

Tab.2 ケヤキ林およびサワグルミ林 Zelkova serrata- u. Pterocarya rhoifolia-Wälder

- 1: Hovenia dulcis-Zelkovetum serratae ケンボナシ-ケヤキ群集
 2: Torreya radicans-Zelkovetum serratae チャボガヤ-ケヤキ群集
 3: Polysticho-Pterocaryetum ジュウモンジシダ-サワグルミ群集
 a: Subass. von Zelkova serrata ケヤキ亜群集
 b: Subass. von Acer nipponicum テツカエデ亜群集

Spalte:	群集記号	1 2 3 4 5 6 7 8 9								
		a			b					
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Datum d. Aufn. (1983):	調査年月日	108	124	67	66	119	196	194	113	153
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	6	6	6	6	6	9	9	6	9
Exposition:	方位	25	26	23	23	26	9	9	25	6
Neigung (°):	傾斜	390	420	680	660	780	790	790	940	1260
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	SW	S	SE	E	E	N	N	-	-
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	45	30	35	L	28	L	30	L	L
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	300	100	300	400	400	120	500	160	125
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	26	25	22	28	25	28	25	25	20
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	80	90	85	85	85	90	90	90	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	10	10	12	15	14	12	12	14	8
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	20	40	30	60	60	40	10	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	2	4	2.5	3	3.5	2.5	2.5	3	2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	30	80	30	60	40	30	20	40	30
Artenzahl:	出現種数	1	0.5	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.6	1.2
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種	29	53	40	47	58	58	36	57	49
Hovenia dulcis	ケンボナシ	B1	1:2	.	.	.	.	.	.	.
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	B2	2:2	2:2	.	.	.	.	.	.
Hedera rhombea	キツタ	B2	1:2	1:2	.	.	.	.	.	.
Ophiopogon planiscapus	オオバジノヒゲ	K	2:2	4:4	.	.	.	.	.	.
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S	+	+2	.	.	.	.	.	.
Diospyros japonica	シナノガキ	S	1:2	1:1	.	.	.	.	.	.
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	1:2	1:2	.	.	.	.	.	.
Torreya nucifera	チャボガヤ	S	.	.	3:3	2:3	1:2	.	.	.
Cladrastis sikokiana	ユクノキ	B1	1:1	1:1	.	.	.	.	.	.
Lindera obtusiloba	ダンコウバイ	B2	.	.	+	+	.	.	.	.
Trillium smallii	エンレイソウ	K	.	.	+	+	.	.	.	.
Asperella longe-aristata	アズマガヤ	K	.	.	+	+2	.	.	.	.
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	B1	.	.	.	.	4:2	4:3	2:2	4:3
Elatostema umbellatum	ウワバミソウ	B2	.	.	.	.	1:1	.	.	2:2
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	S	.	.	.	.	.	.	.	2:2
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	.	+	+	.	1:2	2:2	1:1	1:1
Mitella pauciflora	コチャルメルソウ	K	.	.	.	.	4:4	3:4	.	2:3
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	S	.	.	.	.	.	+	1:2	1:2
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	.	.	.	.	.	1:2	+	1:2
Hydrangea involucrata	タマアジサイ	S	.	.	.	.	.	.	+	+
Galium japonicum	クランムグラ	K	.	.	.	.	.	+	+	2:2
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	.	.	.	.	.	.	+	2:2
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	B1	5:4	5:4	5:4	4:3	2:1	3:2	3:2	.
Zelkova serrata	ケヤキ	B2	1:2	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. ambiguum	オニイトキ	S	2:2	.	.	.	.	.	.	.
Acer carpinifolium	チドリノキ	B1	.	.	.	3:2	.	2:1	3:3	.
Phyllitis scolopendrium	コタニワタリ	B2	.	.	1:1	.	.	2:1	2:2	.
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	.	.	.	1:1	1:2	.
Acer cissifolium	ミツデカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus cordata	サワシバ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola vaginata	スミレサイシン	K	.	.	.	.	.	+	+	.
Plectranthus kameba	カメバヒキオコシ	K	.	.	.	.	.	1:2	1:2	.
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	.	.	.	.	.	+	+	.
Cornus controversa	ミズキ	B1	2:2	.	.	.	2:2	.	2:1	.
Euptelea polyandra	フサザクラ	B2	.	.	.	.	.	2:1	+	.
Stellaria diversiflora var. robusta	オオサワハコベ	K	.	.	.	.	.	+	+	2:2
Styrax obassia	ハクウンボク	B2	.	.	.	.	.	.	3:2	.
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	.	.	.	.	.	+	1:2	.
Acer nipponicum	テツカエデ	B2	.	.	.	.	.	.	2:1	1:2
Stellaria diversiflora	サワハコベ	K	.	.	.	.	.	.	1:2	1:2
Impatiens noli-tangere	キツリフネ	K	.	.	.	.	.	.	+	1:2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	.	.	.	.	.	2:2	1:2
Kenn- u. Trennarten d. Zelkovion serratae:	ケヤキ群の標徴種・区分種	S	3:3	3:3	3:3	1:2	.	.	.	.
Kerria japonica	ヤマアザミ	K	.	.	1:2	.	1:2	.	.	.
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	B2	1:2	+	+	+	.	.	.	.
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	S	.	.	1:2	.	+	+	.	.
Parabenzoïn praecox	アブラチャン	B2	.	.	1:1	.	.	.	.	.
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	B1	.	.	.	2:1	+	.	.	.
Celtis jessoensis	エゾエノキ	B2	.	.	1:1	.	.	.	.	.
Smilax sieboldii	ヤマガシユウ	S	.	+	+	.	.	.	.	.
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	.	+	+	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Pterocaryion rhoifoliae:	サワグルミ群の標徴種・区分種	B1	.	.	.	2:1	1:1	.	.	3:2
Aesculus turbinata	トチノキ	B2	.	.	1:1	1:1	2:2	1:1	1:1	.
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S	.	.	.	.	.	.	1:1	.
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	S	.	.	.	.	.	.	+	.
Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K	.	.	1:2	1:2	+	+	2:2	+
Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ	K	.	.	.	.	.	.	1:2	1:2
Cercidiphyllum japonicum	カヅラ	B1	.	.	.	.	.	.	2:1	1:1
Arachniodes standishii	リュウモンシダ	K	.	.	.	.	1:2	.	4:4	1:2
Cacalia farfaraefolia	タマアジサイ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Cratogeomomys leucantha	コンロンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Diplazium squamigerum	キョウタキシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	+
Ulmus laciniata	オヒョウ	B1	.	.	.	.	.	.	.	+
Acer argutum	アサノハカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Chrysosplenium macrostemon	イワボタン	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum debile	ミヤマタニソバ	K	.	.	.	.	.	.	.	+
Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの標徴種・区分種	B2	.	.	1:2	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B2	.	.	2:2	2:2	.	1:1	.	.
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	.	.	.	3:3	2:2	+	+	4:4
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	オクノカンスゲ	S	.	.	1:2	2:2	.	.	.	1:2
