





Tab. 6 オオバクロモジ-ミズナラ群集

Lindera umbellata var. membranacea-Quercus mongolica var. grosseserrata-Ass.		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
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dat. d. Aufnahme (74):	調査月日	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Exposition:	方位	SW	SW	S	SWNE	SW	L	NNE	SE	L	L	SW	SE	NW	W	S	W	L	SE	N	W	SW	N	SW	NW	SW	SW	
Neigung (°):	傾斜	5	7	5	3	7	5	5	10	5	5	3	10	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Meereshöhe (m):	海抜高度	430	442	450	460	447	462	404	442	450	455	443	442	460	715	420	443	432	445	915	462	452	435	450	448	452	452	
Größe d. Probestücke (m²):	調査面積	20x20	15x20	20x20	15x20	15x20	15x20	20x20	10x15	15x20	15x20	15x20	15x20	15x20	15x15	15x20	10x20	15x20	15x20	15x20	20x20	20x20	15x20	20x20	20x20	10x20	20x20	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層1層の高さ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層1層被率	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木層2層の高さ	8	9	9	9	9	9	8	9	8	9	8	9	8	10	10	10	10	8	11	20	13	20	20	20	20	20	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木層2層被率	90	90	80	75	80	80	80	80	80	70	85	80	70	40	80	80	80	80	80	20	90	30	90	30	90	90	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	4	4	4	4	3	4	6	3	3	4	4	3	3	4	6	4	6	4	3	2	3	4	4	5	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層被率	30	30	20	30	20	30	40	80	25	20	30	40	30	50	40	80	30	80	30	80	40	20	30	40	20	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.2	1.0	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	0.6	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	0.8	0.3	0.8	1.5	0.8	1.0	0.8	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層被率	40	40	80	70	60	80	70	90	70	85	80	80	70	80	60	80	80	95	20	15	50	80	40	50	50	60	
Artenzahl:	出現種数	58	51	44	44	40	40	38	39	38	38	38	36	24	62	40	48	41	37	34	54	52	56	61	63	69	63	

  

Trennarten d. Gesellschaft:	群集区分種	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
<i>Corylus sieboldiana</i>	ツノハシバミ	S	+	+	+	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Prunus verecunda</i>	カスミザクラ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sasa megalophylla</i>	オオバヤサ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Carex stenostachys</i> var. <i>congesta</i>	ミチクホンモンジスゲ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Viburnum wrightii</i>	ミヤマミザサ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Epimedium cretense</i>	キバナイカリソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer rufrinerve</i>	ウリハダカエデ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Struthiopteris niponica</i>	シシガシラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Trennarten d. Unterheiten:</i>	<i>Tripterispermum japonicum</i>	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Morus bombycis</i>	ヤマブドウ	B1-S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Helwingia japonica</i>	ハナイカダ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Chloranthus japonicus</i>	ヒトリシズカ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hydrangea paniculata</i>	ノリウツギ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sorbus commixta</i>	ナナカマド	B1-B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Berberis racemosa</i>	クマヤナギ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	トリアシショウマ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sasa senanensis</i>	クマイザサ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Betula maximowicziana</i>	ウグイスカバ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Fagus crenata</i>	ブナ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Aesculus turbinata</i>	トチノキ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ilex leucoclada</i>	ヒメモチ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sasa palmata</i>	チマキザサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Carpinus cordata</i>	サワシバ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Carex breviculmis</i>	アオスゲ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Populus sieboldii</i>	ヤマナラシ	B1-B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Chloranthus serratus</i>	フタリシズカ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Agrimonia pilosa</i>	キンミズヒキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Potentilla freyniana</i>	ミツバツツクリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Galium trachyspermum</i>	ヨツバムグラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	ツリガネニンジン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae:</i>	コナラ-ミズナラオーグ-の種																											
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Castanea crenata</i>	クリ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sorbus alnifolia</i>	アズキナシ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Euonymus alatus</i> var. <i>apterus</i>	コマユミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	B1-B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Euonymus oxyphyllus</i> var. <i>yessoensis</i>	エンツリバナ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Vitis coignetia</i>	ヤマブドウ	B1-S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Kalopanax pictum</i>	ハリギリ	B1-B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Smilax nipponica</i>	タチシオデ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rhus ambigua</i>	ツクワウルシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ilex macrospora</i>	アオハダ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Calliandra japonica</i>	ムラサキシキブ	S-K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Akebia quinata</i>	アケビ	B1-S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Stachyurus praecox</i>	キイチ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cornus controversa</i>	ミズキ	B1-B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>																												

Tab. 7 ミツバウツギーオオバザサ群落、カシミザクラ-オオバザサ群落、ハンノキ-オオバザサ群落及びカシワ-オオバザサ群落

Staphylea bumalda-Sasa megalophylla-Gesellschaft, Prunus verecunda-Sasa megalophylla-Gesellschaft, Alnus japonica-Sasa megalophylla-Gesellschaft, und Quercus dentata-Sasa megalophylla-Gesellschaft.

