

Tab. 1. マルバマンサク-ブナ群集  
Hamamelo-Fagetum crenatae

a: Subass. von Sorbus commixta ナナカマド亜群集  
b: Typische Subass. 典型亜群集  
c: Subass. von Ilex macropoda アオハダ亜群集

Spalte: Laufende Nr.: Feld Nr.:	群集記号 通し番号 調査番号	a					b					c								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82				
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	12	18	18	18	18	18	12	19	18	12	12	12	12	12	12				
Exposition:	方位	W	S	E	NE	E	S	SW	W	W	NW	W	W	W	W	NW				
Neigung (°):	傾斜	25	15	15	10	25	15	30	25	25	25	30	25	25	30	30				
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	225	400	400	400	400	400	400	400	225	300	500	225	300	500	500				
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	13	18	17	15	23	17	23	26	18	30	24	13	18	17	15				
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	85	85	85	80	85	80	90	90	85	85	90	85	85	85	90				
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	6	10	9	8	9	9	12	13	8	15	14	6	10	9	8				
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	30	10	20	20	15	20	15	20	20	40	60	30	10	20	20				
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	2.5	2.5	3	3	3.5	2	3	3	3	3	3	2.5	2.5	3				
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	70	75	70	75	70	70	30	15	60	50	60	70	75	70	75				
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	0.8	0.3	0.3	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.8	0.5	0.6	0.8	0.3	0.3				
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	30	50	20	15	20	20	30	30	50	40	50	30	50	20	15				
Artenzahl:	出現種数	41	35	34	29	43	33	44	33	35	38	35	41	35	34	29				
<b>Kenn- u. Trennarten d. Verband u. Ass:</b>	<b>群団と群集の標徴種および区分種</b>																			
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S	3.3	+2	+	1.2	3.3	2.2	1.1	.	+2	.	+2	.	+2	.				
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	B2	2.2	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.				
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	1.2	1.2	1.2	.	3.4	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.	2.2				
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	+	+2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.				
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	+	.	.	.	.				
Vaccinium japonicum	アキシバ	K	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.				
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	.	.	.	.	1.2	+	.	.	+	.	.	.	.	.				
Magnolia salicifolia	タムシバ	K	+2	+2	+	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	1.2	2.2	.				
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S,K	+	+2	1.2	1.2	1.2	.	.	2.2	+2	.	.	+	(+)	.				
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	B2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Sasa kurilensis	チシマザサ	S,K	+	+2	2.2	2.2	1.2	+2	.	.	.	.	1.2	2.2	.	.				
Carex morrowii var. temnolepis	ホソバカンスゲ	B2	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.				
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S	+	+2	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.				
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	K	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Abelia spathulata var. stenophylla	ウゴツクバネウツギ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	S,K	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	1.2	1.2	.				
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	+	.	1.2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Skimmia japonica var. intermedia	ツルシキミ	K	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Acer micranthum	コミネカエデ	K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Epigaea asiatica	イワナシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモミジハグマ	K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.				
<b>Trennarten d. Subass.:</b>	<b>亜群集の区分種</b>																			
Sorbus commixta	ナナカマド	B2	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	+	+	+	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.				
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	K	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Acer distylum	ヒトツバカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Ilex macropoda	アオハダ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Prunus verecunda	カスミザクラ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウヨシザクラ	B1,S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Disporum smilacinum	チゴユリ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
<b>Kenn- u. Trennarten d. Ordnung u. Klasse:</b>	<b>オーダーとクラスの標徴種および区分種</b>																			
Fagus crenata	ブナ	B1	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3				
Viburnum furcatum	オオカメノキ	B2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2				
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Clethra barbinervis	リョウブ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Rhus ambigua	ツタウルシ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	B1,B2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
<b>Begleiter:</b>	<b>随伴種</b>																			
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	1.2	+2	+	.	+	1.1	.	+2	+	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+	+2	+2	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.				
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S,K	.	.	.	.	1.2	.	1.2	.	+	+	3.3	3.3	3.3	3.3				
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Leptorumohra miqueliana	ナライシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Sasa palmata	チマキザサ	K	2.2	1.2	.	.	.	.	1.2	.	+	.	.	.	.	.				
Dryopteris sabaei	ミヤマイトチシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.				
Evodiopanax innovans	タカノツメ	B2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.1	2.1				
Magnolia obovata	ホオノキ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Carpinus japonica	クマシデ	B2,S	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.				
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.				
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Asarum sieboldii	ウスバサシシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Lilium auratum	ヤマユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Vaccinium hirtum	ウスノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Euonymus oxyphyllus var. magnus	エゾツリバナ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme: Nr. 1: Cornus controversa	ミズキ	S-+, Adenophora triphylla var. japonica																		
ツリガネニンジン	K-+, Astilbe thunbergii var. congesta			トリアシショウマ			Viola kusanoana			オオタチツボスミレ			K-+,							
in 2: Metanartheceum luteoviride	ノギリラン			K-+, Pinus parviflora var. pentaphylla			キタゴヨウ			K-+, in 3: Goodyera foliosa			var. maximowicziana			アケボノシュスラン				
in 4: Lycopodium serratum	トウゲシバ			K-+, in 5: Rhododendron			semibarbatum			バイカウツジ			K-+, Shortia uniflora			イワウチワ				
in 6: Hydrangea paniculata	ノリウツギ			S-+, in 7: Carex stenostachys var.			kuneata			ミチノクホンモンジスゲ			K-+, Acer mono var. mayrii			アカイタケ				
in 8: Aesculus turbinata	トチノキ			B1-1.2, Symplocos chinensis var. leucocarpa			S-+, Luzula multiflora			ヤマズズメノヒエ			K-+, Arabis serrata var. japonica			イワハタザオ				
in 9: Tilia japonica	シナノキ			S-+, in 10: Abies firma			Momiji			B1-2.2, S-1.2, Cryptomeria japonica			スキ			S-+,				
in 11: Helwingia japonica	ハナイカダ			S-+, in 11: Osmunda japonica			センマイ			K-+,			in 12: Metanartheceum luteoviride			ノギリラン				
in 13: Goodyera foliosa	オオタチツボスミレ			in 14: Lycopodium serratum			トウゲシバ			K-+, in 15: Rhododendron			semibarbatum			バイカウツジ				
in 16: Carex stenostachys var.	クネアタ			in 17: Symplocos chinensis var. leucocarpa			サワフタギ			in 18: Aesculus turbinata			トチノキ			B1-1.1, Torreya nucifera var.				
in 19: Adiantum species	アダン			in 20: Pinus parviflora var. pentaphylla			キタゴヨウ			in 21: Goodyera foliosa			var. maximowicziana			アケボノシュスラン				
in 22: Lycopodium serratum	トウゲシバ			in 23: Symplocos chinensis var. leucocarpa			サワフタギ			in 24: Aesculus turbinata			トチノキ			B1-1.1, Torreya nucifera var.				
in 25: Adiantum species	アダン			in 26: Pinus parviflora var. pentaphylla			キタゴヨウ			in 27: Goodyera foliosa			var. maximowicziana			アケボノシュスラン				
in 28: Lycopodium serratum	トウゲシバ			in 29: Symplocos chinensis var. leucocarpa			サワフタギ			in 30: Aesculus turbinata			トチノキ			B1-1.1, Torreya nucifera var.				
in 31: Adiantum species	アダン			in 32: Pinus parviflora var. pentaphylla			キタゴヨウ			in 33: Goodyera foliosa			var. maximowicziana			アケボノシュスラン				
in 34: Lycopodium serratum	トウゲシバ			in 35: Symplocos chinensis var. leucocarpa			サワフタギ			in 36: Aesculus turbinata			トチノキ			B1-1.1, Torreya nucifera var.				
in 37: Adiantum species	アダン			in 38: Pinus parviflora var. pentaphylla			キタゴヨウ			in 39: Goodyera foliosa			var. maximowicziana			アケボノシュスラン				





Tab. 4: コナラ-ミズナラ林  
Quercus serrata u. Q. mongolica var. grosseserrata-Wälder

1. Lindero membranaceae-Quercetum mongolicae grosseserratae オオバクロモジ-ミズナラ群集  
 a: Subass. von Leucothoe grayana var. oblongifolia ハナヒリノキ亜群集  
 b: Subass. von Quercus serrata コナラ亜群集  
 2. Prunus verecunda-Quercus serrata-Gesellschaft カスミザクラ-コナラ群集