Cacalia delphinifolia	モミジガサ	K	.	.	.	.	1:2	.	.	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	1:2	.	1:2	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	.	1:1	.	.	.	.	.
Castanea crenata	クリ	B1	.	.	1:1	.	1:1	.	.	.
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S	.	.	2:2	+	+	.	.	.
Magnolia obovata	ホオノキ	B2	.	.	1:1	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	B2	.	.	1:2	.	.	.	.	.
Viburnum plicatum	ヤブデマリ	S	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ(ゴトウヅル)	K	.	.	.	+	.	.	+	.
Begleiter:	随伴種	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalotaxus harringtonia	ハイヌガヤ	K	.	.	2:2	.	1:2	2:2	2:2	2:2
Stegogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	.	.	3:3	2:2	.	2:3	.	.
Carex sachalinensis var. alterniflora	オオイトスゲ	K	.	.	.	1:2	2:2	1:2	.	+
Petasites japonicus	フキ	K	.	1:2	.	.	.	1:2	.	+
Meehania urticifolia	ラショウモンカズラ	K	.	.	.	2:2	1:2	.	.	2:2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	1:2	.	.	.	.	.	+	.
Asperula odorata	クランムグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyrtomium fortunei	ヤブソテツ	K	.	.	.	1:2	.	1:2	.	.
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Oplismenus undulatifolius	コチヂミザサ	K	.	.	2:3	.	+	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	B1	.	.	.	2:2	.	.	.	.
Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	.	1:2	.	.	.	.	.	.
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	.	.	.	.	.	1:2	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B2	.	.	+	.	.	.	+	.
Boehmeria tricuspis	アサノ	K	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Cirsium nipponicum	ナンバアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	+
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	K	.	.	.	.	.	+	.	.
Cornopteris crenulatoserrulata	イッポンワラビ	K	.	.	.	.	.	1:2	.	1:2
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	.	.	.	.	.	+
Spuriopimpinella nikoensis	ヒガメミツバ	K	.	.	.	.	.	.	.	1:2
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K	.	.	.	.	.	.	.	1:2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Morus bombycis ヤマブナ S-1:2, Aucuba japonica アオキ S-+,K-+, Pseudosasa japonica ヤダク S-2:2, Iris japonica シャガ K-+, Lamium barbatum オドリコソウ K-2:3, Dioscorea japonica ヤマノイモ K-+, Commelina communis ツクシ K-+, Urtica thunbergiana イラクサ K-2:2, Sasaella ramosa アズマザサ K-2:2, Hemerocallis felma ヤブカンゾウ K-+, Asplenium thurberianum ナツノオシダ K-+, Cocculea orbiculata アオツツラフジ K-+, Pilea mongolica アオミズ K-+, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K-+, Cayratia japonica ヤブガラシ K-+, in 2: Pleioblastus chino アズマネザサ S-1:2, Rhamnus japonica クロウメモドキ S-+, Acer crataegifolium ウリカエデ S-+, Lindera glauca ヤマコウバシ K-+, Lonicera gracilipes var. glandulosa ミヤマウグイスカグラ S-+, Berchemia racemosa クマナギ S-1:2, Gleditsia japonica サイカチ K-+, Houttuynia cordata ドクダミ K-1:2, Rosa multiflora ノイバラ K-+, Euphorbia peltata タカトウダイ K-+, Polygonum ligiforme ミズヒキ K-1:2, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-1:2, Desmodium oxyphyllum ヌズビトハギ K-+, Equisetum arvense スギ K-+, Gentiana scabra リンナンショウ属の一種 K-+, Amphicarpaea trisperma ヤブアザミ K-+, Lonicera japonica スイカズラ K-1:2, Vicia unijuga ナンテン K-+, Salvia japonica アキノタムラソウ K-+, Desmodium mandshuricum ヤブアザミ K-+, Ajuga nipponensis ジュウニヒトエ K-+, Buglossoides zollingeri ホタルカズラ K-+, Styrax japonicus エノキ K-+, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ K-+, Asparagus schoberioides キジカクシ K-+, Quercus serrata コナラ S-+, Akebia quinata アケビ K-+, Cornus brachypoda クマノミズキ S-2:2, in 3: Sasa senanensis クマイザサ K-+, Meliosma myriantha アワブキ B2-2:1, Sorbus alnifolia アズキナシ S-+, Deutzia gracilis ヒメツツギ S-+, Helwingia japonica ハナイカダ K-+, Paeonia japonica ヤマシャクヤク K-+, in 4: Orixia japonica コクサギ S-2:3, K-2:2, Staphylea bumalda ミツバウツギ S-2:2, Berberis thunbergii メギ K-+, Panax japonicus トチバニンジン K-+, Atyrium pycnosorum ハクモウノデ K-1:2, Paris tetraphylla ツクバネソウ K-+, Phryma leptostachya ハエドクソウ K-+, Cremastra appendiculata マグスリノキ K-+, Actinidia arguta サルナシ K-+, in 5: Cypripedium japonicum サイハイラン B2-2:1, Acer nikoense クマシダ B2-+, Clinopodium gracile ヤマトウバナ K-+, Dioscorea septemloba キクバドコロ K-+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K-+, Tricyrtis affinis ヤマシノホトトギス K-+, in 6: Acer distylum ヒトツバカエデ S-+, Fraxinus lanuginosa アオダモ S-+, Acer japonicum ハウチワカエデ S-+, Euonymus melananthus サワダツ K-1:2, Sanicula chinensis ウマノミツバ K-1:2, Filipendula multijuga シモツクソウ K-+, Viola keiskei ケマルバシズメ K-+, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K-+, Actinidia polygama マタタビ K-+, Carex pisiformis ホンモンジスゲ K-1:2, Clerodendron trichotomum クサギ K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Geum japonicum ゲイコンソウ K-+, in 7: Athyrium conidii ホソバシシタ K-+, Galium triflorifolium オクランムグラ K-+, Thujopsis dolabrata アスナロ S-+, in 8: Euonymus planipes オオツリバナ S-+, Angelica decursiva ノダク K-+, Lilium cordatum オオウメドキ K-+, Filipendula kantschatica オニシモツク K-1:2, Aster glehnii コマナ K-+, Vitis coignetiae ヤマブドウ K-+, Polygonatum macranthum ヤマナルコユリ K-+, Rubus palmatus モミジイチゴ K-+, Aegopodium alpestre エゾボウフウ K-2:2, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K-+, Tricyrtis latifolia クマガワホトトギス K-+, Clinopodium sp. トウバノ属の一種 K-+, Clematis japonica ハンショウヅル K-+, Angelica pubescens シシウド K-+, Cacalia nikomontana オオカニモリ K-+, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ K-+, Sasa kurilensis チシマザサ K-1:2, Clinopodium gracile var. sachalinense ミヤトウバナ K-2:2, Osmundastrum cinnamomeum ヤマドリゼンマイ K-+, Carex curvicolleis ナルコギ K-1:2, Plectranthus kameba カメバヒキオコシ K-+, Cirsium sp. アザミ属の一種 K-+, Peracarpa carnosia var. circaeoides タニギキョウ K-1:2, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K-+, in 2: Sp. アザミ属の一種 K-+, Peracarpa carnosia ミソボズキ K-+, Galium pseudoasprellum オオバノヤエムグラ K-+, Athyrium okuboanum オオヒメワラビ K-1:2, Celastrus orbiculatus var. anemilloides オニツルウメモドキ K-+, Chelonopsis moschata ジャコウソウ K-+, Diphyllia grayi サンショウ K-+, Cardamine anemoides ミツバコンロンソウ K-+, Elatostema laetevirens ヤマトキホトリ K-+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+, Nanocnide japonica カテンソウ K-+.