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5
Datum d. Aufnahme:	調査月日(1974)	7	7	7	7	7
		8	8	8	9	7
Meereshöhe (m):	海拔高度	430	422	445	432	485
Exposition:	方位	E	L	L	L	L
Neigung (°):	傾斜	5				
Größe d. Probefläche (m²):	調査面積	10×15	10×15	10×10	10×15	10×15
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	.	.	.	.	8
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層植被率	.	.	.	.	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	5	4	3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	30	30	40	10	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.4	1.5	1	1.5	1.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	90	90	80	90	80
Artenzahl:	出現種数	28	29	21	31	54
Trennarten d. Gesellschaft	群落区分種	S				
Pinus densiflora	アカマツ	S	1+1	1+1	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	S	+	+2	.	.
Euonymus oxyphyllus var. yesoensis	エゾツリバナ	S	+	+2	.	.
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S·K	2+2	±	.	.
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	S	1+1	.	.	.
		K	+	+	.	.
Prunus verecunda	カシミザクラ	S	.	.	2+2	.
Prunus nipponica	タカネザクラ	S	.	.	1+1	.
Alnus japonica	ハンノキ	S	.	.	.	1+1
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	S	.	.	.	+
Viburnum opulus var. calvescens	カンボク	S	.	.	.	+
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	B <sub>2</sub>	.	.	.	+
Quercus dentata	カシワ	S	.	.	.	1+1
		B <sub>2</sub>	.	.	.	2+2
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	S	.	.	.	+2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S	.	.	.	+2
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	.	1+2
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	S	.	.	.	+2
Morus bombycis	ヤマグワ	S	.	.	.	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	.	.	.	+
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	S	.	.	.	+
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	.	.	2+3
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	.	.	.	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	.	1+2
Patrinia villosa	オトコエシ	K	.	.	.	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグサ	K	.	.	.	+
Ilex dentata	ニガナ	K	.	.	.	+
Galium verum var. asiaticum f. nikkoense	カワラマツバ	K	.	.	.	+
Atractylodes japonica	オケラ	K	.	.	.	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	.	1+2	+
Quercus serrata	コナラ	S	.	.	1+2	+
		K	.	.	+	.
Smilax china	サルトリイバラ	K	.	.	+	+
Rhamnus crenata	イソノキ	S	.	.	2+2	+
Larix leptolepis	カラマツ	S·K	.	.	.	± 1+1
Salix vulpina	キツネヤナギ	S·K	.	.	.	± 2+2
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	.	1+2
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	+
Sonstige Arten:	その他の種					
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	+2	+	+
Sasa megalophylla	オオバザサ	K	5+4	5+4	4+4	5+5
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S·K	+	+	1+2	±
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S·K	.	1+2	+2	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	1+2	1+2	+
Prunus maximowiczii	ミヤマザクラ	S	+	1+2	2+3	+
Berchemia racemosa	タマヤナギ	S·K	+	+	±	±
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	+	.	2+2	+
		K	.	.	.	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	.	+	.	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	1+1	+	.	1+2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	+	.	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	+	.	+
Castanea crenata	クリ	B <sub>2</sub>	.	.	.	1+1
		S	.	+	1+1	2+2
Dioscorea tokoro	トコロ	S	+	.	.	.
		K	+	+2	.	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモシ	S	+	.	.	+
		K	+	.	+	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	+	.	+	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S·K	+	.	±	2+2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	+	.	+
Akebia quinata	アケビ	S·K	.	±	+2	.
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	.	+	.	+
Aralia elata	タラノキ	S	2+2	.	.	+
		K	.	.	.	1+2
Magnolia obovata	ホオノキ	S	1+2	.	.	+
		K	+	.	.	.
Euonymus alatus var. alatus	コマユミ	S	1+2	.	.	.
		K	+	.	.	+
Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	S	+	.	.	.
		K	+	.	.	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	.	.	+
Lastrea thelypteris	ヒメシダ	K	+	.	+	.

出現1回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Akebia trifoliata ミツバアケビ S-+, Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ K-+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, Cacalia nikomontana オオカニコウモリ K-+, Senecio cannabifolius ハンゴンソウ K-+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, in 2: Sorbus alnifolia アズキナシ S-+, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ S-1+1, Rhus javanica ヌルデ S-+, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ S-+2, Hosta montana オオバギボウシ K-+, Smilax nipponica タチシオデ K-+, in 3: Akebia pentaphylla ゴヨウアケビ K-+, Ligustrum tshonoskii ミヤマイボク K-+, in 4: Acer mono var. glabrum エゾイタヤ S-+, Prunus apetala var. pilosa オクチョウジザクラ S-+, Euphorbia sieboldiana ナツトウダイ K-+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ K-+, Berberis thunbergii メギ K-+, Osmunda japonica センマイ K-+, Cirsium sp. アザミ属の一種 K-+, Hosta rectifolia タチギボウシ K-+, Lilium cordatum var. glehnii オオバユリ K-+, Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense ヤマドリセンマイ K-+, Nr. 5: Dioscorea nipponica ウチワドコロ S-+2, Vitis coignetiae ヤマブドウ K-+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K-+, Rubus parvifolius ナウシロイチゴ K-+2, Matteuccia orientalis イヌガンソク K-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K-1+2, Melica nutans コメウヤ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, Maianthemum dilatatum マイヅルソウ K-1+2, Vitis flexuosa サンカクヅル K-+, Salix integra イヌコリヤナギ K-1+2.

