-+·2 Picrasma quassioides ニガキ S-+, Iris ensata var. spontanea ノハナショウブ K-+·2, Thelypteris palustris. ヒメシダ K-+·2, Pourthiaea villosa ワタゲカマツカ S-+, Angelica anomala エゾノヨロイグサ K-+, Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス K-+·2. in Nr. 19 : Viburnum sargenti カンボク S-+, Anaphalis margaritacea var. yedoensis カワラハハコ K-+, Clinopodium micranthum イヌトウバナ K-+·2, Viola acuminata エゾノタチツボスミレ K-+, Viola hondoensis アオイスミレ K-+, Lilium maculatum スカシユリ K-+, Agrostis alba コヌカグサ K-+. in Nr. 20 : Agrostis clavata ヤマヌカボ K-+, Cynanchum sublanceolatum var. macranthum シロバナカモメヅル K-+, Hosta montana オオバギボウシ K-+·2, Galium trifloriforme オクカルマムグラ K-+·2 Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Teucrium viscidum var. miquelianum ツルニガクサ K-+. in Nr. 21 : Euonymus sieboldianus マユミ S-+, Callicarpa japonica ムラサキシキブ K-+, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス +.

Tab. 15. マツバスゲ－ハンノキ群集
Carici biwensis – Alnetum japonicae

a : Subass. von Equisetum palustre var. boreali イヌスギナ亜群集
b : Tipische Subass. 典型亜群集
c : Subass. von Sceptridium multifidum var. robustrum エゾフユノハナワラビ亜群集
d : Subass. von Impatiens textori ツリフネソウ亜群集

			a		b			c				d				
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Datum d. Aufnahme :	調査年月日		6/22	10/27	6/22	10/27	6/22	10/27	10/27	8/22	8/23	10/27	6/20	6/20	8/21	8/22
Fundorte :	調査地名		薬研温泉	野牛奥	カトウ沢	野牛入口	海軍飛行場跡裏	下北駅	陸奥横浜	田名部川～目名	カトウ沢	野牛入口	陸奥田名部目名	陸奥田名部	新田下	野牛
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積		400	200	200	400	225	200	200	300	400	300	400	200	150	300
Höhe d. Baumschicht-1 (m) :	高木第１層の高さ		22	17	14	12	10	15	15	14	18	14	12	13	32	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%) :	高木第１層の植被率		70	80	85	70	70	70	80	90	90	80	70	80	90	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m) :	高木第２層の高さ		12	–	8	–	–	–	–	8	10	7	6	6	5	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%) :	高木第２層の植被率		10	–	10	–	–	–	–	30	20	40	20	10	5	30
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		2	3	3	2	2.5	14	4	3	3	3	2	1.5	2	3
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		10	20	20	30	30	30	50	50	40	40	20	40	60	60
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		1	1.5	1.3	0.8	1	1.5	0.8	0.8	1	0.8	1	1	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		70	80	90	70	90	70	15	50	80	30	85	40	40	45
Deckung d. Moosschicht (%) :	蘚苔層植被率								30							
Artenzahl :	出現種数		43	27	36	35	31	31	36	44	45	43	53	42	45	64
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種・区分種															
Cirsium inundatum	タチアザミ	K	+	3.4	+	1.2	2.2	·	·	+	·	1.2	+	+	+	·
Hosta rectifolia	タチギボウシ	K	·	·	·	+·2	2.2	+·2	+·2	1.2	·	·	+·2	+·2	1.2	+
+ Morus bombycis	ヤマグワ	B_2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
		S	·	·	·	+	·	+	·	+	+	+	+	·	·	+
Carex biwensis	マツバスゲ	K	·	1.2	+	+	3.4	·	·	·	·	1.2	1.2	+	+·2	+·2
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	K	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+
Polygonatum macranthum	オオナルコユリ	K	·	+	1.2	·	+	+	·	+	+·2	·	+	+	+	+
Viburnum plicatum var. glabrum	ケナシヤブデマリ	S	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種															
Cicuta virosa var. nipponica	ドクゼリ	K	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Equisetum palustre var. borealis	イヌスギナ	K	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種															
Sceptridium multifidum var. robustrum	エゾフユノハナワラビ	K	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	+	·
Angelica genuflexa	オオバセンキュウ	K	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	+
Scutellaria dependens	ヒメナミキ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	·	·
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+
Ilex macropoda	アオハダ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種															
Impatiens textori	ツリフネソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	+	+
Malus sieboldii	ズミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+
Comopteris crenulatoserrulata	イッポンワラビ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+
Kenn- u. Trennarten des Verbandes :	群団の標徴種・区分種															
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S, K	+	+	2.3	4.4	2.2	1.2	4.4	3.4	·	4.4	+	3.3	+ 2	4.3
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	+	1.2	1.2	1.2	·	1.2	+	1.2	+	+·2	1.2	+·2	+·2	+·2
		K	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum sargenti	カンボク	B_2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
		S	+	·	1.2	·	+	+	+	·	+·2	+	1.2	+	+·2	+
Acer ginnala	カラコギカエデ	B_2	·	·	·	+	·	·	·	1.1	+	·	1.2	·	·	·
		S	·	·	+	·	2.2	1.2	·	1.2	2.3	1.2	·	1.2	2.2	·
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	S, K	·	2.3	1.2	2.3	·	3.3	·	·	3.3	2.2	2.2	·	2.2	2.2
Rhamnus crenata	イソノキ	S	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Kenn- u. Trennarten d. Ord. und d. Klasse : オーダー，クラスの標徴種・区分種																
Alnus japonica	ハンノキ	B_1	·	·	1.1	·	·	2.2	·	5.4	3.3	1.2	2.3	3.3	5.5	4.4
		B_2	·	5.4	+	4.4	2.2	·	5.4	+	2.2	3.3	·	·	1.2	·
		S	·	·	·	·	1.2	·	+·2	+	·	+	·	+	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	+	·	+·2	+	+	+·2	+	+	+·2	2.3	2.2	+	1.2
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B_1	·	·	1.1	1.1	·	4.4	·	·	·	·	·	·	·	·
		B_2	·	2.2	+	·	·	·	1.2	·	·	·	+	+	·	+
		S, K	·	·	+	1.2	+	·	·	+	+	+	+	·	±	+
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	·	+	+	+	+	·	·	+·2	+	+	·	1.2	+	+
		K	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Dryopteris tokyoensis	タニヘゴ	K	·	1.2	+	1.2	·	·	+·2	+·2	·	·	+	+	+	+·2
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	B_1	4.4	·	5.4	·	4.3	·	·	1.2	4.4	4.4	4.4	+	·	3.3
		B_2	1.2	·	·	·	·	·	·	2.2	1.1	·	1.2	1.2	·	2.3
		S	1.2	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	+
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Rhamnus japonica	クロウメモドキ	B_2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
		S	·	·	1.2	·	1.2	·	·	·	+	·	+	·	·	+
Acanthopanax divaricatus	ケヤマウコギ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	+	±	+	+	·	·	·
Scutellaria dependens	ヒメナミキ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	·	·
Athyrium deltoidofrons	サトメシダ	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種															
Lysichitum camtschatcense	ミズバショウ	K	2.2	1.2	2.2	·	1.2	·	+	1.2	+	+	2.3	2.3	+·2	+
Lycopus lucidus	シロネ	K	+	·	+	·	1.2	+·2	·	+·2	+	·	2.2	1.2	+	+·2
Rhus ambigua	ツタウルシ	B_2, S	·	+	±	+	·	·	·	+	±	±	·	±	·	+
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	1.2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	±	·	·	+	+·2
		S	+	+	+	·	·	·	·	+	+	·	1.2	+	+	2.2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	2.2	·	+	·	·	+·2	+	·	1.2	+	+	·	1.2
Phragmites australis	ヨシ	S, K	·	+	·	1.2	2.3	·	±	+	1.2	+ 2	·	1.1	1.2	·
Cornus contraversa	ミズキ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2
		S	+	·	·	+	·	·	+	+	·	+	·	+	·	+·2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	+	·	+	·	+	·	+	·	·	+	+	+	·	·
Carex dispalata	カサスゲ	K	4.4	1.2	3.4	3.3	·	·	+	+	4.3	+·2	·	·	2.2	1.2
Rosa mutiflora	ノイバラ	S, K	·	·	+	·	+	·	+	·	+	·	±	·	+	+
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	·	+	·	1.2	·	1.2	1.2	+	·	1.2	·	·	1.2	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	1.2	+	+	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+·2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	·	·	·	1.2	2.2	·	·	+	·	+	+	+·2	·	+
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K	+	·	·	·	+	·	+·2	+	·	·	+	+	·	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	+	+
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	K	·	·	·	+	·	+	+	·	·	+	+·2	·	·	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	1.1	+	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
		S, K	·	·	·	+	·	·	±	·	·	+	·	·	+	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	+	·	·	+	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	+·2
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	K	·	·	·	+	1.2	·	·	·	·	+	·	·	+	+
Smilax nipponica	タチシオデ	S, K	·	+	·	±	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
		K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Lilium cordatum var. glehnii	オオウバユリ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	S, K	+	·	·	·	·	+	±	·	+	·	·	·	·	·
Lysimachia vulgaris var. davurica	クサレダマ	K	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	·	+·2	·	·
Smilax nipponica	シオデ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	+
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	S	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
		K	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+
Aesculus turbinata	トチノキ	B_1, B_2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	±	·	·	·	+
		S	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Magnolia obovata	ホオノキ	B_2, S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	±	·	·	·	+
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	B_1, B_2	·	·	·	±	·	(+)	·	·	·	·	·	·	·	±
		S	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S, K	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	S	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·
		K	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Impatiens noli-tangere	キツリフネ	K	·	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	K	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·
Styrax japonica	エゴノキ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Carex incisa	タニスゲ	K	·	3.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Carex papulosa	エゾツリスゲ	K	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Swertia bimaculata	アケボノソウ	K	·	·	·	·	1.1	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Oreorchis patens	コケイラン	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Geum japonicum	ダイコンソウ	K	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·
Daphne kamtschatica	ナニワズ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Viburnum dilatatum	ガマズミ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Senecio nemorensis	キオン	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·
Trillium smallii	エンレイソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Caltha palustris var. membranacea	リュウキンカ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·

出現一回の種 Außerdem je einnal in Aufn. Nr. 1 : Cercidiphyllum japonicum カツラ B_2-+, Osmunda japonica ゼンマイ K-+, Salix bakko バッコヤナギ S-+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K-1·2, Tilia japonica シナノキ S-+, Aster ageratoides var. semiamplexicaulis ヤマシロギク K-+, Weigela hortensis タニウツギ S-+, Agrimonia japonica キンミズヒキ K-+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ S-+, Nasturtium officinale オランダガラシ K-+, Styrax obassia ハクウンボク S-+, Ranunculus quelpaertensis var. glaber キツネノボタン K-+, Petasites japonicus var. giganteus アキタブキ K-+, Carex sp. スゲ属の一種 K-+, Cephalotaxus harringtonia var. nana Asperula odorata クルマバソウ K-+; in Nr. 2 : Conioselinum filicinum ミヤマセンキュウ K-+; in Nr. 3 : Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ K-+, Galium ハイイヌガヤ S-+, japonicum クルマムグラ K-+, Umbelliferae sp セリ科の一種 K-1·2, Phegopteris polypodioides ミヤマワラビ K-+, Arisaema sp. マムシグサ属の一種 K-+, Matteuccia struthiopteris クサソテツ K-+, Ligularia fischeri オタカラコウ K-3·3, in Nr. 4 : Smilax china サルトリイバラ S-+, Viscum album var. coloratum ヤドリギ B_2-+, Malus baccata var. mandshurica エゾノコリンゴ S-+, Berberis amurensis var. japonica ヒロハヘビノボラズ S-+, in Nr. 5 : Carex maximowiczii ゴウソ K-1·2, Lobelia sessilifolia サワギキョウ K-+, Prenanthes tanakae オオニガナ K-+, Dryopteris monticola ミヤマベニシダ K-(+), Iris setosa ヒオウギアヤメ K-2·2, in Nr. 6 : Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-+, in Nr. 7 : Stachyurus praecox キブシ S-+, Clinopodium gracile var. sachalinense ミヤマトウバナ K-+, Cirsium aomorense アオモリアザミ K-+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+, in Nr. 8 : Acer mono var. glabrum エゾイタヤ B_2-+, Lactuca raddeana var. elata ヤマニガナ K-+, Hydrangea petiolaris ゴトウヅル S-+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Zelkova serrata ケヤキ S-+, Lycopus ramosissimus var. japonics コシロネ K-+, Scirpus wichurae アイバソウ K-+, Carex aphanolepis エナシヒゴクサ K-+, in Nr. 9 : Syringa reticulata ハシドイ B_2-+, S-+·2, Viola grypoceras タチツボスミレ K-+, Prunus buergeriana イヌザクラ S-+, Cryptotaenia japonica ミツバ K-+, Physaliastrum japonicum イガホウズキ K-+, Maianthemum dilatatum マイヅルソウ K-+, Symplocarpus renifolius ザゼンソウ K-2·3, in Nr. 11 : Kalopanax pictus ハリギリ S-+, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ K-+, Picrasma quassioides ニガキ S-+, Labiatae sp. シソ科の一種 K-+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K-+, Poa fauriei アイヌソモソモ K-+, Carex otaruensis オタルスゲ K-+, Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ K-+, in Nr. 12 : Staphylea bumalda ミツバウツギ K-+, Lonicera strophiophora アラゲヒョウタンボク S-+, Phellodendron amurense キハダ B_1-3·3, Inula ciliaris ミズギク K-+, in Nr. 13 : Rubus parvifolius ナワシロイチゴ S-+, Equisetum arvense スギナ K-+, Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス K-+, in Nr. 14 : Celastrus orbiculatus var. strigillosus オニツルウメモドキ S-+·2, Humulus lupulus var. cordifolius カラハナソウ K-+, Tulotis ussuriensis トンボソウ K-+, Cuscuta japonica ネナシカズラ K-+, Arisaema robustum ヒロハテンナンショウ K-+, Quercus serrata コナラ K-+.

Tab. 16. マルバシモツケ－コメツツジ群集
Spiraeo betulifoliae– Rhododendretum tschonoskii

a: Subass. von Thujopsis dolabrata var. hondae ヒノキアスナロ亜群集
b: Subass. von Ilex rugosa ツルツゲ亜群集
c; Typische Subass. 典型亜群集
d: Subass. von Juniperus conferta ハイネズ亜群集
e: Subass. von Angelica iwatensis ミヤマトウキ亜群集

			a			b			c		d			e			
Nr d. Aufnahme:	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Datum d. Aufnahme:	調査月日		9/18	9/18	9/18	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/18	9/18	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Meereshöhe (m):	海抜高度		620	620	620	860	860	860	860	860	620	620	865	865	865	865	865	865
Größe d. Probefläche (m × m)	調査面積		10 x 10	5 x 5	4 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 10	10 x 10	5 x 5	5 x 5	5 x 5	6 x 5	5 x 5	5 x 5
Exposition:	方位		L	L	S	N	N	N	W	W	W	S	N	W	W	S	SW	NW
Neigung (°):	傾斜				15	5	10	10	40	35	30	15	80	40	20	40	40	70
Höhe d. Strauchschich (cm):	低木層の高さ		120	100	120	700	100	60	130	100	–	–	–	–	70	–	70	–
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		95	90	70	95	90	90	85	90	–	–	–	–	95	–	95	–
Höhe d. Krautschicht (cm):	草本層の高さ		10	20	30	20	30	30	30	50	40	40	30	50	20	30	30	30
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		1	20	10	40	30	20	40	40	60	40	80	95	30	90	40	60
Artenzahl:	出現種数		8	13	16	20	28	27	16	18	12	14	11	13	14	15	16	17
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種																	
Rhododendron tschonoskii	コメツツジ	S·K	2.2	4.4	4.4	4.4	1.2	4.3	·	2.2	3.3	3.3	4.4	4.4	4.4	4.4	3.3	4.3
Vaccinium vitis-idaea var. minus	コケモモ	K	+	2.3	+	+·2	+·2	1.1	·	+	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	·
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	·	+	1.2	1.2	·	+	1.2	+·2	+	+	·	+·2	1.2	+·2	1.2	+
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	·	·	+	+	·	+	·	·	2.2	2.2	+	1.2	1.2	·	1.2	+·2
Spiraea betulifolia	マルバシモツケ	S, K	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	+	+	+2	1.2	1.2	+
Salix reinii	ミネヤナギ	S·K	·	·	·	3.3	3.3	3.2	+	·	·	·	1.2	2.2	3.3	+2	1.2	1.2
Trennart d. Subass.:	亜群集区分種																	
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	S	2.3	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種																	
Ilex rugosa	ツルツゲ	K	·	+	·	2.2	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	·	·	·	1.2	2.2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lycopodium clavatum	ヒカゲノカズラ	K	·	·	·	1.2	1.2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola selkirkii	ミヤマスミレ	K	·	·	·	+·2	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pyrola incarnata	ベニバナイチヤクソウ	K	·	·	·	+·2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thelypteris phegopteris	ミヤマワラビ	K	·	·	·	+·2	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lycopodium obscurum	マンネンスギ	K	·	·	·	+	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	·	+·2	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Metanarthecium luteoviride	ノギラン	K	·	·	·	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Asarum sieboldii	ウスバサイシン	K	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Pternopetalum tanakae	イワセントウソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種																	
Angelica iwatensis	ミヤマトウキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+·2	+	+·2	+	1.2
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	+·2	·	1.2	·
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種及び区分種																	
Quercus mongolica var. undulatum	ミヤマナラ	S·K	+	·	·	2.2	1.1	2.2	5.4	4.3	·	·	1.2	·	1.2	1.2	3.3	·
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S	·	·	·	2.2	1.2	1.2	+	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Prunus nipponica	ミネザクラ	S·K	·	1.1	+2	·	·	·	1.2	+	+·2	+	·	·	·	1.2	1.2	+
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S·K	·	+	+	+	·	1.2	+	+	·	+	·	·	+·2	·	+·2	+
Alnus maximowiczii	ミヤマハンノキ	S·K	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	1.2	1.2	+·2	1.2	1.2
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S·K	+	·	1.2	1.2	2.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	S	·	1.2	3.3	·	3.3	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter:	随伴種																	
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S·K	1.2	+	+	+	+	+	·	+·2	+	+	·	1.1	+	·	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	1.2	1.2	·	+	1.2	+·2	+·2	+	+	+	·	+	+	+	·
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K	·	·	+·2	·	·	+	3.3	1.2	·	1.2	·	1.2	+·2	2.2	+	1.2
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	1.2	+	·	+·2	+	+
Potentilla dickinsii	イワキンバイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	+	·	1.2	·	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S·K	1.2	·	+	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S·K	·	·	+	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Clematis ochotensis	ミヤマハンショウヅル	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn.Nr. 1: Viburnum dilatatum ガマズミ S-+, in Nr. 2: Sorbus commixta ナナカマド S-+, Cornus canadensis ゴゼンタチバナ K-+·2, Vaccinium japonicum アクシバ K-+, in Nr. 3: Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ K-+, in Nr. 5: Acer tschonoskii ミネカエデ S-1·2, Rhododendron albrechtii ムラサキヤシオ S-+, Viburnum furcatum オオカメノキ S-1·2, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S-+, Skimmia japonica var. intermedia f. repens ハイシキミ K-+·2, Listera cordata コフタバラン K-+·2, in Nr. 6: Viola grypoceras タチツボスミレ K-+, in Nr. 7: Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K-+1.2, Acer japonicum ハウチワカエデ S-+·2, in Nr. 8: Vaccinium hirtum ウスノキ K-+, in Nr. 9: Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K-+, Geum calthaefolium var. nipponicum ミヤマダイコンソウ K-1·2, in Nr. 10: Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン K-+, in Nr. 16: Juniperus sargentii ミヤマビャクシン K-+, Saxifraga fortunei var. incisolobata ダイモンジソウ +.

Tab. 17. ヒメノガリヤスードクウツギ群落，ヤマブキショウマ－ヒメヤシャブシ群集
Calamagrostis hakonensis – Coriaria japonica – Gesellschaft u. Arunco – Alnetum pendulae
1: ヒメノガリヤスードクウツギ群落 Calamagrostis hakonensis – Coriaria japonica – Gesellschaft
2: ヤマブキショウマ－ヒメヤシャブシ群集 Arunco Alnetum pendulae
a): ヤマブキショウマ亜群集 Aruncus dioicus var. tenuifolius-Subass.
b): チマキザサ亜群集 Sasa palmata-Subass.

			1		2 a		2 b	
Nr. d. Aufn.:	調査番号		1	2	3	4	5	6
Größe d. Probefläche (m^2)	調査面積		6	16	12	9	16	16
Exposition:	方位		N	N	E	E	E	E
Neigung (°):	傾斜		10	45	40	40	45	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		–	–	2.5	2.5	2	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		–	–	80	75	85	85
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		1.5	1	0.5	0.3	0.6	1
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		85	60	30	50	30	60
Artenzahl:	出現種数		14	19	11	15	21	21
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種							
Coriaria japonica	ドクウツギ	K	5.4	3.3	·	·	·	·
Salix integra	イヌコリヤナギ	K	1.2	+	·	·	·	·
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	K	1.2	1.2	·	·	·	·
Equisetum arvense	スギナ	K	+	1.2	·	·	·	·
Kenn – u. Trennarten d. Ass.	群集標徴種							
Alnus pendula	ヒメヤシャブシ	S	·	·	5.5	4.4	+	3.3
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	·	·	+	+	3.3	2.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	·	·	2.2	1.2	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	+	+	+	+
Trennart d. Subass.	亜群集区分種							
Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤマブキショウマ	K	·	·	1.2	3.3	·	·
Trennarten d. Subass.	亜群集区分種							
Sasa palmata	チマキザサ	K	·	·	·	·	1.2	1.2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	·	·	·	·	+	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	·	·	·	1.2	1.2
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	·	·	·	·	+.2	+
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	+	+
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	·	·	·	·	+	+
Zanthoxylum schinifolium	イヌザンショウ	K	·	·	·	·	+	+
Kennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種							
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	1.2	+	2.2	2.2	+	+.2
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	+	1.2	2.2	5.3	2.2
Stachyurus praecox	キブシ	K	·	+	·	1.2	·	·
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	·	1.2	·	·	·	+
Begleiter:	随伴種							
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+	+.2	·	+	+.2	+.2
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+.2	·	+	+.2	·
Artemisia montana	オオヨモギ	K	+	+.2	+	·	+	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+	·	·	+	1.2
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	+	+	·	+	·	·
Aralia cordata	ウド	K	+	+	·	·	·	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	·	·	·	+	·	+
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	+	·	·	+	

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn.Nr. 1: Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ +, Achillea alpina ノコギリソウ +, Eupatorium chinese var. simplicifolium ヒヨドリバナ +, in 2: Plantago asiatica オオバコ +, Lespedeza cuneata メドハギ +, Kummerovia striata ヤハズソウ +, Leibnitzia anandria センボンヤリ +, in 3: Helwingia japonica ハナイカダ +, Angelica ursina エゾニュウ +, Smilax china サルトリイバラ +, in 4: Sorbus alnifolia アズキナシ +, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ Angelica edulis アマニュウ +, in 5: Rhus ambigua ツタウルシ +·2, Cacalia nikomontana オオカニコウモリ +, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ +, in 6: Osmunda japonica ゼンマイ +, Euonymus alatus var. apterus コマユミ +, Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ +.