Spalte:	群落記号	1											2					
		a					b											
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Feld-Nr.:	調査番号	TSO	TS	TSO	TS	TYS	TYS	TYS	TYS	TYS	TYS	TS	TS	TSO	TYS	TYS	TYS	TSO
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'82
Höhe ü. Meer:	海拔高度	670	800	650	740	450	370	470	440	440	480	320	380	240	380	430	270	60
Exposition:	方位	NW	SE	NW	S	E	W	NE	SW	NE	SW	N	NE	-	-	SW	S	S
Neigung (°):	傾斜	35	25	30	20	25	20	20	20	20	35	25	20	L	L	25	20	10
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	225	300	200	375	400	400	600	600	600	300	400	400					
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	17	13	17	10	17	17	17	26	16	18	11	16	20	15	16	17	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	95	85	90	70	90	85	90	85	80	85	80	85	90	85	85	85	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	10	8	8	6	8	9	10	10	9	8	7	9	12	8	9	9	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	30	30	20	10	40	30	15	15	20	15	30	20	30	15	15	30	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	3	3	2.5	4	3	3	4	4	3	2.5	3	3	2.5	3	3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	75	50	70	80	40	30	60	75	60	40	50	30	40	40	40	20	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.4	0.5	1.0	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.0	0.3	0.3	0.3	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	30	40	10	30	30	30	30	30	25	30	30	90	40	25	30	50
Artenzahl:	出現種数	45	50	45	31	47	63	50	51	50	38	49	51	45	41	46	32	47

Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	5.4	5.4	2.2	4.4	4.3	4.3	4.4	2.2	4.4	5.4	3.3	4.4	.	.	1.2	1.1	.
		B2	.	+2	.	1.1	+	1.2	1.2	.	1.2	.	+2	+	.	+	1.2	+	.
		S,K	.	.	+	1.2	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. mayrii	アカイタヤ	B1	.	1.1	4.3	.	1.2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	.	.	.	1.1	1.1	.	1.1	1.2	.	+	2.2	.	.	.	.	.
		S,K	+2	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+2	.	.	.	.	.	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B2	2.2	.	1.2	.	+	1.2	.	.	.	2.2	.	1.1	.	.	.	.	.
		S	1.2	.	1.2	1.2	+	1.2	1.2	.	1.2	1.1	+	.	.	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	+2	+	.	+2	.	+	1.2	1.2	.	1.2	1.2	1.2	.	.	.	.	.
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	1.2	1.2	2.2	.	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	1.2	.	1.2	+	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+	+2	1.2	.	.	1.1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B2,S	+2	+2	+2	.	+2	+2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Berchemia longiracemosa	ホナガクマヤナギ	S	.	.	.	.	.	+	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモシハグマ	K	+	+2	.	.	+2	.	+2	1.2	.	.	+2	1.2	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus var. magnus	エンツリバナ	S	1.2	+	.	.	1.2	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Menziesia multiflora	ウラジロウラク	S	+2	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシヨウマ	K	.	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S	.	.	1.2	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagus crenata	ブナ	B1	1.1	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
		K	.	.	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B1,B2	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
		S,K	.	+	.	.	+	+	+2	.	+	+	+	1.1	.	+	+	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+2	1.2	.	+	+	.	.
Evodiopanax innovans	タカノツメ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	B1,S	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox	キアシ	S	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S,K	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Castanea crenata	クリ	B1,B2	.	.	.	.	.	2.2	.	1.1	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass.	群集標本採集区分種		.	.	.	.	.	+2	+	+2	.	.	.	.	.	+2	+	+2	.
Quercus serrata	コナラ	B1	.	.	.	.	.	2.2	2.2	3.3	2.2	2.2	3.3	2.2	4.4	5.4	4.4	3.2	5.5
		B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.
		S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Smilax nipponica	クチシオデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Weigela hortensis	クニウツギ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Spodiopogon depauperatus	ミヤマアブラソスキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+
Atractylodes japonica	オケラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
Ixeris dentata	ニガナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Lilium rubellum	ヒメサユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Prunus verecunda	カスミザクラ	B1,B2	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	1.1	1.2	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+2	.	.	1.2	.	+	+2	1.1	+	+	+2	.	+	1.1	1.1	1.2	+
		K	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S,K	.	.	.	.	.	.	+	1.2	1.2	+2	+2	.	.	2.2	.	.	2.2
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B2	.	1.2	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
Abelia spathulata	ウゴツクバネウツギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus apetala	オクチョウジザクラ	S	.	.	.	+2	.	+	+2	1.2	1.2	+	+	1.2	.	1.2	1.2	.	2.2
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum	ヤマモミジ	S,K	1.2	2.3	1.2	1.2	.	+	1.2	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	+
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	K	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Viola kusanoha	オオクチツボスミレ	K	.	1.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Klasse:	クラス標本採集区分種		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum wrightii	ミヤマカズミ	S	1.2	.	.	.	.	+	1.1	.	1.2	1.2	+2	1.2	.	1.1	.	1.1	+2
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+
Prunus grayana	ウミズザクラ	B1	1.1	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
		S	.	.	.	.	1.2	1.1	+2	1.2	+	+	+	1.1	1.2	+	1.2	1.2	2.2
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.
Lindera umbellata	オオバクロモジ	S,K	2.2	2.2	2.2	+2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+	1.2	2.2	.	+	2.2	.	
Vaccinium japonicum	アツバ	S,K	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+	+	+	+	2.2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B1	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		B2	.	.	.	.	1.2	1.1	+2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hamamelis japonica	マルバマンサク	B2	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	2.3	.	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	.	1.2	.	1.2	.	.	1.2
Magnolia salicifolia	タムシバ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
		S	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Epimedium cremeum	キバナイカリソウ	K	.	1.2</															

Tab. 5. スギ 人工林  
Cryptomeria japonica-Forst

Laufende Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	12	41
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'82	'82
		6	6
		11	13
Exposition:	方位	W	N
Neigung (°):	傾斜	20	50
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	500	450
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	90	150
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	28	22
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層植被率	80	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	40	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	90	90
Artenzahl:	出現種数	67	49
<u>Gepflanze Baum:</u>	植栽樹種		
Cryptomeria japonica	スギ	B1	5・4 5・4
<u>Arten d. Pterocaryion rhoifoliae:</u>	サワグルミ群団の種		
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	+ +・2
Meehania urticifolia	ラショウモンカズラ	K	+ 1・2
Morus bombycis	ヤマグワ	S	1・2 3・3
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S	+ +
Arachniodes standishii	リョウメンシダ	K	1・2 1・2
Polystichum tripterum	ジュウモンジシダ	K	3・3 3・3
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	+・2 1・2
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	1・2 +・2
Cacalia farfaraefolia	タマブキ	K	1・2 1・2
Impatiens nolitangere	キツリフネ	K	+ 1・2
Stellaria diversiflora	オオサワハコベ	K	1・2 1・2
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	2・2 2・2
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	1・2 2・2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	+ +
		K	+ 1・2
Alangium platanifolium	ウリノキ	S	1・2 +
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	2・2 +
Elatostema umbellatum	ウワバミソウ	K	2・3 +
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	+ +
Panax japonicus	トチバナニンジン	K	+・2 +
Circaea mollis	ミズタマソウ	K	+・2 +
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	+・2 +
Asperula odorata	クルマバソウ	K	+ +
Viola vaginata	スマレサイシン	K	+ +
Anemone pseudoaltaica	キクザキイチリンソウ	K	+ +
Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ	K	+ 2・3
Athyrium pterorachis	オオメシダ	K	+ 2・2
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K	+ 1・1
Cardamine leucantha	コンロンソウ	K	+ +
<u>Arten d. Fagetea crenatae:</u>	ブナクラスの種		
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	1・2 +
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+ 1・2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	K	+ 1・2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+ +
		K	+ +
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	S	2・2 +
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	+・2 +
Clethra barbinervis	リョウブ	S	+ +
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S	+ +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+ +
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+ +
Hydrangea macrophylla	エゾアジサイ	S	1・2 +
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+ +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+ +
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+ +・2
<u>Begleiter:</u>	その他の種		
Wisteria floribunda	フジ	S	+ +
		K	+ +
Boehmeria tricuspis	アカソ	K	4・4 2・2
Dioscorea nipponica	コウモリドコロ	K	1・2 2・2
Selaginella remotifolia	クラマゴケ	K	+ +・2
Polygonum cuspidatum	ケイタドリ	K	+ 1・2
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+ +
Rubia akane	アカネ	K	+ +
出現1回の種 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Humulus lupulus カラハナソウ K+, Aralia elata タラノキ K+, Stachyurus praecox キブシ S-1・2, Stegnogramma pozoi ミゾシダ K-2・3, Heracleum dulce オオハナウド K-1・2, Kerria japonica ヤマブキ K-+・2, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K+, Lilium cordatum オオウバユリ K+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K-+・2, Plectranthus kameba カメバヒキオコシ K-1・2, Aralia cordata ウド K-1・1, Cimicifuga simplex サラシナショウマ K-+・2, Circaea cordata ウシタキソウ K-+・2, Smilax riparia シオデ K-+・2, Arisaema robustum ヒロハテンナンショウ K+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K+, Actinidia arguta サルナシ K+, Paederia scandens ヘクソカズラ K-+・2, Smilax china サルトリイバラ K+, Galium pseudoasprellum オオバノヤエムグラ K+, Astilbe thunbergii トリアシショウマ K+, Vitis flexuosa サンカクヅル K+, in 2: Phellodendron amurense キハダ S+, Actinidia polygama マタタビ S+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ S-1・1, Agrimonia japonica キンミズヒキ K+, Cacalia hastata イヌドウナ K-+・2, Polygonatum falcatum ミズヒキ K+, Anthriscus aemula シヤク K-1・1, Polygonum filiforme ナルコユリ K-+・2, Cryptotaenia japonica ミツバ K-+・2, Carex stenostachys ミチノクホンモンソゲ K+, Petasites japonicus フキ K-1・2, Arisaema peninsulae コウライテンナンショウ K+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-1・2, Achyranthes japonica ヒカゲイノコズチ K-+・2, Adenocaulon himalaicum ノブキ K+, Picrasma quassioides ニガキ K+, Trillium smallii エンレイソウ K+, Clematis apiifolia ボタンヅル K-+・2.			