Tab. 9 カラマツ植林  
Larix leptolepis-Forst

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Datum d. Aufnahme:	調査月日(1974)	7	7	7	10	7	7	7	7	7	10
		7	8	7	8	20	8	7	8	7	20
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	452	440		436	440	430	450	445	470	458
Exposition:	方位	L	L	L	N	S	SW	NW	L	W	L
	傾斜	.	.	.	8	5	5	3	.	2	.
Größe d. Probestfläche (m²):	調査面積	20×20	20×25	10×15	10×20	20×10	10×20	15×20	20×30	20×10	8×20
Höhe d. Baumsticht-1 (m):	高木第1層の高さ	.	14	.	11	.	.	.	.	.	.
Deckung d. Baumsticht-1 (%):	高木第1層植被率	.	80	.	60	.	.	.	.	.	.
Höhe d. Baumsticht-2 (m):	高木第2層の高さ	10	9	8	.	8	9	7	8	9	10
Deckung d. Baumsticht-2 (%):	高木第2層植被率	70	20	60	.	90	70	90	80	70	80
Höhe d. Strauchsticht (m):	低木層の高さ	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3
Deckung d. Strauchsticht (%):	低木層植被率	10	20	10	30	10	20	20	20	20	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.2	1.4	1.0	0.8	0.8	0.8	1.2	1.0	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	70	50	30	30	40	40	40	40	70
Artenzahl:	出現種数	33	39	43	53	18	40	41	53	50	70
Gepflanzte Baum:	植栽樹種	B <sub>1</sub>	.	3+3	.	3+4	.	.	.	.	.
Larix leptolepis	カラマツ	B <sub>2</sub>	4+4	1+2	4+4	.	5+4	3+4	4+4	4+4	2+1 5+5
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus densiflora	アカマツ	S	+	1+1	-1 1	2+2	.	.	.	.	.
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	1+1	+2	+ +
Cornus kousa	ヤマボウシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	1+1	2+2	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Morus bombycis	ヤマブキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	.	.	.	.	.	.	.	1+2	+ +
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syneilesis palmata	ヤブゲサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae:	コナラ-ミズナラオーダーの種	B <sub>1</sub>	.	2+2	.	.	.	.	.	.	.
Castanea crenata	クリ	B <sub>2</sub> S	1+1	1+1	.	.	2+2	2+2	1+2	3+2	.
Magnolia obovata	ホオノキ	B <sub>2</sub> S	.	1+1	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウワミズクラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus var. jesoensis	エゾツリバナ	S	.	.	1+2	+2	.	.	.	.	.
Sasa megalophylla	オオバザサ	K	3+3	4+4	4+3	2+3	.	3+3	2+3	3+3	.
Quercus serrata	コナラ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	1+2	1+2	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	1+2
Dioscorea tokoro	トコロ	S	.	.	.	.	.	.	1+1	.	1+2
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B <sub>2</sub> S	.	1+2	.	.	.	.	.	.	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	1+1
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	.	1+2	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	.	1+2	.	1+2	.	1+2	.	.	.
Aralia elata	トラノギ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	1+2	.	2+2	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	B <sub>2</sub> S	.	4+2	.	.	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia quinata	アケビ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berberis racemosa	クマヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia pentaphylla	ゴヨウアケビ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax nipponica	タチシオデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus controversa	ミズキ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macrospora	アオハダ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus javanica	ヌルデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum opulus var. calvescens	カンボク	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arten d. Saso-Fagetalia:	ササ-ブナオーダーの種	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	1+2	.	.	.
Prunus maximowiczii	ミヤマザクラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trillium smallii	エンレイソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus nipponica	タカネザクラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Actinidia arguta	サルナシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボク	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sasa senanensis	クマイザサ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Das gemeinsame Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae u. Saso-Fagetalia:	コナラ-ミズナラオーダー及びササ-ブナオーダー共通種	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus crenata	イソノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berberis thunbergii	メギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	スギナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus var. hypoleucum	アキカラマツ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pueraria lobata	クズ	B <sub>2</sub> S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
出現一回の種		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arzberger je einmal in Aufnahme Nr. 1: Betula platyphylla var. japonica シラカンバ B <sub>2</sub> +2, in 2: Ulmus davidiana var. japonica ハルニレ S+, Malus baccata var. mandshurica エゾノコリンゴ S+, Lilium cordatum var. glehnii オオウバユリ K+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシソウマ K+, Hosta rectifolia タチギボウシ K+, in 3: Dioscorea nipponica ウチワドコロ S+, Carpinus cordata サワフタギ S+, Hamamelis japonica var. obtusata マルバマンサク S+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ S+2, Paeonia japonica ヤマシャクヤク K+, Lepedeza cuneata メドハギ K+, Carex foliosissima オクノカンスゲ K+, Spuriopimpinella calycina グケゼリ K+, in 4: Prunus buergeriana イヌザクラ B <sub>2</sub> +2, S+2, Acer sieboldianum コハウチワカエデ S+, Atractyloides japonica オケラ K+, Cymbidium goeringii シュンラン K+, Convallaria keiskei スズラン K+, Melica nutans コメダシ K+, Cactalia farfarifolia var. bulbifera タマブキ K+, Viola takedana ヒナスミレ K+, Saussurea sp. トウヒレン属の一種 K+, in 5: Chimaphila japonica ウメガサソウ K+, Pyrola japonica イチヤクソウ K+, Acer mono var. glabrum エゾイタヤ K+, Scepteridium multifidum var. robustum エゾフユノハナソウ K+, in 6: Maackia amurensis var. buergeri イヌエングラ S+, Epimedium cremeum キバナイカリソウ K+, Arisaema robustum ヒロハチナンショウ K+, in 7: Acer distylum ヒトツバカエデ B <sub>2</sub> +2, Angelica anomala エゾノヨロイグサ K+, Viola verecunda ツボスミレ K+, in 8: Prunus apetala var. pilosa オクチャウジザクラ S+, Hydrangea paniculata ノリウツギ S+, Chloranthus serratus フタリシズカ K+, Petasites japonicus var. giganteus アキタブキ +, Struthiopteris niponica シシガシラ K+, in 9: Juglans ailanthifolia オニグルミ S+, Gastrodia elata オニノヤガラ K+, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K+, Hosta montana オオバギボウシ K+2, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K+, Potentilla fragarioides var. major キジミシロ K+, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K+, in 10: Rubus crataegifolius クマイチゴ S+2, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ S+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ S+, Quercus dentata カシワ S+, Polystichopsis miqueliana ナラシシダ K+, Artemisia japonica オトコモギ K+, Miscanthus sinensis ススキ K+1,2, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K+1,2, Artemisia princeps ヨモギ K+, Viola glycyoceras タチツボスミレ K+2, Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ K+, Potentilla freyniana ミツバチソウ K+, Mühlenbergia curvicastrata var. nipponica ミヤマネズミギヤ K+2, Brachypodium sylvaticum ヤマカモジグサ K+, Agrimonia japonica キンシズヒキ K+2, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒョドリバナ K+, Carex humilis var. nana ホソバヒカゲスゲ K+2, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K+, Achnatherum pekinense ハネガヤ K+2, Taraxacum officinale セイヨウタンポポ K+, Cephalanthera longibracteata ササバギラン K+, Patrinia villosa オトコエシ K+.											