調査地 Fundort: Obuchi, Rokkasho-Mura 六ヶ所村尾駮

Tab. 19. ハマナス・エゾノコリンゴ群集

Roso – Maletum mandshuricae

a: Subass. von Taxus cuspidata イチイ亜群集

b: Subass. von Lonicera morrowii キンギンボク亜群集

			a		b						
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Datum d. Aufnahme :	調査月日		9/16	9/16	8/23	8/23	8/23	8/23	6/26	6/26	6/28
Fundorte :	調査地		風間浦占釜谷	〃	桑畑山	〃	〃	〃	尻労クキドウノ崎	〃	小田野沢
Meereshöhe (m) :	海抜高度		10	10	400	400	480	480	50	51	6
Größe d. Probefläche (mxm)	調査面積		2 x 4	4 x 4	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	4 x 4	2 x 5	10 x 10
Exp. u. Neigung (°) :	方位と傾斜		E 30	E 30	S 5	S 15	SE 10	SE 10	SW 30	E 40	W 10
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		1.2	2	–	18	1.6	1.8	–	–	–
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		100	90	–	60	95	90	–	–	–
Höhe d. Krautschicht (m)	草本層の高さ		0.3	0.3	1.5	0.7	0.8	0.6	0.2	0.9	1
Deckung d. Krautschicht (%)::	草本層植被率		5	10	95	80	20	60	40	75	90
Artenzahl :	出現種数		9	22	19	49	28	9	14	20	18
Kennarten d. Gesellschaft :	群集標徴種										
Berberis amurensis var. japonica	ヒロハヘビノボラズ	S	·	2.3	1.2	+·2	5.4	·	1.2	3.2	+
Malus baccata var. mandshurica	エゾノコリンゴ	S	+	1.2	1.2	·	·	+	·	2.2	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種										
Taxus cuspidata	イチイ	S	5.4	3.3	·	·	·	·	·	·	·
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	+ 2	1.2	·	·	·	·	·	·	1.2
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種										
Lonicera morrowii	キンギンボク	S	·	·	3.2	2.3	·	5.4	·	2.2	2.2
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	S	·	·	1.2	+	+ 2	+	+	1.2	2.2
Kenn - u. Trennarten d. höheren Einheit :	上級単位の標徴種，区分種										
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	1.1	+·2	·	·	·	·	·	·	·
		K	·	+·2	2.3	+	·	+·2	·	·	4.4
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	S	+	+ 2		2.3	+				
Smilax china	サルトリイバラ	S	+·2	+	+	·	·	·	·	·	1.2
Clematis terniflora	センニンソウ	K	3	·	·	3.3	·	·	·	·	·
Rosa multiflora	ノイバラ	K	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	·	·	+	·	·	·	+	·	·
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·
Schisandra repanda	マツブサ	S	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·
Actinidia kolomikta	ミヤママタタビ	S	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·
Begleiter :	随伴種										
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	1.1	2.2	·	1.2	+	·	·	·
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	S	·	1.1	+	+·2	+·2	·	·	·	+·2
Morus bombycis	ヤマグワ	S	·	·	+	+	·	·	·	·	1.2
Festuca rubra	オオウシノケグサ	K	·	·	·	+	·	·	+·2	2.2	1.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	·	+	·	·	·	+	+·2	+·2
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	K	·	+·2	·	·	·	·	1.2	+	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·
Miscanthus sinensis	ススキ	K	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2
Rosa rugosa	ハマナス	K	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2
Galium verum var. asiaticum	キバナノカワラマツバ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2
Artemisia montana	オオヨモギ	K	·	·	·	·	+·2	·	·	1.2	1.1
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	K	·	+·2	·	·	·	·	+·2	·	+·2
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K	·	·	·	+	·	·	·	3.3	·
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	K	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	·	·	·	·	1.2	+·2	·	·	·
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·
Athyrium sinense	エゾメシダ	K	·	·	·	3.3	·	+·2	·	·	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·
Ligularia hodgsonii	トウゲブキ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	K	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Bupleurum longiradiatum subsp. sachalinense var. elatius	ホタルサイコ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤマブキショウマ	K	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	S	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Angelica edulis	アマニュウ	K	·	·	·	+	·	·	+·2	·	·
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	·	·	+·2	·	·	·	·	·	1.2

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1 : Sasa senanensis クマイザサ K-1·2, in Nr. 2 : Thujopsis dolabrata var. hondae ヒノキアスナロ S-2·2, Helwingia japonica ハナイカダ S-+, Elaeagnus multiflora ナツグミ S-+, Sonchus brachyotis ハチジョウナ K-+, Cirsium inundatum タチアザミ K-+, Commelina communis ツユクサ K-+, Hedera rhombea キヅタ S-+, Glehnia littoralis ハマボウフウ K-+, in Nr. 3 : Aralia elata タラノキ K-+, Calystegia japonica ヒルガオ K-+, Geum japonicum タイコンソウ K-+, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K-+, in Nr. 4 : Veratrum maackii var. japonicum シュロソウ K-+·2, Hydrangea petiolaris ツルアジサイ K-2·2, Hypericum erectum オトギリソウ K-+, Geranium yesoense var. pseudo-palstre ハマフウロ K-+, Sanguisorba tenuifolia var. alba ナガボノシロワレモコウ K-+, Adiantum pedatum クジャクシダ K-+, Dryopteris austriaca シラネワラビ K-+·2, Thalictrum kemense var. hypoleucum アキカラマツ K-+, Ixeris dentata ニガナ K-+, Amphicarpaea trisperma ウスバヤブマメ K-+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, Lilium medeoloides クルマユリ K-+, Paris tetraphylla ツクバネソウ K-+, Anaphalis margaritacea var. angustior ヤマハハコ K-+·2, Thelypteris phegopteris ミヤマワラビ K-+, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+·2, Picris japonica コウゾリナ K-+, Potentilla freyniana ミツバツチグリ K-+, Cirsium aomorense アオモリアザミ K-+, Geum aleppicum オオダイコンソウ K-+, in Nr. 5 : Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K-+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K-1·2, Sceptridium multifidum var. robustum エゾフユノハナワラビ K-+, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+, Hosta rectifolia タチギボウシ K-+, Sasa kurilensis チシマザサ K-+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, in Nr. 6 : Euonymus sieboldianus マユミ S-+, in Nr. 7 : Anthriscus aemula シャク K-+·2, Melica nutans コメガヤ K-1·2, in Nr. 8 : Quercus mongolia var. grosseserrata ミズナラ K-+·2, Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ K-1·2, Inula salicina var. asiatica カセンソウ K-1·2, Juniperus conferta ハイネズ K-1·2, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ K-1·2, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K-1·2, Equisetum arvense スギナ K-1·2, Calystegia soldanella ハマヒルガオ K-+, Juncus yokoscensis ヒライ K-+·2.

Tab. 18. モミジイチゴ・クマイチゴ群落

Rubus palmatus var. coptophyllus – Rubus crataegifolius – Gesellschaft

		1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	10/30	10/30	10/30	10/25	9/24
Fundorte :	調査場所	鳥帽子林道	〃	〃	切山峠	冷水林道
Exposition :	方位		SE	S	E	S
Neigung (°) :	傾斜	L	20	15	15	10
Größe d. Probefläche (m^2) :	調査面積	25	25	16	6	600
Höhe d. Vegetation (m) :	植生の高さ	1	1	1	1	2
Deckung d. Vegetation (%) :	全植被率	95	95	85	95	80
Artenzahl :	出現種数	30	21	42	19	35
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種					
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	+	+·2	2.2	1.2	2.2
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	·	·	1.2	·	4.4
Stachyurus praecox	キブシ	·	·	1.2	·	+
Weigela hortensis	タニウツギ	·	·	1.2	2.3	+
Salix vulpina	キツネヤナギ	1.2	+	·	2.2	·
Gepflanzter Art:	植栽種					
Cryptomeria japonica	スギ	·	·	1.2	·	3.4
Arten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの種					
Miscanthus sinensis	ススキ	2.3	3.4	+	+	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	+	+	1.2	·	+·2
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	+	·	+	+	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	+	·	·	·	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+	+	·	·	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	1.2	+·2	·	·	·
Gnaphalium affine	ハハコグサ	+	+·2	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	1.2	·	·	+	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	·	+	·	+	·
Begleiter :	随伴種					
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	·	·	+	+·2	1.2
Artemisia montana	オオヨモギ	+	+	+·2	+	·
Berchemia racemosa	クマヤナギ	·	·	+	2.3	+
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	·	·	+	+	1.2
Morus bombycis	ヤマグワ	·	·	+	+	+·2
Sasa palmata	チマキザサ	2.2	2.2	·	·	3.3
Hydrangea petiolaris	ゴトウツル	+	+·2	+·2	+	·
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	·	·	+	+	+·2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	1.2	1.2	·	+	·
Styrax obassia	ハクウンボク	·	·	+	·	1.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	·	·	+	+·2	·
Cornus controversa	ミズキ	·	·	+	·	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	·	·	+	·	2.2
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	·	·	+	·	+
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	1.2	+	·	·	·
Schisandra repanda	マツブサ	+	·	+·2	·	·
Achillea alpina	ノコギリソウ	+	+	·	·	·
Ilex leucoclada	ヒメモチ	+	+	·	·	·
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	1.2	+·2	·	·	·
Smilax china	サルトリイバラ	·	+	+	·	·
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	·	·	+	·	1.2
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	·	·	(+)	·	1.2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	+·2	·	·	·	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Viola mandshurica スミレ +, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ +, Lycopodium complanatum アスヒカズラ +·2, Rubus pectinellus コバノフユイチゴ +, Pyrola japonica イチヤクソウ +, Umbelliferae sp. セリ科の一種 +, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン +, Sasa kurilensis チシマザサ 2.2, Carex nanella ホソバヒカゲスゲ +·2, Ilex rugosa ツルツゲ +·2. in Nr. 2 : Cerastium holosteoides var. angustifolium ミミナグサ +, Disporum smilacinum チゴユリ +·2, Lycopodium clavatam ヒカゲノカズラ +, Epigaea asiatica イワナシ +·2. in Nr. 3 : Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ +, Rhus ambigua ツタウルシ +, Picris japonica コウゾリナ +, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ +, Daphne miyabeana カラスシキミ +, Actinidia polygama マタタビ +, Dryopteris crassirhizoma オシダ +, Lunathyrium pycnosorum ミヤマシケシダ +, Pinus thunbergii クロマツ +, Erigeron annuus ヒメジョオン +, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ 1.2, Arachniodes standishii リョウメンシダ (+), Dryopteris sabaei ミヤマイタチシダ +, Euonymus oxyphyllus ツリバナ +, Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ +, Zanthoxylum piperitum サンショウ +, Boehmeria tricuspis アカソ +. in Nr. 4 : Akebia trifoliata ミツバアケビ +, Actinidia arguta サルナシ +, Geranium thunbergii ゲンノショウコ +. in Nr. 5 : Styrax japonica エゴノキ +·2, Sambucus sieboldiana ニワトコ +, Magnolia obovata ホオノキ +, Aralia elata タラノキ 1.1, Fagus crenata ブナ +, Hydrangea paniculata ノリウツギ 1.2, Callicarpa japonica ムラサキシキブ +, Clerodendron trichotomum クサギ +, Struthiopteris niponica シシガシラ +, Scirpus wichurae アブラガヤ 1.2, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ 1.2, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ +, Carex insaniae ヒロバスゲ +·2, Agrimonia japonica キンミズヒキ +.

Tab. 22. ハマナス－ハイネズ群集

Roso – Juniperetum confertae

a. Subass. von Pinus thunbergii クロマツ亜群集

b. Subass. von Artemisia stelleriana シロヨモギ亜群集

c. Subass. von Chrysanthemum yezoense コハマギク亜群集

		a														b						c							
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Datum d. Aufnahme:	調査年月日(1971)年	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	11/6	11/6	11/6	11/6	10/24	10/24	10/29	10/29	10/29	10/29	10/29	10/29	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27
Fundorte :	調 査 地	市柳海岸	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	天ケ森	〃	〃	〃	市柳	〃	明前	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	白糖	〃	〃
Größe der Probefläche (m^2)	調査面積	4	2	2	16	4	1	2	2	2	2	2	2	4	2	1	2	2	1	1	6	1	1	1	4	2	4	3	4
Höhe der Strauchschicht (m)	低木層の高さ	–	–	–	3	2	–	–	–	–	–	2	1.5	1.2	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Deckung der Strauchschicht (%)	低木層の植被率	–	–	–	30	30	–	–	–	–	–	20	10	60	80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Höhe der Krautschicht (cm)	草本層の高さ	15	15	10	40	40	15	10	15	10	20	20	20	20	40	15	10	15	15	30	40	10	20	10	20	20	15	10	20
Deckung der Krautschicht (%)	草本層の植被率	60	75	70	80	80	60	85	75	90	90	98	90	40	30	80	60	85	95	95	70	90	95	100	100	90	90	90	90
Artenzahl:	出現種数	4	3	3	4	4	4	4	5	6	6	7	7	6	11	7	7	8	9	8	13	4	5	5	3	6	7	8	6
Kennart der Ass.:	群集標徴種																												
Juniperus conferta	ハイネズ	4.4	4.4	4.4	2.2	3.4	4.4	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	2.3	2.2	4.4	4.4	5.4	4.4	3.3	3.3	4.4	5.4	5.4	5.5	4.4	5.4	5.4	5.5
Trennarten der Subass.:	亜群集区分種																												
Pinus thunbergii	クロマツ	+	+	+	3.3	3.3	·	·	+	+	+	2.2	1.2	4.4	5.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	+	+	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass.:	亜群集区分種																												
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Linaria japonica	ウンラン	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	2.2	·	+	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia stelleriana	シロヨモギ	·	·	+·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	1.2	1.2	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Rosa rugosa	ハマナス	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola senamiensis	イソスミレ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart der Subass.:	亜群集区分種																												
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	2.3	2.3	2.2	1.2	1.2	+·2	+
Trennart der Variante:	変群集区分種																												
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	·	·	·	·	·
Trennarten der Variante :	変群集区分種																												
Empetrum nigrum var. japonicum	ガンコウラン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+	·	·
Trennarten der Variante :	変群集区分種																												
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Begleiter :	随伴種																												
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	·	·	4.4	·	·	·	·	1.2	·	+·2	+·2	·	·	1.2	+·2	+·2	1.2	2.3	+	+·2	+·2	+·2	+·2	·	+	+	+
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Elymus mollis	ハマニンニク	·	·	·	·	+	·	1.1	+·2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron thunbergii	アズマギク	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex kobomugi	コウボウムギ	1.2	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex pumila	コウボウシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	+	·
Scutellaria strigillosa	ナミキソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Cocculus trilobus	アオツヅラフジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·

出現一回種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 10: Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ 1·2. in 11: Luzula capitata スズメノヤリ +. in 12: Inula salicina var. asiatica カセンソウ +, Lespedeza cuneata メドハギ +. in 13: Zoysia macrostachya オニシバ +·2. in 14: Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ +, Clematis terniflora センニンソウ +, Sagina maxima ・ハマツメクサ +, in 19: Lactuca indica var. laciniata アキノノゲン +·2, Lotus corniculatus var. japonica ミヤコグサ +, Cnidium japonicum ハマゼリ +. in 23: Achillea alpina ノコギリソウ +. in 25: Anaphalis margaritacea var. yedoensis カワラハハコ +. Carex lanceolata ヒカゲスゲ +. in 26: Dianthus superbus var. longicalycinus カワラナデシコ +. in 27: Artemisia montana オオヨモギ +. Vicia cracca クサフジ +.

Tab. 31. オニシバ先駆群落，ハマニンニク－オニシバ群集

Zoysia macrostachya – Pionier – Gesellschaft und Elymo mollis – Zoysietum macrostachyae

1 : **Zoysia macrostachya -Pionier-Phase** オニシバ先駆相

2 : *Elymo mollis – Zoysietum macrostachyae* ハマニンニク－オニシバ群集

a : Subass. von Ischaemum anthephoroides ケカモノハシ亜群集

i : Variante von Rumex acetosella ヒメスイバ変群集

ii : Variante von Viola senamiensis イソスミレ変群集

iii : Typische Variante 典型変群集

b : Typische Subass. 典型亜群集

c : Subass. von Lathyrus japonicus ハマエンドウ亜群集

d : Subass. von Carex pumila コウボウシバ亜群集

		1					2																																								
							a																																								
							i					ii			iii																	c						d								
Nr. d. Aufn. :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Datum d. Aufn. (1972) :	調査年月日	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/29	10/29	10/29	10/24	10/24	10/24	10/24	11/6	11/6	11/6	11/6	10/29	10/29	10/29	11/6	10/24	10/24	11/6	11/6	11/6	11/6	6/22	6/22	6/22	6/22	6/22	10/24	10/24	10/24	10/24	11/6	10/24	11/6	11/6	11/6
Größe d. Probefläche (m^2) :	調査面積	4	4	4	4	4	6	12	4	12	2	1	1	1	2	4	4	2	4	16	16	4	2	2	4	4	4	3	4	4	4	6	6	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	15	15	15	15	20	20	15	15	20	10	8	30	15	10	15	10	20	10	20	20	5	10	30	30	30	15	10	5	5	20	30	20	30	30	30	40	30	40	30	20	30	40	20	15	20
Deckung d. Vegetation (%) :	植生の植被率	30	30	30	40	30	30	40	40	30	30	40	80	50	30	30	25	30	30	30	30	40	40	60	75	40	70	40	40	50	20	50	90	50	50	60	75	30	40	40	20	40	40	30	40	50
Artenzahl :	出現種数	2	2	2	3	6	4	6	5	7	8	5	6	10	6	3	4	5	6	5	6	6	6	6	7	8	5	5	5	4	5	5	5	8	10	5	4	3	5	4	5	5	5	3	5	8
Kenn - u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種，区分種																																													
Zoysia macrostachya	オニシバ	3.3	3.3	3.3	3.3	+	2.2	+	2.2	2.3	3.3	1.2	+	+ 2	3.3	3.3	2.3	+ 2	3.4	3.3	2.3	3.3	·	·	+	+	5.4	3.4	3.4	3.4	+	+	+	2.3	2.3	+	2.3	·	+	·	·	·	·	+•2	3.4	2.3
Artemisia stelleriana	シロヨモギ	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+•2	·	1.2	+	·	·	·	3.3	1.2	2 2	+•2	+•2	3.4	3.3	3.3	2.2	+	+	+	1.2	2.3	·	·	·	·	·	·	1.2	+	+	1.2	3.3	+	3.2	1.1	+
Elymus mollis	ハマニンニク	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+•2	·	+•2	1.2	·	·	·	·	+	1.2	1.2	+	+	+	·	2.2	3.3	+	·	+	3.3	·	+	+•2
Trennart d. Subass. :	亜群集区分種																																													
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	·	·	·	·	3.3	2.2	3.3	2.2	2.2	+	+	3.3	1.2	1.2	1.1	+	+	+	+	2.2	+	+	+•2	-1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Var. :	変群集区分種																																													
Rumex acetosella	ヒメスイバ	·	·	·	·	1.2	+•2	+	+•2	+•2	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+•2	·	·	·	+•2	·	·	·	·	·
Pinus thunbergii	クロマツ	·	·	·	·	1.1	1.2	1.2	1.2	+•2	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola senamiensis	イソスミレ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	+•2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																																													
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	5.4	3.3	2.2	1.2	3.4	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+•2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart d. Subass. :	亜群集区分種																																													
Carex pumila	コウボウシバ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+•2	+•2	·	·	+•2	+•2	2.2	+	+	+	+	+	2.2
Kennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の標徴種																																													
Ixeris repens	ハマニガナ	·	·	·	+•2	·	·	·	·	·	+	+	·	1.2	+	·	+	·	·	·	+	+	+	+	·	+•2	·	1.2	+•2	+	+	+	+	+	1.2	·	·	·	1.2	+•2	1.2	·	1.2	·	+	1.3
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	+	+	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+•2	·	·	·	+
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	·	·	·	+•2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	1.2	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+•2
Begleiter :	随伴種																																													
Chenopodium album	シロザ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+•2	+	+	+	·	·	·	·	·	·	+•2	+•2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rosa rugosa	ハマナス	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plantago lanceolata	ヘラオオバコ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 9 : Agrostis scabra エゾヌカボ 1•2, in Nr. 10 : Lespedeza pilosa ネコハギ 1•2, in Nr. 13 : Sagina maxima ハマツメクサ +•2, in Nr. 18 : Juncus yokoscensis ヒライ +•2, in Nr. 28 : Digitaria violascens アキメヒシバ +, in Nr. 30 : Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ +, in Nr. 35 : Carex kobomugi コウボウムギ +.