調査地 Lage: Lfd.Nr.1: Iwayado 岩屋堂

2: Kitazawa 北沢

Tab. 8. ジュウモンジシダ-ヤマモミジ群落

Polystichum tripterum -Acer palmatum var. matsumurae-Gesellschaft

a: Untereinheit von Weigela hortensis タニウツギ下位群落

b: Untereinheit von Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌガヤ下位群落

Spalte:	群落記号	1	2	3	4	
Laufende Nr:	通し番号	TYS	TYS	TYS	TSO	
Feld-Nr:	調査番号	74	58	20	33	
Datum d. Aufnahme(1982):	調査年月日	9	9	6	6	
Höhe d. ü. Meer (m):	海拔高	19	18	12	13	
Exposition:	方位	550	530	600	560	
Neigung (°):	傾斜	S	NE	NE	NW	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	40	40	30	35	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	45	400	200	30	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	3	4	5	2	
Höhe d. Krautschicht (m):	低木層の植被率	100	95	90	80	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の高さ	-	0.8	0.8	0.4	
Artenzahl:	出現種数	-	80	60	60	
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	18	36	34	39	
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	4.4	4.4	5.4	2.2
Polystichum tripterum	ジュウモンジシダ	K	+2	1.2	2.2	3.3
Arachniodes standishii	リュウモンシダ	K	+	+2	1.2	+
Adiantum pedatum	クジャクシダ	K	+	+2	+2	+
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	1.1	1.2	+	.
Stegnogramma pozoi	ミゾシダ	K	+2	1.2	+	.
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	K	+	+	.	+
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	+	.	2.2	1.2
Phyllitis scolopendrium	コタニワタリ	K	+	.	+	+
Trennarten d. Untereinheiten:	下位群落区分種					
Weigela hortensis	タニウツギ	S	2.2	3.2	.	.
Leucosceptrum japonicum	テンニンソウ	K	+2	2.2	.	.
Carex morrowii var. temnolepis	ホソバカンスゲ	K	1.2	3.4	.	.
Wisteria floribunda	フジ	S	1.2	+	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバシ	S	+	+	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+	+	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	+	+	.	.
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S,K	.	.	1.2	1.2
Trillium smallii	エンレイソウ	K	.	.	+2	1.2
Stellaria diversiflora var. robusta	オオサワハコベ	K	.	.	+2	+
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	.	.	+	+2
Heracleum dulce	オオハナウド	K	.	.	+	+
Sonstige Arten:	その他の種					
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S,K	1.2	1.2	+	.
Clethra barbinervis	リュウブ	S	1.2	+	1.1	.
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S,K	.	1.2	+	1.2
Viola vaginata	スミレサイシン	K	.	1.2	+2	1.2
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	S	1.2	.	.	2.3
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	S	+	.	.	3.3
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S,K	+2	.	.	+
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	S	.	2.2	1.2	.
Angelica pubescens	シシウド	K	.	+	+	.
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	.	+	+	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	+	+2	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	+	+	.
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	.	+	+2	.
Petasites japonicus	フキ	K	.	+2	.	+2
Caecalia hastata var. tanakae	イヌドクナ	K	.	+	+2	.
出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Stachyurus praecox	キブシ	S-2.2, Torreyia				
nucifera var. radicans	チャボガヤ	S-2.2, Tilia maximowicziana				S-1.1,
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K-+2, Vitis flexuosa				S-+2, Caulophyllum
robustum	ルイヨウボタン	K-+, Humulus lupulus var. cordifolius				カラハナソウ K-+, in 2:
Alnus pendula	ヒメヤシャブシ	S-1.2, Sorbus alnifolia				アズキナシ S-1.1, Cornus controversa
ミズキ S-+, Acer japonicum	ハウチワカエデ	S-+, Asperula odorata				クルマバソウ K-+, Angelica
polymorpha	シラネセンキュウ	K-+, Boehmeria tricuspis				アカソ K-+2, Adenophora remotiflora
ソバナ K-1.1, Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K-+2, Spuriopimpinella calycina				カノツメソウ
K-+, in 3: Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K-2.2, Fraxinus				
lanuginosa	アオダモ	S-+, Callicarpa japonica				ムラサキシキブ S-+, Viburnum furcatum
S-+2, Osmunda japonica	ゼンマイ	K-+, Aucuba japonica var. borealis				ヒメアオキ K-+,
Smilax nipponica	クチシオデ	K-+, Leptorumohra miqueliana				ナライシダ K-+, Struthiopteris
nipponica	シシガシラ	K-+, Chelonopsis moschata				ジャコウソウ K-+, in 4: Pueraria lobata
S-2.2, Actinidia polygama	マタタビ	S-1.2, Dioscorea nipponica				ウチワドコロ S-1.2, Aesculus
turbinata	トチノキ	S-+, Sambucus sieboldiana				ニワトコ S-+, Cynanchum caudatum
S-+, Cardamine leucantha	コンロンソウ	K-1.2, Impatiens nolitangere				キツリフネ K-1.2, Polygonum
cuspidatum var. uzense	ケイトドリ	K-1.2, Polygonum filiforme				ミズヒキ K-+2, Matteuccia
struthiopteris	クサソテツ	K-+2, Clematis apiifolia				ボタンヅル K-+2, Equisetum arvense
スギナ K-+, Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K-+, Rosa multiflora				ノイバラ K-+, Cirsium
nipponicum	ナンブアザミ	K-+, Acanthopanax spinosus				ヤマウコギ K-+, Rubia akane
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	K-+, Rubia akane				アカネ K-+,
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K-+, Aruncus dioicus var. tenuifolius				ヤマブキショウマ K-+.

Tab. 9. 山地風衝低木林 Montane windgeschorene Gebüsch

- A: Smilax nipponica-Sasa palmata-Gesellschaft  
 B: Salix vulpina-Rhododendron kaempferi-Gesellschaft  
 a: Untereinheit von Carex nanella  
 b: Untereinheit von Vaccinium hirtum  
 c: Untereinheit von Ilex sugerokii var. brevipedunculata  
 C: Rhododendron albrechtii-Sasa palmata-Gesellschaft

- タチシオデーチマキザサ群落  
 キツネヤナギーヤマツツジ群落  
 ホソバヒカゲスゲ下位群落  
 ウスノキ下位群落  
 アカミノイヌツゲ下位群落  
 ムラサキヤシオーチマキザサ群落