Tab.10 アカマツ植林  
Pinus densiflora-Forst

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	437	460	418	450	469	280	450	475	
Exposition:	方位	L	SW	SW	WS	S	L	NW	NW	
Neigung (°):	傾斜	-	7	5	2	7	-	30	5	
Größe d. probefläche (m²)	調査面積	15×20	20×10	10×20	10×10	10×10	30×30	20×20	10×15	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	-	-	-	-	-	23	15	-	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	-	-	-	-	-	80	60	-	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	9	10	9	8	6	12	9	10	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	50	50	60	40	90	40	10	60	
Höhe d. Strauchschicht (m):	高木第2層の高さ	4	4	4	3	2	4	4	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	40	40	20	40	90	40	30	25	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.2	1.2	1.2	1.0	0.5	1.0	0.8	0.8	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	50	50	70	60	5	70	40	40	
Artenzahl:	出現種数	57	40	36	48	37	116	87	47	
Gepflanzte Baum:	植栽樹種									
Pinus densiflora	アカマツ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	5+4	5+4	3+3	3+4
		B <sub>2</sub>	3+3	3+3	3+3	3+3	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種									
Sasa megalophylla	オオバザサ	S	.	.	.	.	3+4	.	.	.
		K	3+3	3+4	3+4	4+3	2+2	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax nipponica	タチシオデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus var. yesoensis	エゾツリバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Pueraria lobata	クズ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Trillium smallii	エンレイソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Aralia elata	タラノキ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Pierasma quassoides	ニガキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	2+1
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+1
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia obovata	ホオノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus dentata	カシワ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+2
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Atractylodes japonica	オケラ	K	.	.	.	.	.	.	.	2+2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Convallaria keiskei	スズラン	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus var. hypoleucum	アキカマツ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	1+1
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale	セイヨウタンポポ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Arten d. Saso-Fagetalia:	ササブナオーダーの種									
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus maximowiczii	ミヤマザクラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+1
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. pedunculata	ハイヌツゲ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus nipponica	タカネザクラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	2+2
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B	.	.	.	.	.	.	.	1+2
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイトバ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer distylum	ヒトツバカエデ	B	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer micranthum	コミネカエデ	B	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae:	コナラミズナラオーダーの種									
Quercus serrata	コナラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Castanea crenata	クリ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	2+2
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	2+2
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+2
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+2
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus var. alatus	コマユミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus controversa	ミズキ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	1+1
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macrospora	アオハダ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia quinata	アケビ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Kalopanax pictum	ハリギリ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	2+2
		B <sub>2</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Pourthiaca villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Morus bombycis	ヤマブドウ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus cordata	サワシバ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.	1+2
Begleiter:	随伴種									
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea tokoro	トコロ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Berberis racemosa	クマヤナギ	B <sub>1</sub>	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sieboldii	ヤマガシユウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Dismodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B <sub>1</sub> </								

Tab. 11 スギ植林  
Cryptomeria japonica-Forst

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2
Datum d. Aufnahme:	調査月日(1974)	7	10
		8	21
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	417	360
Exposition:	方位	W	SE
Neigung (°):	傾斜	25	5
Größe d. Probestfläche (m²):	調査面積	10×20	20×30
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	10	23
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	80	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	•	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	•	10
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	20	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	10	70
Artenzahl:	出現種数	37	99
Geplante Baum:	植栽樹種	B <sub>1</sub>	3・3 5・4
Cryptomeria japonica	スギ	S	• +
		K	• +
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種		
Larix leptolepis	カラマツ	B <sub>1</sub>	2・2 •
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	S	+ •
Carpinus cordata	サワシバ	S	+ •
Cornus kousa	ヤマボウシ	S	+ •
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	K	+ •
Cacalia nikomontana	オオカニコウモリ	K	+ •
Pinus densiflora	アカマツ	B <sub>1</sub>	• 1・1
Quercus serrata	コナラ	B <sub>1</sub>	• +
		B <sub>2</sub>	• +
		S	• 1・2
		K	• +
Castanea crenata	クリ	B <sub>1</sub>	• +
		B <sub>2</sub>	• 1・1
		S	• +・2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	• +
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	• +
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	S	• 1・2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	• +・2
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	• +
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	S	• +・2
Ligustrum tschonoskii	ミヤマホトキ	S	• +
Acer micranthum	コミネカエデ	S	• +
Polystichum retroso-paleaceum	サカゲイノデ	S	• +・2
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	S	• +
Cacalia delphinifolia	モミジガサ	S	• +
Prunus nipponica	タカネザクラ	K	• +
Lastrea thelypteris	ヒメシダ	K	• +・2
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	• +
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	• +
Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae:	コナラ-ミズナラオーダーの種		
Wisteria floribunda	フジ	B <sub>1</sub> ・S	+ +・2
Cornus controversa	ミズキ	S	+ +
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+・2 +
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+ 2・2
Smilax nipponica	タチシオア	S	+ +
Sasa megalophylla	オオバザサ	K	1・2 3・3
Dioscorea tokoro	オニドコロ	S・K	± +
Akebia quinata	アケビ	S	+ •
		K	+ 1・2
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	+ +・2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S・K	± +・2
Prunus verecunda	カスミザクラ	B <sub>2</sub>	• +
		S・K	± +
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B <sub>1</sub> ・S	+ +・2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+ +
Magnolia obovata	ホトノキ	B <sub>2</sub>	• +
		S	+ +
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S・K	± +
Sonstige Arten:	その他の種		
Epimedium creneum	キバナイカリソウ	K	+ +
Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	S・K	± +・2