Orte d. Aufn. 調査地 : Lfd. Nr. 1: Shimono-cho 下之町 , 2: Nara-machi 奈良町 , 3,4,6,7: Sayama-machi 佐山町 , 5,8: Berg Kasho 迦葉山 , 9: Berg Amagahage 尾ヶ巻山 .

Tab. 8 シラカシ屋敷林
Quercus myrsinaefolia-Hofwälder

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS	NS
Exposition:	方位	105	104	106
Neigung(°):	傾斜	-	-	W
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	380	380	350
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	30	20	50
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第1層の高さ	-	15	25
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第1層の植被率	-	90	80
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第2層の高さ	10	8	8
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第2層の植被率	90	10	30
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	-	2.5	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	-	30	10
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.5	1	1
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	15	30	80
Artenzahl:	出現種数	14	17	23
<u>Gepflanzte Baumart:</u>	<u>植栽樹種</u>			
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	B1	• 5.4	2.1
		B2	5.5	• 2.1
		S	• 1.2	•
		K	+2.2	2.2
<u>Arten d. Camellietea japonicae:</u>	<u>ヤブツバキクラスの種</u>			
Hedera rhombea	キツタ	B2	• 2.2	•
		K	1.2	2.2 2.2
Ophiopogon planiscapus	オオバジャノヒゲ	K	+2.2	2.2 3.3
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+2	+2 +2
Aucuba japonica	アオキ	S,K	+	1.2
Thea sinensis	チャノキ	S	+	•
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	•	1.2
Euonymus japonicus	マサキ	S	•	1.2
Rohdea japonica	オモト	K	•	1.2
Torreya nucifera	カヤ	B1	•	• 1.2
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>			
Euonymus fortunei	ツルマサキ	S,K	+2.2	+2.2 +2.2
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	•	2.1
		S,K	1.2	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	•	1.1 1.2
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	1.2	• 1.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Glechoma hederacea var. grandis
 カキドオシ K-2.2, Boehmeria longispica ヤブマオ K-1.2, Artemisia princeps ヨモギ K-+2,
 Commelina communis ツユクサ K-+2, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-, in 2: Kerria
 japonica ヤマアキ S-1.2, Pseudosasa japonica ヤダケ K-1.2, Gynostemma pentaphyllum
 アマチャツル K-+2, Parthenocissus tricuspidata ナツツタ K-, Viola hondoensis アオイスミレ
 K-, Lonicera japonica スイカズラ K-+2, in 3: Cryptomeria japonica スギ(植) B1-4.3,
 Phyllostachys bambusoides マダケ B2-1.2, Helwingia japonica ハナイカダ S-1.2,
 Magnolia obovata ホオノキ S+, Stephanandra incisa コゴメウツギ S+, Calliandra japonica
 ムラサキシキブ S+, Oplismenus undulatifolius チヂミザサ K-2.2, Houttuynia cordata
 ドクダミ K-3.3, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K-2.2, Carex lanceolata
 ヒカゲスゲ K-+2, Akebia quinata アケビ K-, Pleioblastus chino アズマネザサ K-+2,
 Acyranthos japonica イノコズチ K-+2, Campanula punctata ホタルブクロ K-, Zanthoxylum
 piperitum サンショウ K-+.

Datum d. Aufn. 調査年月日 : Lfd.Nr.:1-3: 25 Juni 1983.

Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1,3: Togano-machi 戸鹿野町 ., 2: Onda-machi 思田町 .

Tab.10 オニグルミ植林
Juglans ailanthifolia-Forst

Feld-Nr. 調査番号 : BK-20, Höhe ü. Meer 方位 : 470m, Exposition u. Neigung 傾斜 : N 10°, Größe d. Probefläche 調査面積 : 200m²,
Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木第1層の高さと植被率 : 17m, 70%, Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 高木第2層の高さと植被率 : 10m, 40%,
Höhe u. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さと植被率 : 3m, 30%, Höhe u. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さと植被率 : 0.8m, 30%,
Artenzahl 出現種数 : 50 spp.

Gepflanzte Baumart:	植栽種		Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K +
Juglans ailanthifolia	オニグルミ	B1 3・2	Sonstige Arten:	その他の種	
Arten d. Zelkovicione serratae:	ケヤキ群団の種		Actinidia polygama	マタタビ	S +
Zelkova serrata	ケヤキ	B1 3・3	Berberis thunbergii	メギ	S +
Parabenzoin praecox	アブラチャン	B2 1・2	Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K 1・2
Lindera obtusiloba	タンコウバイ	B2 2・2	Rosa multiflora	ノイバラ	K +
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	S 2・3	Rubia akane	アカネ	K +
Orixa japonica	コクサギ	B2 2・3	Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K +
Kerria japonica	ヤマブキ	S +	Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K +・2
Chloranthus serrata	フタリシズカ	S +・2	Ophiopogon planiscapus	オオバジョノヒゲ	K 2・3
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	S 3・3	Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K +・2
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K +・2	Wisteria floribunda	フジ	K +
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K +	Viola hondoensis	アオイスミレ	K +
Arten d. Fagetea crenatae:	上級単位の種		Arisaema sp.	テンナンショウ属の一種	K +
Picrasma quassioides	ニガキ	B2 3・3	Gramineae sp.	イネ科の一種	K +
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S 1・2	Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K +・2
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S +	Polystichum tripterum	ジュウモンジシダ	K +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S +	Polygonum filiforme	ミズヒキ	K +
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S +	Dryopteris lacera	クマワラビ	K +
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S +	Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	K +・2
Styrax japonica	エゴノキ	S +	Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワサビ	K +
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S +	Hemerocallis sp.	ワスレグサ属の一種	K 2・2
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S +	Ajuga nipponensis	ジュウニヒトエ	K +
Acer mono var. ambiguum	オニイタヤ	S +	Matteuccia struthiopteris	クサソテツ	K +
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S +	Hydrangea involucrata	タマアジサイ	K +
Lage d. Aufn. 調査地 : Yakatabara-machi 星影原 (海拔高度: 470m) Datum d. Aufn. 調査年月日: 19 Juli 1976.			Carex mollicula	ヒメシラスゲ	K +
			Clematis apiifolia	ボタンヅル	K +
			Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S +
			Cornus controversa	ミズキ	S +

Tab.11 ニセアカシア植林
Robinia pseudoacacia-Forst

Feld-Nr. 調査番号 : NS-211, Höhe ü. Meer 海拔高 : 225m, Exposition u. Neigung 方位傾斜 : SW 10°, Größe d. Probefläche 調査面積 : 13m²,
Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木第1層の高さと植被率 : 13m, 70%, Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 高木第2層の高さと植被率 : 7m, 10%,
Höhe u. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さと植被率 : 3m, 70%, Höhe u. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さと植被率 : 0.7m, 80%,
Artenzahl 出現種数 : 52 spp.