Spalte:	群落記号	A		B			C				
		1	2	a	b	c	9	10			
Laufende Nr. :	通し番号	TYS	TYS	TSO	TSO	TSO	TSO	TYS	TYS	TS	TS
Feld. Nr. :	調査番号	16	14	25	22	21	23	15	13	15	20
Datum d. Aufnahme(1982):	調査年月日	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	12	11	12	12	12	12	12	12	18	18
Exposition:	方位	870	840	830	910	850	950	860	810	960	970
Neigung (°):	傾斜	-	-	W	W	SW	W	W	N		E
Größe d. Eröbefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	L	L	15	10	35	25	10	15	L	10
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	25	150	10	16	25	16	100	225	30	42
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	-	3	1.4	1.3	0.9	0.9	2	1.4	2	1.5
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	-	90	95	95	95	.85	90	95	95	90
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	1.2	1	0.5	0.8	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.5
Artenzahl:	出現種数	100	40	60	60	50	40	30	40	40	20
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	15	30	29	36	25	26	33	51	27	24
Smilax nipponica	タチシオデ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Asarum sieboldii	ウスバサイシン	K	+	+	.	.	.	.	+	+	.
Salix vulpina	キツネヤナギ	S	.	.	1.2	2.3	.	2.3	2.2	2.2	.
Solidago Virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	+	.	1.2	+	+	.
Ixeris dentata	ニガナ	K	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S	.	.	3.3	2.2	1.1	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	.	.	.	1.2	3.3	3.3	2.2	.
Trennarten d. Untereinheiten :	下位群落区分種										
Carex nanella	ホソバヒカゲスゲ	K	.	.	1.2	+	2.2	.	.	.	.
Viola grypceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	+	+	+	+	+	.
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	S,K	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	ヤナギタンポポ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium hirtum	ウスノキ	K	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.
Malus sieboldii	ズミ	S	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Solidago virgaurea var. leiocarpa	コガネギク	K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Phegopteris connectilis	ミヤマワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	S	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	S	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	+	2	.	.	.	1.2	1.2	.
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種										
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.2
Salix bakko	バッコヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2
Carex blepharicarpa	ショウジョウウスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	3.3	+
Tripterygium regelii	クロツル	S	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.
Shortia uniflora	イワウチワ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種類										
Rhododendron Kaempferi	ヤマツツジ	S,K	1.2	+	4.4	3.3	4.4	3.3	2.3	3.3	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S,K	1.2	2.2	+	1.2	.	.	1.2	+	1.2
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	.	.	2.3	2.2	3.3	2.2	1.2	1.2	+
Clethra barbinervis	リョウブ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Fraxinus lanuginosa	アオグモ	S	.	1.2	.	.	.	.	1.1	1.2	1.2
Abelia spathulata var. stenophylla	ウゴツクバネウツギ	S	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	K	.	.	2.2	.	1.2	.	.	1.1	1.1
Rhus ambigua	ツタウルシ	S,K	+	2.2	.	.	.	.	+	+	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	.	.	.	.	.	1.2	.	+	1.2
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	K	.	+	2	.	.	.	.	.	.
Sorbus commixta	ナナカマド	S,K	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium smallii	オオバズノキ	S,K	.	.	2.3	.	1.2	.	1.2	.	.
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagus crenata	ブナ	S	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa	サワフタギ	S	.	1.1	.	.	.	.	.	1.2	.
Acer momo var. mayrii	ベニイタヤ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tricyrtis affinis	ヤマジノホトトギス	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erkianthus campanulatus	サラサドウダン	S	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Arten d. Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種類										
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	S,K	+	+	+	+	1.2	1.2	.	1.2	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeagnus umbellata	アキグミ	S,K	1.2	.	1.2	1.1	1.1	.	.	1.2	.
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	2.3
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Begleiter:	随伴種										
Sasa palmata	チマキザサ	S,K	5.5	2.3	2.2	3.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3
Weigela hortensis	タニウツギ	S,K	1.1	+	1.1	2.3	.	.	.	+	1.1
Luzula plumosa	ヌカホシソウ	K	.	.	.	2.2	.	1.2	+	+	1.2
Lilium auratum	ヤマユリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	1.1	1.1	.	.	.	1.1	.
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	1.2	1.2	1	2.2	.	2.2	1.2
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K	.	.	.	+	.	1.1	1.1	.	+
Lycopodium clavatum var. niponicum	ヒカゲノカズラ	K	.	.	.	.	.	2.3	1.2	.	2.2
Artemisia princeps	ヨモギ	K	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.
Pyrola incarnata	ベニバナイチヤクソウ	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Polygonum cuspidatum var. uzense	ケイトドリ	K	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Hosta montana	オオバギボウシ	K	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd-Nr. 1: Chelonopsis moschata ジャコウソウ K-1.2, Coptis quinquefolia ゴキウオウレン K-+2, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K-+, in 2: Prunus grayana ウワミズザクラ S-1.1, Cephalotaxus harringtonia var. nana

ハイイヌガヤ S-+, K-1.1, Paris tetraphylla ツクバネソウ K-1.1, Peracarpa carnososa var. circaeoides タニギキョウ K-+2, Stellaria diversiflora var. robusta オオサワハコベ K-+2, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K-+2, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K-+, in 3: Festuca parvigluma トボシガラ K-+, Akebia quinata アケビ K-+, in 4: Helwingia japonica ハナイカダ K-+, Gentiana zollingeri

フデリンドウ K-+, Taxus cuspidata イチイ K-+, Patrinia villosa オトコエシ K-+, Liparis krameri ジガバチソウ K-+2, Hypericum erectum オトギリソウ K-+, Aster ageratoides var. leucanthus シロヨメナ K-+, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ K-+, in 5: Pinus densiflora アカマツ S-1.1, Leucoscepterum japonicum テンニンソウ K-+2, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K-+, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ K-+, Anaphalis margaritacea var. angustior ヤマハハコ K-+, Arabis hirsuta ヤマハタザオ K-+, Tilia japonica シナノキ S-1.1, in 6: Carex lanceolata ヒカゲスゲ K-+2, in 7: Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ K-1.2, Gaultheria adonothrix アカモノ K-+2, in 8: Acer japonicum ハウチワカエデ S-1.2, Quercus mongolica var. undulatifolia ミヤマナラ K-+2, Struthiopteris amabilis オサシダ K-+2, Actinidia polygama マタタビ K-+, Asplenium incisum トラノオシダ K-+, Agrimonia japonica キンミズヒキ K-+2, in 9: Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K-+, Struthiopteris niponica シシガシラ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, in 10: Menziesia pentandra コウウラク S-4.4,

Cornus controversa ミズキ/S-+, 調査地 Lage : Lfd-Nr. 1-8: Pa3 Hatomine 鳩峰峠, 9,10: Pa3 Goshi 豪士峠

Tab. 10: Arunco-Alnetum pendulae ヤマブキシヨウマ-ヒメヤシャブシ群集

a: Subass. von Spodiopogon sibiricum オオアブラススキ亜群集

b: Subass. von Carex stenostachys ミチノクホンモンジスゲ亜群集

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr.:	群落記号 通し番号 調査番号	a				b			
		1	2	3	4	5	6	7	
Datum d. Aufnahme (1983):	調査年月日	TS	TS	TS	TYS	TYS	TYS	TS	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	6	29	20	79	42	49	27	
Exposition:	方位	9	9	9	9	6	9	9	
Neigung (°):	傾斜	17	19	16	20	14	1	1	
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	30	380	280	280	430	380	380	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	SW	SW	S	W	-	NE	-	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	35	25	35	35	30	30	L	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	10	28	28	50	45	25	20	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	1.2	1.2	3	2.5	2	2	2	
Artenzahl:	出現種数	40	40	80	95	90	80	90	
Kenn-u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種	-	-	0.8	0.3	0.8	0.3	0.3	
<i>Weigela hortensis</i>	タニウツギ	-	-	20	25	70	40	30	
<i>Alnus pendula</i> (A. firma)	ヒメヤシャブシ (ヤシャブシ)	15	21	13	21	23	27	24	
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	S	+	+	1.2	2.2	2.2	4.4	4.4
<i>Spodiopogon sibiricus</i>	オオアブラススキ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Petasites japonicus</i>	フキ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	アキノキリンソウ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Carex stenostachys</i>	ミチノクホンモンジスゲ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Lysimachia clethroides</i>	オカトラノオ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Hydrangea paniculata</i>	ノリウツギ	S	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Stachyurus praecox</i>	キブシ	S	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	オオバクロモジ	S	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Rubus crataegifolius</i>	クマイチゴ	S	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	トリアシショウマ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	モミジイチゴ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Sonstige Arten:	その他の種								
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	K	1.2	1.2	2.2	+	1.2	1.2	1.2
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	S	2.2	2.3	+	+	1.1	+	+
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	マルバハギ	K	+	+	1.2	+	+	+	+
<i>Hamamelis japonica</i>	マルバマンサク	S, K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hypericum erectum</i>	オトギリソウ	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Salix bakko</i>	バッコヤナギ	S	+	+	+	+	+	+	+
<i>Fraxinus lanuginosa</i>	アオダモ	S	+	+	+	+	+	+	+
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i>	ノコンギク	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Salix sachalinensis</i>	オノエヤナギ	S	+	+	+	+	+	+	+
<i>Salix integra</i>	イヌコリヤナギ	S	+	+	+	+	+	+	+
<i>Paraixeris denticulata</i>	ヤクシソウ	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	S	+	+	+	+	+	+	+
<i>Salix vulpina</i>	キツネヤナギ	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Artemisia keiskeana</i>	イヌヨモギ	K	+	+	+	+	+	+	+
<i>Epimedium creameum</i>	キバナイカリソウ	K	+	+	+	+	+	+	+
出現1回の種	Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: <i>Fraxinus japonica</i> トネリコ S-+, <i>Oenothera biennis</i> アレチマツヨイ K-+, <i>Rhus trichocarpa</i> ヤマウルシ S-+, in 2: <i>Carex blepharicarpa</i> ショウジョウスゲ K-1.1, <i>Viola grypoceras</i> クチツボスミレ K-+, <i>Cirsium</i> sp. アザミの一種 K-+, <i>Euphorbia pekinensis</i> タカトウダイ K-+, <i>Polygala japonica</i> ヒメハギ K-+, in 3: <i>Swertia japonica</i> センブリ K-1.1, <i>Acer mono</i> var. <i>mayrii</i> ベニイタヤ K-+, in 4: <i>Rhododendron kaempferi</i> ヤマツツジ K-+2, <i>Lespedeza buergeri</i> キハギ S-+, <i>Acer mono</i> var. <i>glaucum</i> ウラジロイタヤ S-+, <i>Cynanchum sublancoelatum</i> コバノカモメツル K-+, in 5: <i>Aralia elata</i> タラノキ S-+, <i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i> ヤマハンノキ S-+, <i>Cirsium nipponense</i> オニアザミ K-1.1, <i>Agrostis alba</i> コヌカグサ K-1.2, <i>Patrinia villosa</i> オトコエシ K-+2, <i>Berchemia longiracemosa</i> ホナグクマヤナギ K-+, <i>Festuca arundinacea</i> オニウシノケグサ K-+, in 6: <i>Rubus phoenicolasius</i> エビガライチゴ S-+, <i>Corylus sieboldiana</i> ツノハシバミ S-+, <i>Castanea crenata</i> クリ S-+, <i>Styrax japonica</i> エゴノキ S-+, <i>Struthiopteris niponica</i> シシガシラ K-1.2, <i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i> アキノキリンソウ K-+, <i>Viola kusanoana</i> オオダチツボスミレ K-+2, <i>Berchemia racemosa</i> クマヤナギ K-+, <i>Wisteria floribunda</i> フジ S-+2, <i>Rhus javanica</i> ヌルデ S-+, <i>Eragrostis ferruginea</i> カゼクサ K-+2, <i>Pueraria lobata</i> クズ K-+2, <i>Potentilla freyniana</i> ミツバツチグサ K-+2, <i>Juglans ailanthifolia</i> オニグルミ K-+, <i>Erigeron annuus</i> ヒメジョオン K-+, <i>Paspalum dilatatum</i> シマスズメノヒエ K-+.								
<i>Lysimachia japonica</i> var. <i>subsessilis</i>	コナスビ	K-+.							
調査地	Lage:	Lfd. Nr. 1: Tokizawa 時沢	2,7: Ohirazawa 大平沢	3,4: Biruzawa-ko 蛭沢湖	5: Washinoguchi 鷺ノ口	6: Aoinagashi 青井流			