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Prunus grayana ウワミズザクラ S-+, Trillium smallii エンレイソウ K-+, Cimicifuga acerina  
オオバシヨウマ K-+・2, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, Spuriopimpinella calycina タケゼリ K-+, Maianthemum dilatatum マイツルソウ  
K-+・2, Syneilesis palmata ヤブレカサ K-+, Aegopodium alpestre エゾボウフウ K-+, Convallaria keiskei スズラン K-+, Pueraria lobata  
クズ K-+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K-+, in 2: Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ B<sub>2</sub>-+, Kalopanax pictum ハリギリ  
B<sub>2</sub>-+, S-+, Morus bombycis ヤマブドウ S-+・2, Juglans ailanthifolia オニグルミ S-+, Lonicera japonica スイカズラ S-+, Vitis ficifolia var.  
lobata エビツル S-+, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S-+, Vitis flexuosa サンカクツル S-+・2, K-2・2, Diospyros kaki カキノキ S-+,  
Euonymus alatus ニシキギ S-+, Styrax japonica エゴノキ S-1・2, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S-+, Symplocos chinensis var. leucocarpa f.  
pilosa サワフタギ S-+, Parthenocissus tricuspidata ナツツク S-+・2, Fraxinus sieboldiana マルバアオダモ S-+, Celastrus orbiculatus  
ツルウメモドキ S-+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S-+, Aralia elata クラノキ S-+・2, Sambucus sieboldiana ニワトコ S-+・2, Rubus  
crataegifolius クマイチゴ S-+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Carex humilis var. nana ホソバヒカゲスゲ K-+・2,  
Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K-+, Cymbidium goeringii シュンラン K-+, Calanthe discolor エビネ K-+, Disporum smilacinum  
チゴユリ K-+・2, Leptogramma mollissima ミゾシダ K-+・2, Euphorbia sieboldiana ナツトウダイ K-+, Petasites japonicus フキ K-+,  
Osmunda japonica センマイ K-+, Agrimonia japonica キンミズヒキ K-+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K-+, Leibnitzia anandria センボンヤリ K-+,  
Viola keiskei f. okuboii ケマルバスミレ K-+, Youngia japonica オニヒラコ K-+, Sanicula chinensis ウマノミツバ K-+, Viola grypoceras  
タチツボスミレ K-+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシヨウマ K-+, Buglossoides zollingeri ホタルカズラ K-+・2, Lysimachia clethroides  
オカトラノオ K-+, Rhus ambigua ツタウルシ K-+・2, Smilax china サルトリイバラ K-+, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K-1・2, Rubus  
parvifolius ナワシロイチゴ K-+, Lastrea japonica ハリガネワラビ K-+, Macleaya cordata タケネグサ K-+, Oplismenus undulatifolius var.  
japonicus コチヂミザサ K-+, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Berchemia racemosa クマヤナギ K-+・2, Galium trachyspermum ヨツバムグラ K-+,  
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K-+, Lycopodium serratum トウゲシバ K-+・2, Equisetum arvense スギナ K-+,  
Euonymus alatus var. apterus コマユミ K-+, Struthiopteris nipponica シシガシラ K-+・2, Salix vulpina キツネヤナギ K-+, Ilex crenata var.  
paludosa ハイイヌツゲ K-+, Rhus javanica ヌルデ K-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K-2・2, Pteridium aquilinum var. latiusculum  
ワラビ K-+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+, Serratula coronata var. insularis タムラソウ K-+, Rosa multiflora ノイバラ K-+.

Tab. 17 チシマザサープナ群団総合常在度表  
Übersichtstabelle der Saso-Fagion

- (1) オオシラビソープナ群落 *Abies mariesii-Fagus crenata*-Gesellschaft  
(2) マルバマンサクープナ群集 *Hamamelis-Fagetum crenatae*  
(3) ヒメアオキープナ群集 *Aucuba-Fagetum crenatae*