Fundort 調査地 : Aufn. -Nr. 1–10, 14–17, 26–27, 32–40, 42; Ichiyanagi-Küsten-Dünen, 市柳海岸 Nr. 11–13, 22–24 : Akemae-Küsten-Dünen 明前海岸 Nr. 18, 21, 28–30, 41, 43–45 : Amagamori-Küsten-Dünen 天ヶ森砂丘 Nr. 19, 25, 31 : Sarugamori-Küsten-Dünen 猿ヶ森砂丘

Tab. 32. 砂丘上草本植物群落総合常在度表

Übersichtstabelle der Dünen-Wiesen Gesellschaften

a : Elymo – Caricetum kobomugi ハマニンニク－コウボウムギ群集

a_1 : Elymus mollis – Pionier –Gesellschaft ハマニンニク先駆群落

a_2 : Typische Subass. 典型亜群集

a_3 : Subass. von Ischaemum anthephoroides ケカモノハシ亜群集

a_4 : Subass. von Artemisia stelleriana シロヨモギ亜群集

b : Elymo – Zoysietum macrostachyae ハマニンニク－オニシバ群集

b_1 : Zoysia macrostachya – Pionier – Gesellschaft オニシバ先駆群落

b_2 : Typische Subass. 典型亜群集

b_3 : Subass. von Artemisia stellerians シロヨモギ亜群集

c : Artemisia stelleriana-Elymus mollis-Gesellschaft シロヨモギ－ハマニンニク群落

c_1 : Typische Untereinheit 典型下位群落

c_2 : Untereinheit von Lathyrus japonicus ハマエンドウ下位群落

		a				b					c	
		a_1	a_2	a_3	a_4	b_1	b_2	b_3 1	b_3 2	b_3 3	c_1	c_2
Zahl d. Aufn.:	調査区数	13	8	10	9	4	7	5	11	3	12	15
Kennart d. Ass.:	群集標徴種											
Carex kobomugi	コウボウムギ	I+-1	V1-4	V1-3	V1-3	·	·	·	·	·	·	++
Kennarten d. Ass.:	群集標徴種											
Zoysia macrostachya	オニシバ	+1	I1	I1-2	III+-2	43	V1-3	IV3-2	V2-5	3+-1	II+	II+-1
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	++	I+	V+-1	·	·	V+-3	V2-3	II+-2	3+-3	II+-1	I+
Ken –u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種，区分種											
Elymus mollis	ハマニンニク	V1-3	I+	I+	III+-2	·	I+	I+	II+-1	2+-1	IV+-5	V+-4
Carex pumila	コウボウシバ	++	·	·	·	·	III+	I+	I+	2+	III+-2	III+-1
Artemisia stelleriana	シロヨモギ	·	·	I+	V+-1	·	·	III+	V+-2	2+-1	V+-3	V+-3
Trennarten d. Var. :	変群集区分種											
Rumex acetosella	ヒメスイバ	+1	II+	·	I+	·	II+	V+-1	I+	·	I+	II+-1
Pinus thunbergii	クロマツ	++	·	III+-1	I+	·	·	V+-1	I+-1	·	·	·
Trennarten d. Var. :	変群集区分種											
Viola senamiensis	イソスミレ	·	·	·	·	·	·	·	·	3+-3	·	++
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	·	·	·	·	·	·	·	·	2+	·	·
Trennart d. Subass. :	亜群集区分種											
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	++	·	·	I+	·	·	·	++	·	·	V+-5
Arten d. höheren Einheiten	上級単位の種群											
Ixeris repens	ハマニガナ	II+-1	V+-1	IV+-1	V+-1	I+	III+	·	IV+-1	2+-1	III+-1	II+-1
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	I+	IV+-1	IV+-1	IV+	3+	V+-1	II+	III+	·	II+	I+
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	·	II+	II+	II+-1	1+	II+	·	I+-1	·	II+-1	I+
Begleiter :	随伴種											
Atriplex gmelinii	ホソバノハマアカザ	·	·	·	III+	·	·	·	I+	·	++	++
Digitaria violascens	アキメヒシバ	+1	II+-1	·	I1	·	·	·	·	·	+1	·
Rosa rugosa	ハマナス	++	·	++	·	·	I+	·	I+	·	I+-1	II+-1
Oenothera erythrosepala	オオマツヨイグサ	·	II+	III+-2	I+	·	III+-1	·	++	·	++	·
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	I+	·	I+	·	·	·	·	1+	+2	I+-2
Lactuca indica	アキノノゲシ	·	II+-1	II+-1	·	·	·	·	·	·	·	I+-1
Plantago lanceolata	ヘラオオバコ	·	I+	++	·	·	·	++	++	·	++	++
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	·	·	++	·	·	·	I+	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	·	·	++	·	·	I+	·	·	·	·	·
Sagina maxima	ハマツメクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++	++
Agrostis scabra	エゾヌカボ	·	·	·	·	·	·	·	+1	·	·	·
Juncus yokoscensis	ヒライ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+1	·
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++
Achillea alpina	ノコギリソウ	·	·	·	I+	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza pilosa	ネコハギ	·	·	·	·	·	·	·	+1	·	·	·
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++
Trifolium repens	シロツメクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++
Allium schoenoprasum	エゾネギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++
u.a.	以下略											

Tab. 36. ノハナショウブ－ススキ群集
Ilidi – Miscanthetum sinensis

a : Subass. von Festuca rubra オオウシノケグサ亜群集
b : Typische Subass. 典型亜群集
c : Subass. von Artemisia montana オオヨモギ亜群集

		a						b				c			
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5、	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	'77 9/15	'77 9/15	'77 6/24	'77 6/28	'77 6/25	'77 9/15	'78 7/8	'77 6/25	'77 6/24	'78 7/8	'77 6/25	'78 7/8	'77 6/28	'77 6/26
Meereshöhe (m) :	海抜高度	–	–	9	23	62	–	–	29	12	–	–	–	–	75
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	5 x 4	2 x 3	8 x 3	2 x 15	3 x 4	3 x 3	6 x 8	10 x 10	6 x 6	5 x 6	10 x 10	10 x 10	4 x 4	5 x 5
Höhe d. Vegetation (m) :	植生の高さ	0.5	1.3	0.6	1.0	0.4	0.5	0.8	0.6	3.0	0.8	0.6	0.5	2.0	0.8
Deckung d. Vegetation (%) :	植生植被率	95	90	80	80	85	90	90	80	98	100	70	90	100	80
Artenzahl :	出現種数	21	23	23	27	27	32	23	21	29	30	29	34	34	45
Kenn- u. Trennaten d. Ass. :	群集標徴種、区分種														
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	1.1	1.1	+	+	+	+	·	·	·	+	+	·	·	+
Juncus yokoscensis	ヒライ	1.2	1.2	2.2	·	1.1	·	1.2	·	·	+·2	1.2	·	·	·
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	·	2.2	2.3	·	+·2	2.3	+	+	·	1.2	1.2	+	+·2	·
Polygonatum humile	ヒメイズイ	·	1.2	·	+·2	+	·	·	·	+	+	+	·	+	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	·	·	1.2	·	·	2.3	+	1.2	2.3	+	1.2	·	·	+
Hieracium umbellatum	ヤナギタンポポ	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+	·	·	·	·	+
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種	·	·												
Festuca rubra	オオウシノケグサ	2.3	1.2	2.2	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thermopsis lupinoides	センダイハギ	·	1.2	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola mandshurica	スミレ	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	+	·	2.2	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	4.4	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sceptridium multifidum var. robustum	エゾフユノハナワラビ	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種														
Artemisia montana	オオヨモギ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1.2	2.2
Weigela hortensis	タニウツギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	+	1.1
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	+	1.2	+	+
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	2.2
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+
Equisetum arvense	スギナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2
Carex leucochlora	アオスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2
Pinus densiflora	アカマツ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Salix bakko	バッコヤナギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·
Kennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の種群														
Miscanthus sinensis	ススキ	+	2.2	1.2	2.2	·	4.4	2,3	4.4	4.4	3.4	4.4	4.4	5.4	3.3
Achillea alpina	ノコギリソウ	+	1.2	1.2	+	+	1.2	+	·	+	+	+	+	+	1.2
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	·	2.2	4.4	1.2	3.4	+·2	·	3.3	2.2	3.3	2.2	2.3	2.2	1.2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	+·2	·	·	1.2	2.2	+·2	·	+	+	1.2	1.2	+	1.2
Hypericum erectum	オトギリソウ	·	·	·	+	·	+	+	+	+·2	+	+	+	·	+
Lepedeza cuneata	メドハギ	2.2	+	·	+	·	+	·	·	+	·	+	·	+	·
Ixeris dentata	ニガナ	+	·	+·2	+·2	1.1	·	·	+	·	+	1.1	1.1	·	+
Lespedeza pilosa	ネコハギ	·	1.2	·	+	1.2	+	·	+	+	·	·	+·2	·	·
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	·	·	·	·	1.1	·	·	+	1.2	+	+	1.1	+	1.2
Arundinella hirta	トダシバ	1.2	4.4	·	·	·	·	1.2	2.2	·	+	·	·	·	1.2
Liriope minor	ヒメヤブラン	2.3	·	·	2.2	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	·	·	·	+	·	1.1	·	·	·	+	·	+	·	·
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	+	·	+·2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	·	·	·	+·2	·	·	·	+	+	+	·	+	+	·
Smilax china	サルトリイバラ	+	·	·	·	·	·	·	2.2	·	12	2.2	+	+	·
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	·	·	·	2.2	1.1	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·
Galium verum var. asiaticum	キバナカワラマツバ	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Epipactis thunbergii	カキラン	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	+·2	·	·	·	·
Erigeron thunbergii	アズマギク	+	·	·	1.1	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·
Prunella asiatica var. lilacina	ウツボグサ	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種														
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+	+·2	·	·	+	+	+	·	·	+	+	+·2	+	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	1.2	1.2	·	2.3	3.4	1.2	·	·	·	·	1.1	·	+·2	+
Artemisia japonica	オトコヨモギ	·	·	·	·	·	+	·	1.2	1.2	·	·	·	+	+·2
Lycopus lucidus	シロネ	·	·	·	+	·	·	·	1.2	·	+	+	·	+	+
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	+	+·2	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Thelypteris palustris	ヒメシダ	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	+	2.2	+	·	·
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	1.2	1.2	1.1
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	·	·	+	1.2	1.2	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Lythrum anceps	ミソハギ	+	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·
Cerastium holosteoides var. angustifolium	ミミナグサ	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Picris japonica	コウゾリナ	·	·	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	·	·	·	·	1.2	+	·	·	2.3	·	·	·	·	·
Scutellaria strigillosa	ナミキソウ	·	+·2	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Patrinia villosa	オトコエシ	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+	+	·	·	·	·
Luzula capitata	スズメノヤリ	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Carex arenicola	クロカワズスゲ	·	·	1.2	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·
Lysimachia davurica	クサレタマ	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	·	·	·	1.2	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Carex caryophyllea var. microtricha	チャシバスゲ	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hosta rectifolia	タチギボウシ	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Viola verecunda	ツボスミレ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Poa pratensis	ナガハグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+

出現1回の種

Außerdem je einmal in Aufn. in Nr. 2 : +, Scutellaria strigillosa ナミキソウ +. in Nr. 3 : Luzula multiflora ヤマスズメノヒエ +. in Nr. 4 : Erigeron annuus ヒメジョオン +, Vicia japonica ヒロハクサフジ +, in Nr. 5 : Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ +. in Nr. 6 : Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ +, Cirsium inundatum タチアザミ +, Lobelia sessilifolia サワギキョウ +, Viola verecunda var. semilunaris アギスミレ +, Rubia jesoensis アカネムグラ 1·2, Sphagnum palustre オオミズゴケ 5·4. in Nr. 7 : Hydrocotyle maritima ノチドメ +, Rubus sp. キイチゴ属の一種 +, Sanicula chinensis ウマノミツバ +, Lilium maculatum スカシユリ +. in Nr. 8 : Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ +. in Nr. 9 : Zoysia japonica シバ 2·2, Ischaemum crassipes カモノハシ 2 2, Potentilla nipponica ヒロハノカワラサイコ +, Leibnitzia anandria センボンヤリ +. in Nr. 10 : Dracocephalum argunense var. japonicum ムシャリンドウ +, Calystegia hederacea コヒルガオ +, *Libanotis coreana* イブキボウフウ +, in Nr. 11 : Alnus hirsuta var. sibirica ヤマハンノキ+, Pinus thunbergii クロマツ +, Acer mono var. mayrii ベニイタヤ +, Lactuca indica アキノノゲシ +, Pogonia minor ヤマトキソウ +, Lycopodium clavatum ヒカゲノカズラ+. in Nr. 12 : Trisetum bifidum カニツリグサ +·2, Carex nervata シバスゲ +, Clematis terniflora センニンソウ +, Plantago lanceolata ヘラオオバコ +, Buglossoides zollingeri ホタルカズラ +, Rosa rugosa ハマナス+, Lilium leichtlinii var. tigrinum コオニユリ +, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ +, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +. in Nr. 13 : Carex pumila コウボウシバ +, Taraxacum hondoense エゾタンポポ +, Rumex acetosa スイバ +. in Nr. 14 : Phragmites australis ヨシ +, Agropyron racemiferum var. japonicum タチカモジグサ +, Onoclea sensibilis var. interrupta コウヤワラビ +, Cirsium japonicum ノアザミ+, Festuca parvigluma トボシガラ +, Polygonum sachalinense オオイタドリ +, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス +·2, Carex olivacea var. angustior ミヤマシラスゲ +, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ+, Chloranthus serratus フタリシズカ +, Agrimonia japonica キンミズヒキ +, Clinopodium micranthum イヌトウバナ+.

Tab. 37. ハマオトコヨモギ－コハマギク群集

Artemisio macrocephalae – Chrysanthemetum yezoense

a : Subass. von Plantago camtschatica エゾオオバコ亜群集

b : Subass. von Miscanthus sinensis ススキ亜群集

i : Typische Var. 典型変群集

ii : Var. von Carex conica ヒメカンスゲ変群集

		a	b										
			i										ii
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datum d. Aufnahme :	調査月日	9/26	9/26	6/26	7/10	9/17	9/17	6/26	7/10	6/26	9/15	9/16	9/16
Fundorte :	調査地	尻屋崎	〃	クキドノウ崎	泊	下風呂	〃	クキドノウ崎	泊	尻労	小田野沢	風間浦	〃
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	1x3	1x4	1x5	5x5	2x2	2x2	4x4	5x5	5x5	1x2	2x2	2x2
Exposition :	方位	L	L	E	E	N	N	SW	E	SE	L	E	N
Neigung (°) :	傾斜	–	–	40	80	30	30	30	40	40	–	10	30
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	10	20	40	10	15	40	20	30	50	20	10	10
Deckung d. Vegetation (%) ;	植生の植被率	85	90	80	20	60	95	40	90	90	70	85	95
Artenzahl :	出現種数	10	14	20	12	19	23	11	20	19	16	20	15
Kennart der Ass. :	群集標徴種												
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	3.3	3.4	+·2	1.2	3.3	3.4	1.2	3.4	·	4.4	4.4	5.4
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種												
Plantago camtschatica	エゾオオバコ	1.2	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Artemisia japonica var. macrocephala	ハマオトコヨモギ	+	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cnidium japonicum	ハマゼリ	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種												
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	2.2	+	+	2.2	+·2	+·2	1.2	+	1.2	1.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	·	·	1.2	·	+	1.2	+	2.2	·	·	+	+
Angelica edulis	アマニュウ	·	·	+	+	+	+	+·2	+	5.4	·	·	·
Galium verum var. asiaticum	キバナノカワラマツバ	·	·	1.2	·	·	1.1	+	·	·	·	+	+
Trennarten der Var. :	変群集区分種												
Carex conica	ヒメカンスゲ	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	2.2	2.2
Geranium yezoense var. pseudo-palustre	ハマフウロ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Clematis terniflora	センニンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+
Kenn- u. Trennarten der Miscanthetea sinensis :	ススキクラスの標徴種, 区分種	·											
Festuca rubra	オオウシノケグサ	+·2	2.2	4.4	1.2	2.2	2.3	+·2	3.2	·	1.2	1.2	1.2
Sedum kamtschaticum	キリンソウ	3.3	1.2	·	2.2	1.2	1.2	+·2	2.2	1.2	·	1.2	1.2
Achillea alpina	ノコギリソウ	+	+	+·2	·	·	·	·	·	+	·	+	+
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	·	2.2	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Prunella asiatica var. lilacina	ウツボグサ	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	·	2.1	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Cerastium fischerianum	オオバナノミミナグサ	+	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	·	·	·	·	+	1.2	·	+	·	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	·	·	1.2	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Erigeron thunbergii	アズマギク	·	·	·	1.1	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Zoysia japonica	シバ	·	·	·	·	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種												
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	1.1	+	·	·	·	·	+·2	·	+	·	+	+
Vicia japonica	ヒロハクサフジ	·	+	+·2	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·
Smilax china	サルトリイバラ	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	+
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	+·2	·	·
Rhus ambigua	ツタウルシ	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+	·	·	·
Artemisia montana	オオヨモギ	·	·	1.2	·	·	+	·	·	2.2	·	·	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	·	·	+·2	+·2	·	·	2.2	·	·	·	·	·
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	·	·	1.2	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·
Rosa rugosa	ハマナス	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·
Equisetum arvense	スギナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Berberis amurensis var. japonica	ヒロハヘビノボラズ	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	·	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	·	·
Luzula capitata	スズメノヤリ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·

出現一回の種群

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2 : Lysimachia mauritiana ハマボッス +. in Nr. 3 : Lilium maculatum スカシユリ +. Hemerocallis middendorffii var. esculenta ニッコウキスゲ 1.2, Zelkova serrata ケヤキ +. in Nr. 4 : Allium schoenoprasum var. folliosum アサツキ +. in Nr. 5 : Lilium leichtlinii var. tigrinum コオニユリ +, Carex sp. スゲ属の一種 +, Viburnum dilatatum ガマズミ +. in Nr. 6 : Rhododendron kaempferi ヤマツツジ 1.2, Hydrangea paniculata ノリウツギ +, Corylus mandshurica オオツノハシバミ +, Celastrus orbiculatus var. strigillosus オニツルウメモドキ +, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス +, Arundinella hirta トダシバ +, in Nr. 8 : Achillea ptarmica var. macrocephala エゾノコギリソウ 1.2, Iris ensata var. spontanea ノハナショウブ +·2, Cirsium nipponicum ナンブアザミ +. in Nr. 9 : Hedera rhombea キヅタ 2.3, Angelica ursina エゾニュウ 1.2, Dactylis glomerata カモガヤ +. Petasites japonicus var. giganteus アキタブキ 2.2, Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ 2.2, Tilia japonica シナノキ +, Veratrum maackii var. japonicum シュロソウ +, Rumex acetosa スイバ +, Rosa multiflora ノイバラ +. in Nr. 10 : Juncus yokoscensis ヒライ 2.3, Calystegia soldanella ハマヒルガオ +·2, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ +·2, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク Carex caryophyllea var. microtrica チャシバスゲ +, Ischaemum anthephoroides ケカモノハシ +·2, Calamagrostis epigeios ヤマアワ +·2, Arabis stelleri var. japonica ハマハタザオ +. in Nr. 11 : Lespedeza pilosa ネコハギ +, Sasa senanensis クマイザサ +, Libanotis coreana イブキボウフウ +. in Nr. 12 : Geum aleppicum オオダイコンソウ +, Sanguisorba tenuifolia var. alba ナガボノシロワレモコウ +.

Tab. 38 シバ群落

Zoysia japonica – Gesellschaften

1 : Poa pratensis-Zoysia japonica-Gesellschaft ナガハグサ－シバ群落

a : Untereinheit von Carex albata ミノボロスゲ下位群落

b : Typische Untereinheit 典型下位群落

c : Untereinheit von Gnaphalium japonicum チチコグサ下位群落

2 Erigeronti – Zoysietum japonicae アズマギク－シバ群集

a : Subass. von Carex arenicola クロカワズスゲ亜群集

b : Subass. von Achillea alpina ノコギリソウ亜群集

		1									2							
		a		b				c			a		b					
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	'77 6/25	'77 6/24	'77 6/28	'77 6/25	'78 9/23	'78 9/23	'78 9/23	'78 9/23	'78 9/23	'77 9/15	'77 9/15	'77 6/26	'77 6/27	'77 6/24	'77 6/24	'78 7/8	'78 7/8
Exposition :	方位	–	–	–	–	NW	L	NW	NW	NW	L	L	L	L	L	L	L	L
Neigung (°) :	傾斜					7		5	3	15								
Meereshöhe (m)	海抜高度	75	75	22	220	225	220	225	220	220	4	4	8	8	10	10	10	10
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	1x2	1x6	1x6	2x6	3x3	3x3	3x3	3x3	3x1	1x2	2x2	2x6	2x4	4x4	4x4	4x3	4x4
Höhe d. Vegetation (cm) :	群落の高さ	8	5	5	2	10	8	10	8	8	20	15	10	20	30	30	20	20
Deckung d. Vegetation (%) :	群落の植被率	90	90	90	95	95	95	95	95	95	90	90	80	80	95	95	90	95
Artenzahl :	出現種数	12	12	8	13	15	7	15	14	17	16	19	25	29	24	26	25	38
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																	
Trifolium repens	シロツメクサ	1.2	+	1.2	+	2.3	1.2	3.3	2.3	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Poa pratensis	ナガハグサ	·	·	+	1.1	+	4.5	2.2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	·	·	+	·	+	+·2	·	2.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Cerastium holosteoides var. angustifolium	ミミナグサ	·	·	·	·	+·2	+	1.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola grypoceras	タチツボスミレ	·	·	·	·	+	+·2	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Plantago asiatica	オオバコ	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																	
Carex albata	ミノボロスゲ	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																	
Gnaphalium japonicum	チチコグサ	+	·	·	·	·	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+
Digitaria violascens	アキメヒシバ	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Eriochloa villosa	ナルコビエ	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plantago camtschatica	エゾオオバコ	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群落標徴種, 区分種																	
Erigeron thunbergii	アズマギク	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	2.2	+·2	2.3	1.2	1.2	+·2	+
Galium verum var. asiaticum	キバナノカワラマツバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+	+	·	+	+
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	2.2	·	·	1.2	1.1	1.1
Potentilla nipponica	ヒロハノカワラサイコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+·2	·	·	+·2	+·2
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																	
Carex arenicola	クロカワズスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·
Sceptridium multifidum var. robustum	エゾフユノハナワラビ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																	
Achillea alpina	ノコギリソウ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1.2	+	+	+
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+·2	1.2	+
Polygonatum humile	ヒメイズイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	+	·	2.3	·
Picris japonica	コウゾリナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+
Lespedeza cuneata	メドハギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·
Artemisia japonica	オトコヨモギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	+	+	+
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	·	1.1	·
Carex caryophyllea var. microtricha	チャシバスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	2.2	·	·	+·2	+
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																	
Rosa rugosa	ハマナス	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·
Juncus yokoscensis	ヒライ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																	
Miscanthus sinensis	ススキ	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+	+·2	1.2	+·2
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	1.2	1.2
Liriope minor	ヒメヤブラン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	1.2	2.2	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.1
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.1
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+
Kenn-u. Trennarten d. Klasse :	ススキクラスの標徴種・区分種																	
Zoysia japonica	シバ	5.4	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.4	3.3	5.4	4.4	5.4	3.3	5.4	2.3	4.4	5.4
Lespedeza pilosa	ネコハギ	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	+	+·2	+	1.2	+	1.2	1.2
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	+	+	·	+	·	·	·	·	+	1.2	2.2	+	·	+	+	·	·
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	1.2	1.2	+	+	·	·	·	·	·	1.2	1.2	1.2	+	+	+	2.2	2.2
Ixeris dentata	ニガナ	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+
Swertia japonica	センブリ	·	·	·	·	1.2	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+
Luzula capitata	スズメノヤリ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+·2	+	·	1.2	1.2
Arundinella hirta	トダシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	1.1	+	·	+
Thesium chinense	カナビキソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	+
Polygala japonica	ヒメハギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.1
Buglossoides zollingeri	ホタルカズラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.1	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Begleiter :	随伴種																	
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	·	·	·	+·2	·	+	·	+	·	·	·	2.3	1.2	1.2	+·2	1.2
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	+	·	·	+	+	·	·	·	·	+·2	+	+	+	+	+	+	1.2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	·	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	·	·	·	·	+
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Scutellaria strigillosa	ナミキソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	·
Plantago lanceolata	ヘラオオバコ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	1.2	·	1.2	+·2	·	+·2	·	·
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·
Phleum pratense	オオアワガエリ	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Rumex acetosella	ヒメスイバ	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Poa annua	スズメノカタビラ	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+

出現一回の種：Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Carex leucochlora アオスゲ +, in Nr. 2 : Eragrostis ferruginea カゼクサ +, in Nr. 4 : Carex thunbergii アゼスゲ +, Viola mandshurica スミレ +, Vicia unijuga ナンテンハギ +, in Nr. 5 : Agrimonia japonica キンミズヒキ +, in Nr. 7 Ixeris debilis ジシバリ +, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ +, in Nr. 8 : Taraxacum officinale セイヨウタンポポ +, in Nr. 9 : Fraxinus lanuginosa アオダモ +, Duchesnea chrysantha ヘビイチゴ +, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ +, Spiranthes sinensis ネジバナ +, in Nr. 11 : Iris ensata var. spontanea ノハナショウブ +, Potentilla chinensis カワラサイコ +, in Nr. 12 : Equisetum arvense スギナ +, in Nr. 13 . Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス +, Kummerovia striata ヤハズソウ +, Hieracium umbellatum ヤナギタンポポ +, Phragmites australis ヨシ +, Carex pumila コウボウシバ +, in Nr. 14 : Smilax china サルトリイバラ +, Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ +, in Nr. 15 : Ophioglossum thermale ハマハナヤスリ +·2, Aster scaber シラヤマギク +, in Nr. 17 : Pinus thunbergii クロマツ +, Gentiana triflora var. japonica エゾリンドウ +, Patrinia villosa オトコエシ +, Libanotis coreana イブキボウフウ +, Viola senamiensis イソスミレ +.