Tab. 12. 林縁生つる一低木群落

Gebüsch-und Lianen-reich Mantelgesellschaften

A: *Vitis ficifolia* var. *lobata*-*Lonicera japonica*-Gesellschaft エビヅル-スイカズラ群落

B: *Dioscoreo*-*Vitietum coignetiae* キクバドコロ-ヤマブドウ群集

a: Typische Subass. 典型亜群集

b: Subass. von *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* ハイイヌガヤ亜群集

Spalte:	群落記号	A				
		B				
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Feld-Nr.:	調査番号	TS	TYS	TS	TYS	TSO
Datum d. Aufnahme(1982):	調査年月日	48	70	21	71	9
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	9	9	9	9	6
Exposition:	方位	20	19	18	19	11
Neigung (°):	傾斜	230	450	900	430	570
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	-	NW	SW	N	SW
Höhe d. Vegetation (m):	植生高	L	15	20	15	10
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	12	25	49	50	18
Artenzahl:	出現種数	3	2	2	2.5	2
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	90	100	90	100	95
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	11	30	10	28	38
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	ツルマサキ	4・4	・	・	・	・
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	エビヅル	1・1	・	・	・	・
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	+・2	・	・	・	・
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種	+	・	・	・	・
<i>Dioscorea nipponica</i>	ウチワドコロ	・	+	+	+・2	1・2
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	・	+	+・2	2・2	+・2
<i>Actinidia arguta</i>	サルナン	・	1・2	1・2	3・3	・
<i>Stachyurus praecox</i>	キブシ	・	1・2	・	1・2	1・1
<i>Vitis coignetiae</i>	ヤマブドウ	・	3・3	4・4	・	+
<i>Vitis flexuosa</i>	サンカクヅル	・	3・3	・	1・2	・
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	・	・	・	2・2	3・3
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	ハイイヌガヤ	・	・	・	1・2	+
<i>Zanthoxylum piperitum</i>	サンショウ	・	・	・	+	1・2
<i>Morus bombycis</i>	ヤマブドウ	・	・	・	+	1・2
<i>Carex foliosissima</i>	オクノカンスゲ	・	・	・	+・2	1・2
<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	モミジイチゴ	・	・	・	+	1・2
<i>Alangium platanifolium</i>	ウリノキ	・	・	・	+	+
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	・	・	・	±	±
Arten d. Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種	3・3	+・2	・	+・2	1・2
<i>Clematis apiifolia</i>	ボタンヅル	1・2	・	・	+	+・2
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	+	+・2	・	1・2	・
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	・	+・2	・	3・3	・
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	・	1・2	・	+	・
<i>Kerria japonica</i>	ヤマブキ	+	1・2	・	・	・
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	+	・	・	・	・
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	+	・	・	・	3・3
Begleiter:	その他の種	・	2・2	2・2	1・2	2・2
<i>Weigela hortensis</i>	タニウツギ	・	2・2	1・2	1・2	・
<i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	オオバクロモジ	・	1・2	・	2・2	+
<i>Picrasma quassioides</i>	ニガキ	・	+・2	・	+・2	1・2
<i>Polystichum tripterum</i>	ジュウモンジシダ	・	+	・	+	+
<i>Acanthopanax spinosus</i>	ヤマウコギ	・	+	・	+	+
<i>Stegnogramma pozoi</i>	ミゾシダ	・	+	・	+	+・2
<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	ヤマモミジ	・	+	+・2	1・2	+
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	ワラビ	・	1・2	・	+	+
<i>Boehmeria tricuspis</i>	アカソ	・	+	・	+	+・2
<i>Sambucus sieboldiana</i>	ニワトコ	・	1・1	・	+	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Castanea crenata* クリ 1・1, *Rubia akane* アカネ +, in 2: *Rubus crataegifolius* クマイチゴ 2・2, *Athyrium pycnosorum* ミヤマシキシダ +・2, *Glechoma hederacea* var. *grandis* カキドウシ 1・2, *Cardamine leucantha* コンロンソウ +, *Leucosceptrum japonicum* テンニンソウ 1・2, *Artemisia montana* ヤマヨモギ 1・1, *Athyrium deltoideifrons* サトメシダ +, *Cimicifuga simplex* サラシナショウマ +, *Plectranthus kameba* タイリンヤマハッカ +, *Petasites japonicus* フキ +, in 3: *Clethra barbinervis* リョウブ 1・2, *Hydrangea paniculata* ノリウツギ 1・2, *Hamamelis japonica* var. *obtusata* マルバマンサク +, in 4: *Cacalia farfaraefolia* var. *bulbifera* タマブキ +, *Rhus ambigua* ツタウルシ +, *Corylus sieboldiana* ツノハシバミ +, *Berchemia racemosa* クマヤナギ 1・2, *Tilia maximowicziana* オオバボダイジュ +, in 5: *Wisteria floribunda* フジ +・2, *Actinidia polygama* マタタビ 4・4, *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* ミズナラ 1・1, *Euonymus sieboldianus* マユミ 1・2, *Apios fortunei* ホドイモ +・2, *Euonymus alatus* var. *apterus* コマユミ +・2, *Humulus lupulus* var. *cordifolius* カラハナソウ +・2, *Philadelphus satsumi* バイカウツギ +, *Aralia elata* クラノキ +, *Viburnum plicatum* var. *glabrum* ケナシヤブデマリ 2・2, *Cynanchum caudatum* イケマ +・2, *Stellaria diversiflora* サワハコベ 1・2, *Meehania urticifolia* ラショウモンカズラ +, *Arachniodes standishii* リョウメンシダ +・2, *Anthriscus aemula* シヤク 1・2, *Polygonum cuspidatum* var. *uzense* ケイタドリ +・2, *Akebia quinata* アケビ +.

調査地 Lage: Lfd. Nr. 1: Shimo-Wada 下和田, 2,4: Mozu-zawa 鳥舌沢, 3: Paß Goshi 豪士峠  
5: Nijjuku 二井宿