Nr. d. Fundorte:	調査地番号	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			
Nr. d. Aufnahme:	調査区数	3	9	6	4	3	14	8	5	12	6	11	5	9	10	3	4	20	3	5	4	12	5	5	4	10	10			
<b>Trennarten d. Gesellschaft (1):</b>		<b>群落(1)区分種</b>																												
<i>Clintonia udensis</i>	ツバメオモト	3	V	IV	4	.	IV	.	.	+	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.			
<i>Abies mariesii</i>	オオシラビソ	3	IV	IV	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.			
<i>Oplopanax japonicus</i>	ハリブキ	.	III	V	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.			
<i>Rubus ikenoensis</i>	ゴヨウイチゴ	.	IV	IV	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
<b>Kenn- u. Trennarten d. Ass. (2):</b>		<b>群集(2)標徴種及び区分種</b>																												
<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	マルバマンサク	.	.	.	.	2	3	IV	V	V	V	III	V	II	II	IV	2	.	.	2	.	.	.	.	I	1	I	II		
<i>Tripetaleia paniculata</i>	ホツツジ	.	.	.	.	.	2	+	II	III	III	V	V	I	.	V	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
<i>Shortia uniflora</i>	イワウチワ	.	.	.	.	.	.	II	V	.	II	.	IV	III	IV	V	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	+	
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	.	.	.	.	1	3	IV	V	I	V	.	V	V	IV	V	3	2	+	.	I	1	.	.	.	.	.	II		
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<b>Kenn- u. Trennarten d. Ass. (3):</b>		<b>群集(3)標徴種及び区分種</b>																												
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	ヒメアオキ	.	.	IV	1	.	I	II	II	I	.	+	.	II	.	1	4	III	1	V	4	V	.	V	2	IV	V			
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	ハイイヌガヤ	.	.	.	.	.	I	I	IV	I	I	+	II	.	.	.	.	I	2	III	1	II	II	IV	.	II	IV			
<i>Sasa senanensis</i>	クマイザサ(チマキザサ)	.	.	I	2	.	.	.	I	.	.	.	I	.	II	.	.	.	1	.	4	III	II	II	.	I	I			
<i>Camellia rusticana</i>	ユキツバキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	V	V
<b>Kenn- u. Trennarten d. Saso-Fagion:</b>		<b>チシマザサープナ群団標徴種及び区分種</b>																												
<i>Sasa kulirensis</i>	チシマザサ	3	V	V	4	3	V	V	V	V	V	V	IV	V	V	2	4	V	1	V	4	V	IV	V	2	IV	III			
<i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	オオバクロモン	1	III	V	2	1	IV	V	V	V	V	V	IV	V	3	4	+	3	IV	4	V	VI	V	3	V	V				
<i>Acer japonicum</i>	ハウチワカエデ	2	V	V	2	2	III	V	V	V	IV	V	IV	IV	3	2	V	3	IV	4	V	V	V	.	IV	III				
<i>Ilex leucoclada</i>	ヒメモチ	2	V	V	4	2	IV	III	.	II	V	I	I	II	III	1	1	III	.	V	4	III	.	V	.	IV	.			
<i>Magnolia salicifolia</i>	タムシバ	3	V	V	3	V	V	I	V	.	IV	I	IV	V	1	2	I	.	IV	4	IV	.	II	1	III	I				
<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>	エゾユズリハ	3	III	IV	.	3	II	.	.	IV	III	II	V	V	II	.	4	III	.	IV	2	I	III	IV	.	II	III			
<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	ハイイヌツゲ	.	III	V	2	.	IV	II	I	II	V	.	.	II	V	1	2	III	.	I	.	.	IV	V	.	II	II			
<b>Kenn- u. Trennarten d. Saso-Fagetalia crenatae:</b>		<b>ササープナオーダの標徴種及び区分種</b>																												
<i>Fagus crenata</i>	ブナ	3	V	V	4	3	V	V	V	V	V	V	V	V	3	4	V	3	V	4	V	V	V	4	V	V				
<i>Viburnum furcatum</i>	オオカメノキ	3	V	V	4	3	V	V	IV	V	V	V	V	V	3	4	V	3	V	4	V	V	V	4	V	IV				
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	イワガラミ	.	.	V	.	.	+	I	II	I	V	III	IV	IV	3	3	IV	2	II	2	.	II	III	2	+	V				
<i>Paris tetraphylla</i>	ツクバネソウ	.	V	III	4	.	IV	II	III	III	.	II	III	IV	V	2	1	II	3	I	4	III	II	IV	1	I	+			
<i>Skimmia japonicum</i> var. <i>intemedica</i> f. <i>repens</i>	ハイシキミ	1	III	IV	2	1	II	III	.	V	IV	I	.	III	V	1	3	IV	1	I	4	III	IV	III	.	I	+			
<i>Fraxinus lanuginosa</i>	アオダモ	.	.	II	.	1	+	I	IV	III	V	IV	V	V	III	2	1	III	1	.	.	+	.	IV	3	IV	+			
<i>Acer mono</i>	イタヤカエデ(ベニイタヤ)	.	.	IV	.	.	.	III	V	II	III	I	I	.	.	.	.	3	II	4	V	II	V	3	I	III				
<i>Plagiogyria matsumureana</i>	ヤマソテツ	1	V	V	4	.	V	II	II	II	.	IV	V	V	V	3	4	.	V	1	III	III	IV	4	IV	.				
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	ミズナラ	.	.	I	.	2	.	V	V	III	V	IV	IV	III	I	2	1	III	1	.	.	+	.	IV	1	I	IV			
<i>Hydrangea petiolaris</i>	ゴトウツル	.	V	V	.	.	II	IV	V	.	I	III	II	II	III	1	3	.	3	I	3	V	III	IV	.	II	+			
<i>Dryopteris austriaca</i>	シラネウラボ	.	IV	IV	1	.	+	.	I	.	.	II	.	III	.	1	2	III	.	II	1	II	II	.	.	+	.			
<i>Acer rufinerve</i>	ウリハダカエデ	.	.	.	1	1	II	.	.	II	V	III	IV	IV	II	1	4	II	.	.	.	.	II	.	.	IV	II			
<b>Gemeinsam Arten d. Saso-Fagetalia crenatae und Quercetalia serrato-mongolicae:</b>		<b>ササープナオーダ及びコナラミズナラオーダ共通種</b>																												
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	.	IV	V	4	1	III	III	III	IV	II	IV	V	IV	II	2	4	.	1	II	2	IV	IV	III	2	IV	IV			
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	.	.	V	1	2	.	IV	V	II	.	II	IV	V	III	3	4	.	3	V	3	V	IV	II	3	II	II			
<i>Corylus sieboldiana</i>	ツノハシバミ	.	.	IV	.	1	.	II	IV	.	.	I	I	I	III	1	.	II	+	.	.	.	I	II	4	I	III			
<i>Sorbus alnifolia</i>	アズキナシ	.	.	I	.	2	.	II	V	I	V	IV	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	II			
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	.	I	III	2	3	II	V	II	III	V	IV	V	IV	V	3	2	.	.	II	4	II	I	IV	1	IV	II			
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	コシアブラ	3	I	V	4	2	V	V	V	V	V	IV	V	V	V	2	4	III	.	V	4	V	V	V	1	V	V			
<b>Sonstige Arten:</b>		<b>その他の種</b>																												
<i>Sorbus commixta</i>	ナナカマド	3	IV	III	3	.	II	II	III	III	V	III	.	II	V	2	4	.	3	.	4	II	I	III	.	+	II			
<i>Polystichopsis mutica</i>	シノブカグマ	3	IV	V	3	.	.	V	I	III	.	IV	V	V	V	2	3	.	.	IV	4	II	IV	.	.	.	.			
u. a.	以下略																													