Gepflanzte Baumart:	植栽種		Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	S +・2
Robinia pseudoacacia	ニセアカシア	B1 4・4	Dioscorea tokora	ドコロ	K +・2
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種		Viburnum phlebotrachum	オトコヨウゾメ	S 1・2
Styrax japonica	エゴノキ	S 2・3	Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S 1・1
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S 1・2	Poncirus trifoliata	カラタチ	S +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S 1・1	Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	S +
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S +・2	Liriope platyphylla	ヤブラン	K 3・3
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S +	Pleioblastus chino	アズマネザサ	K 1・1
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S +・2	Glechoma hederacea var. grandis	カキドオシ	K 1・2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S 1・1	Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	K +
Quercus serrata	コナラ	S +・2	Commelina communis	ツユクサ	K 1・2
Zelkova serrata	ケヤキ	S 1・2	Rumex acetosa	スイバ	K +
Castanea crenata	クリ	S +・2	Viola grypoceras	タチツボスミレ	K +・2
Euonymus alatus	ニシキギ	S +	Ophiopogon planiscapus	オオバジョノヒゲ	K 1・2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S +	Akebia quinata	アケビ	K 1・1
Malus sieboldii	ズミ	S +	Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K +
Arten d. Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種		Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K +
Rosa multiflorae	ノイバラ	S 3・3	Salvia japonica	アキノタムラソウ	K +・2
Wisteria floribunda	フジ	S 2・2	Rubia akane	アカネ	K +
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S +・2	Festuca parvigluma	トボシカラ	K 1・2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S +	Achyranthes japonica	ヒカゲイノコヅチ	K +
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S 1・2	Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K +
Clematis apiifolia	ボタンヅル	S +・2	Arisaema sp.	テンナンショウ属の一種	K +
Lonicera japonica	スイカズラ	S +・2	Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K +
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S +	Phytolacca americana	ヨウシュヤマゴボウ	K +
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K +・2	Ixeris debilis	オオジシバリ	K +
Sonstige Arten:	その他の種		Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K +
Cornus controversa	ミズキ	B2 1・1	Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K +・2
Lage d. Aufn. 調査地 : Machida-machi 町田町, 調査年月日, Datum d. Aufn. 海拔450m : 10 Sept. 1983.					

Tab.12 クヌギ植林
Quercus acutissima-Forst

Feld-Nr. 調査番号 : NS-103, Höhe ü. Meer 海拔高 : 403m, Größe d. Probefläche 調査面積 : 225m²,
Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木層の高さと植被率 : 18m, 70%, Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 亜高木層の高さと植被率 : 10m, 30%,
Höhe u. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さと植被率 : 2m, 20%, Höhe u. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さと植被率 : 0.9m, 90%,
Artenzahl 出現種数 : 71 spp.

Gepflanzte Baumart:	植栽種		Quercus acutissima	クヌギ	K +・2
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種		Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S 1・2
Quercus serrata	コナラ	B1 1・2	Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S 1・2
Prunus pendula f. ascendens	エドヒガジ	B2 2・3	Clematis terniflora	センニンソウ	S +
Castanea crenata	クリ	B1 1・1	Rosa multiflora	ノイバラ	S +
Styrax japonica	エゴノキ	B2 1・1	Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K 3・4
Zelkova serrata	ケヤキ	B2 +	Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K 1・2
Picrasma quassioides	ニガキ	S +	Dioscorea tokoro	ドコロ	K 1・2
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S +	Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K +・2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S +	Paraixeris denticulata	ヤクシソウ	K +・2
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S +	Pleioblastus chino	アズマネザサ	K 3・3
Robinia pseudo-acacia	ニセアカシア	S +	Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K +・2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S +	Ardisia hirsta	ヤマハダサオ	K +・2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S +	Adenophora triphylla var. japonica	ツリガネニンジン	K +
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S +	Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K 1・2
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S +	Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K +
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S +	Eupatorium chinensis var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K +
Kalopanax pictus	ハリギリ	K +	Youngia japonica	オニタビラコ	K +
Arten d. Artemisietea principis:	ヨモギクラスの種		Salvia japonica	アキノタムラソウ	K +
Glechoma heteracea var. grandis	カキドウシ	K 2・2	Plantago asiatica	オオバコ	K +
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K +	Akebia quinata	アケビ	K +
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K 1・2	Smilax sieboldii	ヤマカシユウ	K +
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	K 1・2	Erigeron philadelphicus	ハルジオン	K 1・2
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K 2・2	Morus bombycis	ヤマグワ	K +
Carex japonica	ヒゴクサ	K 2・2	Hypericum erectum	オトギリソウ	K +
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K 1・2	Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K +
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K +・2	Thalictrum kemense var. hypoleucum	アキカラマツ	K +
Circaea mollis	ミズタマソウ	K +	Viola hondoensis	アオイスミレ	K +
Rubia akane	アカネ	K +・2	Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K +
Campanula punctata	ホタルブクロ	K +	Humulus scandens	カナムグラ	K +
Carpesium divaricatum	ガンクビソウ	K +	Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K +
Geum japonicum	ダイコンソウ	K +	Cirsium japonicum	ノアザミ	K +
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	K +・2	Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K +
Commelina communis	ツユクサ	K +	Viola grypoceras	タチツボスミレ	K +・2
Sonstige Arten:	その他の種		Phytolacca americana	ヨウシュヤマゴボウ	K +
Cornus controversa	ミズキ	B1 1・1	Pueraria lobata	クズ	K +
Wisteria floribunda	フジ	S +・2	Petasites japonicus	フキ	K +
		B2 +	Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	K +
調査地 Lage d. Aufn.: Zenkeiji 善桂寺, 調査年月日 Datum d. Aufn.: 25 Juni 1983.					