Tab.14 ススキ群落  
Miscanthus sinensis-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Feld-Nr.:	調査番号	TYS	TS	TS	TS
Datum d. Aufnahme: (1982)	調査月日	52	37	1	3
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	9	9	9	9
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	17	19	16	17
Exposition:	方位	100	36	30	64
Neigung (°):	傾斜	310	320	200	330
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	E	-	-	SE
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	10	L	L	5
Artenzahl:	出現種数	200	250	220	250
Arten d. Miscanthea sinensis:	ススキの種	90	95	95	90
Miscanthus sinensis	ススキ	28	36	29	25
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	5.4	5.5	5.5	5.5
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	2.2	+	1.2	1.2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+	+	1.2	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグサ	+	+	2.3	+
Lysimachia clethroides	オカタラノオ	1.2	1.2	1.1	+
Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	2.2	1.2	+	+
Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	1.2	+	1.2	+
Lespedeza cyrtobotrya	マルバハギ	1.2	+	+	+
Angelica decursiva	ノダゲ	+2	+	+	+
Hypericum erectum	オトギリソウ	+	+	+	+
Spiranthes sinensis	ネジバナ	+	+	+	+
Sonstige Arten:	その他の種				
Smilax china	サルトリイバラ	+	+	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	+	+	+	+
Weigela hortensis	クニウツギ	+	+	+	+
Carex stenostachys var. cuneata	ミチノクホンモンジスゲ	2.2	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	+2	+	+	+
Sasa palmata	チマキザサ	+	+	+	+
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	+	+	+	+
Juncus effusus var. decipiens	イ	+	1.1	+	+
Viola verecunda	ツボスミレ	+	+2	+	+2
Carex leucochlora	アオスゲ	+	+	+	+
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	+	+	+	+2
Equisetum arvense	スギナ	+	+	+2	+2
Petasites japonicus	フキ	+	+	+2	1.2
Ixeris dentata	ニガナ	+	+	+	+
出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Potentilla fragarioides var. major					
キジムシロ +, Cirsium japonicum ノアザミ 1.2, Picris japonica コウゾリナ 1.1,					
Lilium rubellum ヒメサユリ 1.1, Sceptridium ternatum フユノハナワラビ +,					
Thelypteris palustris ヒメシダ +, Quercus serrata コナラ +, Serratula insularis タムラソウ					
1.1, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ +, Artemisia montana					
オオヨモギ +, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ +, Veratrum grandiflorum バイケイソウ					
+, Aster scaber シラヤマギク +, Spodiopogon sibiricus オオアブラハスギ +, in 2:					
Patrinia villosa オトコエシ +, Lysimachia harae f. subsessilis コナシビ +, Salix					
bakko バッコヤナギ +, Wisteria floribunda フジ +, Castanea crenata クリ +, Carex					
incisa カワラスゲ +, Lycopodium maackianus ヒメシロネ (+), Aster ageratoides var.					
harae f. leucanthus シロヨメナ +, Euonymus alatus var. alatus コマユミ +, Rhus javanica					
ヌルデ +, Dioscorea tokoro トコロ +, Alnus japonica ハンノキ +, Ampelopsis					
brevipedunculata ノブドウ +, Dioscorea japonica ヤマノイモ Celastrolus orbiculatus					
ツルウメモドキ +, in 3: Viola mandshurica スミレ Prunella asiatica var. lilacina					
ウツボグサ +, Arundinella hirta トグシバ +2, Plectranthus inflexus ヤマハハコ +,					
Commelina communis ツクシカサ +, Erigeron annuus ヒメジョオン +, Rosa multiflora					
ノイバラ +, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル +, Sanguisorba tenuifolia					
ナガボノシロワレモコウ +, Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ +, Zoysia japonica シバ					
(+), in 4: Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ +, Viola kusanoana					
オオチヂボスミレ +2, Oxalis corniculata カタバミ +, Pueraria lobata クズ +2,					
Cirsium microspicatum アズマヤマアザミ +, Hosta montana オノバギボウシ +, Glechoma					
hederacea var. grandis カキドオシ 2.3, Lactuca indica アキノノゲシ +, Carex					
lanceolata ヒカゲスゲ 1.2, Paraixeris denticulata ヤクシソウ +.					

調査地 Lage d. Aufnahme (Takahara-cho, Higashiokitama-gun, Präf. Yamagata 山形県東置賜郡高島町)  
Lfd. Nr. 1: Masugagoe 駒ヶ越 2: Kamikogura 上小倉  
3: Nishizawa 西沢 4: Tokisawa 時沢

Tab. 15. シバ群落 Zoysia japonica-Gesellschaften

A: Erigeronti-Zoysietum japonicae アズマギク-シバ群落  
B: Hydrocotyle maritima-Zoysia japonica-Gesellschaft ノチドメ-シバ群落

Spalte:	群落区分	A					B					
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Feld-Nr.:	調査番号	T50	T50	T50	TS	TS	T50	T50	TS	TS		
Datum d. Aufnahme: (1982)	調査月日	27	26	24	19	17	6	6	6	9	9	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	12	12	12	18	18	2	4	8	2	1	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	800	830	850	960	960	S	S	W	W		
Exposition:	方位	S	S	S	W	W	S	S	W	W		
Neigung (°):	傾斜	22	25	20	15	20	22	25	20	15	20	
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	15	24	15	10	10	15	24	15	10	10	
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	85	90	70	80	90	85	90	70	80	90	
Artenzahl:	出現種数	30	27	19	25	20	30	27	19	25	20	
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標識種・区分種											
Erigeron thunbergii	アズマギク	2.3	2.2	3.3	+	+						
Polygala japonica	ヒメハギ	1.1	+2	1.2	+	+						
Luzula capitata	スズメノヤリ	1.1	+	+	+	+						
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	1.2	+2	1.2	+	+						
Rumex acetosella	ヒメスイバ	+	1.2	+	+	+						
Anthoxanthum odoratum	ハルガヤ	2.3	2.2	+	+	+						
Synurus pungens	オヤマボクチ	+	+	+	+	+						
Hydrocotyle ramiflora	オオチドメ	+2	1.2	+	+	+						
Trifolium repens	シロツメクサ	1.2	1.2	+	+	+						
Cirsium nipponense	オニアザミ	+	+	+	+	+						
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	+	+	+	+	+						
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種											
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	+	+	+	+2	+2						
Waldsteinia ternata	コキンシバ	+	+	+	+	+						
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標識種・区分種											
Zoysia japonica	シバ	3.3	4.4	4.4	4.4	4.4						
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	1.2	1.2	1.2	1.2	+						
Hypericum erectum	オトギリソウ	+	+	+	+	+						
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	+2	+2	+2	+	+						
Potentilla freyniana	ミツバツチグサ	+	1.2	1.2	+	+						
Prunella asiatica var. lilacina	ウツボグサ	+2	1.2	+	1.2	+2						
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナデシコ	+	+	+	+	+						
Miscanthus sinensis	ススキ	+	+	+	+2	+						
Viola mandshurica	スミレ	+	+	+	+	1.2						
Artemisia japonica	オトコヨモギ	+	+	+2	+2	+						
Begleiter:	随伴種											
Ixeris dentata	ニガナ	1.2	1.2	+	+	+2						
Artemisia princeps	ヨモギ	+2	+	+	+	+						
Clinopodium chinense var. parviflorum	クルマバナ	+	+	+	+	+2						
Sasa palmata	チマキザサ	+	+	1.2	+	+						
Carex nervata	シバスゲ	+	+2	2.2	+	+						
Patrinia villosa	オトコエシ	+	+	+2	+	+						
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	+	+	+	+	+						
出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Gentiana scabra var. buergeri リンドウ												
1.1, Lespedeza cuneata メドハギ +2, Cerastium holosteoides var. angustifolium ミミナグサ												
+, Lysimachia japonica f. subsessilis コナシビ +, Hieracium umbellatum ヤナギタンポポ												
+, Sceptridium ternatum フユノハナワラビ +, Rhododendron japonicum レンゲツツジ +,												
in 2: Polygonum cuspidatum var. uzense ケイトドリ +, Agrostis clavata var. nukabo ヌカボ												
+2, Gentiana zollingeri フヂリンドウ +, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ 1.1,												
in 3: Ranunculus japonicus ウマノアシガタ 2.2, Pulsatilla cernua オキナグサ 1.2, Carex												
oxyandra ヒメスゲ 1.2, Carex nanella ホソバヒカゲスゲ 1.2, in 4: Carex sp. スゲ属の一種												
1.2, Leibnitzia anandria センボンヤリ +2, Lysimachia clethroides オカタラノオ +,												
Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ +, Rubus crataegifolius クマイチゴ +, Cirsium sp.												
アザミ属の一種 +, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ +, Viola glycyoceras タチツボスミレ												
+, in 5: Carex sp. スゲ属の一種 3.3, Cirsium sp. アザミ属の一種 +, Geranium												
thunbergii ゲンノシロウ +2, Potentilla yokusaiana ツルキンバイ 1.2, Agrimonia japonica												
キンミズヒキ +, Arundinella hirta トグシバ +, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ												
+, Aruncus dioicus var. tenuifolius ヤマアキショウマ +, Luzula sp. スズメノヤリ属の一種 +.												

調査地 Lage d. Aufnahme: (Takahata-cho, Higashiokitama-gun, Präf. Yamagata 山形県東置賜郡高島町)  
Lfd. Nr. 1-3: Hatomine 鳩峰, 4,5: Goshi-Paß 藁土峠

Tab. 16. 山地の林縁植物群落 Saumgesellschaften in der montane Stufe

Boehmerio-Artemisietum montanae アカソ-オオヨモギ群落  
Heracleum dulce-Artemisia montana - Gesellschaft オオハナウド-オオヨモギ群落