Tab. 39. ニッコウキスゲ—ヌマガヤ群落

Hemerocallis middendorffii var. esculenta – Moliniopsis japonica – Gesellschaft

a : Untereinheit von Rosa multiflora ノイバラ下位群落
b : Untereinheit von Lobelia sessilifolia サワギキョウ下位群落
c : Untereinheit von Arundinella hirta トダシバ下位群落

		a				b						c			
Nr. der Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Größe der Probefläche (mxm) :	調査面積	5 x 10	6 x 6	4 x 4	6 x 6	6 x 6	20 x 20	6 x 6	15 x 15	20 x 20	15 x 15	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5
Höhe der Gesellschaft (cm) :	群落の高さ	100	100	100	100	100	100	120	60	100	50	80	60	50	80
Deckung der Gesellschaft (%) :	群落の植被率	100	100	90	90	98	90	90	85	100	85	90	85	90	90
Artenzahl :	出現種数	22	25	22	21	17	26	21	24	24	24	18	21	31	26
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種														
Hemerocallis middendorffii var. esculenta	ニッコウキスゲ	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	5.4	3.2	3.3	5.4	·	2.2	3.4	1.2	3.3
Moliniopsis japonica	ヌマガヤ	3.3	2.2	2.2	3.3	1.2	2.2	·	2.3	3.3	3.3	3.3	2.3	1.2	2.3
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種														
Rosa multiflora	ノイバラ	1.2	1.2	+·2	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	+	+·2	+·2	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Ixeris dentata var. albiflora	シロバナニガナ	1.2	+	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種														
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	·	+	·	·	1.2	1.1	+	1.1	1.1	+·2	·	·	·	·
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	·	+·2	·	·	·	+	+·2	·	+	+	·	·	·	·
Calamagrostis langsdorffii	イワノガリヤス	·	·	2.2	·	·	1.2	1.2	·	+·2	+·2	·	·	·	·
Kalimeris pinnatifida	ユウガギク	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+·2	+	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	·	+	·	·	·	·	+·2	+	+	+·2	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種														
Arundinella hirta	トダシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	2.2	1.2
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+
Ischaemum crassipes	カモノハシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	3.3	2.2
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種														
Carex meyeriana	ヌマクロボスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	2.3	·	·
Myrica gale var. tomentosa	ヤチヤナギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·
Astilbe microphylla	チダケサシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種														
Carex capillacea	ハリガネスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2
Angelica ursina	エゾニュウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種														
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+·2	+·2	+·2	+·2	+·2	1.2	+	+·2	+	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	2.2	2.3	2.3	1.2	2.2	2.3	3.4
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	+·2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	·	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Hosta rectifolia	タチギボウシ	2.2	2.2	·	2.3	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	1.2	2.2	2.2
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	+·2	+·2	+	+	·	+	·	+	+	+	+	+	+	+
Miscanthus sinensis	ススキ	1.2	2.2	·	2.2	3.3	2.2	2.2	1.2	1.2	3.3	·	2.2	2.2	2.2
Cirsium inundatum	タチアザミ	+	+	·	+	·	+	+·2	+	1.2	+·2	1.2	+	+	1.2
Carex papulosa	エゾツリスゲ	1.2	1.2	1.2	·	+·2	+	+·2	·	+·2	+	+	·	1.2	2.3
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	1.2	+	2.2	1.2	·	+	2.2	1.1	·	+	+	+	+	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	+·2	·	+·2	·	+	·	+	+ 2	·	+	·	+	+	·
Ixeris dentata	ニガナ	+	+	+	+	·	·	·	1.2	+	·	·	+	1.2	·
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+·2	+	·	+	+	·	+·2	·	·	·	·	·	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	·	·	·	·	+	1.1	·	+	1.1	1.1	·	·	+	+
Achillea alpina	ノコギリソウ	·	·	+	·	+	·	·	·	+	+	·	·	+	·
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	+	·	+	·
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	+	·	+	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·
Hypericum erectum	オトギリソウ	·	·	+	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種														
Phragmites australis	ヨシ	1.2	1.2	2.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	2.3	1.2	3.3	1.2	2.2	2.2
Carex maximowiczii	ゴウソ	·	+·2	1.2	+·2	+	·	1.2	·	·	+	·	·	+·2	+
Alnus japonica	ハンノキ	·	·	·	·	·	+·2	·	2.2	+	+	1.2	+	1.2	1.2
Prenanthes tanakae	オオニガナ	+	1.1	·	·	·	+	·	1.1	·	·	+	·	+	1.1
Artemisia montana	オオヨモギ	+·2	+·2	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+
Calystegia japonica	ヒルガオ	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	2.2	·
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·
Lysichitum camtchatcense	ミズバショウ	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·

出現一回の種：Außerdem je einmal in Auf. Nr. 3 : Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +, in Nr. 4 : Viola verecunda var. semilunaris アギスミレ +, in Nr. 5 : Labiatae sp. シソ科の一種 +, in Nr. 6 : Polygonatum humile ヒメイズイ +, Polygala japonica ヒメハギ +, Euonymus sieboldianus マユミ +, in Nr. 7 : Polygonum perfoliatum イシミカワ +, Juncus effusus var. decipiens イグサ +·2, Symplocarpus renifolius ザゼンソウ +, in Nr. 8 : Sium ninsi ムカゴニンジン +, in Nr. 9 : Clinopodium gracile var. sachalinense ミヤマトウバナ +, in Nr. 10 : Rubia jesoensis アカネムグラ 2·3, Lathyrus pilosus エゾノレンリソウ 1·2, in Nr. 12 : Juncus yokoscensis ヒライ +·2, in Nr. 13 : Haloragis micrantha アリノトウグサ +, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ 2·2, in Nr. 14 : Tylophora aristolochioides オオカモメヅル +.

Datum 調査年月日 : Nr. 1~10; 26. Jun. 1977. Nr. 11~14; 22. Jun. 1974. Fundort 調査地：Mutsu, Mena-Moor むつ市，目名湿原

Tab. 42. オニシモツケ－オオヨモギクラス
Filipendulo – Artemisietea montanae

1 : Boehmerio – Artemisietum montanae　アカソ－オオヨモギ群集
2 : Pilea hamaoi – Impatiens textori – Gesellschaft　ミズ－ツリフネソウ群落
3 : Plectrantho – Artemisietum　クロバナヒキオコシ－オオヨモギ群集
4 : Anaphalis margaritacea var. yedoensis – Artemisia montana – Gesellschaft　カワラハハコ－オオヨモギ群落
5 : Petasites japonicus var. giganteus – Artemisia montana – Gesellschaft ;　アキタブキ－オオヨモギ群落
a ; Untereinheit von Sonchus brachyotis　ハチジョウナ下位群落
b : Typische Untereinheit　典型下位群落
c : Untereinheit von Impatiens nolitangere　キツリフネ下位群落
d : Untereinheit von Sasa senanensis　クマイザサ下位群落

		1							2			3			4		5																					
																	a		b													c	d					
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'75	'75	'75	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'76	'75	'75	'78	'77	'77	'77	'77	'77	'77	'77
		6/25	6/25	9/16	9/16	9/14	6/27	9/14	9/17	9/17	9/17	–	–	–	6/25	6/25	9/16	9/16	6/24	9/25	6/25	6/26	9/14	6/24	9/14	6/27	6/27	6/26	–	–	–	7/9	9/14	9/14	6/27	6/27	6/27	9/14	9/14
Fundorte :	調査地	東通村南通	東通村南通	木野部	〃	佐藤平	東通村南通	下風呂（赤川）	木野部	木野部	〃	川内町男川上流	〃	中川林道砕石場そば	東通村南通	東通村南通	大間高校下	〃	東通村南通	東通村老部	〃	数谷地域沢	佐藤平	東通村南通	下風呂（赤川）	東通村南通	〃	目名部落	老部川河口	中川	牛滝	東通村南通	佐藤平	〃	川内町熊野川ぞい	東通村南通	〃	〃	〃
Höhe über Meer (m) :	海抜高度	8	8	20	20	300	30	20	10	10	10		188	150	77	12	10		33	7	49	80	365		20	8	16	7		200		6	350	350	95	21	18	360	360
Exposition :	方位	SW	SW	N	L	L	SW	N	N	N	N		L	L	L	L	L		L	L	L	L	L	S	L	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Neigung (°)	傾斜			20			10	10					NL								L			25															
Größe d. Probefläche (m²) :	調査面積	10	10	6	10	16	36	10	3	5	3		10	20	115	18	15	9	100	12	8	6	8	10	10	30	42	15	20	20	30	15	9	16	20	400	225	25	8
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ	1.8	2	2	2	2.2	0.7	1.6	0.6	0,6	0.4	1.8	1.6	1.8	1	1	1.6	1.2	0.15	1.2	1.2	1	1.8	0.4	1.6	1	0.8	1	2	1.5	1.7	1	2	2	1	0.8	0.5	1.7	1.6
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率	90	90	90	90	100	40	90	98	100	100	95	85	85	50	70	98	85	20	98	100	90	95	30	85	100	95	100	95	90	75	100	90	100	100	85	90	95	100
Artenzahl :	出現種数	14	13	14	16	16	12	30	16	13	13	17	26	18	17	16	10	21	14	22	11	20	32	15	22	6	17	13	17	18	14	10	25	18	33	21	17	26	26
Kennart d. Ass. :	群集標徴種																																						
Polygonum sachalinense	オオイタドリ	5.5	5.5	5.5	5.4	4.4	5.5	4.4	1.2	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	(+)	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																																						
Impatiens textori	ツリフネソウ	·	·	·	·	+	·	·	5.4	5.4	2.3	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pilea hamaoi	ミズ	·	·	1.2	+·2	·	·	·	3.4	2.2	4.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	·	·	·	·	·	·	+	2.2	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	2.3	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種，区分種																																						
Plectranthus trichocarpus	クロバナヒキオコシ	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	4.4	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																																						
Anaphalis margaritacea var. yedoensis	カワラハハコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera erythrosepala	オオマツヨイグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種																																						
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	+·2	1.2	2.2	3.3	·	+·2	2.2	·	+·2	+·2	·	2.2	1.2	2.2	2.2	+	·	1.2	1.2	+	2.2	2.2	2.2	3.4	·	2.3	2.2	1.2	2.2	2.2	·	1.2	+·2	+·2	+·2	1.3	2.3	2.2
Artemisia montana	オオヨモギ	2.3	4.4	1.2	2.2	1.2	·	·	+	+	1.1	1.2	+	2.2	3.3	4.4	5.4	2.3	5.4	5.4	5.5	5.4	2.2	+	1.2	5.5	5.4	2.3	3.3	+	2.3	1.2	2.2	2.2	3.3	4.3	·	3.3	3.3
Equisetum arvense	スギナ	1.2	+	1.2	1.2	·	+	2.2	·	+	·	·	+	·	·	+·2	1.2	+	1.2	·	+·2	+·2	1.2	1.2	+·2	1.2	·	5.4	1.2	·	·	+	+	·	1.2	·	+	·	·
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	1.2	1.2	2.3	·	·	·	·	1.2	+	2.2	3.3	3.3	·	·	·	·	·	·	3.3	+	·	4.4	·	·	·	·	3.3	3.3
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	·	·	+	+	2.3	·	1.2	·	·	·	+	4.4	1.2	·	·	·	·	+	·	+	·	1.2	·	2.2	·	·	·	·	+·2	2.3	·	·	4.4	·	·	·	·	+·2
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	·	·	+·2	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	2.3	·	+	1.2	·	1.2	·	·	1.2	·	·	1.2	1.2
Boehmeria tricuspis	アカソ	+·2	+	+	+	+·2	·	+	1.2	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	1.2
Torilis japonica	ヤブジラミ	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Clinopodium gracile var. sachalinense	ミヤマトウバナ	·	·	·	·	+·2	·	+·2	·	·	1.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cryptotaenia japonica	ミツバ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carpesium triste	ミヤマヤブタバコ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																																						
Sonchus brachyotis	ハチジョウナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	4.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lactuca indica	アキノノゲシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Achillea alpina	ノコギリソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Impatiens nolitangere	キツリフネ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.5	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																																						
Sasa senanensis	クマイザサ	·	·	·	·	1.2	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	2.2	+	·	·	1.2	·
Picris japonica	コウゾリナ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+·2	1.2	2.2
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	·	·	2.2	+·2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	+	1.2
Erigeron annuus	ヒメジョオン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	1.2	1.2
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																																						
Quercus dentata	カシワ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Rumex acetosella	ヒメスイバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種																																						
Scirpus wichurae	アイバソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+·2	2.2
Poa acroleuca	ミゾイチゴツナギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	+·2
Sonstige Arten :	その他の種																																						
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	·	·	+·2	1.1	·	+·2	+·2	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	+	·	+·2	+	1.2	·	+	·	·
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	·	·	·	·	(+)	·	·	·	+·2	+	·	·	+	·	·	+	·	1.1	·	·	+·2	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	1.2	2.2	1.2	1.2	+·2
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·	1.2	1.2	1.2	·	·	·	·	2.2	1.2	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	1.2	1.2	·	+	·	1.2	·	·	·	·
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·
Eupatorium chinense var. sachalinense	ヨツバヒヨドリ	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	1.1	+	1.2	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2.2	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	2.2	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	+	·	·	2.2	2.2
Plantago asiatica	オオバコ	·	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.2	·
Aralia cordata	ウド	·	·	·	·	1.1	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	+	+	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	+·2
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Trifolium repens	シロツメクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+·2	1.2	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ixeris dendata	ニガナ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(+2)	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Juncus effusus var. decipiens	イ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2
Salix bakko	バッコヤナギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calystegia japonica	ヒルガオ	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	+	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	+·2	·
Aralia elata	タラノキ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Commelina communis	ツユクサ	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Scirpus wichurae	アイバソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium melanolepis	ミヤマメシダ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cardamine leucantha	コンロンソウ	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata	ヤマヌカボ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	+·2	·	2.2	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·
Patrinia villosa	オトコエシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia japonica	オトコヨモギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·
Taraxacum hondoense	エゾタンポポ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	ヤマシロギク	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Angelica edulis	アマニュウ	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Dioscorea tokoro	トコロ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Salix sachalinensis	オノエヤナギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Glechoma hederacea var. grandis	カキドオシ	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rosa multiflora	ノイバラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ranunculus quelpaertensis	キツネノボタン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Dactylis glomerata	カモガヤ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Clinopodium micranthum	イヌトウバナ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa palmata	チマキザサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Actinidia polygama	マタタビ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Festuca arundinacea	オニウシノケグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex shimidzensis	アズマナルコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	2.2
Carpesium sp.	ヤブタバコ属の一種	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Corydalis pallida ミヤマキケマン K-+, Nr. 2: Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+·2, Nr. 3: Houttuynia cordata ドクダミ K-+, Nr. 4: Ampelopsis brevipedunculata f. citrulloides キレハノブドウ K-1·2, Nr. 5: Disporum sessile ホウチャクソウ K-+, Arachniodes standishii リョウメンシダ K-+2, Nr. 6: Smilax china サルトリイバラ K-+, Onoclea sensibilis var. interrupta コウヤワラビ K-+, Nr. 7: Stachyurus praecox キブシ K-+, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K-+, Nr. 8: Metaplexis japonica ガガイモ K-+, Nr. 9: Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K-+, Nr. 11: Kalimeris yomena ヨメナ K-+, Nr. 12: Polygonum filiforme ミズヒキ K-+, Oxalis stricta エゾタチカタバミ K-+2, Clerodendron trichotomum クサギ K-+, Nr. 13: Actinidia arguta サルナシ K-+2, Nr. 14: Cardamine flexuosa タネツケバナ K-+, Nr. 15: Compositae sp. キク科の一種 K-+, Cerastium holosteoides var. angustifolium ミミナグサ K-+, Nr. 16: Agropyron kamoji カモジグサ K-+, Nr. 17: Taraxacum officinale セイヨウタンポポ K-+, Inula japonica オグルマ K-+, Polygonum longisetum イヌタデ K-+, Chenopodium centrorubrum アカザ K-+, Poa annua スズメノカタビラ K-+, Setaria glauca キンエノコロ K-+, Trifolium pratensis アカツメクサ K-+, Nr. 18: Gentiana triflora var. japonica エゾリンドウ K-+, Lycopus lucidus シロネ K-+, Nr. 19: Agropyron kamoji カモジグサ K-+, Geum aleppicum オオダイコンソウ K-+, Oenanthe javanica セリ K-+ Anthriscus aemula シャク K-+, Viola hondoensis アオイスミレ K-+, Nr. 21: Matteuccia struthiopteris クサソテツ K-+, Rubia akane アカネ K-+, Geum japonicum ダイコンソウ K-+2, Nr. 22: Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Paraixeris denticulata ヤクシソウ K-+, Tilia japonica シナノキ K-+, Thelypteris phegopteris ミヤマワラビ K-+, Galium spurium f. strigosum ヤエムグラ K-+ Carex dispalata カサスゲ K-+2, Carex flabellata ヤマテキリスゲ K-+·2, Nr. 23: Sanguisorba tenuifolia var. alba ナガボノシロワレモコウ K-+, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ K-+, Ixeris stolonifera イワニガナ K-+, Lespedeza cuneata メドハギ K-+, Nr. 25: Isachne globosa Stellaria alsine var. undulata ノミノフスマ K-1·2, Agrostis alba コヌカグサ K-1·3, Aneilema keisak イボクサ K-+, Nr. 26: Lysimachia clethroides オカトラノオ K-+, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+, Morus bombycis クワ K-+, Nr. 27: Lolium perenne ホソムギ K-+·2, Kalimeris pinnatifida ユウガギク K-+·2, Brassica napus セイヨウアブラナ K-+, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ K-+, Nr. 28: Disporum smilacinum チゴユリ K-+, Nr. 29: Cimicifuga simplex サラシナショウマ K-+, Nr. 31: Polygonum nodosum オオイヌタデ K-+, Nr. 32: Hydrangea petiolaris ゴトウヅル K-+, Aucuba japonica var. borealis K-+, Ilex leucoclada ヒメモチ K-+, Lunathyrium pycnosorum ミヤマシケシダ K-+, Nr. 33: Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K-+, Schisandra repanda マツブサ K-+·2, Rubus pectinellus コバノフユイチゴ K-1·2, Nr. 34: Prunella asiatica var. lilacina ウツボグサ K-+, Fraxinus mandshurica var. japonica ヤチダモ K-+, Carex fedia var. miyabei ビロードスゲ K-+·2, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-+, Rhus ambigua ツタウルシ K-+, Poa pratensis ナガハグサ K-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ K-+, Carex albata ミノボロスゲ K-+, Nr. 35: Carex caryophyllea var. microtricha チャシバスゲ K-+·2, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ K-+, Luzula capitata スズメノヤリ K-+, Carex lanceolata ヒカゲスゲ K-1·2, Polygonatum humile ヒメイズイ K-+, Nr. 36: Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス K-+, Nr. 37: Epilobium cephalostigma イワアカバナ K-+·2, Hypericum erectum オトギリソウ K-+, Nr. 38: Galium trachyspermum ヨツバムグラ K-3·3, Polystichum tripteron ジュウモンジシダ K-+2.

Tab. 44 イワノガリヤス－ヨシ群集

Calamagrostio langsdorffii – Phragmitetum communis

a : Subass. von Panicum bisulcatum ヌカキビ亜群集
b : Subass. von Symplocarpus renifolius ザゼンソウ亜群集
c : Subass. von Hosta rectifolia タチギボウシ亜群集

		a		b		c						
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	3 x 3	4 x 4	5 x 5	5 x 5	2 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	2 x 5	10 x 10	4 x 4
Höhe d. Vegetation (m) :	植生の高さ	1.8	1.8	1	1	1.5	1.6	1.6	2	0.5	1	0.8
Deckung d. Vegetation (%) :	植生の植被率	95	95	98	88	90	90	95	90	75	85	90
Artenzahl :	出現種数	8	7	17	15	6	12	18	17	20	12	16
Kenn - u. Trennarten der Ass. :	群集標徴種，区分種											
Phragmites australis	ヨシ	2.2	2.2	+	+ 2	2.2	5.4	5.4	5.5	2.2	2.2	1.2
Calamagrostis langsdorffii	イワノガリヤス	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	5.5
Lycopus lucidus	シロネ	1.1	2.2	+ 2	+	1.1	3.4	2.2	+	+	1.2	+ 2
Trennart der Subass. :	亜群集区分種											
Panicum bisulcatum	ヌカキビ	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種											
Symplocarpus renifolius	ザゼンソウ	·	·	2.3	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Angelica anomala	エゾノヨロイグサ	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum perfoliatum	イシミカワ	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種											
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	·	·	·	1.2	1.2	1.2	·	+	1.2	1.2
Hosta rectifolia	タチギボウシ	·	·	·	+	·	2.2	3.3	3.4	+	2.2	2.3
Kennarten der Phragmitetea :	ヨシクラスの標徴種											
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1.2	·	+·2	2.2	·	2.3	2.2	1.2	2.2	3.4	2.2
Carex papulosa	エゾツリスゲ	·	·	·	+·2	·	+	+	+	+	·	+
Carex maximowiczii	ゴウソ	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+·2	·
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	1.1
Caltha palustris	エゾリュウキンカ	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·
Carex lasiocarpa var. occultans	ムジナスゲ	·	·	·	·	·	·	2.3	+	·	·	·
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2	·	·
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Lysichiton camtschatcense	ミズバショウ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Begleiter :	随伴種											
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	2.2	2.2	+·2	+	2.3	1.2	1.2	2.2	+·2	1.2	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	·	+	·	·	+	+	+	+	·	+·2
Lysimachia vulgaris var. davurica	クサレダマ	·	·	·	·	·	+	+	1.1	+	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	·	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·
Kalimeris pinnatifida	ユウガギク	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·
Artemisia montana	オオヨモギ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+·2
Ixeris dentata	ニガナ	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	·	+·2	·	·	·	+	+	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Alnus japonica	ハンノキ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 3 : Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +, Dryopteris tokyoensis タニヘゴ +, Humulus lupulus var. cordifolius カラハナソウ 2·3, in Nr. 4 : Hypericum erectum オトギリソウ +, in Nr. 8 : Senecio cannabifolius ハンゴンソウ +·2, Metaplexis japonica ガガイモ +, Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ +, in Nr. 9 : Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ +, Prenanthes tanakae オオニガナ +, +·2, Cicuta virosa var. nipponica ドクゼリ +, Moliniopsis japonica ヌマガヤ 1·2, in Nr. 10 : Agrostis clavata ヤマヌカボ +, in Nr. 11 : Rosa multiflora ノイバラ +·2, Carex rhynchophysa オオカサスゲ 1·2, Potentilla fragarioides var. major キジムシロ +·2, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +.