調査地  
Fundorte: 1,5: Aizu-Komagatake (von A. Miyawaki, S. Itow u. S. Okuda 1967) 会津駒ヶ岳 (宮脇・伊藤・奥田1967), 2,3,7,8,21,22: Hachimantai (A. Miyawaki u. a.) 八幡平 (宮脇他未発表資料) 4,8,11,13,15,18: Präfektur Toyama (von A. Miyawaki u. a. 1977) 富山県 (宮脇他1977), 6,25,26: Echigosanzen u. Okutadami (von A. Miyawaki, T. Ohba, S. Okuda, K. Nakayama u. K. Fujiwara 1968) 越後三山・奥只見 (宮脇・大場・奥田・中山・藤原1968), 9: Hakusan (von T. Suzuki 1970) 白山 (鈴木時夫1970), 10,24: Berg Iwatesan (von A. Miyawaki, K. Fujiwara u. R. Mochizuki 1977) 岩手山 (姥屋敷: 宮脇・藤原・望月1977), 12: Fluß Takasegawa (von A. Miyawaki, S. Okuda, H. Harada 1976) 高瀬川 (宮脇・奥田・原田1976), 14,16: Tateyama (von A. Miyawaki u. K. Fujiwara 1976) 立山 (宮脇・藤原1976).

Tab. 18 岩手山麓部における自然植生および代償植生の構成種群の比較  
 Vergleichende Tabelle der natürlichen und ihre Ersatzgesellschaften auf den Bergfußteile des Bergs Iwate

1. ヒメアオキ-ブナ群集 Aucubo-Fagetum crenatae  
 2. マルバマンサク-ブナ群集 Hamamelo-Fagetum crenatae  
 3.6.7. オオバクロモジ-ミズナラ群集 Lindera umbellata membranaceae-Quercus mongolica var. grosseserrata-Ass.  
 4. アカマツ植林 Pinus densiflora-Forst  
 5. カラマツ植林 Larix leptolepis-Forst

Nr. d. Fundorte:	調査地番号	1	2	3	4	5	6	7
Zahl d. Aufnahme:	調査区数	5	6	27	8	10	22	7
<u>Kenn- u. Trennarten d. Aucubo-Fagetum crenatae:</u>		ヒメアオキ-ブナ群集標徴種及び区分種						
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	V	.	.	I	.	III	.
Polystichopsis mutica	シノバクガマ	IV	.	.	.	.	.	.
Cephalotaxus haringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	IV	I	r	.	.	+	V
Hydrangea petiolaris	ゴトウツル	IV	I	I	I	.	+	I
<u>Kenn- u. Trennarten d. Hamamelo-Fagetum crenatae:</u>		マルバマンサク-ブナ群集標徴種及び区分種						
Tripetaleia paniculata	ホトツジ	II	V	.	.	.	+	.
Mensiesia pentandra	コヨウラクツツジ	I	V	.	.	.	.	.
Vaccinium smallii	オオバスノキ	.	V	.	.	.	.	.
Streptopus streptopoides var. japonicus	タケシマラン	I	IV	.	.	.	.	.
Rhododendron brachycarpum	ハクサンシャクナゲ	.	IV	.	.	.	.	.
Vaccinium hirtum	ウスノキ	.	IV	.	.	.	.	.
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	I	III	+	I	I	II	III
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	I	III	.	.	.	.	.
Glaucidium palmatum	シラネアオイ	.	III	.	.	.	.	.
<u>Arten d. natürliche Vegetation:</u>		自然植生構成種						
Fagus crenata	ブナ	V	V	.	.	.	+	I
Ilex leucoclada	ヒメモチ	V	V	.	.	.	.	.
Sasa kurilensis	チシマザサ	V	V	+	.	.	.	II
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	V	V	I	I	.	.	.
<u>Kenn- u. Trennarten d. Lindera umbellata var. membranacea- Quercus mongolica var. grosseserrata-Ass.</u>		オオバクロモジ-ミズナラ群集標徴種及び区分種						
Quercus serrata	コナラ	.	.	V	V	IV	V	IV
Castanea crenata	クリ	.	.	V	V	V	IV	II
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	.	.	V	IV	IV	.	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	.	.	IV	V	III	IV	II
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	.	.	III	IV	IV	III	.
Akebia quinata	アケビ	.	.	III	IV	III	.	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	I	.	III	IV	IV	III	IV
<u>Kennarten d. Saso Kulirensis-Fagion crenatae</u>		チシマザサ-ブナ群集標徴種						
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	V	V	V	V	IV	V	IV
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	IV	V	IV	IV	IV	V	I
Acer mono var. mayrii	ベニイタヤ	IV	III	II	II	II	.	.
<u>Kennarten d. Saso-Fagetalia</u>		ササ-ブナオーダー標徴種						
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	IV	V	V	IV	IV	IV	V
Viburnum fulcatum	オオカメノキ	V	V	IV	II	II	II	I
Fraxinus lanuginosa	アオグモ	V	V	III	II	II	III	I
Acer japonicum	ハウチワカエデ	V	IV	II	II	II	I	I
Magnolia obovata	ホオノキ	IV	III	V	II	V	III	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	III	V	III	II	.	+	I
<u>Das gemeinsame Arten d. Quercetalia serrato-mongolicae u. Saso-Fagetalia</u>		コナラ-ミズナラオーダー及びブナオーダー共通種						
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	IV	V	V	IV	IV	V	II
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	II	IV	V	IV	IV	V	II
Prunus grayana	ウワミズザクラ	III	II	V	IV	V	III	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	II	I	V	IV	III	V	III
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	II	V	II	III	III	V	I
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	II	I	V	V	III	III	II
Rhus ambigua	ツタウルシ	II	.	III	II	II	II	III
Disporum smilacinum	チゴユリ	.	IV	V	III	V	V	II
u. a.	以下略							