Tab. 13 アカマツ植林 Pinus densiflora-Forst

Feld-Nr. 調査番号 : NS-186, Höhe ü. Meer 海拔高 : 600m, Exposition u. Neigung 方位 傾斜 : SW 10°, Größe d. Probefläche 調査面積 : 400m², Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木層の高さと植被率 : 18m.85%, Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 亜高木層の高さと植被率 : 8m, 20%, Höhe d. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さと植被率 : 3m, 60%, Höhe d. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さと植被率 : 0.6m, 70%, Artenzahl 出現種数 : 70 spp.

Gepflanzte Baumart:	植栽樹種	高さ	植被率	出現種数
Pinus densiflora	アカマツ	B1	5.5	Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ S 1.2
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種			Stachyurus praecox キブシ S +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2	1.2	Ligustrum obtusifolium イボタノキ S +
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B2	1.1	Fagara mantchurica イヌザンショウ S +
Fraxinus sieboldiana	マルバオダモ	B2	1.1	Broussonetia kazinoki コウゾ S +
Magnolia obovata	ホオノキ	B2	1.1	Vitis ficifolia var. lobata エビヅロ S +
Acer mono var. marmoratum	エンコウカエデ	B2	1.1	Dioscorea gracillima タチドコロ K 3.3
Prunus verecunda	カスミザクラ	B2	1.1	Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K 2.3
Acer crataegifolium	ウリカエデ	B2	+	Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K 1.2
Styrax japonica	エゴノキ	B2	+	Buglossioides zollingeri ホタルカズラ K 1.2
Kalopanax pictus	ハリギリ	S	+	Smilax china サルトリイバラ K 1.2
Prunus apetala	チョウジザクラ	S	2.3	Pleioblastus chino アズマネザサ K 1.2
Quercus serrata	コナラ	S	2.2	Carex lenta ナキリスゲ K 1.2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	1.1	Plectranthus inflexus ヤマハッカ K 1.2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	1.2	Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K 1.2
Viburnum erosum	コバノガマズミ	S	1.2	Carex lanceolata ヒカゲスゲ K 1.1
Castanea crenata	クリ	S	1.1	Phryma oblongifolia ナガバハエドクソウ K 1.1
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	Spodiopogon sibiricus オオアブラススキ K +.2
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+	Carex siderosticta タガネソウ K +.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+	Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K +.2
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	+	Artemisia keiskeana イヌヨモギ K +.2
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	+	Viola grypoceras タチツボスミレ K +
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	コマユミ	S	+	Cymbidium goeringii シュンラン K +
Salvia nipponica	キバナアキギリ	K	2.2	Hosta montana オオバギボウシ K +
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	1.2	Aster scaber シラヤマギク K +
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	+2	Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K +
Lindera obtusiloba	タンコウバイ	K	+	Solidago virgaurea var. asiatica アキノキリンソウ K +
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	K	+	Vicia nipponica ヨツバハギ K +
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	K	+	Cirsium tanakae ノハラアザミ K +
Begleiter:	随伴種			Akebia quinata アケビ K +
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B1	1.2	Salvia japonica アキノタムラソウ K +
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S	3.3	Gentiana scabra var. buergeri リンドウ K +
Serratula insularis	タムラソウ	K	+	Potentilla freyniana ミツバツチグリ K +
Rosa multiflora	ノイバラ	K	+	Cocculus orbiculatus アオツツラフジ K +
				Hedera rhombea キツタ K +
				Atractyodes japonica オケラ K +
				Lysimachia clethroides オカトラノオ K +
				Rubus unijuga フタバハギ K +

Lage d. Aufn. 調査地 : Berg Mitsumine 三峰山, Datum d. Aufn. 調査年月日 : 8. Sept. 1983.

Tab. 14 スギ植林 Cryptomeria japonica-Forst

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS
Datum d. Aufn.:	調査年月日	70	17
		'83	'76
		6	7
		22	19
Höhe ü. Meer(m):	海拔高度	660	620
Exposition:	方位	-	NE
Neigung(°):	傾斜	0	5
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	300	300
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第1層の高さ	18	23
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第1層の植被率	80	80
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第2層の高さ	9	-
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第2層の植被率	5	-
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	1.5	1.5
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	40	15
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.9	0.4
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	80	60
Artenzahl:	出現種数	92	73
Gepflanzte Baumart:	植栽種		
Cryptomeria japonica	スギ	B1	5.5 5.4
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種		
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+ 1.2
Picrasma quassioides	ニガキ	S	+ +
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+2 +
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+2 +
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	K	1.2 +
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	1.1 2.3
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S, K	+ +
Polystichum retrosopaleaceum	サカゲイノデ	K	+2 2.3
Sonstige Arten:	その他の種		
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	+ +
Actinidia polygama	マタタビ	S	+2 +
Cornus controversa	ミズキ	S	+ +
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	1.2 2.3
Petasites japonicus	フキ	K	+2 +2
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K	+ +
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	+2 1.2
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	3.3 +2
Equisetum arvense	スギナ	K	+ +
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+ +
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエドクソウ	K	+ +
Boehmeria tricuspidata	アカソ	K	+ +
Acanthopanax spinosum	ヤマウコギ	S, K	+ +
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	+2 1.2
Arisaema peninsulale	コウライテンナンショウ	K	+ +
Hosta montana	オオバギボウシ	K	+ 1.2
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+ 1.2
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K	+ 2.2
Pueraria lobata	クズ	K	+ 1.2
Rubia akane	アカネ	K	+ 1.2
Rubus palmatus	モミジイチゴ	S, K	+ +