Spalte:	群落区分	A								B		
Laufende Nr.:	通し番号	al								a2		
Feld-Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	7	8	
Datum d. Aufnahme: (1982)	調査月日	TYS	TYS	TYS	TYS	TYS	TYS	TSO	TSO	TSO	TSO	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	65	66	60	61	59	57b	37	3	37	3	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	9	9	9	9	9	9	6	6	6	6	
Exposition:	方位	18	18	18	18	18	18	13	11	13	11	
Neigung (°):	傾斜	25	20	25	50	25	10	10	8	10	8	
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	700	610	640	640	620	450	600	500	600	500	
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	E	NE	SE	SE	NE	-	NW	E	-	E	
Artenzahl:	出現種数	40	20	25	25	15	L	25	45	25	45	
Trennarten d. Ass.:	群集標識種・区分種											
Leucosceptrum japonicum	テンニンソウ	2.2	5.5	2.3	3.3	+2	+	+	+	+	+	
Angelica pubescens	シシウド	+	1.2	1.2	3.4	3.3	1.2	+	+	+		
Polystichum retropaleaceum	サカゲイノテ	+	+	+2	+	1.2	+	+	+	+		
Elatostema umbellatum var. majus	クワバナムソウ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Plectranthus trichocarpus	クロバナヒキオコシ	1.2	+	3.3	+2	+2	+	+	+	+		
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種											
Adiantum pedatum	クワジクシ	+	+2	+2	+	+	+	+	+	+		
Polygonum filiforme	ミスヒキ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Polygonum sachalinense	オオイトドリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Cirsium nipponicum	アズマヤマアザミ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Dioscorea nipponica	ウチワドコロ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Trennarten d. Var.:	変群集区分種											
Plectranthus kameba var. excisiflexus	タイリンヤマハハコ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Potentilla centigrana	ヒメヘイイチゴ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Carex mollis	ヒメシラスゲ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Petasites japonicus	フキ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Clinopodium sp.	トウバナ属の一種	+	+	+	1.2	1.2	+2	+	+	+		
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種											
Heracleum dulce</												

Tab. 17: 低地の林縁広葉植物群落  
Wald-Saumgesellschaften im Tiefland

A: *Elsholtzia ciliata*-*Artemisia montana*-gesellschaft ナギナタコウジュ-オオヨモギ群落  
B: *Kalimerido*-*Artemisietum principis* ユウガギク-ヨモギ群落  
C: *Lactuca indicae*-*Humuletum japonici* アキノノゲシ-カナムグラ群落  
D: *Amphicarpaea trisperma*-Gesellschaft ヤブマメ群落  
E: *Glycine soja*-Gesellschaft ツルマメ群落

Spalte:	群落区分	A B C D E										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Laufende Nr.:	通し番号	TYS	TYS	TYS	TYS	TYS	TSO	TS	TS	TS	TS	TS
Feld-Nr.:	調査番号	47	72	50	51	55	13	39	34	50	38	31
Datum d. Aufnahme: (1982)	調査月日	9	9	9	9	9	6	9	9	9	9	9
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	17	18	17	17	17	11	19	19	20	19	19
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	25	20	25	25	20	2.5	18	2.7	5	1.5	20
Exposition:	方位	370	430	500	500	400	340	240	340	230	230	320
Neigung (°):	傾斜	-	S	SE	SE	-	-	-	-	-	-	-
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	L	15	10	10	L	L	L	L	L	L	L
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	100	120	100	130	130	60	150	60	50	80	70
Artenzahl:	出現種数	95	95	100	100	100	90	90	90	95	90	95
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	3.3	4.4	3.4	2.3	2.3	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia montana</i>	オオヨモギ	+2	1.2	1.2	1.2	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Clinopodium</i> sp.	トウバナ属の一種	4.4	3.3	+2	(+2)	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i>	ノコンギク	.	1.2	2.2	.	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Kalimeris</i> sp.	ヨメナ属の一種	+	+2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Elsholtzia ciliata</i>	ナギナタコウジュ	+2	.	2.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus crataegifolius</i>	クマイチゴ	+2	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	アシソソ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola verecunda</i>	ツボスミレ	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lysimachia clethroides</i>	オカトラノオ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Boehmeria tricuspis</i>	アカソ	.	.	+2	5.4	4.4	.	.	.	.	.	.
<i>Impatiens textori</i>	ツリフネソウ	.	.	1.2	2.2	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Galium kamtschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>	オオバノヤエムグラ	.	.	1.2	2.2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum nodosum</i>	オオイヌタデ	.	.	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dipsacus japonicus</i>	ナベナ	.	.	+2	1.2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola kusanoana</i>	オオクサツボスミレ	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Muhlenbergia longistolon</i>	オオネズミガヤ	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Adenocaulon himalaicum</i>	ノブキ	.	.	+2	.	+	.	.	.	.	.	.
Kennart d. Ass.:	群集標徴種	1.2	.	+2	.	.	4.4	.	.	.	.	.
<i>Kalimeris pinnatifida</i>	ユウガギク	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.
<i>Humulus scandens</i>	カナムグラ	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lactuca indica</i>	アキノノゲシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex japonicus</i>	ギシギシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	.	.	.	.	.	.	.	3.4	4.4	5.4	.
<i>Amphicarpaea trisperma</i>	ヤブマメ	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	.
<i>Stegogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	ミゾシダ	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+	.
<i>Thelypteris palustris</i>	ヒメシダ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5
<i>Glycine soja</i>	ツルマメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten gegen Gesellschaft-A:	群落Aに対する区分種	.	.	.	.	.	1.2	+2	+2	2.3	1.2	2.2
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	.	.	.	.	.	.	+	.	1.2	+2	.
<i>Polygonum longisetum</i>		.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	2.2	.
<i>Equisetum arvense</i>	スギナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Setaria faberei</i>	アキノエノコログサ	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+2	1.2	1.2
<i>Commelina communis</i>	ツクサ	.	.	.	.	+2	.	+	.	.	+	1.1
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Arten d. Artemisietea principis:	ヨモギクラスの種	+	+2	+2	+2	.	1.2	+	+	+	.	.
<i>Geranium thunbergii</i>	ゲンノショウコ	+	+	+2	.	+2	.	.	+	+2	.	.
<i>Petasites japonicus</i>	フキ	.	.	1.2	1.2	+	.	.	+2	.	.	.
<i>Agrimonia japonica</i>	キンミズヒキ	1.2	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.
<i>Houttuynia cordata</i>	ドクダミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum filiforme</i>	ミズヒキ	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.
<i>Rubia akane</i>	アカネ	+	.	.	.	.	.	+	.	1.2	.	.
<i>Achyranthes fauriei</i>	ヒナタイノコツチ	.	.	.	2.2	1.2	2.2	.	.	.	.	.
<i>Pilea mongolica</i>	アオミズ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Polygonum yokusaijanum</i>	ハナタデ	.	.	.	.	1.2	2.3	.	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	クサフジ	.	.	.	.	.	.	+2	1.2	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus parvifolius</i>	ナワシロイチゴ	+2	.	.	.	.	.	+2	.	+	.	+
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	+2	.	.	+2	.	.	+2	.	+2	.	.
<i>Clematis apiifolia</i>	ボタンヅル	.	.	+	.	+	1.2	+2	.	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	ワラビ	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1.2
<i>Panicum bisulcatum</i>	ヌカキビ	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミゾソバ	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+	+2	.
<i>Erigeron annuus</i>	ヒメジョオン	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+2	+
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrium deltoideifrons</i>	サトメシダ	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	+2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla freyniana</i>	ミツバツチグリ	.	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Patrinia villosa</i>	オトコエシ	.	1.2	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	トリアシショウマ	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cirsium microspicatum</i>	アズマヤマアザミ	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Macleaya cordata</i>	タケニグサ	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
<i>Polygonum nepalense</i>	タニソバ	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex obtusifolius</i>	エゾノギシギシ	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	.
<i>Polygonum senticosum</i>	マコノシリヌグイ	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Glechoma hederacea* var. *grandis* カキドオシ 2.2, *Carex blepharicarpa* ショウジョウスゲ 2.2, *Cirsium yezoense* サワアザミ +, *Hypericum erectum* オトギリソウ +, *Rubus palmatus* var. *coptophyllus* モミジイチゴ+2, *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* アキノキリンソウ 1.1, *Smilax riparia* var. *ussuriensis* シオデ +, *Adenophora triphylla* var. *japonica* ツリガネニンジン +, *Thalictrum kemense* var. *hypoleucum* アキカラマツ +, *Potentilla fragarioides* var. *major* キジムシロ +, *Selaginella remotifolia* var. *japonica* クラムゴケ 2.3, in 2: *Aster glehnii* var. *hondoensis* ゴマナ 2.2, *Eupatorium lindleyanum* サワヒヨドリ +2, *Polygonum sieboldii* アキノウナギツカミ 2.2, *Prunella asiatica* var. *lilacina* ウツボグサ +, *Lycopus maackianus* ヒメシロネ +, *Eriochloa villosa* ナルコビエ 1.2, *Berchemia racemosa* クマヤナギ +, *Setaria viridis* エノコログサ +2, *Clematis stans* クサボタン +2, *Cryptomeria japonica* スギ +, in 3: *Sanicula chinensis* ウマノミツバ +2, *Agastache rugosa* カワミドリ 2.3, *Polygonum viscoferum* ネバリタデ +, in 4: *Polygonum dumetorum* ツルグテ +, *Laportea macrostachya* ミヤマイラクサ 1.2, *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* コチヂミザサ +2, *Sambucus sieboldiana* ニワトコ +, *Carex stenostachys* var. *sachalinensis* ミチノクホンモンジスゲ 1.2, *Stellaria neglecta* ハコベ 1.2, in 5: *Laportea bulbifera* ムカゴイラクサ +2, *Humulus lupulus* var. *cordifolius* カラハナソウ +, *Plectranthus inflexus* ヤマハッカ 1.2, *Arabis serrata* var. *japonica* イワハタザオ+2, *Boehmeria nipononivea* カラムシ+2, *Carpesium abrotanoides* ヤブタバコ +, *Mosla dianthera* ヒメジソ+2, in 6: *Geum japonicum* タイコンソウ 1.2, *Lamium purpureum* ヒメオドリコソウ 2.3, *Carex parviflora* var. *macroglolla* コジュズスゲ 1.2, *Trifolium repens* シロツメクサ 1.2, *Rumex acetosa* スイバ 1.2, *Plantago asiatica* オオバコ +, *Duchesnea chrysantha* ヘビイチゴ 1.2, *Chelidonium majus* var. *asiaticum* クサノオウ +2, *Veronica arvensis* タチイヌノフグリ +2, *Taraxacum hondoense* エゾタンポポ +, *Veronica persica* オオイヌノフグリ +2, *Erigeron canadensis* ヒメムカシヨモギ +, *Cerastium glomeratum* オランダミミナグサ +, *Polygonum aviculare* ミチヤナギ +, in 8: *Desmodium oxphyllum* ヌスビトハギ 2.2, *Carex incisa* カワラスゲ +, *Viola grypoceras* タチツボスミレ +, *Spodiopogon sibiricus* オオアブラススキ +, in 9: *Aralia cordata* ウド +, *Cayratia japonica* ヤブガラシ 3.3, *Chenopodium album* シロザ 1.2, *Stellaria media* コハコベ +2, *Dioscorea japonica* ヤマノイモ +, *Melothria japonica* スズメウリ +, *Stellaria aquatica* ウシハコベ +2, *Morus bombycis* クワ +, *Oxalis corniculata* var. *erecta* タチカタバミ +, in 10: *Carex gibba* マスクサ 1.2, *Polygonum cuspidatum* イタドリ +, *Bidens frondosa* アメリカセンダングサ +, in 11: *Sasa palmata* チマキザサ +, *Kummerovia striata* ヤハズソウ +2, *Fatoua villosa* クワクサ +, *Echinochloa crus-galli* イヌビエ +.