Tab. 45. 抽水草本植物群落

Schilfröhricht – Gesellschaften

1 : Equisetum limosum – Gesellschaft ミズドクサ群落
2 : Eleocharis intersita – Gesellschaft クロヌマハリイ群落
3 : Eleocharis mamilata var. cyclocarpa – Gesellschaft ヌマハリイ群落
4 : Scirpus nipponicus – Gesellschaft シズイ群落
5 : Juncus yokoscensis – Scirpus triqueter – Gesellschaft ヒライ－サンカクイ群落
6 : Typha latifolia – Gesellschaft ガマ群落
7 : Scirpo fluviatilis – Zizanietum latifoliae ウキヤガラ－マコモ群集

		1	2	3			4	5		6				7					
Nr. d. Aufn. :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Datum :	調査年月日	6/28	6/28	10/31	10/23	10/31	9/13	10/24	11/3	11/3	6/28	10/31	11/4	9/13	6/28	6/28	9/15	9/15	9/15
Fundort d. Aufn.:	調査地	小田野沢	〃	小田沼	〃	〃	小田野沢	鷹架沼	小田沼	小田沼	小田野沢	鷹架沼	小田沼	小田野沢	〃	〃	〃	小田野沢	〃
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	1x1	1x4	1x2	2x2	2x2	1x2	2x2	2x2	2x3	3x3	4x4	4x5	4x6	2x3	5x5	3x3	4x4	1x5
Meereshöhe (m) :	海抜高度	15	3	–	–	–	20	–	–	–	20	–	–	60	3	5	20	30	30
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	70	35	40	40	40	20	40	40	130	150	120	65	100	120	120	30	60	100
Deckung d. Vegetation (%) :	植生の植被率	70	95	70	60	98	60	80	90	70	75	40	60	70	70	70	60	90	80
Artenzahl :	出現種数	1	19	7	10	8	6	2	5	2	3	8	5	7	3	2	2	4	3
Trennart d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Equisetum limosum	ミズドクサ	5.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Eleocharis intersita	クロヌマハリイ	·	4.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenanthe javanica	セリ	·	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Eleocharis mamillata var. cyclocarpa	ヌマハリイ	·	·	4.4	4.3	5.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juncus effusus var. decipiens	イ	·	·	+	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juncus wallichianus	ハリコウガイゼキショウ	·	·	·	2.3	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cyperus sanguinolentus	カワラスガナ	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cyperus orthostachyus	ウシクグ	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Scripus nipponicus	シズイ	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Scirpus hotarui	ホタルイ	·	·	·	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Juncus yokoscensis	ヒライ	·	·	·	·	·	·	4.4	5.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Scirpus triqueter	サンカクイ	·	·	+	·	·	·	2.3	+·2	·	+·2	·	·	1.2	·	·	·	2.2	·
Trennart d. Gesellschaft :	群落区分種																		
Typha latifolia	ガマ	·	·	2.2	+	·	·	·	·	4.4	5.5	3.3	4.4	3.3	3.3	·	·	·	·
Kenn- u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種，区分種																		
Scirpus tabernaemontani	フトイ	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	+	·	2.2	3.3	3.4	·	·	·
Scirpus triangulatus	カンガレイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	4.4	5.4	5.4
Arten d. Phragmitetea :	ヨシクラスの種																		
Phragmites australis	ヨシ	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	+·2	·	·	3.4	·	·	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	·	+·2	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Alisma canaliculatum	ヘラオモダカ	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	+·2	·
Sonstige Arten :	その他の種群																		
Echinochloa crus-galli	イヌビエ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Equisetum arvense	スギナ	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Isachne globosa	チゴザサ	·	+	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Potamogeton distinctus	ヒルムシロ	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 2: Prenanthes tanakae オオニガナ 1·2, Galium spurium f. strigosum ヤエムグラ 1·2, Lysimachia davurica クサレダマ +·2, Viola verecunda ツボスミレ 1·2, Hydrocotyle ramiflora オオチドメ +·2, Polygonum sieboldii var. aestivum ウナギツカミ 1·2, Achillea alpina ノコギリソウ +, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ +, Lycopus lucidus シロネ +, Ranunculus japonicus ウマノアシガタ +·2, Ranunculus quelpaertensis var. glaber キツネノボタン +, Lobelia sessilifolia サワギキョウ +, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ +, in Nr. 3 : Juncus leschenaultii コウガイゼキショウ in Nr. 4 : Eleocharis congesta var. japonica ハリイ +, in Nr. 5 : Eriocaulon hondoense ニッポンイヌノヒゲ +, Themeda japonica メガルカヤ +, Epilobium pyrricholophum アカバナ +, in Nr. 8 : Lathyrus pilosus エゾノレンリソウ +, Calamagrostis epigeios ヤマアワ +, in Nr. 10 : Alisma plantago-aquatica var. orientale サジオモダカ 1·2, in Nr. 11 : Cyperus difformis タマガヤツリ +, in Nr. 12 : Myriophyllum spicatum ホザキノフサモ 3·3, Ruppia rostellata カワツルモ +·2, Potamogeton perfoliatus ヒロハノエビモ +·2, in Nr. 13 : Myriophyllum ussuriense タチモ 3·3, in Nr. 16 : Nymphaea tetragona var. angusta ヒツジグサ 1·2, in Nr. 18 : Leersia oryzoides エゾノサヤヌカグサ +·2.

Tab. 56. ムジナスゲ群集
Caricetum occultantis

a : Subass. von Gentiana triflora var. japonica エゾリンドウ亜群集
i : Var. von Equisetum palustre イヌスギナ変群集
ii : Var. von Cirsium inundatum タチアザミ変群集
b : Subass. von Phragmites australis ヨシ亜群集
i : Var. von Oxycoccus palustris ツルコケモモ変群集
ii : Var. von Potentilla palustris クロバナロウゲ変群集
iii : Var. von Sphagnum subobesum シタミズゴケ変群集

		a					b								
		i		ii			i			ii				iii	
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	5 x 10	10 x 10	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 10	10 x 10	8 x 8	8 x 10	3 x 3	3 x 5
Höhe d. Vegetation (m) :	植生の高さ	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.6	1.5	1.5	1.2	0.8
Deckung d. Vegetation (%) :	植生の植被率	90	85	80	90	85	85	85	90	90	85	80	75	90	45
Deckung d. Vegetation (%) :	コケ層の植被率	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	90	30
Artenzahl :	出現種類	21	21	24	26	26	18	18	22	6	13	17	20	7	12
Kennart d. Ass. :	群集標徴種														
Carex lasiocarpa var. occultans	ムジナスゲ	5.5	5.4	5.5	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	3.3	2.2	5.5	3.3	4.4	3.3
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種														
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	1.2	+·2	+	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Prenanthes tanakae	オオニガナ	1.1	2.2	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Sium ninsi	ムカゴニンジン	+	1.2	2.3	1.1	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Trennart d. Variante :	変群集区分種														
Equisetum palustre	イヌスギナ	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種														
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	·	+	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pogonia japonica	トキソウ	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2
Ischaemum crassipes	カモノハシ	·	·	+·2	1.2	3.3	+·2	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Epipactis thunbergii	カキラン	·	·	1.2	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	亜群集区分種														
Phragmites australis	ヨシ	·	·	·	·	·	1.2	2.3	+	3.3	3.3	3.3	3.3	2.2	1.2
Isachne globosa	チゴザサ	+	·	·	·	1.2	1.2	+	1.2	·	·	1.1	+	·	·
Carex thunbergii	アゼスゲ	·	·	·	·	·	1.2	·	+·2	1.2	·	·	2.2	2.2	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種														
Oxycoccus palustris	ツルコケモモ	·	·	·	·	·	1.2	2.2	2.2	·	·	·	·	·	·
Miscanthus sinensis	ススキ	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種														
Potentilla palustris	クロバナロウゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	1.1	+·2	4.4	·	·
Iris laevigata	カキツバタ	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·
Trennart d. Variante :	変群集区分種														
Sphagnum subobesum	シタミズゴケ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.4	3.3
Kenn-u. Trennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の標徴種及び区分種														
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	1.1	2.2	1.1	+	+	+	·	+	·	·	+	1.2	·	1.1
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	+	+·2	1.2	+	+	1.1	+	+	·	·	2.2	+·2	·	·
Inula ciliaris	ミズギク	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	+·2	·	·	·
Rubia jesoensis	アカネムグラ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	·	1.2	·	·
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Lythrum anceps	ミソハギ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·
Eleocharis wichurae	シカクイ	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+·2	·	·	·
Begleiter :	随伴種														
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	1.2	2.2	+ 2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	·	2.3	·	1.2	+	2.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	+	+	1.1	·	1.1	+	+	+	·	·	+·2	1.2	·	+
Thelypteris palustris	ヒメシダ	+·2	1.2	1.2	1.2	1.2	+·2	2.3	+·2	·	·	·	·	·	2.2
Viola verecunda	ツボスミレ	+	·	+	1.2	+	1.2	·	+	·	·	+·2	+	·	+·2
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	·	·	1.2	+	1.1	+	+	+	·	+	1.2	+	·	·
Hosta rectifolia	タチギボウシ	+	1.2	2.3	2.2	+	+	·	+	·	·	·	·	·	2.2
Lysimachia davurica	クサレダマ	+	·	1.1	1.1	1.1	·	1.1	·	·	+	·	1.1	·	+·2
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	+	+	+	+	·	·	1.2	·	·	·	·	+·2	·	·
Juncus yokoscensis	ヒライ	·	+	·	2.3	2.3	·	·	2.2	·	·	·	+	·	1.2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	·	·	+·2	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Parnassia palustris	ウメバチソウ	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+	·	·	1.2	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Equisetum arvense	スギナ	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Alnus japonica	ハンノキ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·
Achillea ptarmica var. macrocephala	エゾノコギリソウ	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Juncus effusus var. decipiens	イ	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Scirpus wichurae	アイバソウ	·	+	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	トダシバ	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Caltha palustris var. barthei	エゾノリュウキンカ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2	·	·
Scutellaria strigillosa var. yezoensis	エゾナミキ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	1.1	·	·

出現一回の種群：Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 2 : Senecio pierotii サワオグルマ+, Ixeris dentata ニガナ+, Platanthera hologlottis ミズチドリ +, Sphagnum palustre オオミズゴケ 2·3, in Nr. 3 : Iris setosa ヒオウギアヤメ+, in Nr. 4 : Hydrocotyle ramiflora オオチドメ 1·2, Viola grypoceras タチツボスミレ +, in Nr. 5 : Swertia bimaculata アケボノソウ +, in Nr. 7: Thalictrum kemense var. hypoleucum アキカラマツ +, in Nr. 8 : Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ 1·2, Haloragis micrantha アリノトウグサ +, in Nr. 10 : Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス+, Menyanthes trifoliata ミツガシワ1·2, in Nr. 11 : Polygonum nipponense ヤノネグサ+, Carex michauxiana var. asiatica ミタケスゲ +, Habenaria sagittifera ミズトンボ+, Scirpus hotarui ホタルイ +, in Nr. 12 : Carex omiana ヤチカワズスゲ +·2, Lysimachia fortunei ヌマトラノオ +·2.

調査地と調査年月日 Fundorte und Datum: 1–5, 9–14: Odanosawa, Minamidori-Moor 小田野沢南通湿原 (27 Jul., 1977) 6–8: Ooma-Kap 大間崎 (6. Aug. 1979)

Tab. 57. ヒライーカモノハシ群集
Junco yokoscensis Ischametum crissipes

a : Subass. von Calamagrostis langsdorffii — イワノガリヤス亜群集
i : Var. von Carex blepharicarpa — ショウジョウスゲ変群集
1) : Subvar. von Pteridium aquilinum var. latiusculum — ワラビ亜変群集
2) : Subvar. von Carex maximowiczii — ゴウソ亜変群集
3) : Typischer. — 典型亜変群集
ii : Typische Var. — 典型変群集
iii : Var. von Oenanthe javanica — セリ変群集

b : Subass. von Ischaemum aristatum var. glaucum — カモノハシ亜群集
i : Var. von Sphagnum palustre — オオミズゴケ変群集
ii : Typische Var. — 典型変群集
iii : Var. von Inula ciliaris — ミズギク変群集
1) : Typische Subvar. — 典型亜変群集
2) : Subvar. von Sphagnum subobesum — シタミズゴケ亜変群集

		a												b																	
		i						ii				iii		i				ii							iii						
		1)		2)		3)																			1)				2)		
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	'77 6/25	'77 6/25	'77 6/27	'77 6/27	'77 6/25	'77 6/28	'77 6/27	'77 6/24	'77 6/24	'77 6/24	'77 6/24	'77 6/24	'77 9/12	'74 6/23	'74 6/23	'74 6/23	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/13	'77 9/15	'77 9/15	'77 9/12	'74 6/23	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/13	'77 9/13	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/12
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	3 x 4	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	2 x 5	5 x 6	5 x 5	5 x 5	5 x 8	1 x 2	5 x 5	3 x 3	3 x 3	5 x 5	1 x 2	3 x 3	3 x 3	2 x 2	2 x 2	5 x 5	4 x 4	3 x 3	1 x 2	1 x 2	2 x 2	2 x 1	5 x 5
Höhe d. Krautschicht (cm) :	草本層の高さ	40	60	60	40	60	60	40	50	80	40	40	60	60	40	60	60	60	60	50	60	80	130	60	70	40	60	40	40	50	50
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率	95	85	95	90	98	98	98	100	100	85	85	100	80	85	40	90	90	90	100	90		95	95	100	80	90	80	90	80	80
Deckung d. Moosschicht (%) :	コケ層の植被率	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	30	20	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	30	40	100
Artenzahl :	出現種数	31	21	24	24	31	33	23	24	25	21	28	23	20	25	18	25	25	25	23	20	20	19	18	32	25	31	25	25	27	30
Kenn - u. Trennarten d. Ass. :	群集標徴種及び区分種																														
Juncus yokoscensis	ヒライ	3.3	2.3	3.4	3.4	2.3	3.4	4.5	3.3	2.2	4.5	4.5	3.3	1.2	4.4	2.3	4.5	2.3	2.2	3.3	2.2	2.3	1.2	4.4	·	2.3	2.2	1.2	1.2	1.2	2.3
Lythrum anceps	ミソハギ	+	1.1	1.1	+	+	+	1.1	+	+	+	·	·	1.2	+	+	+	+	+	1.2	+	+	·	1.2	+·2	+	+	+	+	·	·
Prenanthes tanakae	オオニガナ	·	·	·	·	·	1.2	·	+	+	·	+	+	1.2	·	·	·	1.1	+ 2	1.2	·	·	·	·	·	3	·	2.2	2.2	·	1.1
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	·	+	+	◦	+·2	·	+·2	2.2	·	+	2.2	+	·	+	1.1	·	1.1	+	·	·	2.2	·	2.2	+	1.2	1.1	·	1.1	·
Lathyrus pilosus	エゾノレンリソウ	·	+	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																														
Ixeris dentata	ニガナ	+	1.2	·	+	·	1.2	1.2	1.2	·	+	1.2	1.1	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Calamagrostis langsdorffii	イワノガリヤス	1.2	1.2	1.1	1.2	·	1.1	+	2.2	+·2	·	1.2	1.2	·	·	◦	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	+	·	·	+	+	+	1.1	2.2	·	+	2.2	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Equisetum arvense	スギナ	·	+	·	◦	+	+	1.2	1.2	3.3	·	·	3.4	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Achillea alpina	ノコギリソウ	+	+	·	·	+·2	·	·	·	·	1.2	1.1	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	·	·	·	·	1.1	1.1	·	+·2	·	1.2	+	·	·	·	·	◦	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Variante :	変群集区分種																														
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2
Hemerocallis dumortieri var. esculenta	ニッコウキスゲ	·	·	3.4	·	3.3	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hypericum erectum	オトギリソウ	+	·	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	1.2	+·2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Populus sieboldii	ヤマナラシ	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Carex maximowiczii	ゴウソ	·	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	·	·	+·2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	2.2	·	1.2	·	·
Trennarten d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Oenanthe javanica	セリ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Subass. :	亜群集区分種																														
Ischaemum crassipes	カモノハシ	·	·	·	2.2	+	1.2	·	·	·	·	+·2	+·2	3.3	+·2	·	1.2	3.3	2.2	3.3	1.1	2.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	2.2	2.2	1.2	1.2
Isachne globosa	チゴザサ	·	·	·	+·2	·	·	+·2	·	·	·	·	+	2.3	·	·	·	+·2	1.2	1.2	+·2	+	1.2	·	+	+	1.2	2.2	+	+·2	1.2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	1.2	·	+·2	·	+	+	+	·	+·2	1.2	+
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	1.2	·	1.2	·	·	1.2	·	·	+	·	+	+
Pogonia japonica	トキソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	1.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	1.2	·	+
Trennart d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Sphagnum palustre	オオミズゴケ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	2.3	5.5	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4
Trennarten d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Inula ciliaris	ミズギク	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2	+·2	1.2	1.1	+
Juncus wallichianus	ハリコウガイゼキショウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	3.3	·	+·2	·
Eleocharis wichurae	シカクイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	1.2	1.2	+ 2	·
Equisetum palustre	イヌスギナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	+	·	·
Swertia bimaculata	アケボノソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	1.1	·
Parnassia palustris	ウメバチソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	2.2	1.2	+	2.2	1.2	·
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	1.2	2.2	1.2
Trennart d. Subvariante :	亜変群集区分種																														
Sphagnum subobesum	シタミズゴケ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	3.3	2.2
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten :	上級単位の標徴種及び区分種																														
Hosta rectifolia	タチギボウシ	·	·	2.2	2.3	1.2	3.3	2.3	3.3	1.2	·	1.2	1.2	2.2	+	+	1.2	+	2.2	·	·	+	+	1.2	1.2	2.3	3.3	+	3.3	2.2	+
Thelypteris palustris	ヒメシダ	+	2.2	1.2	1.2	1.2	4.4	1.2	2.3	3.3	·	+	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	1.2	2.2	·	2.2	·	·	+·2	2.2	·	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	+	1.1	+	+	+	1.1	+	·	1.2	+	+	1.2	+·2	·	·	·	·	+	+	2.2	·	1.2	+	1.1	+	2.2	1.2	1.2	1.2	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	+	1.2	+·2	1.2	·	·	+	·	·	·	+	2.2	·	·	·	·	1.2	·	·	1.2	·	·	1.2	+ 2	·	1.2	1.2	·	·	4.4
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	+·2	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	+·2	1.2	+·2	2.2	·	1.2	·	+	1.2	·	·	·
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	1.1	2.2	·	+	+·2	+
Sium ninsi	ムカゴニンジン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	+	+·2	·	1.1	·	1.2	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2	2·2	·	·	·	·	·	·	·
Carex papulosa	エゾツリスゲ	+	·	+	·	·	·	1.2	·	1.2	·	·	1.3	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	·	·	·	·	·
Carex capillacea	ハリガネスゲ	·	·	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·
Rubia jesoensis	アカネムグラ	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2 2	2.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種																														
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	1.2	3.4	1.2	2.2	1.2	2.3	3.4	3.3	2.3	+ 2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+·2	3.3	1.2	2.2	2.3	1.2	+	2.2	·	1.2	2.2	2.2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+	1.2	1.2	+ 2	1.2	1.2	1.2	+·2	+	1.2	1.2	·	+·2	+	+	1.2	+	+	·	+·2	1.2	·	·	1.2	·	+	+	·	+	+·2
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	1.2	2.2	1.2	1.2	+	·	+·2	1.2	2.2	+	1.2	1.2	·	+	·	+	+	+	·	1.1	2.2	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Lysimachia davurica	クサレダマ	·	·	1.1	1.1	1.1	·	1.1	+	+	·	+	1.1	1.2	+ 2	·	1.1	+	+	·	1.2	·	+	1.1	+	·	1.2	·	+	+·2	1.1
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	+·2	1.1	+	+	·	+	+	·	+	·	+	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	+	+	·	·	1.2	1.1	1.2	1.1	+
Viola verecunda	ツボスミレ	·	·	+	+	·	1.2	+	·	·	·	+·2	+	1.2	+	+	1.2	2.2	+·2	·	+	+	1.2	+	+	+	+	·	1.2	+·2	+
Miscanthus sinensis	ススキ	1.2	1.2	1.2	·	+·2	1.2	·	·	1.2	·	·	·	·	+	+	1.2	·	1.1	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	·	·	+	·	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	+	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	2.3	·	+	·	·	·	·	+	+·2	+·2	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+·2	1.2
Festuca rubra	オオウシノケグサ	·	+	·	·	·	·	·	1.2	·	·	1.2	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	トダシバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	1.2	1.2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+·2	+	·
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	+	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·
Epipactis thunbergii	カキラン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	+·2
Thermopsis lupinoides	センダイハギ	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	1.2	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cerastium holosteoides var. angustifolium	ミミナグサ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kalimeris pinnatifida	ユウガギク	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Prunella asiatica var. lilacina	ウツボグサ	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hierochloe bungeana	コウボウ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Iris laevigata	カキツバタ	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Luzula capitata	スズメノヤリ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trisetum bifidum	カニツリグサ	·	·	·	·	·	1.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hosta montana	オオバギボウシ	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Achillea ptarmica var. macrocephala	エゾノコギリソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Moliniopsis japonica	ヌマガヤ	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Alnus japonica	ハンノキ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza cuneata	メドハギ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Scirpus wichurae	アイバソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Kyllinga gracillima	ヒメクグ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·

出現一回の種：Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Angelica anomala エゾノヨロイグサ +, Lysimachia clethroides オカトラノオ +, Aster scaber シラヤマギク +, Salix bakko バッコヤナギ+, Akebia trifoliata ミツバアケビ +, Viola mandshurica スミレ +, Alnus hirsuta ケヤマハンノキ +, in Nr. 5 : Lysimachia fortunei ヌマトラノオ+, Lythrum salicaria エゾミソハギ+, in Nr. 6 : Rumex acetosa スイバ +. in Nr. 7 : Iris setosa ヒオウギアヤメ +, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ +·2, in Nr. 8 : Dianthus superbus var. longicalycinus カワラナデシコ+, Carex albata ミノボロスゲ 1·2, in Nr. 9 : Poa pratensis ナガハグサ +, Osmunda japonica ゼンマイ +·2, in Nr. 10 : Plantago lanceolata ヘラオオバコ+, in Nr. 11 : Luzula multiflora ヤマスズメノヒエ +, in Nr. 13 : Juncus effusus var. decipiens イ 1·2, in Nr. 14 : Hieracium umbellatum ヤナギタンポポ+, Carex lasiocarpa var. occultans ムジナスゲ 1·2, Gramineae sp. イネ科の一種+, Myrica gale var. tomentosa ヤチヤナギ +, in Nr. 19 : Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ+·2, Carex arenicola クロカワズスゲ+, Inula salicina var. asiatica カセンソウ+, in Nr. 20 : Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ +·2, in Nr. 21 : Salix vulpina キツネヤナギ +, Muhlenbergia japonica ネズミガヤ +, in Nr. 22 : Carex sp. スゲ属の一種 1·2, Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ +·2, in Nr. 23 : Euphorbia adenochlora ノウルシ 1·1, Labiatae sp. シソ科の一種 +, in Nr. 24 : Salix integra イヌコリヤナギ + Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリゼンマイ +, in Nr. 25 : Ixeris dentata var. albiflora シロバナニガナ +·2, Scutellaria strigillosa ナミキソウ +, Senecio cannabifolius ハシゴンソウ +, in Nr. 26 : Platanthera hologlottis ミズチドリ +, in Nr. 27 : Eriocaulon sikokianum ンロイヌノヒゲ 1·2, Rhynchospora fauriei オオイヌノハナヒゲ2·2, Fimbristylis subbispicata ヤマイ +·2, in Nr. 30 : Carex michauxiana var. asiatica ミタケスゲ 1·2, Agrostis clavata ヤマヌカボ +·2, Carex limosa ヤチスゲ 2·2.