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Larix kaempferi カラマツ B1-1.1, Zelkova serrata ケヤキ B1-1.1, S+2, Castanea crenata クリ B1-1.1, S+, Abies firma モミ B1-1.1, S+, Hydrangea petiolaris コドウヅル B2+2, Wisteria floribunda フジ S-2.2, K-1.2, Aralia elata タラノキ S+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ S+2, Hovenia dulcis ケンボナシ S+, Parabenzoïn praecox アブラタン S-2.3, Hydrangea macrophylla var. megacarpa エゾアジサイ S+, Alangium platanifolium var. trilobum ウリノキ S-1.2, K+2, Kalopanax pictum ハリギリ S+, K+, Juglans ailanthifolia オニグルミ S+, Acer carpinifolium チドリノキ S+, Viburnum plicatum var. tomentosum ヤブデマリ S+, Styrax japonica エゴノキ S+, Fraxinus lanuginosa アオダモ S+, Acer mono var. ambiguum オニタヤ S-1.2, Magnolia obovata ホオノキ S+, K+, Cladrastis sikokiana ユクノキ S+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ S+, Prunus grayana ウワミズザクラ S+, Deutzia crenata ウツギ S-1.2, Arachniodes standishii リョウモンシダ K-1.2, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K+2, Deutzia gracilis ヒメウツギ K+, Impatiens textori ツリフネソウ K-1.2, Clematis apiifolia ボタンヅル K-1.2, Cacia delphinifolia モミジガサ K+2, Polystichum tripterum ジュウモンシダ K-1.2, Achyranthes japonica ヒカゲイノコツチ K+, Actinidia arguta サルナシ K+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K+2, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K+, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K+2, Rhus ambigua ツタウルシ K+2, Asperula odorata クルマバソウ K-1.2, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K+, Cirsium sp. アザミ属の一種 K+; Carex sachalinensis var. alterniflora オオイトスゲ K-1.2, Polygonum sachalinense オオイトドリ K+, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K+, Akebia quinata アケビ K+, Senecio nemorensis キオン K+2, Smilax sieboldii ヤマカシュウ K+, Clerodendron trichotomum クサギ K+, Adenocaulon himalaicum ノブキ K+, Polygonum thunbergii ミゾソバ K+, Carpesium sp. ガンギビソウ属の一種 K+, Aster glehnii var. hondoensis ゴマナ K+2, Angelica decursiva ノダケ K+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシヨウマ K+, Senecio nikoensis サワギク K+, Lysimachia clethroides オカトラノオ K+2, Codonopsis lanceolata ツルニンジン K+, Lilium cordatum ウバユリ K+, Clematis stans クサボタン K+2, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K+, Dioscorea septemloba キクバドコロ K+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K+, in 2: Stephanandra incisa コゴメウツギ S-2.2, Meliosma tenuis ミヤマハハソ S-1.2, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S+, Rhus javanica ヌルテ S+, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K+, Lindera obtusiloba タンコウバイ S+, Euonymus alatus var. apterus コマユミ S+, K+, Stachyurus praecox キブシ S+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ S+, K+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S+, Orica japonica コクサギ S+, Vitis flexuosa サンカクヅル S+, Athyrium conilii ホソバシダ K-1.2, Cimicifuga simplex サラシナシヨウマ K+2, Salvia nipponica キバナアキギリ K-3.3, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K+, Carex siderosticta タガネソウ K-1.2, Dumasia truncata ノササゲ K+2, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K-2.2, Athyrium niponicum イヌワラビ K+, Vicia unijuga フタバハギ K+2, Desmodium mandshuricum ヤブハギ K+2, Athyrium pycnosorum ハクモウイノデ K-2.3, Coniogramme intermedia イワガネゼンマイ Galium spurium f. strigosum ヤエムグラ K-1.2, Clinopodium micranthum イトヨバナ K+, Angelica matsumurae ミヤマシシウド K+, Matteuccia orientalis イヌガンソク K+, Dioscorea gracillima タチドコロ K+, Carex sp. スゲ属の一種 K+2, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K+, Salvia japonica アキノタムラソウ K+, Liparis krameri シガバチソウ K+, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン K+, Impatiens nolitangere キツリフネ K-1.2, Composita communis ツルクサ K+, Clematis japonica ハンショウヅル K+, Polygonum cuspidatum イタドリ K+, Dioscorea quinqueloba カエデドコロ K+, Clematis stans クサボタン K+2, Acyanthus japonica イノコツチ K+, Viola eizanensis エイザンスミレ K+, Circaea erubescens タニタデ K+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K+.

Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd. Nr.1: Sayama-machi; 佐山町, 2: Yokoko, Kamikawada -machi 上川町横子

Tab.18 路傍雑草群落および林縁草本植物群落 Saumgesellschaften

- 1: Kalimerido-Artemisietum principis ユウガギク-ヨモギ群集
 2: Boehmerio-Artemisietum montanae アカソ-オオヨモギ群集

Spalte:
 Lfd. Nr.: 通し番号
 Feld-Nr.: 調査番号
 Datum d. Aufn. (1983): 調査年月日
 Höhe ü. Meer (m): 海拔高
 Größe d. Probefläche (m²): 調査面積
 Höhe d. Vegetation (cm): 植生高
 Deckung d. Vegetation (%): 植被率
 Artenzahl: 出現種数

		1			2	
1	2	3	4	5	6	7
NS	NS	M	NS	NS	NS	NS
193	146	2	69	200	198	114
9	6	10	6	9	9	6
9	27	6	23	9	9	25
430	670	795	650	730	780	940
2.5	1.5	4	5	2.5	10	16
100	60	50	80	50	200	160
90	100	85	90	90	100	100
26	32	22	29	31	27	24

Kenn- u. Trennarten d. Ass.: 群集標徴種・区分種
 Kalimeris pinnatifida ユウガギク
 Oxalis corniculata カタバミ
 Artemisia princeps ヨモギ
 Agrimonia japonica キンミズヒキ
 Geranium thunbergii ゲンノショウコ
 Commelina communis ツユクサ
 Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ
 Cryptotaenia japonica ミツバ
 Achyranthes japonica ヒカゲイノコズチ
 Rubia akane アカネ
 Microstegium japonicum ササガヤ
 Rumex obtusifolius エゾノギシギシ

Trennarten d. Untereinheiten: 下位群落区分種
 Polygonum longisetum イヌタデ
 Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ
 Picris japonica コオゾリナ
 Taraxacum officinale セイヨウタンポポ
 Potentilla centigrana ヒメヘビイチゴ
 Adenocaulon himalaicum ノブキ
 Erigeron annuus ヒメジョオン
 Potentilla cryptotaeniae var. insularis ミツモトソウ

1·2	3·3	+·2	3·3	1·2	.	.
+·2	+	+	1·2	+·2	.	.
2·2	2·3	+·2	2·3	.	.	.
.	2·2	3·3	2·2	+	.	.
.	2·2	+·2	1·2	+	.	.
2·2	+·2	.	.	+·2	.	.
+	+	.	1·2	.	.	.
.	1·2	2·3	+·2	.	.	.
.	+	+	.	+·2	.	.
.	+	+·2	+	.	.	.
.	1·2	.	+·2	1·2	.	.
.	+	.	1·2	+	.	.

Kenn- u. Trennarten d. Ass.: 群集標徴種
 Boehmeria tricuspidata アカソ
 Laportea bulbifera ムカゴイラクサ
 Artemisia montana オオヨモギ
 Elatostema umbellatum var. major ウワバミソウ
 Cirsium nipponicum ナンブアザミ
 Viola kusanoana オオタチツボスミレ

Arten d. Artemisietea principis: ヨモギクラスの種類
 Petasites japonicus フキ
 Geum japonicum ダイコンソウ
 Glechome hederacea var. grandis カキドオシ
 Polygonum filiforme ミズヒキ
 Equisetum arvense スギナ
 Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ
 Polygonum cuspidatum (f. uzenensis) イタドリ (ケイタドリ)
 Polygonum yokusaianum ハナタデ
 Clinopodium gracile var. sachalinense ミヤマトウバナ
 Trisetum bifidum カニツリグサ
 Festuca parvigluma トボシガラ
 Galium japonicum クルマムグラ
 Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ
 Galium pseudoasprellum オオバノヤエムグラ

Begleiter: 随伴種
 Impatiens textori ツリフネソウ
 Trifolium repens シロツメクサ
 Plantago asiatica オオバコ
 Carex foliosissima オクノカンスゲ

[2·3	+	.	.	.	.	.
[+·2	+·2]	.	.	.	.	.
[1·1	+	.	.	.	.	.
[+	+
.	.	.	[2·3	3·3]	.	.
.	.	.	[+·2	+·2]	.	.
.	.	.	[1·2	+	.	.
.	.	.	[+	+	.	.