調査地

Fundorte: 1~5: Ubayashiki 姥屋敷 6: Akita-Präf. (von Akitaken 1974) 秋田県 (秋田県林務部1974) 7: Niigata-Präf. (von Ohba 1973) 新潟県 (大場1973)

Tab. 19 姥屋敷地区の植栽可能樹種一覧表

Übersichtstabelle der geeigneten Baum-, Strauch- und Krautarten für den Grünplanungen in der Bezirk-Ubayashiki

潜在自然植生 Potentielle natürliche Vegetation	マルバマンサク-ブナ群集 Hamamelo-Fagetum crenatae	ヒメアオキ-ブナ群集 Aucubo-Fagetum crenatae	ジュウモンジシダ-サワグルミ群集 Polysticho-Pterocaryetum rhoifoliae	ハルニレ群集 Ulmetum davidianae	タチアザミ-ハンノキ群集 Cirsio inundato-Alnetum japonicae	シロヤナギ群集他 Salicetum jessoensis u.a.
階層 Gesellschaftschicht						
高木層 Baumschicht 環境保全林, 並木等の主木	Fagus crenata ブナ, Fraxinus lanuginosa アオダモ, Acer mono イタヤカエデ, Acer japonicum ハウチワカエデ, Fraxinus mandshurica var. japonica ヤチダモ, Acer nipponicum テツカエデ, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ, Prunus grayana ウワミズザクラ					Salix jessoensis シロヤナギ
	Acer sieboldianum コハウチワカエデ, Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ, Prunus maximowiczii ミヤマザクラ, Acer palmatum var. amoenum オオモミジ, Tilia maximowicziana オオバボケイジュ	Pterocarya rhoifolia サワグルミ, Salix serissaefolia コゴメヤナギ, Viburnum plicatum var. tomentosum ヤブデマリ, Prunus buergeriana イヌザクラ				
	Acer rufinerve ウリハダカエデ	Tilia japonica シナノキ, Aesculus turbinata トチノキ, Juglans ailanthifolia オニグルミ, Magnolia obovata ホオノキ, Cornus controversa ミズギ, Ulmus davidiana var. japonica ハルニレ	Alnus japonica ハンノキ, Fraxinus japonica トネリコ			
低木層 Strauchschicht マント群落, 郷土の森周辺, 並木の主木の補助, 生垣	Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ, Hydrangea paniculata ノリウツギ, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ, Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa サワフタギ, Sambucus sieboldiana ニワトコ, Viburnum fulcatum オオカメノキ, Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ, Colyrus sieboldiana ツノハシバミ, Zanthoxylum piperitum サンショウ, Calicarpa japonica ムラサキシキブ, Staphylea bumalda ミツバウツギ, Stachyurus praecox キブシ, Morus bombycis ヤマゲワ, Rhododendron kaempferi ヤマツツジ, Rosa multiflora ノイバラ, Viburnum dilatatum ガマズミ					Salix vulpina キツネヤナギ, Salix integra イヌコリヤナギ, Salix bakko バッコヤナギ
	Ilex leucoclada ヒメモチ, Daphniphyllum macropodum var. humile エゾユズリハ, Sasa palmata チマキザサ, Sasa senanensis クマイザサ, Skimmia japonica var. intermedia f. repens ハイシキミ, Sasa kurilensis チシマザサ, Sasa megalophylla オオバザサ, Magnolia salicifolia タムシバ, Vaccinium japonicum アクシバ, Sorbus commixta ナナカマド, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ	Acer argutum アサノハカエデ	Rhamnus japonica クロウメモドキ, Viburnum opulus var. calvoscens	カンボク, Malus sieboldii ズミ		
	Rhododendron albrechtii ムラサキヤシオ	Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ	Rhamnus crenata イソノキ, Maackia amurensis イヌエンジュ, Rhododendron japonicum レンゲツツジ			
	Rhododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲ	Euonymus oxyphyllus var. yesoensis エゾツリバナ				
	Menziesia pentandra コヨウラクツツジ	Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ				
	Hamamelis japonica var. obtusata マルバマンサク	Euonymus alatus var. apterus コマユミ				
Tripetaleia paniculata ホツツジ Vaccinium smallii オオバスノキ						
草本層 Krautschicht 高木林の林床, 林縁緑化	Schizophragma hydrangeoides イワカガミ, Hydrangea petiolaris ゴトウヅル, Carex conica ヒメカンスゲ, Plagiogyria matsumureana ヤマソテツ, Mitchella undulata ツルアリドウシ, Carex dolichostaga var. glaberrima ミヤマカンスゲ, Carex foliosissima オクノカンスゲ, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ					Viola verecunda ツボスミレ Primula sieboldii サクラソウ Lysichiton camtschaticens ミズバショウ
	Streptopus streptopoides var. japonica タケシマラン	Hosta montana オオバギボウシ, Asperula odorata クルマバソウ, Panax japonicus トチバニンジン, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ, Paris verticillata クルマバツクバネソウ, Cimicifuga acerina オオバショウマ, Polystichopsis mutica シノバクガマ	Calicarpa hastata var. orientalis ヨブスマソウ, Cimicifuga simplex サラシナショウマ, Thalictrum aquilegifolium カラマツソウ		Lastrea thelypteris ヒメシダ Veratrum stamineum	
	Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ	Impatiens noli-tangere キツリフネ, Impatiens textori ツリフネソウ		コバイケイソウ		
	Veratrum maackii var. japonicum シュロソウ	Dryopteris crassirhizoma オシダ				
						Lycopodium maackianus ヒメシロネ
雑木林形成のための亜高木層 Baumschicht d. Säkulere Wälder	Quercus serrata コナラ, Ilex macropoda アオハダ, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ, Quercus dentata カシワ, Fraxinus sieboldianus マルバアオダモ					Carex maximowiczii ゴウソウ, Carex parviflora グレーンズゲ, Sanguisorba tenuifolia var. alba ナガボノシロワレモコウ, Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