Tab. 58. ハリガネスゲ－ヤチカワズスゲ群落
Carex capillacea – Carex omiana – Gesellschaft

a : Untereinheit von Eriophorum coreanum サギスゲ下位群落
b : Untereinheit von Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ下位群落

		a		b		
Nr. d Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5
Größe d. Probefläche (m^2) :	調査面積	4 x 4	3 x 3	3 x 3	2 x 4	5 x 5
Höhe d. Gesellschaft (cm) :	群落の高さ	40	40	40	30	40
Deckung d. Gesellschaft (%) :	群落の植被率	90	90	90	85	85
Artenzahl :	出現種数	23	24	20	28	23
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種					
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	4.4	4.4	5.4	+.2	2.2
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	3.3	3.3	3.2	4.4	3.4
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種					
Eriophorum coreanum	サギスゲ	+	1.2	·	·	·
Parnassia palustris	ウメバチソウ	+	+	·	·	·
Isachne globosa	チゴザサ	+	+	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位群落区分種					
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	·	·	·	2.2	2.2
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	·	·	·	+	1.2
Inula ciliaris	ミズギク	·	·	+	1.2	1.2
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	·	·	+	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	·	·	·	+	+
Kennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の種					
Hosta rectifolia	タチギボウシ	1.2	2.3	1.2	2.3	2.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	+	+	+	+	+
Carex capillacea	ハリガネスゲ	+·2	+·2	+·2	2.2	+·2
Pogonia japonica	トキソウ	+	+	1.1	+	+
Juncus yokoscensis	ヒライ	2.2	2.3	+·2	·	2.3
Ischaemum crassipes	カモノハシ	2.2	2.2	+·2	·	2.2
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	+	+	+	·	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	+·2	·	+·2	·	+·2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	+	+	+	·	·
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	+	+	·	+	·
Phragmites australis	ヨシ	+	·	1.1	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ	+	·	+	·	·
Sonstige Arten :	その他の種群					
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	1.2	1.2	+·2	1.2	1.2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1.2	2.3	1.2	2.3	2.2
Ixeris dentata	ニガナ	+	+	+	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	1.1	+	+	1.1	1.1
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	+	+	+	+·2	1.2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+·2	+·2	·	+	1.2
Viola verecunda	ツボスミレ	·	+	+	+	+·2
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	·	1.2	·	+·2	·
Epipactis thunbergii	カキラン	·	+	·	+	·
Sphagnum subobesum	シタミズゴケ	·	+	·	·	+·2

出現1回の種群 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 4 : Miscanthus sinensisススキ+·2, Equisetum arvense スギナ +, Carex maximowiczii ゴウソ +·2, Carex papulosa エゾツリスゲ+, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ +, Lycopodium clavatum ヒカゲノカズラ+, Lobelia sessilifolia サワギキョウ+,

Fundort : 小田野沢南通 湿源 , Datum der Aufnahme 調査年月日 27. Jun. 1979.

Tab. 59. ヤチカワズスゲ－ミタスゲ群落
Carex omiana – Carex michauxiana var. asiatica – Gesellschaft

a : Untereinheit von Hydrocotyle ramiflora : オオチドメ下位群落
b : Untereinheit von Rhynchospora fauriei : オオイヌノハナヒゲ下位群落

		a			b								
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	'77 9/12	'77 6/18	'77 9/13	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/15	'77 9/15	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/12	'77 9/15
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	3 x 3	10 x 10	4 x 4	2 x 2	2 x 2	2 x 2	1 x 3	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
Höhe d. Krautschicht (cm) :	草本層の高さ	40	40	50	40	40	50	40	30	60	40	30	30
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率	95	80	98	85	90	90	80	75	80	80	80	60
Deckung d. Moosschicht (%) :	コケ層植被率	20	5	–	30	10	–	–	–	–	–	–	–
Artenzahl :	出現種数	27	28	29	22	22	24	13	16	19	22	16	17
Trennarten d. Gesellsch. :	群落区分種												
Carex michauxiana var. asiatica	ミタケスゲ	·	2.2	2.3	2.2	3.3	2.2	·	3.3	3.3	3.3	3.3	2.2
Eleocharis wichurae	シカクイ	1.2	·	+	+·2	1.2	2.2	·	1.2	+·2	·	2.2	3.3
Juncus wallichianus	ハリコウガイゼキショウ	+	·	1.2	+·2	+·2	+·2	·	+·2	+·2	·	1.2	2.2
Inula ciliaris	ミズギク	+	+	1.1	1.2	+	1.2	2.2	+·2	1.1	+	1.2	·
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	1.2	3.3	2.2	·	1.2	1.2	·	·	+·2	·	1.2	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種												
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	+	+·2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Epipactis thunbergii	カキラン	+	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lysimachia davurica	クサレダマ	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex papulosa	エゾツリスゲ	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種												
Rhynchospora fauriei	オオイヌノハナヒゲ	+·2	·	·	1.2	1.2	3.3	4.4	3.3	+·2	+	1.2	2.2
Iris laevigata	カキツバタ	·	·	·	+·2	·	1.2	·	2.2	+	+	3.3	1.2
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	·	·	·	+	·	·	+	·	+	+	·	·
Trennart d. Untereinheit :	下位単位区分種												
Carex limosa	ヤチスゲ	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart d. Untereinheit :	下位単位区分種												
Potentilla palustris	クロバナロウゲ	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	1.2	3.3
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種及び区分種												
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	+	+·2	+	1.2	+	+·2	2.2	1.2	+·2	+	2.2	1.2
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	1.1	+·2	·	2.2	+	2.2	+ 2	+	1.2	+·2	2.2	+
Hosta rectifolia	タチギボウシ	2.2	2.2	1.2	3.3	+	·	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	·
Isachne globosa	チゴザサ	1.2	·	2.3	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	+·2
Juncus yokoscensis	ヒライ	2.2	2.2	3.4	1.2	2.3	2.3	2.2	·	·	+	1.2	1.2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1.2	2.2	1.2	·	·	+	·	·	·	+·2	·	·
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	1.1	+·2	+	2.2	1.1	1.2	1.2	+·2	+·2	2.2	1.2	1.2
Ischaemum crassipes	カモノハシ	3.3	·	2.2	1.2	2.2	2.2	1.2	·	2.2	4.4	·	·
Parnassia palustris	ウメバチソウ	1.2	+	+·2	1.2	1.1	1.2	·	·	1.2	·	1.2	·
Pogonia japonica	トキソウ	+	+	1.1	1.2	+	+·2	·	·	1.2	·	·	·
Cirsium inundatum	タチアザミ	+	·	+	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Phragmites australis	ヨシ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	1.2
Scirpus hotarui	ホタルイ	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·
Carex thunbergii	アゼスゲ	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2
Sium ninsi	ムカゴニンジン	·	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種												
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	+	+	+·2	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	+·2	+	+·2	1.2	1.2	+	+	+	+·2	+	·	+
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	1.2	1.2	+	1.2	+	·	·	·	1.2	+	1.2	·
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	·	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	+	·	1.2	1.2	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Sphagnum subobesum	シタミズゴケ	2.2	·	·	3.3	1.2	·	·	·	·	·	·	·
Utricularia intermedia	コタヌキモ	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+·2
Eriocaulon sikokianum	シロイヌノヒゲ	·	·	+·2	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·

出現一回の種：
Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1 : Juncus effusus var. decipiens イ +, Menyanthes trifoliata ミツガシワ +, in Nr. 2 : Carex maximowiczii ゴウソ +, Ixeris dentata var. albiflora シロバナニガナ 1·2, Ixeris dentata ニガナ 1·2, Equisetum palustre イヌスギナ1·2, Senecio pierotii サワオグルマ +, in Nr. 3 : Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ+·2, Equisetum arvense スギナ +·2, Swertia bimaculata アケボノソウ +, in Nr. 6 : Haloragis micrantha アリノトウグサ +·2, Eriocaulon decemflorum コイヌノヒゲ 1·2, Alnus japonica ハンノキ 1·2, in Nr. 10 : Prenanthes tanakae オオニガナ +, Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ+·2, in Nr. 12 : Potamogeton distinctus ヒルムシロ 2·2, Habenaria sagittifera ミズトンボ

Tab. 62. ミツガシワ群落

Menyanthes trifoliata – Gesellschaft

a : Untereinheit von Cicuta virosa var. nipponica ドクゼリ下位群落
b : Untereinheit von Utricularia intermedia コタヌキモ下位群落
c : Untereinheit von Juncus yokoscensis ヒライ下位群落

		a						b		c					
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Datum d. Aufnahme (m × m) :	調査年月日	9/12	9/12	6/28	6/28	6/12	9/12	6/25	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/25	6/25
Größe d. Probefläche :	調査面積	2 x 2	2 x 2	4 x 5	3 x 5	2 x 4	1 x 4	2 x 3	3 x 3	3 x 3	1 x 3	4 x 10	2 x 3	2 x 4	3 x 4
Höhe d. Krautschicht (cm) :	草本層の高さ	60	60	50	50	60	50	50	40	40	60	50	40	30	30
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率	85	80	90	98	80	85	95	85	60	90	90	90	85	80
Artenzahl :	出現種数	13	15	17	10	9	9	5	5	5	12	11	22	21	19
Trennart d. Gesellschaft :	群落区分種														
Menyanthes trifoliata	ミツガシワ	3.3	3.3	5.4	5.4	3.2	2.2	5.4	3.3	5.5	5.5	5.4	3.4	4.4	5.5
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種														
Cicuta virosa var. nipponica	ドクゼリ	2.2	1.2	1.2	2.3	4.4	4.4	·	·	·	·	·	+	+·2	2.2
Equisetum palustre	イヌスギナ	+·2	+	2.3	2.3	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Hosta rectifolia	タチギボウシ	3.3	3.3	2.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種														
Eleocharis intersita	クロヌマハリイ	1.2	+·2	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	1.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種														
Utricularia intermedia	コタヌキモ	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	·	·	·	·	·
Potamogeton berchtoldii	イトモ	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·
Brasenia schreberi	ジュンサイ	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種	·													
Juncus yokoscensis	ヒライ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	1.2	·	3.4	+·2
Eriophorum coreanum	サギスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	1.2	+·2	+
Carex capillacea	ハリガネスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+·2	+·2	+·2
Lysichitum camtschatcense	ミズバショウ	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	+·2	+·2	1.2	+
Trennarten d. Untereinheit :	下位単位区分種														
Thelypteris palustris	ヒメシダ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	1.2
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	+
Pogonia japonica	トキソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	+
Equisetum arvense	スギナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	+
Iris setosa	ヒオウギアヤメ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.5	+·2	·
Viola verecunda	ツボスミレ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·
Prenanthes tanakae	オオニガナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Ixeris dentata	ニガナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+
Kenn- u. Trennarten d. Klasse :	クラスの標徴種及び区分種														
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	2.2	2.3	1.1	+·2	+	1.2	·	·	1.2	+·2	+	1.2	1.1	·
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	1.1	·	1.1	1.1	·	+	·	·	·	·	1.1	+	+	+
Phragmites australis	ヨシ	·	·	·	·	·	·	2.3	1.2	1.2	2.2	1.2	·	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	+	+
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	+	+	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Isachne globosa	チゴザサ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	·
Senecio pierotii	サワオグルマ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	+·2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+
Carex thunbergii	アゼスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	+
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Oenanthe javanica	セリ	·	2.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamagrostis langsdorffii	イワノゲリヤス	·	·	1.2	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種														
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	·	+	2.2	·	+	+	·	·	·	+	·	·	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	+	+	1.2	+	+	+	·	·	+	·	·	+	1.1	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	+	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Cirsium inundatum	タチアザミ	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Alnus japonica ハンノキ + in Nr. 2 : Rubia jesoensis アカネムグラ + in Nr. 3 : Potamogeton distinctus ヒルムシロ + in Nr. 4 : Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ + in Nr. 5 : Epipactis thunbergii カキラン + in Nr. 6 : Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ +

Fundort 調査地 : Higashidori-Mura, Odanosawa 東通村小田野沢

Tab. 77. ナギナタコウジューハチジョウナ群集

Elsholtzia ciliata – Sonchus brachyotis – Ass.

a : Subass. von Sonchus oleraceus ハルノノゲシ亜群集
b : Typische Subass. 典型亜群集
C : Subass. von Portulaca oleracea スベリヒユ亜群集
i : Variante von Sonchus olearceus ハルノノゲシ変群集
ii : Typische Variante 典型変群集

		a									b			c																													
														i										ii																			
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Datum d. Aufnahme :	調査 月日	9/26	9/26	9/26	9/26	9/26	9/25	9/27	9/27	9/27	9/25	9/26	9/26	9/26	9/26	9/27	9/27	9/27	9/26	9/27	9/27	9/27	9/26	9/23	9/27	9/23	9/23	9/27	9/23	9/26	9/23	9/23	9/27	9/27	9/27	9/27	9/23	9/23	9/23	9/23	9/23
Fundorte :	調査地	東通村 桑原	〃 裏部	〃 尻屋	〃 尻屋	〃 岩屋	〃 下田代	〃 桑原	〃 老部	〃 泊	〃 桑原	〃 八幡湯坂	〃 八幡湯坂	〃 稲崎	〃 鹿橋	むつ市 苫部平	上北郡 有畑	六ヶ所村 二又	東通村 下田屋	〃 奥内	〃 小田野沢	〃 猿ヶ森	〃 猿ヶ森	三沢市 浜三沢	上北郡 甲地	三沢市 根井	三沢市 六川目	三沢市 市柳	〃 出戸	東通村 蒲野沢	三沢市 浜三沢	〃 新栄	横浜町 吹越	三沢市 水喰	東通村 猿ヶ森	〃 猿ヶ森	三沢市 六川目	〃 新栄	〃 六川目	〃 六川目	むつ市
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	5x10	7x15	5x10	8x8	10x10	10x10	10x10	10x10	10x10	20x10	10x10	10x10	5x20	10x10	5x8	10x40	10x7	5x10	50x10	10x10	4x20	10x10	10x10	15x20	10x40	20x40	20x20	10x20	10x15	10x10	10x10	15x20	20x20	20x20	20x20	10x40	10x10	20x30	10x30	20x6
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	40	70	50	100	50	30	40	70	50	180	80	60	30	160	70	120	40	50	50	30	30	40	80	60	40	80	80	80	70	120	100	40	40	40	60	80	100	50	80	20
Deckung d. Vegetation (%)	植生の植被率	60	70	50	90	40	70	75	70	90	95	95	80	60	90	50	70	40	90	70	70	80	80	90	60	85	90	70	80	80	90	85	60	85	70	90	80	85	40	60	98
Artenzahl :	出現種数	22	18	25	23	15	20	15	20	18	19	7	12	18	27	26	20	17	15	16	16	15	16	25	14	17	14	18	21	11	20	17	15	14	13	9	14	16	20	18	9
Kennarten der Ass. und des Verbandes:	群集・群団標徴種																																								
Elsholtzia ciliata	ナギナタコウジュ	+	+	+	·	·	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	·	1.1	+	1.2	+	+	+·2	+·2	·	1.2	+	1.1	2.2	+	2.2	2.3	·	1.2	+	2.2	3.3	·	+	1.2	·	1.2	3.3	+·2	1.2	·
Polygonum nepalense	タニソバ	+	+	+·2	+·2	+	2.2	+·2	·	·	1.2	1.2	2.3	+	+	+·2	+	2.2	+	·	3.3	+	2.2	·	+·2	1.2	2.2	·	·	·	+·2	+·2	·	1.2	+	·	2.3	+·2	1.2	·	·
Sonchus brachyotis	ハチジョウナ	2.2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. und der Variante	亜群集・変群集の区分種																						·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sonchus oleraceus	ハルノノゲシ	+	+	1.1	+	+	+	+	·	+	·	·	·	+·2	·	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Senecio vulgaris	ノボロギク	+·2	+	+	1.1	·	+	1.1	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Taraxacum officinale	セイヨウタンポポ	+	·	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種																																								
Portulaca oleracea	スベリヒユ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	1.2	+·2	2.2	3.3	1.2	3.4	·	·	·	+·2	1.2	+·2	1.2	·	+·2	2.2	·	+	2.2	2.2	+·2	2.2	1.2	+	·
Polygonum lapathifolium	オオイヌタデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	1.1	·	·	1.1	1.2	·	+	·	·	+·2	+·2	+	2.3	1.2	·	·	·	·	2.2	1.2	1.2	1.2	+
Rumex acetosella	ヒメスイバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	1.2	·	1.2	·	·	·	+	+	+·2	·	·	+·2	·	·	·	+·2	·	+	+	+
Amaranthus lividus	イヌビユ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	1.1	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·
Kennarten der Ordnung :	オーダーの標徴種																																								
Chenopodium album	シロザ	+	+	+·2	2.2	2.2	+	2.2	3.4	3.3	3.4	·	·	+·2	2.3	+·2	2.3	2.2	2.3	+·2	2.2	2.2	2.3	·	2.2	1.2	2.3	1.2	1.2	1.2	2.2	4.4	+	1.2	2.2	1.2	1.2	4.4	3.3	1.2	3.3
Stellaria neglecta	ハコベ	2.3	+·2	+·2	3.3	1.1	3.3	2.3	2.3	2.2	·	·	+	+·2	1.2	+·2	2.2	1.2	+	+	2.3	+·2	4.4	·	+·2	2.3	1.2	1.2	·	+·2	·	·	1.2	+·2	1.2	+	1.2	·	2.3	1.2	2.2
Commelina communis	ツユクサ	·	+	·	+	+	2.2	+	1.2	1.2	4.4	2.2	1.2	·	·	·	1.2	+	·	+	1.2	+	2.2	+·2	·	1.2	+·2	·	+·2	+	1.2	1.2	3.4	·	+	1.2	2.2	1.2	2.3	1.2	·
Polygonum longisetum	イヌタデ	·	+	+	+	·	·	·	1.2	+	2.2	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+·2	+	·	2.3	+	+·2	·	+·2	+·2	·	2.2	1.2	1.1	+	·	1.2	·	1.2	2.2	·	1.2
Pinellia ternata	カラスビシャク	+	+·2	+	+	+	1.2	1.2	·	·	+	1.2	3.3	·	·	+	+	+	1.1	·	·	·	1.2	+	+	+	·	··	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kennarten der Klasse :	クラスの標徴種																																								
Echinochloa crus-galli	イヌビエ	+	·	+	+	·	+	1.2	2.2	+	4.4	3.3	+	·	4.4	+	1.2	+	+·2	+	1.2	·	+	2.2	+·2	+	·	+	3.3	+·2	+	1.2	+	+·2	·	1.2	2.2	1.2	+·2	2.2	·
Digitaria adscendens	メヒシバ	·	+	·	2.2	2.2	+	1.2	2.3	1.2	2.3	4.5	2.2	·	2.3	+·2	3.3	+	4.5	2.3	2.3	+·2	2.3	2.3	3.3	2.2	4.4	·	·	+	2.3	3.4	+	+ 2	3.3	4.5	3.4	3.4	·	·	·
Digitaria violascens	アキメヒシバ	1.2	2.2	1.2	1.2	1.1	·	2.2	+ 2	1.2	2.2	·	1.2	·	·	+·2	+	+	·	+	2.2	·	+	1.2	·	+·2	·	+·2	·	+	+	+·2	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·
Acalypha australis	エノキグサ	+	+	1.2	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	1.1	·	·	+	+	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Oxalis corniculata	カタバミ	·	·	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Capsella bursa-pastoris	ナズナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Begleiter :	随伴種																																								
Artemisia princeps	ヨモギ	·	+	+	+·2	+	+	·	+	+	1.2	·	·	+	1.2	+	·	+	+	+	+	1.2	·	·	·	+	+	+	+	·	4.4	+	+	+	+	·	+	+	+	+	·
Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	+	+	+	+·2	+	+	·	1.2	·	+	·	·	1.2	+	+	+	·	·	·	+	·	·	1.1	+	·	·	+	+	+	+	+	1.2	·	·	·	·	+	1.2	+	·
Equisetum arvense	スギナ	+·2	+·2	+	·	+·2	1.2	1.2	+	·	1.2	·	1.2	+	1.1	+·2	+	+	1.2	·	+	+	1.1	+	+	+	·	+·2	1.2	·	·	·	+·2	·	·	·	+	·	+·2	·	·
Erigeron annuus	ヒメジョオン	+	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	+	+	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Setaria faberi	アキノエノコロ	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	1.2	·	2.2	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·
Amaranthus patulus	ホソアオゲイトウ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	·	·	1.2	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·
Poa annua	スズメノカタビラ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Plantago asiatica	オオバコ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Amphicarpaea trisperma	ウスバヤブマメ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Rorippa indica	イヌガラシ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Setaria glauca	キンエノコロ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Trifolium repens	シロツメクサ	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2
Cyperus difformis	タマガヤツリ	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Siegesbeckia pubescens	メナモミ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrostis scabra	エゾヌカボ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Centipeda minima	トキンソウ	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Eragrostis multispicula	オオニワホコリ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lactuca indica	アキノノゲシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Vicia cracca	クサフジ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trifolium pratense	アカツメクサ	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Calystegia japonica	ヒルガオ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ajuga decumbens	キランソウ	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia japonica	オトコヨモギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Clematis terniflora	センニンソウ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sonchus asper	オニノゲシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Agrostis stolonifera	ハイコヌカグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·
Gepflanzte Arten	栽培植物																																								
Glycine max	ダイズ	·	3.3	·	2.2	·	+	4.4	·	·	·	·	4.4	·	·	3.3	·	·	4.4	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	1.2	·	·	·	·	·
Zea mays	トウモロコシ	·	2.2	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	+·2	2.3	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Vigna angularis	アズキ	·	·	3.3	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	3.4	3.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Cucurbita maxima	カボチャ	·	·	·	2.2	·	3.3	·	·	·	·	3.4	·	·	+	·	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	·	·	·	·
Vigna sinensis	ササゲ	·	·	·	·	·	1.2	·	·	1.2	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	5.4	·	1.2	·	·	·
Solanum tuberosum	ジャガイモ	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	+	·	+	·
Dioscorea batatas	ナガイモ	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Raphanus sativus var. hortensis	ダイコン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	+	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·
Beta vulgaris var. rapa	サトウダイコン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	·
Arctium lappa	ゴボウ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Brassica rapa var. amplexcaulis	ハクサイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Fragaria ananassa	オランダイチゴ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Perilla frutescens var. acuta	シソ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Fagopyrum esculentum	ソバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Asparagus officinalis	アスパラガス	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arachis hypogaea	ラッカセイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Brassica oleracea var. capitata	キャベツ	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Triticum sp.	ムギの一種	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·

出現一回の種：

Außerdem je einmal in Nr. 1 : Cardamine flexuosa タネツケバナ +, in Nr. 3 : Phyllanthus ussuriensis ヒメミカンソウ+, in Nr. 4 : Pilea mongolica アオミズ +, in Nr. 5 : Polygonum cuspidata イタドリ+, Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ+, in Nr. 8 : Plantago lanceolata ヘラオオバコ +, in Nr. 9 : Rubus crataegifolius クマイチゴ +, Juncus effusus var. decipiens イ +, in Nr. 10 : Anaphalis margaritacea var. angustior ヤマハハコ +, in Nr. 12 : Panicum bisulcatum ヌカキビ +, in Nr. 13 : Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ +, Oenothera biennis アレチマツヨイグサ +·2, in Nr. 14 : Bidens tripartita タウコギ+, Pueraria lobata クズ +, Abutilon theophrasti イチビ+, in Nr. 16 : Amaranthus viridis アオビユ +·2, in Nr. 23 : Gnaphalium affine ハハコグサ +, Sagina japonica ツメクサ +, Cyperus amuricus チャガヤツリ+, Potentilla freyniana ミツバツチグリ +, Eragrostis ferruginea カゼクサ+, Polygonum pubescens ボントクタデ +, Lapsana sp. ヤブタビラコ属の一種+, in Nr. 30 : Lolium perenne ホソムギ +, Poa pratensis ナガハグサ +, Agrostis alba コヌカグサ +, in Nr. 32 : Dactylis glomerata カモガヤ +, in Nr. 36 : Fatoua villosa クワクサ +, in Nr. 38 : Setaria viridis エノコログサ +, in Nr 40 : Cerastium holosteoides var. hallaisanense ミミナグサ +.