.	.	.	.	+·2	1·2	2·2
.	.	.	.	+·2	2·2	+·2
.	.	.	.	.	5·4	5·5
.	.	.	.	.	1·2	1·2
.	.	.	+	.	1·1	1·1
.	.	.	.	.	+	+·2
2·2	.	2·2	1·2	1·2	1·2	2·2
.	+·2	1·1	+·2	+	+	.
+·2	.	.	2·3	1·2	+·2	.
.	2·2	1·2	1·2	.	+	.
1·2	+·2	.	+	.	.	+
.	+	+	.	1·2	+·2	.
.	1·2	.	.	+	.	1·2
.	.	+	.	1·2	+	.
.	.	.	.	2·2	+	+·2
.	+	.	1·2	.	.	.
.	+	+·2	.	.	.	.
.	.	+	.	.	.	1·2
.	.	.	.	2·2	+·2	.
.	.	.	.	+	1·2	.
.	+·2	.	.	+	1·2	.
+·2	.	.	1·2	.	.	.
.	+	.	+·2	.	.	.
.	.	.	1·2	.	.	+·2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Achyranthes fauriei ヒナタイノコズチ 3·3, Digitaria adscendens メヒシバ 1·2, Setaria glauca キンエノコロ 1·2, Trifolium pratense アカツメクサ +·2, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ +, Fatoua villosa クワクサ +·2, Cirsium tanakae ノハラアザミ +·2, Pennisetum alopecuroides チカラシバ +, Siegesbeckia pubescens メナモミ +, Sanguisorba officinalis ワレモコウ +, Paderia scandens var. mairei ヘクソクズラ +, Setaria faberi アキノエノコログサ +, Mentha arvensis ハッカ +, in 2: Vicia unijuga フタバハギ 1·2, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +·2, Plectranthus inflexus ヤマハッカ +·2, Athyrium pycnosorum ミヤマシゲシゲ (ハイモウイノデ) +, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ +·2, Carpesium divaricatum キバナガンクビソウ +, Serratula insularis タムラソウ +, in 3: Circaea mollis ミズタマソウ 2·2, Sanicula chinensis ウマノミツバ +·2, Akebia quinata アケビ 1·1, Rumex acetosa スイバ +, Houttuynia cordata ドクグミ +·2, Dioscorea tokoro トコロ 1·1, Lathyrus davidii イタチササゲ +, in 4: Carex incisa カワラスゲ 1·2, Youngia japonica オニタビラコ +, Glyceria ischyroneura ドジョウツナギ +·2, Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ 1·2, Agrostis clavata var. nukabo ヌカボ +, in 5: Ranunculus quelpaertensis var. glaber キツネノボタン +·2, Polygonum nepalensis タニソバ +·2, Pilea mongolica アオミズ +, Hedyotis lindleyana var. hirsuta ハシカグサ +, Campanula punctata ホタルブクロ +, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシゲ 1·2, Lysimachia subsessilis f. japonica コナスビ +, in 6: Laportea bulbifera ミヤマイラクサ 1·1, Angelica pubescens シシウド 1·1, Plectranthus kameba カメバヒキオコシ 1·2, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ 1·2, Angelica polymorpha シラネセンキュウ 1·2, Impatiens noli-tangere キツリフネ +, Polystichum retrosopaleaceum サカゲイノデ +, Pilea hamaoi ミズ +·2, Schizopepon bryoniaefolius ミヤマニガウリ +·2, Carex curvifolia ナルコスゲ +·2, Aralia cordata ウド +, in 7: Cardamine leucantha コンロンソウ 2·2, Mitella pauciflora コチャルメルソウ 3·3, Viola hondoensis アオイシスミレ +·2, Asperula odorata クルマバソウ 1·2, Carex sachalinensis var. alterniflora オオイトスゲ 1·2, Aconitum japonicum オクトリカブト +, Cynanchum caudatum イケマ +·2, Matteuccia struthiopteris クサソテツ 1·2, Carex olivacea var. angustior ミヤマシラスゲ +·2, Meehania urticifolia ラショウモンカズラ 2·2, Astilbe thunbergii トリアシショウマ +, Aster glehnii ゴマナ +.

調査地 Orte d. Aufn. : Lfd. Nr. 1: Ogama-machi 大釜町, 2: Shimokawada-machi, Yokoko 下川日町横子, 3: Berg Mitsumine 三峰山, 4-6: Sayama-machi 佐山町, 7: Kamihocchi-machi, Tomita 上発知町 宮田.

Tab.23 カラスビシャク-ニシキソウ群集
Pinellio ternatae-Euphorbietum pseudochamaesyces

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3
Feld-Nr.:	調査票番号	NS	NS	NS
Datum d. Aufn.(1983):	調査年月日	134	79	78
Höhe ü.Meer(m):	調査面積	6	6	6
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	27	23	23
Höhe d. Vegetation(cm):	植生高	230	650	650
Deckung d. Vegetation(%):	全植被率	25	100	100
Artenzahl:	出現種数	40	80	30
<u>Kenn-u. Trennarten d. Ass. u. höheren Einheiten:</u> 群集, 上級単位の標徴種		60	80	70
Chenopodium album	シロザ	12	17	22
Acalypha australis	エノキグサ	2・2	2・2	+
Digitaria adscendens	メヒシバ	+	+	+・2
Portulaca oleracea	スベリヒユ	2・2	1・2	1・2
Stellaria neglecta	ハコベ	1・2	1・2	・
Polygonum longisetum	イヌタデ	・	2・3	2・3
Stellaria media	コハコベ	+	+・2	2・2
Galinsoga ciliata	ハキグメギク	2・3	・	・
Oxalis corniculata	カタバミ	2・2	・	・
Veronica persica	オオイヌノフグリ	+	・	・
Senecio vulgaris	ノボロギク	+	・	・
Capsella bursa-pastoris	ナズナ	+	・	・
Bothriospermum tenellum	ハナイバナ	・	1・2	・
Commelina communis	ツユクサ	・	・	1・2
<u>Kultur Arten:</u> 栽培植物				
Allium fistulosum	ネギ	3・3	・	・
Aralia cordata	ウド	・	4・4	・
Morus bombycis	クワ	・	・	5・4
<u>Begleiter:</u> 随伴種				
Rorippa indica	イヌガラシ	・	+	+・2
Equisetum arvense var. boreale	スギナ	・	+・2	+・2
Erigeron philadelphicus	ハルジオン	・	+	2・3
Artemisia princeps	ヨモギ	・	1・2	1・2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Poa annua スズメノカタビラ +,
in 2: Polygonum thunbergii ミゾソバ +, Polygonum nepalense タニソバ 2・3,
Setaria viridis エノコログサ 1・1, Sonchus oleraceus ノゲシ +・2, Polygonum
lapathifolium オオイヌタデ +, in 3: Glechoma hederacea var. grandis カキドオシ
+・2, Galium spurium var. echinospermon ヤエムグラ +・2, Mosla punctulata
イヌコウジュ 1・2, Youngia japonica オニタビラコ +, Alopecurus aequalis スズメノテッポウ
+, Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ 2, Juncus effusus var. decipiens イ +,
Rumex obtusifolius エゾノギシギシ +, Mazus miquelii ムラサキサギゴケ 1・2, Geranium
thunbergii ゲンノショウコ +, Oryza sativa イネ +・2.
Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1: Numasu-machi 沼須町 , 2,3: Hocchishinden
-machi 発知新田町