調査地 Lage d. Aufnahme (Takahata-cho, Higashiokitama-gun, Präf. Yamagata 山形県東置賜郡高島町) 1:Aoinagashi 青井流  
2:Toriizawa 鳥井沢 3,4 Sanbuzawa 三部沢 5:Sunezawagawa 脚沢川 6:Shinden 新田  
7,10:Sazawa 佐沢 8:Kamikogura 上小倉 9:Tsuuyufuji 露藤 11:Shimokogura 下小倉

Tab. 19. 細地雑草群落  
Ackerunkrautgesellschaft

A: *Trifolium repens*-*Taraxacum hondoense*-Gesellschaft シロツメクサーエゾタンポポ群落  
B: *Pinellia ternata*-*Euphorbietum pseudochamaesyces* カラスビシャク-ニシキソウ群集

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	A		B			
		1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme: (1982)	調査月日	TYS	TSO	TS	TYS	TS	TS
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	40	11	49	53	45	32
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	6	6	9	9	9	9
Neigung (°):	傾斜	14	11	20	17	20	19
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	100	25	5	100	60	15
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	300	265	230	300	220	320
Artenzahl:	出現種数	L	L	L	L	L	L
		25	30	70	40	80	60
		95	80	75	30	80	50
		31	21	13	11	13	38
<b>Trennarten d. Gesellschaft:</b>	<b>群落区分種</b>						
<i>Trifolium repens</i>	シロツメクサー	4.4	3.3	.	.	.	.
<i>Taraxacum hondoense</i>	エゾタンポポ	1.2	3.3	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	エゾノギシギシ	1.2	+2	.	.	.	.
<i>Plantago asiatica</i>	オオバコ	1.2	+2	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	スイバ	+2	1.2	.	.	.	.
<i>Lamium purpureum</i>	ヒメオドリコソウ	+2	1.2	.	.	.	.
<i>Galium spurium f. strigosum</i>	ヤエムグラ	+2	1.2	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	タチイヌノフグリ	+2	1.2	.	.	.	.
<i>Stellaria neglecta</i>	ハコベ	2.3	2.2	.	1.2	.	.
<i>Erigeron annuus</i>	ヒメジョオン	+	+	.	.	.	.
<b>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</b>	<b>群集標徴種・区分種</b>						
<i>Pinellia ternata</i>	カラスビシャク	.	.	+	.	.	.
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	.	.	1.2	2.2	1.2	1.2
<i>Portulaca oleracea</i>	スベリヒユ	.	.	2.3	+	+2	1.2
<i>Echinochloa crus-galli</i>	イヌビエ	.	.	.	+2	1.2	+2
<i>Polygonum longisetum</i>	イヌクダ	.	.	.	1.2	+	+2
<i>Acalypha australis</i>	エノキグサ	.	.	+2	1.2	.	+
<b>Trennarten d. Subass.:</b>	<b>亜群集区分種</b>						
<i>Panicum bisulcatum</i>	ヌカキビ	.	.	.	.	+2	+
<i>Cassia nomame</i>	カワラケツメイ	.	.	.	.	+	+
<i>Amaranthus lividus</i>	イヌビユ	.	.	.	.	+	+2
<i>Ludwigia epilobioides</i>	チョウジクダ	.	.	.	.	+	+
<b>Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:</b>	<b>上級単位の標徴種・区分種</b>						
<i>Chenopodium album</i>	シロザ	.	+	+2	2.2	+	1.1
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	.	1.2	+	+	.	+
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	+	.	.	+2	.	+
<i>Setaria viridis</i>	エノコログサ	+	.	.	1.2	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	ナズナ	+2	.	.	.	.	+
<i>Cyperus iria</i>	コゴメガヤツリ	.	.	+	.	.	+2
<b>Begleiter:</b>	<b>随伴種</b>						
<i>Cardamine flexuosa</i>	タネツケバナ	+2	.	+	.	+	1.2
<i>Rorippa indica</i>	イヌガラシ	+2	+	1.2	.	.	1.2
<i>Equisetum arvense</i>	スギナ	.	+2	+	1.2	.	.
<i>Poa annua</i>	スズメノカタビラ	2.2	.	.	.	.	+
<i>Cerastium glomeratum</i>	オランダミミナグサ	1.2	.	.	.	.	+
<i>Stellaria alsine var. undulata</i>	ノミノフスマ	+2	.	.	.	.	1.2
<i>Alopecurus aequalis</i>	スズメノテッポウ	+2	.	.	.	.	+2
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	+	.	.	.	.	+2
<i>Ixeris dentata</i>	ニガナ	+	.	.	.	+	.
<i>Rumex japonicus</i>	ギシギシ	.	.	+	.	.	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Petasites japonicus* フキ 2.2, *Carex maximowiczii* ゴウソウ +, *Erigeron sumatrensis* オオアレチノギク 1.1, *Youngia japonica* オエタビラコ 1.1, *Lactuca indica* アキノノゲシ +, *Veronica persica* オオイヌノフグリ +2, *Microstegium vimineum var. polystachyum* アシボソ 1.2, *Sanguisorba tenuifolia* ナガボノシロワレモコウ +, *Oenothera biennis* アレチマツヨイグサ +, *Sagina japonica* ツメクサ +, in 2: *Poa pratensis* ナガハグサ 2.2, *Glechoma hederacea var. grandis* カキドオシ 2.2, *Geranium thunbergii* ゲンノショウコ 2.2, *Erigeron canadensis* ヒメムカシヨモギ +, *Dactylis glomerata* カモガヤ +2, *Viola kusanoana* オオタチツボスミレ +, *Agropyron kamoji* カモジグサ +, in 3: *Solanum melongena* ナス (栽培) 3.3, *Amaranthus viridis* ホナガイヌビユ +, in 5: *Setaria faberi* in 6: *Stellaria media* コハコベ +2, *Centipeda minima* トキンソウ 1.1, *Fimbristylis miliacea* ヒテリコ +2, *Bidens frondosa* アメリカセンダングサ +, *Lactuca sativa* サラダナ +, *Isachne globosa* チゴザサ +, *Cyperus difformis* タマガヤツリ +, *Mazus miquielii* ムラサキサギゴケ +, *Kyllinga gracilima* ヒメクグ +, *Glycine soja* ツルマメ +, *Vandellia ciliata* スズメノトウガラシ +, *Potentilla centigrana* ヒメヘビイチゴ +, *Lindernia procumbens* アゼナ +, *Lipocarpha microcephala* ヒンジガヤツリ +, *Fimbristylis squarrosa* アゼテンツキ +, *Raphanus sativus var. hortensis* ダイコン +.

調査地 Lage d. Aufnahme (Takahata-cho, Higashiokitama-gun, Präf. Yamagata 山形県東置賜郡高島町 ):  
Lfd. Nr. 1: Hosoya 細谷 2: Kumanomae 熊ノ前 , 3: Tsuyufuji 露藤 4: Masugagoe 鱒ヶ越  
5: Jakuchi 鮫口 6: Washinoguchi 鱒ノ口