Tab. 80. チカラシバ－オオバコ群落、ミノボロスゲ－オオバコ群落、カゼクサ－オオバコ群集
Pennisetum alopecuroides–Plantago asiatica–Gesellschaft, Carex albata–Plantago asiatica – Gesellschaft und Eragrostio ferrugirei – Plantaginetum asiaticae

1 : Pennisetum alopecuroides – Plantago asiatica – Gesellschaft :チカラシバ—オオバコ群落
2 : Carex albata – Plantago asiatica – Gesellschaft :ミノボロスゲ—オオバコ群落
3 : Eragrostio ferruginei – Plantaginetum asiaticae :カゼクサ—オオバコ群集
a : Typicum 典型亜群集
b : Subass. von Polygonum arenastrum ハイミチヤナギ亜群集

		1	2		3 a			3 b						
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	'72 10/23	'78 –	'78 –	'71 11/3	'71 11/3	'71 11/7	'72 8/22	'71 10/26	'72 8/22	'72 8/23	'78 –	'72 8/22	'72 8/21
Fundorte :	調査地	三沢市	むつ市檜沢山	〃	六ヶ所村倉内	〃	〃	陸奥横浜	六ヶ所村尾駮	陸奥横浜	尻労	三沢市六川目	近川	陸奥横浜
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	1 x 3	1 x 2	1 x 1	1 x 4	1 x 4	1 x 3	2 x 5	1 x 3	1 x 5	2 x 5	1 x 10	2 x 10	1 x 3
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	80	25	15	30	15	40	20	30	20	10	20	60	20
Deckung d. Vegetation (%) :	植生の植被率	90	15	25	80	80	80	40	60	60	40	60	90	30
Artenzahl :	出現種数	12	6	7	6	7	8	7	7	9	9	9	11	15
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種													
Pennisetum alopecuroides	チカラシバ	5.4	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Agropyron kamoji	カモジグサ	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	1.2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種													
Carex albata	ミノボロスゲ	·	2.2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex incisa	カワラスゲ	·	+	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Agrostis clavata	ヌカボ	·	2.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kenn - u. Trennarten der Ass. :	群集標徴種、区分種													
Eragrostis ferruginea	カゼクサ	+·2	·	·	5.4	5.4	5.4	3.3	+	2.2	·	+·2	5.4	·
Poa annua	スズメノカタビラ	·	·	·	+·2	+	+	·	1.2	+	·	2.3	·	+·2
Trennarten der Subass. :	亜群集区分種													
Polygonum arenastrum	ハイミチヤナギ	·	·	·	·	·	·	+	+	+	3.3	1.2	1.2	1.2
Digitaria violascens	アキメヒシバ	·	·	·	·	·	·	1.2	+	+·2	+	2.2	·	2.3
Taraxacum officinale	セイヨウタンポポ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+
Kennarten der höheren Einheiten :	上級単位の標徴種													
Plantago asiatica	オオバコ	+	2.2	+·2	1.2	1.2	2.2	1.2	3.3	4.3	+	3.3	2.2	2.2
Trifolium repens	シロツメクサ	·	+	+	+	+	+	+	2.2	+·2	·	+·2	+	+
Polygonum aviculare	ニワヤナギ	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·
Eragrostis multicaulis	ニワホコリ	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+
Begleiter :	随伴種													
Artemisia montana	オオヨモギ	+	·	·	+	+	+	·	+	·	+·2	·	+	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	2.3	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	+
Dactylis glomerata	カモガヤ	·	·	+	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·
Polygonum longisetum	イヌタデ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·
Acalypha australis	エノキグサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1 : Miscanthus sinensis ススキ +, Lespedeza cuneata メドハギ +, Hydrocotyle maritima ノチドメ +, Cocculus orbiculatus アオツヅラフジ +, Glechoma hederacea var. grandis カキドウシ +, in Nr. 2 : Glyceria ischyroneura ドジョウツナギ +, in Nr. 3 : Ixeris dentata ニガナ +, in Nr. 4 : Zoysia japonica シバ in Nr. 10 : Senecio vulgaris ノボロギク +, Chenopodium album シロザ +, in Nr. 12 : Phleum pratense オオアワガエリ +, Oxalis corniculata カタバミ +, Rumex obtusifolius エゾノギシギシ +, Kalimeris yomena ヨメナ +, in Nr. 13 : Raphanus sativus var. hortensis f. raphanistroides ハマダイコン +, Atriplex gmelinii ホソバノハマアカザ +, Bromus catharticus イヌムギ +, Portulaca oleracea スベリヒユ +·2, Plantago lanceolata ヘラオオバコ +, Sagina japonica ツメクサ +, Cynodon dactylon ギョウギシバ +.

Tab. 81 水田耕作放棄地群落
Unkrautgesellschaften brachliegender Reisfelder

a : Scirpus wichurae – Carex thunbergii – Gesellschaft アイバソウ－アゼスゲ群落
b : Salix sachalinensis – Miscanthus sinensis – Gesellschaft オノエヤナギ－ススキ群落

			a								b			
Nr. d. Aufn. :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datum d. Aufn.	調査月日(1978)		6/24	6/24	6/25	6/24	6/24	6/24	6/27	6/27	6/25	7/9	6/25	6/25
Meereshöhe (m) :	海抜高度		24	26	68	28	28	25	25	18	18	20	20	70
Größe d. Probefläche (mxm)	調査面積		4 x 4	4 x 4	6 x 10	4 x 4	4 x 4	3 x 3	7 x 8	5 x 3	5 x 8	10 x 15	10 x 10	8 x 10
Höhe d. Strauchschicht (cm) :	低木層の高さ		–	–	300	150	80	60	120	150	200	80	150	120
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		–	–	20	50	15	10	10	20	80	50	15	15
Höhe d. Krautschicht (cm) :	草本層の高さ		45	40	130	50	30	20	50	50	100	50	50	60
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		90	70	80	85	40	30	40	70	70	40	65	70
Artenzahl :	出現種数		20	21	14	16	20	20	27	24	22	28	27	38
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種													
Carex thunbergii	アゼスゲ		3.3	2.3	3.3	1.2	1.2	+·2	+	1.2	·	·	·	·
Oenanthe javanica	セリ		3.4	2.2	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ		+	+	5.4	·	·	·	2.2	+	·	·	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ		1.1	+	·	+	1.1	1.2	+	+	+	·	·	·
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ		+	+	+	·		·	+·2	+	·	·	·	+·2
Lysimachia davurica	クサレダマ		+	·	+	+	1.1	+	·	·	·	·	·	·
Prenanthes tanakae	オオニガナ		1.1	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Mosla dianthera	ヒメジソ		·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·
Isachne globosa	チゴザサ		·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereiheit :	下位群落区分種													
Typha latifolia	ガマ		+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Senecio pierotii	サワオグルマ		·	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種													
Miscanthus sinensis	ススキ		·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	3.3	3.3	4.4
Ixeris dentata	ニガナ		·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	2.2	+·2
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	S	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	1.1
Salix bakko	バッコヤナギ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+·2	+	+
Gnaphalium japonicum	チチコグサ		·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	+·2
Pinus thunbergii	クロマツ		·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Lespedeza cuneata	メドハギ		·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+
Artemisia montana	オオヨモギ		·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	2.2	+
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ		+	·	+	·	·	·	·	·	1.2	+	·	+
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ		·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	2.3	+·2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク		·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ		·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	·	+·2
Ophioglossum thermale	ハマハナヤスリ		·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2
Agrostis alba	コヌカグサ		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+
Cerastium holosteoides var. angustifolium	ミミナグサ		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+
Pioniere Strauch-Arten :	先駆低木類													
Salix sachalinensis	オノエヤナギ	S	·	·	1.2	1.1	1.2	2.2	1.2	2.3	1.2	3.4	1.2	2.2
Salix integra	イヌコリヤナギ	S	·	·	·	1.1	+	+	+·2	+	5.4	2.2	·	+
Alnus japonica	ハンノキ	S	·	·	+	·	+	+	·	·	·	+	1.2	+
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+
Zonstige Arten :	その他の種群													
Juncus effusus var. decipiens	イ		2.3	3.4	·	2.3	3.2	2.2	2.2	+	+	2.2	·	·
Equisetum arvense	スギナ		1.1	·	+	·	+	+	+ 2	2.2	1.2	+	·	+·2
Scirpus wichurae	アイバソウ		+	+·2	1.2	3.4	1.1	1.1	1.2	·	+	+	·	·
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ		+	+	·	·	+	+	+	+·2	+·2	+·2	+	+·2
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ		1.2	1.2	+·2	1.1	+	+	+·2	+	·	+	·	+
Calamagrostis langsdorffii	イワノガリヤス		+	+	+·2	1.2	1.1	1.1	+	+·2	1.2	·	1.2	3.3
Cirsium inundatum	タチアザミ		·	+	+	·	·	+	+	+	2.2	·	·	+
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ		+	+	+	·	·	·	+·2	+	·	·	·	+·2
Lycopus lucidus	シロネ		·	+	·	·	·	·	+	+·2	+	·	+	·
Gentiana triflora var. japonica	エゾリンドウ		·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	+	+
Trifolium repens	シロツメクサ		·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	2.3	+·2
Hypericum erectum	オトギリソウ		·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ		·	+	·	+	·	·	·	·	1.2	·	+	·
Haloragis micrantha	アリノトウグサ		·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	+	+
Carex maximowiczii	ゴウソ		+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ		+	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·	·
Triadenum japonicum	ミズオトギリ		+	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·
Hypericum laxum	コケオトギリ		·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·
Kummerovia striata	ヤハズソウ		·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·
Juncus yokoscensis	ヒライ		·	·	·	·	+	·	·	1.2	·	·	·	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ		+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ		·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+
Epilobium pyrricholophum	アカバナ		·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Galium trifidum var. brevipedunculatum ホソバノヨツバムグラ +, in Nr. 2 : Carex omiana ヤチカワズスゲ +·2, Cardamine scutata オオバタネツケバナ+, in Nr. 3 : Polygonum thunbergii ミゾソバ+, in Nr. 4 : Triadenum japonicum ミズオトギリ1·1, in Nr. 5 : Juncus leschenaultii コウガイゼキショウ+, in Nr. 6 : Imperata cylindica var. koenigii チガヤ +·2, in Nr. 7 : Viola sp. スミレ属の一種 +·2, Polytrichum juniperinum スギゴケ +·2, Thelypteris palustris ヒメシダ +, Lathyrus pilosus エゾノレンリソウ +, Carex kobomugi コウボウムギ +, in Nr. 8 : Hosta rectifolia タチギボウシ +, in Nr. 9 : Geramium thunbergii ゲンノショウコ +, Lysimachia clethroides オカトラノオ1·1, Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ+, in Nr. 10 : Ranunculus quelpaertensis var. glaber キツネノボタン+, Agrostis nipponensis ヒメコヌカグサ +, Plantago asiatica オオバコ +, Eleocharis wichurae シカクイ+, Fimbristylis sp. テンツキ属の一種+·2, Ranunculus japonicus ウマノアシガタ+, Calamagrostis epigeios ヤマアワ 1·2, Lycopus maackianus ヒメシロネ+, Equisetum palustre イヌスギナ+, Arthraxon hispidus コブナグサ 2·2, in Nr. 11 : Agrostis clavata ヤマヌカボ 2·2, Quercus dentata カシワ +, Luzula capitata スズメノヤリ +·2, Sagina japonica ツメクサ +·2, Erigeron annuus ヒメジョオン +, Achillea alpina ノコギリソウ +, Parnassia palustris ウメバチソウ+·2, Carex leucochlora アオスゲ +, in Nr. 12 : Arundinella hirta トダシバ 1·2, Acer mono var. glabrum エゾイタヤ +, Zoysia japonica シバ+·2, Viola mandshurica スミレ +, Thesium chinense カナビキソウ +, Patrinia villosa オトコエシ +.

調査地 Fundorte : 東通村小田野沢 Odanosawa, Higashidori-Mura

Tab. 84. カワラスガナ－マツバイ群落

Cyperus sanguinolentus – Eleocharis yokoscensis – Gesellschaft

a : Untereinheit von Polygonum hydropiper　ヤナギタデ下位群落

b : Untereinheit von Rotala indica　キカシグサ下位群落

		a					b	
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	1	2	3	4	5	6	7
Fundorte :	調査地	市柳	倉内	〃	〃	〃	小田沼	〃
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4	1 x 1	2 x 2	2 x 2
Höhe d. Vegetation (cm) :	植生の高さ	40	60	40	40	50	30	30
Deckung d. Vegetation (%) :	全植被率	90	80	90	90	80	85	60
Artenzahl :	出現種数	24	32	18	18	10	15	21
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種							
Cyperus sanguinolentus	カワラスガナ	1.2	2.2	1.2	1.2	2.2	+	1.2
Eriocaulon hondoense	ニッポンイヌノヒゲ	+·2	+·2	+·2	+·2	·	·	+
Eleocharis yokoscensis	マツバイ	·	+	1.2	+·2	2.2	·	+·2
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種							
Polygonum hydropiper	ヤナギタデ	3.3	3.2	2.2	1.2	·	·	·
Cyperus orthostachyus	ウシクグ	+·2	2.3	+·2	+·2	4.4	·	·
Cardamine scutata	ヤマタネツケバナ	+	+	1.2	1.2	1.2	·	·
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	+	+·2	+	+·2	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	·	+	·	+	+·2	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種							
Juncus monticola	コモチゼキショウ	+	+	·	·	·	·	·
Viola verecunda	ツボスミレ	+	+	·	·	·	·	·
Plantago asiatica	オオバコ	+·2	+	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種							
Rotala indica	キカシグサ	·	·	·	·	·	3.3	1.2
Kyllinga gracillima	ヒメクグ	·	·	·	·	·	+	2.3
Eleocharis congesta var. japonica	ハリイ	·	+	·	·	·	+	+
Typha latifolia	ガマ	·	·	·	·	+	+·2	+
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	+·2	·	·	·	·	1.2	+
Hypericum laxum	コケオトギリ	+	·	·	·	·	+	+
Kenn - u. Trennarten der Klasse :	クラスの標徴種及び区分種							
Echinochloa crus-galli	イヌビエ	+·2	+	4.4	4.4	1.2	+	·
Bidens tripartita	タウコギ	+·2	+	+	+	·	·	+
Callitriche verna	ミズハコベ	·	+·2	·	2.3	·	·	+
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	+·2	+	·	·	+	3.3	+·2
Arthraxon hispidus	コブナグサ	+	·	·	·	·	·	+
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	+·2	·	·	·	·	·	·
Begleiter :	随伴種							
Juncus effusus var. decipiens	イ	1.2	+	·	·	+·2	+·2	2.2
Juncus wallichianus	ハリコウガイゼキショウ	2.2	+	·	·	+·2	·	·
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	·	+	+	·	·	·	+
Agrostis scabra	エゾヌカボ	1.2	·	+	+	·	·	·
Artemisia montana	オオヨモギ	+·2	+	·	+	·	·	·
Erigeron annuus	ヒメジョオン	·	+	+	+	·	·	·
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	·	+	+	+·2	·	·	·
Gnaphalium affine	ハハコグサ	·	+·2	+	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ	·	+	·	·	·	·	+
Scirpus wichurae	アブラガヤ	+	·	·	·	·	·	1.2
Alisma canaliculatum	ヘラオモダカ	·	+	·	·	·	·	+

出現一回の種：

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : Prenanthes tanakae　オオニガナ +, Lythrum anceps　ミソハギ+, Lycopus ramosissimus var. japonicus　コシロネ +. in Nr. 2 : Aster ageratoides var. ovatus　ノコンギク +, Cyperus flaccidus　ヒナガヤツリ +, Rumex obtusifolius　エゾノギシギシ +, Haloragis micrantha　アリノトウグサ +, Digitaria adscendens　メヒシバ +, Eragrostis multispicula　オオニワホコリ +·2, Ixeris debilis オオジシバリ+·2. in Nr. 3 : Poa pratensis　ナガハグサ +, Poa annua　スズメノカタビラ+, Scirpus hotarui　ホタルイ +, Cyperus difformis　タマガヤツリ+. in Nr. 4 : Miscanthus sinensis　ススキ +, Stachys japonica var. intermedia　イヌゴマ +, Rumex acetosella　ヒメスイバ +. in Nr. 6 : Oenanthe javanica　セリ +, Polygonum nipponense　ヤノネグサ 1.2, Salix integra　イヌコリヤナギ +, Salix bakko　バッコヤナギ +, Equisetum arvense　スギナ +. in Nr. 7 : Salix sachalinensis　オノエヤナギ +, Vandellia anagallis var. verbenaefolia　スズメノトウガラシ +. Hypericum erectum　オトギリソウ +·2.

Tab. 87 クロマツ（一部アカマツ含む）植林
Pinus thunbergii (mit Pinus densiflora) – Forst

a : Glehnia littoralis-Gesellschaft　ハマボウフウ群落
b : Juncus yokoscensis-Gesellschaft　ヒライ群落
c : Buglossoides zollingeri　ホタルカズラ群落
d : Pteridium aquilinum var. latiusculum　ワラビ群落
i : Untereinheit von Chrysanthemum yezoense　コハマギク下位群落
ii : Untereinheit von Aster ageratoides var. ovatus　ノコンギク下位群落
iii : Typische Untereinheit　典型下位群落
iv : Untereinheit von Sorbus alnifolia　アズキナシ下位群落

			a					b			c						d										
																	i		ii				iii		iv		
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Fundorte :	調査地		三沢市出戸	〃	〃	〃	〃	市柳海岸	〃	〃	天ヶ森	〃	〃	〃	〃	三沢市	陸奥横浜	〃	〃	烏帽子	むつ市	泊	尾鮫	陸奥横浜	〃	木明	早掛平
Größe d. Probefläche (mxm)	調査面積		5x10	5x5	5x10	3x3	2x2	8x8	8x8	10x10	10x10	10x15	7x7	10x10	15x15	15x10	10x15	20x20	10x30	10x20	25x20	30x30	12x12	10x20	50x50	20x20	10x10
Höhe d Baumschicht (m) :	高木層の高さ		–	–	–	–	–	–	–	–	7	7	11	7	10	8	7	8	7	–	10	10	8	7	–	20	16
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層の植被率		–	–	–	–	–	–	–	–	80	80	40	70	80	70	70	60	60	–	70	60	80	80	–	70	60
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		0.8	1	1	1.8	3.5	7	7	7	2	2	–	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	–	3	5
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層の植被率		20	20	15	20	80	70	60	85	5	10	–	30	10	5	30	40	20	30	20	50	90	10	3	30	60
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	1	1	1	0.6	1	0 3	1	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	0.8	0.2	0.8	60	1	0.3
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層の植被率		40	60	40	40	30	40	85	50	80	40	80	80	70	35	60	40	80	90	80	60	10	40	0.8	70	30
Artenzahl :	出現種数		10	14	12	9	11	21	16	18	40	50	36	39	55	53	43	50	45	40	51	70	27	32	65	77	47
Gepflanzte Arten :	植栽樹種																										
Pinus thunbergii	クロマツ	B	·	·	·	·	·	·	·	·	54	54	3.4	4.4	5.4	·	4.4	4.4	4.4	·	44	4.4	4.4	5.4	4.4	4.4	·
		S	1.2	2.2	2.2	2.2	5.5	4.4	4.4	5.5	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1.2	·	+	1.2	·	·	·	·
Pinus densiflora	アカマツ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.4	·	·	·	3.3	+	·	·	·	·	2.2	4.4
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種																										
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	K	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rumex acetosella	ヒメスイバ	K	2.3	+	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Zoysia macrostachya	オニシバ	K	·	2.3	1.2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola senamiensis	イソスミレ	K	·	+	·	+	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex pumila	コウボウシバ	K	·	1.2	1.2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ixeris repens	ハマニガナ	K	1.2	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ischaemum anthephoroides	ケカモノハシ	K	+	1.2	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	K	1.2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	K	+	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia stelleriana	シロヨモギ	K	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種																										
Juncus yokoscensis	ヒライ	K	·	·	·	·	·	3.3	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Salix integra	イヌコリヤナギ	S	·	·	·	·	·	+·2	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thermopsis lupinoides	センダイハギ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lythrum anceps	ミソハギ	K	·	·	·	·	·	+·2	·	1.2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	落の区分種	S																									
Rosa rugosa	·ナス		+	+·2	+	·	·	+	+·2	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Plantago lanceolata	·オオバコ	K	+·2	+	·	·	·	+·2	2.2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Calamagrostis epigeios	·アワ	K	+·2	+	·	2.3	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Juniperus conferta	ハイネズ	K	·	+	·	·	2.2	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Buglossoides zollingeri	ホタルカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	+·2	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sceptridium multifidum var. robustum	エゾフユノハナワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Atractylodes japonica	オケラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種																										
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2.2	+	·	·	2.3	2.3	3.3	2.3	·	+·2	1.2	+	·
Quercus dentata	カシワ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	2.2	1.2	·	+	+·2	+	+	1.2	+	+	·
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	1.1	+	+	+	+	+
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+·2	+	+·2	·	+	2.2	1.2	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	1.2	·	·	·	+	+·2
Magnolia obovata	ホオノキ	IS	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	1.1	+	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	·	+	·	·	·	1.1	·	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	·	+	·	+	+	·	1.2
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	+	·	·	+	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	·	+	2.2	+	1.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	·	·	+	·	·	+	+	·
Cornus controversa	ミズキ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	1.1	+	+·2
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+	·	·	1.2	+	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+·2	+·2	2.2	·
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	+
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種																										
Chrysanthemum yezoense	コハマギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2.3	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Calamgrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	1.2	1.2	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Lonicera japonica	スイカズラ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種																										
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	トダシバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	1.2	·	·	+·2	2.3	·	·	·	·	·	·	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	·	·	·	·	·	+
Spodiopogon sibiricus	オオアブラススキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	3.3	+	·	·	·	·	·
Patrinia villosa	オトコエシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	+	·	·	·	·	·
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·
Hosta montana	オオバギボウシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·
Patrinia scabiosaefolia	オミナエシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·
Hieracium umbellatum	ヤナギタンポポ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Untereinheit :	下位群落区分種																										
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	2.3	+	·
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B, S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	3.3
Sorbus commixta	ナナカマド	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Stachyurus praecox	キブシ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	+·2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·
Sasa senanensis	クマイザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	1.2
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Actinidia arguta	サルナシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Trennarten der Gesellschaft :	ガマズミ群落の区分種																										
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	+	+	+	+	1.1	·	+	+	+·2	·	+	+	·	+·2	+	+
Morus bombycis	ヤマグワ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	1.2	1.2	·	·	+	·	·	·	+	·	·	2.2	2.3	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	1.2	+	1.2	·	+	·	·	·	+	·	·	+	+	+
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	2.2	2.3	1.2	+·2	+	1.2	·	·	1.2	·	·	+·2	+	·	+	+	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	+	·	+	+	+	+	+	+	·	+	+	·	+	+	·	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+	+	+	+·2	·	·	+·2	·	+	+·2	+	+	+	+·2
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	+	2.2	+	+	+	+	·	+·2	+	+	·	·	·	+
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	·	+	+	·	·	+	+	+	·	·	·
Galium verum var. asiaticum	キバナノカワラマツバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	+	+	+·2	+·2	·	+	+	+	·	+	·	·	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	+	·
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	+	+	+	+	·	·	+	+	+·2	·	·	·	+	·	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+·2	1.2	+
Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+·2	+	+	+	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·
Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.2	·	+	+·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+
Rosa multiflora	ノイバラ	S, K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	+	·	·	·	·	+·2	·	·	+	+·2	·
Aster scaber	シラヤマギク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	+	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Iris ensata var. spontanea	ノハナショウブ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·
Achillea alpina	ノコギリソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·
Prunus verecunda	カスミザクラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+·2	·	+	·	·	+·2	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	2.3	1.2	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·
Liparis kumokiri	クモキリソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·
Sonstige Arten :	その他の種																										
Miscanthus sinensis	ススキ	K	·	·	·	·	·	1.2	1.2	1.2	+·2	+	+	+	+	+	+·2	2.2	3.3	3.4	2.2	1.2	+·2	+·2	+·2	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+·2	+	·	·	+	+	·	·	+	·
Rhus ambigua	ツタウルシ	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	1.2	·	·	·	+	·	·	+·2	1.2	+
		S, K	·	·	·	·	·	+	·	+·2	+	+	+	1.2	+	+·2	·	1.2	+	·	3.3	+	+	2.2	+	·	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S, K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	+	+	+·2	1.2	1.2	+	·	+	+	+	+	+·2	+	·	+
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	+·2	+	·	·	+	·	+·2	+	+	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	·
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	1.2	+·2	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·
Festuca rubra	オオウシノケグサ	K	·	·	+·2	·	·	·	2.3	2.3	·	·	·	·	·	·	3.3	+	+·2	·	+·2	+	·	+	·	·	·
Viola mandshurica	スミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Potentilla major	キジムシロ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S, K	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Vitis ficifolia var. lobata	エビヅル	K	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pyrola incarnata	ベニバナイチヤクソウ	K	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Artemisia japonica	オトコヨモギ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·
Coriaria japonica	ドクウツギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·
Circaea mollis	ミズタマソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Dioscorea tokoro	トコロ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Viola verecunda	ツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2	·
Rubus oldhamii var. borealis	ナンブサナギイチゴ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Aralia elata	タラノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1.2	·	·	·	+·2	1.2
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	+·2
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·
Artemisia montana	オオヨモギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2.2	·	·	2.2	·	·
Vicia unijuga	フタバハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Saussurea nipponica var. muramatsui	トガヒゴタイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera erythrosepala	オオマツヨイグサ	K	·	·	·	1.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+	+	·
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	+
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	K	·	·	·	1.2	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Quercus serrata	コナラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2
Lonicera morrowii	キンギンボク	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Salix bakko	バッコヤナギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+
Lonicera strophiophora	アラゲヒョウタンボク	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·	+	+	·	·	·	·	·
Albizia julibrissin	ネムノキ	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pyrola renifolia	ジンヨウイチヤクソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·
Clematis terniflora	センニンソウ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Alnus sieboldiana	オオバヤシャブシ	S	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+
Geum aleppicum	オオダイコンソウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	·
Lespedeza pilosa	ネコハギ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Clinopodium gracile var. multicaule	ヤマトウバナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Poa pratensis	ナガハグサ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	2.3	·	·	·	·	·	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Castanea crenata	クリ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Clerodendron trichotomum	クサギ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	·	·
Rubia akane	アカネ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Inula japonica	オグルマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Angelica edulis	アマニュウ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.3	·	·	·	+	+
Berberis amurensis var. japonica	ヒロハヘビノボラズ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·
Cirsium inundatum	タチアザミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Alnus hirsuta	ケヤマハンノキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	·	·	+	·	·	·	·	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Viburnum sargenti	カンボク	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	+	·	·
Aralia cordata	ウド	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Phragmites australis	ヨシ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Picris japonica	コウゾリナ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·

出現1回の種：Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 3 Dactylis glomerata カモガヤ K-+, in Nr. 4 : Linaria japonica ウンラン K-+, in Nr. 5 : Sagina maxima ハマツメクサ K-+, Carex kobomugi コウボウムギ K-+, in Nr. 6 : Trifolium repens シロツメクサ K-+, Hydrocotyle ramiflora オオチドメ K-+, in Nr. 8 : Carex arenicola クロカワズスゲ K-1·2, in Nr. 9 : Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ K-+·2, Arrhenatherum elatius オオカニツリ K-+·2, Mentha arvensis var. piperascens ハッカ K-+, in Nr. 10 : Tilia japonica シナノキ K-+, Carex oxyandra ヒメスゲ K-+, Thalictrum kemense var. hypoleucum アキカラマツ K-+, Commelina communis ツユクサ K-+·2, Galium trachyspermum ヨツバムグラ K-+, Rumex obtusifolius エゾノギシギシ K-+, Cirsium nipponicum ナンブアザミ K-+, Gymnadenia camtschatica ノビネチドリ K-+, Tulotis ussuriensis トンボソウ K-+, in Nr. 11 : Agropyron kamoji カモジグサ K-2·3, Lotus corniculata ミヤコグサ K-+, Cerastium holosteoides var. angustifolium ミミナグサ K-+, Allium schoenoprasum エゾネギ K-+, Viola collina エゾアオイスミレ K-+, in Nr. 13 : Iris setosa ヒオウギアヤメ K-+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ k-+, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+, Polystichum retrosopaleaceum サカゲイノデ K-+, in Nr. 14 : Callicarpa japonica ムラサキシキブ S-+, Vicia cracca クサフジ K-+, Leibnitzia anandria センボンヤリ K-1·2, Desmodium mandshuricum ヤブハギ K-+, in Nr. 15 : Chimaphila japonica ウメガサソウ K-+, Lilium maculatum スカシユリ K-+, in Nr. 17 : Hosta rectifolia タチギボウシ K-+, Viola hirtipes サクラスミレ K-+, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ K-+, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン K-+, Thelypteris palustris ヒメシダ K-+, in Nr. 18 : Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+, Cynanchum sublanceolatum コバノカモメヅル K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Lactuca indica アキノノゲシ K-+, in Nr. 19 : Polygonatum humile ヒメイズイ K-+, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン K-+, Libanotis coreana イブキボウフウ K-+, in Nr. 20 : Scutellaria strigillosa ナミキソウ K-+, Mitchella undulata ツルアリドウシ K-+, Carex longerostrata ヒエスゲ K-+, Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ S-+, Acer japonicum ハウチワカエデ S-+, in Nr. 21 : Weigela coraeensis ハコネウツギ S-+, Robinia pseudoacacia ニセアカシア S-2·2, Lilium medeoloides クルマユリ K-+, in Nr. 22 : Vicia japoni ヒロハクサフジ K-+, Cephalanthera falcata キンラン K-+, Rubia jesoensis アカネムグラ K-+, Equisetum arvense スギナ K-+, in Nr. 23 : Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ B-+, Picrasma quassioides ニガキ S-+, Ilex macropoda アオハダ S-+, Rubus crataegifolius クマイチゴ S-1·2, Clintonia udensis ツバメオモト K-+·2, Calanthe tricarinata サルメンエビネ K-+, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K-+, Lycopodium serratum トウゲシバ K-+, Actaea asiatica ルイヨウショウマ K-+, Carpesium abrotanoides ヤブタバコ K-+, Carpesium sp. ヤブタバコ属の一種 K-+, Conioselinum kamtschaticum カラフトニンジン K-+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S-+, Aesculus turbinata トチノキ S-+, Daphne miyabeana カラスシキミ K-+, in Nr. 24 : Euonymus oxyphyllus ツリバナ S-+, Viburnum plicatum var. glabrum ケナシヤブデマリ S-+, Polygonum filiforme ミズヒキ K-+, Actinidia polygama マタタビ K-+, Carex leucochlora アオスゲ K-+, Boehmeria tricuspis アカソ K-+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K-+, Swertia bimaculata アケボノソウ K-+, Asperula odorata クルマバソウ K-1·2, Cacalia farfaraefolia var. bulbifera タマブキ K-2·2, Hydrangea macrophylla var. megacarpa エゾアジサイ K-+·2, in Nr. 25 : Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K-+, Rubus pectinellus コバノフユイチゴ -+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ S-+

Tab. 88. スギ植林

Cryptomeria japonica – Forst

a : Sasa senanensis – Gesellschaft クマイザサ群落
b : Pterocarya rhoifolia – Gesellschaft サワグルミ群落
c : Magnolia kobus var. borealis – Gesellschaft キタコブシ群落

			a	b		c		
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme :	調査月日		8/24	8/21	9/23	8/22	7/9	8/22
Fundorte :	調査地		陸奥横浜	老部川下流	小田野沢	鳥帽子岳下	小田野沢	上追辺川
Meereshöhe (m) :	海抜高度		70	40	120	180	80	100
Größe d. Probefläche (mxm) :	調査面積		40 x 40	30 x 30	20 x 20	30 x 40	30 x 15	50 x 50
Exposition :	方位			N	E	SW	N	
Neigung (°) :	傾斜		L	30	15	10	3	L
Höhe d. Baumschicht (m) :	高木層の高さ		15	23	10	18	12	15
Deckung d. Baumschicht (%) :	高木層植被率		70	80	60	80	80	70
Höhe d. Strauchschicht (m) :	低木層の高さ		5	4	2	3	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%) :	低木層植被率		30	40	20	30	20	20
Höhe d. Krautschicht (m) :	草本層の高さ		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%) :	草本層植被率		80	70	70	80	70	80
Artenzahl :	出現種数		48	55	55	63	71	76
Gepflanzte Art :	植栽樹種							
Cryptomeria japonica	スギ	B	4.4	5.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種							
Sasa senanensis	クマイザサ	S	1.2	·	·	·	·	·
Clerodendron trichotomum	クサギ	S	+	·	·	·	·	·
Coptis japonica	オウレン	K	+	·	·	·	·	·
Viola vaginata	スミレサイシン	K	+	·	·	·	·	·
Codonopsis ussuriensis	バアソブ	K	+	·	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種							
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	B	·	2.2	·	·	·	·
Lysichitum camtschatcense	ミズバショウ	K	·	+	·	·	·	·
Cacalia delphiniifolia	モミジガサ	K	·	+	·	·	·	·
Athyrium melanolepis	ミヤマメシダ	K	·	+	·	·	·	·
Polystichum tripteron	ジュウモンジシダ	K	·	+	·	·	·	·
Arachniodes standishii	リョウメンシダ	K	·	+	·	·	·	·
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	K	·	+	·	·	·	·
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K	·	+	·	·	·	·
Cirsium yezoense	サワアザミ	K	·	+	·	·	·	·
Circaea mollis	ミズタマソウ	K	·	+	·	·	·	·
Trennarten der Gesellschaft :	群落区分種							
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	S	·	·	+·2	+·2	+	+·2
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	·	·	+·2	3.4	1.2	·
Smilax nipponica	タチシオデ	K	·	·	+	·	+	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	·	·	1.2	+	+	+
Morus bombycis	ヤマグワ	S	·	·	+	·	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	·	·	+	·	+·2	+·2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	·	·	+	·	+	+
Castanea crenata	クリ	S	·	·	·	+	1.1	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	·	·	+	+	+	·
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	·	·	·	+	·	3.3
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	·	·	+	·	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	·	·	+	+	+	·
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	·	·	+	·	·	+·2
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	·	·	·	+	+	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	·	·	·	·	+	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	·	·	·	+	+	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	·	·	·	+	·	+·2
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	·	+	+	·
Ixeris dentata	ニガナ	K	·	·	·	+	+	·
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K	·	·	·	+	+	·
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S	·	·	2.2	+	·	·
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	·	·	+	+·2	·	·
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	·	·	·	+	+	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	·	·	·	+	+	·
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	·	·	1.2	+	·	·
Calanthe tricarinata	サルメンエビネ	K	·	·	·	+	+·2	+
Adenocaulon himalaicum	ノブキ	K	·	·	·	·	+	+·2
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	·	·	+	·	·	1.2
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	·	·	+	·	·	+
Lilium medeoloides	クルマユリ	K	·	·	·	·	+	+
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	·	·	2.3	·	+	·
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	K	·	·	+	·	+·2	·
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	·	·	+	·	+	·
Actinidia polygama	マタタビ	K	·	·	+	·	+	·
Synurus pungens	オヤマボクチ	K	·	·	+	·	+	·
Styrax japonica	エゴノキ	S	·	·	1.2	·	+	·
Sonstige Arten :	その他の種群							
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2	1.2	1.2	2.3	1.2	+·2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+	+	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+	+	+	+	+	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	S, K	±	+	1.2	+·2	+·2	+
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	3.4	2.2	2.2	+·2	1.2	3.4
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+·2	+	·	+	2.3	+
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	S, K	+	·	+	+·2	+	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	1.2	+	+	·	2.2	+
Stachyurus praecox	キブシ	S	+	+	1.2	·	+	+
Actinidia arguta	サルナシ	S, K	2.2	+	+	+	·	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S, K	·	+	+	+	·	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B_2, S	·	·	+	1.1	+	+
Magnolia obovata	ホオノキ	B_2, S	1.1	·	+	+	·	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	B_2, S	+	+	·	+	·	+
Cornus controversa	ミズキ	S	+	1.2	·	+	·	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+	+	+·2	·	+	·
Picrasma quassioides	ニガキ	S	+	+	·	·	+	+·2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	·	+	+	+	·	1.1
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	·	+	·	+·2	+	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	+	4.4	·	·	+	1.2
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	1.2	+	+·2	·	·	1.2
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ	K	+	+	2.2	·	·	+·2
Asperula odorata	クルマバソウ	K	+	+·2	·	·	+	+
Cacalia hastata var. tanakae	イヌドウナ	K	+	+	+	·	·	+
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	·	+	+	·	+·2	+
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	+	+	+	·	+	+
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	2.3	+·2	+	+	·	1.2
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	+	·	+	+	·	+
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	+	·	+·2	·	+·2	1.2
Aesculus turbinata	トチノキ	S	1.2	+	·	·	·	+
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	+	+	·	·	·	+
Styrax obassia	ハクウンボク	S	+	+	·	·	·	+
Weigela hortensis	タニウツギ	S	+	·	+·2	·	+	·
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	·	·	2.2	·	+·2
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	S	+	+	1.2	+·2	·	+
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	·	1.2	+	·	·	+·2
Senecio cannabifolius	ハンゴンソウ	K	+	+	·	+	·	·
Actaea asiatica	ルイヨウショウマ	K	+	+	·	·	·	+
Schisandra repanda	マツブサ	K	+	·	·	+	+·2	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	+	·	·	1.2	·	+
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	K	+	·	·	+	·	+
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	+	·	·	·	+	·
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	·	·	·	+	·
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S	+	·	·	·	·	+
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K	·	+	·	·	·	+
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	·	+	1.2	·	·	·
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K	·	+	·	·	·	+
Impatiens nolitangere	キツリフネ	K	·	+	·	·	·	+
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	·	+	·	·	+	·
Angelica ursina	エゾニュウ	K	+	·	·	+	·	·
Panax japonicus	トチバニンジン	K	+	·	·	·	·	+
Clinopodium micranthum	イヌトウバナ	K	+	·	·	·	·	+
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	·	+	·	·	+	·
Torilis japonica	ヤブジラミ	K	+	·	·	·	+	·
Boehmeria tricuspis	アカソ	K	·	+	·	·	·	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Nr. 2 : Hydrangea petiolaris ツルアジサイ B_1-+, Acer japonicum ハウチワカエデ S-+, Carex reinii コカンスゲ K-+, Athyrium pycnosorum ミヤマシケシダ K-+, Athyrium clivicola カラクサイヌワラビ K-+, Rubus pectinellus コバノフユイチゴ K-+, in Nr. 3 : Cynoglossum asperrimum オニルリソウ K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Viola verecunda ツボスミレ K-+, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Aralia elata タラノキ S-+, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S-+, in Nr. 4 : Pinus densiflora アカマツ B_1-2·2, Prunus verecunda カスミザクラ S-1·1, Sorbus commixta ナナカマド S-+ 2, Ilex macropoda アオハダ S-+, Goodyera foliosa var. maximowicziana アケボノシュスラン K-+, Clintonia udensis ツバメオモト K-+, Lysimachia clethroides オカトラノオ K-+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, Thelypteris palustris ヒメシダ K-+·2, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K-+·2, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン K-+, Carex conica ヒメカンスゲ K-+, Cymbidium goeringii シュンラン K-+, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K-+, Vitis flexuosa サンカクヅル K-+, Hosta rectifolia タチギボウシ K-+, Cirsium inundatum タチアザミ K-+, Daphne kamtschatica var. jezoensis ナニワズ K-+, Scirpus wichurae アブラガヤ K-+, in Nr. 5 : Alnus hirsuta ケヤマハンノキ S-+, Cacalia auriculata var. kamtschatica ミミコウモリ K-+, Prunus ssiori シウリザクラ S-+, Quercus dentata カシワ S-+, Prunus sargentii オオヤマザクラ S-+, Carpinus cordata サワシバ S-+, Carex foliosissima オクノカンスゲ K-2·3, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K-+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, Carex mollicula ヒメシラスゲ K-+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K-+, Apios fortunei ホドイモ K-1·2, Brachypodium sylvaticum ヤマカモジグサ K-+, Spuriopimpinella calycina カノツメソウ K-+, Viola takedana ヒナスミレ K-+, Platanthera sachalinensis オオヤマサギソウ K-+, Hedera rhombea キヅタ K-+, in Nr. 6 : Cypripedium japonicum クマガイソウ K-+, Trillium smallii エンレイソウ K-+, Impatiens textori ツリフネソウ K-1·2, Osmorhiza aristata ヤブニンジン K-+, Carpesium divaricatum ガンクビソウ K-+, Carpesium abrotanoides ヤブタバコ K-+, Fagus crenata ブナ K-+, Lactuca indica アキノノゲシ K-+, Teucrium viscidum var. miquelianum ツルニガクサ K-+, Carex insaniae ヒロバスゲ K-+, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K-+, Galium trifloriforme オククルマムグラ K-+, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K-+.

Tab. 90. オオバヤシャブシ植林
Alnus sieboldiana – Forst

a : Festuca rubra–Gesellschaft　オオウシノケグサ群落
b : Rubus parvifolius–Gesellschaft　ナワシロイチゴ群落
i : Untereinheit von Rosa multiflora　ノイバラ　下位群落
ii : Untereinheit von Robinia pseudoacacia　ニセアカシヤ　下位群落

			a		b							
					i			ii				
Nr. d. Aufnahme :	調査番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Datum d. Aufnahme :	調査月日		10/24	10/24	11/4	10/24	11/4	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27
Größe d. Probefläche (mxm):	調査面積		4x4	5x5	10x10	5x5	5x5	15x15	8x8	10x15	10x10	10x10
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ		–	–	7	8	8	10	6	10	6	7
Deckung d. Baumschichicht (%):	高木層植被率		-	–	70	85	80	85	85	85	70	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層植被率		4	4	3	4	3	2	2	3	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の高さ		85	85	40	30	20	80	15	15	15	10
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		1	1	1	1	0.6	0.3	0 7	0.8	0.8	1
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		70	70	40	70	80	15	65	70	75	70
Artenzahl :	出現種数		12	18	21	23	25	12	16	21	21	25
Gepflanzte Art	植栽樹種											
Alnus sieboldiana	オオバヤシャブシ	B	·	·	4.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	4.4	5.4
		S	5.4	5.5	·	·	+	+	+	·	+	·
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種											
Festuca rubra	オオウシノケグサ	K	+	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K	2.2	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	K	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Rumex japonicus	ギシギシ	K	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Gesellschaft :	群落区分種											
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	·	·	2.3	2.2	2.2	1.2	4.4	2.2	1.2	3.3
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	K	·	·	1.2	2.2	1.2	·	+	+	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	K	·	·	1.2	2.2	1.1	+	+	+	1.2	·
Petasites japonicus var. giganteus	アキタブキ	K	·	·	1.2	1.2	1.2	·	·	+	+	·
Cirsium aomorense	アオモリアザミ	K	·	·	+	+	+	·	·	·	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	·	·	·	+	+	+	·	+	·	+
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K	·	·	·	+	·	·	+	+	+	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	·	·	+	·	·	+	+	·	+	·
Trennarten d. Untereinheit:	下位群落区分種											
Rosa multiflora	ノイバラ	K	·	·	+	+	1.2	·	·	·	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	K	·	·	1.2	+	+	·	·	·	·	·
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·
Artemisia montana	オオヨモギ	K	·	+	+	+	1.2	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Pinus thunbergii	クロマツ	B	·	·	1.1	·	·	·	·	·	·	·
		S	+	·	+	+	+	·	·	·	·	·
Sceptridium multifidum var. robustum	エゾフユノハナワラビ	K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Larix kaempferi	カラマツ	K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·
Smilax china	サルトリイバラ	K	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Rubia akane	アカネ	K	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit:	下位群落区分種											
Robinia pseudoacacia	ニセアカシヤ	B	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
		S	·	·	·	·	·	+	1.2	2.3	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	·	·	·	·	·	5.4	·	+	3.3	1.2
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	·	·	·	·	·	1.2	1.2	+	+	2.2
Sanguisorba tenuifolia var. alba	ナガボノシロワレモコウ	K	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K	·	·	·	·	·	·	1.2	3.4	·	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1.2
Sonstige Arten	その他の種群											
Miscanthus sinensis	ススキ	K	2.2	+	·	+	·	+	·	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·
Salix integra	イヌコリヤナギ	K	+	1.2	·	+	+	·	·	·	·	·
Lonicera morrowii	ヒョウタンボク	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	+
Oplismens undulatifolius	チヂミザサ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	K	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Brachypodium sylvaticam var. miserum	ヤマカモジグサ	K	·	3.3	·	·	·	+	·	·	·	+
Prunus verecunda	カスミザクラ	S	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	·	·	·	·	·	·	1.2	1.2	·	·
Buglossoides zollingeri	ホタルカズラ	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	1.2
Coriaria japonica	ドクウツギ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Duchesnea chrysantha	ヘビイチゴ	K	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1. Poa pratensis ナガハグサ K-2·2, Isachne globosa チゴザサ K-1·2, Hypericum erectum オトギリソウ K-+, Sceptridium ternatum フユノハナワラビ K-+, in Nr. 2. Lythrum anceps ミソハギ K-1·2, Juncus yokoscensis ヒライ K-1·2, Lathyrus japonicus ハマエンドウ K-+, Microstegium vimineum var. polytachyum アシボソ K-1·2, Rosa rugosa ハマナス K-+, Bidens frondosa アメリカセンダングサ K-+, Oenothera eryhrosepala オオマツヨイグサ K-+, Equisetum arvense スギナ K-+, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K-+, in Nr. 3. Actinidia arguta サルナシ S-+, Quercus dentata カシワ K-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ K-+, Artemisia japonica オトコヨモギ K-+, in Nr. 4. Prunus grayana ウワミズザクラ S-+, Schisandra repanda マツブサ S-+, Salix vulpina キツネヤナギ S-+, Osmunda japonica ゼンマイ K-+, in Nr. 5. Prunus buergeriana イヌザクラ S-+, Sorbus alnifolia アズキナシ S-+, Ixeris dentata ニガナ K-+, in Nr. 7. Calamagrostis epigeios ヤマアワ K-+, in Nr. 8. Lysimachia davurica クサレダマ K-+, Vitis coignetiae ヤマブドウ K-+, Rhus ambigua ツタウルシ K-+, in Nr. 9. Lysimachia clethroides オカトラノオ K-+, Potentilla nipponica ヒロハノカワラサイコ K-+, in Nr. 10. Viburnum dilatatum ガマズミ S-+, Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ K-+, Hosta rectifolia タチギボウシ K-1·2, Hedera rhombea キヅタ K-+, Liriope minor ヒメヤブラン K-+·2, Achillea alpina ノコギリソウ K-+, Acer mono var. mayrii ベニイタヤ K-+, Thalictrum kemense var. hypoleucum アキカラマツ K-+.