Tab.26 夏緑広葉樹林 Sommergrüne Laubwälder

- 1: Abies firma-Gesellschaft モミ群落
- 2: Tripetaleio-Quercetum mongolicae grosseserratae ホツツジ-ミズナラ群落
- 3: Torreya nucifera var. radicans-Fagus crenata-Gesellschaft チャボガヤブナ群落
- 4: Aucubo-Fagetum crenatae ヒメアキバブナ群落
- a: Subass. von Sasa senanensis クマイザサ-亜群落
- b: Subass. von Sasa palmata チマキザサ亜群落
- 5: Thujopsis dolabrata-Fagus crenata-Gesellschaft アスナローブナ群落

Spalte:	群落記号	1 2 3 4 5															
		a					b					5					
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	
Datum d. Aufn. (1983):	調査年月日	118	117	191	190	192	1	64	65	150	152	100	101	98	99	80	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	26	6	9	9	9	6	6	6	9	9	6	6	6	6	6	
Exposition:	方位	6	26	8	8	8	20	22	22	6	6	24	24	24	24	24	
Neigung (°):	傾斜	840	820	1120	1080	1100	1060	1200	1180	1370	1420	1480	1380	1590	1500	1570	
Größe d. Beobachtungsfläche (m ²):	調査面積	SE	SE	NE	NW	NW	W	SW	E	NE	S	S	W	S	SE	N	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	30	32	28	28	28	15	28	25	10	8	10	30	30	3	30	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	600	300	400	400	300	600	500	400	400	400	600	400	150	225	200	
Höhe d. Strauchschicht-1 (m):	低木層の高さ	28	28	27	22	23	24	21	26	23	27	25	26	28	22	24	
Deckung d. Strauchschicht-1 (%):	低木層の植被率	80	80	90	85	90	85	85	90	80	90	85	90	85	90	80	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	重高木層の高さ	12	14	16	12	12	12	13	14	14	-	11	10	10	14	14	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	重高木層の植被率	60	60	70	80	60	70	50	40	70	-	20	20	10	40	50	
Höhe d. Strauchschicht-2 (m):	低木層の高さ	3	2,8	4	3,5	3	2,5	4	3,5	3	4	3	2,5	3,5	2,5	3	
Deckung d. Strauchschicht-2 (%):	低木層の植被率	30	40	50	50	60	70	30	40	40	30	30	10	50	50	60	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0,5	0,5	1	0,5	0,7	1	1	1	1,3	1,2	1	1	1	1	1	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	30	30	70	70	50	40	60	80	90	100	80	90	80	80	50	
Artenzahl:	出現種数	61	57	41	42	33	47	36	39	43	26	27	20	23	27	31	
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種																
Abies firma	モミ	B1	5-4	5-4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Meliosma myriantha	アワブキ	B2	2-2	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula maximowicziana	ウダイカンバ	B1	1-2	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus japonica	ウラボシ	B2-S	+	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hamamelis japonica var. megalophylla	オオハマンサク	B2	+	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola eizanensis	エイザンスミレ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Adenophora remotiflora	ソバナ	K	+	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群落標徴種・区分種																
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	.	.	3-3	2-2	2-3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium japonicum	アケボノ	K	.	.	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	.	.	2-3	2-2	2-3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S-K	.	.	2-2	2-2	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B2	.	.	1-2	2-2	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S	.	.	+	2-1	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex siderosticta	ツバネソウ	K	.	.	2-2	1-2	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abelia spathulata	ツバネソウ	K	.	.	1-2	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buckleya lanceolata	ツバネ	S	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus cousa	ヤマボウシ	S	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Enkianthus subsessilis	アブラツツジ	S	.	.	+	+	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種																
Malus sieboldii var. zumi	オオズミ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zelkova serrata	ケヤキ	B1-B2	.	.	(1-1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus controversa	ミズギ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torreya nucifera var. radicans	チャボガヤ	S	.	.	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten gegen dem Aucubo-Fagetum crenatae:	ヒメアキバブナ群落に対する区分種																
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	.	.	.	3-2	2-2	3-2	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer distylum	ヒトツバカエデ	B2	1-1	1-1	.	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B1-B2	2-2	.	1-2	1-2	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S-K	1-1	+	.	.	.	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus japonica	カマシバ	B2	2-3	2-2	1-1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	S	.	.	.	.	.	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. connivens	ウラゲエンコウ	B2	1-1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	1-2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schisandra repanda	マツアサ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+	.	1-2	.	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer crataegifolium	ウリカエデ	B2-S	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cacalia nikomontana	オオカニコモリ	K	1-2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus cordata	サワシバ	B2	1-2	.	.	.	.	3-3	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macropoda	アオハダ	B2	.	.	2-1	.	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stewartia pseudo-camellia	ナツツバキ	B1-B2	.	.	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea septemloba	キクバドコロ	K	+	+	.	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナイカダ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron semibarbatum	ハイカツツジ	S	+	+	1-2	1-2	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモジハグマ	K	1-2	.	2-2	2-2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hamamelis japonica	マンサク	B2-S	.	.	3-3	2-2	2-2	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群落標徴種・区分種																
Acer nipponicum	ツツカエデ	B1-B2	.	.	.	.	.	+	2	1-1	.	.	.	.	.	.
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex leucoclada	ヒメモチ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾズリハ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Subass.:	亜群落区分種																
Sasa senanensis	クマイザサ	K	.	.	.	.	.	1-2	4-4	2-2	4-4	5-4	.	.	.	.
Leptorumhira miqueliana	ナラシダ	K	.	.	.	.	.	.	1-2	1-2	1-2	.	.	.	.	.
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	K	.	.	.	.	.	.	2-2	.	2-2	2-2	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	.	.	.	.	.	.	1-2	+	.	.	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴサ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Carex foliosissima	オキノカサガ	K	.	.	.	.	.	2-2	.	.	4-4	3-3	.	.	.	.
Galium japonicum	クラムムグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4-2	1-2	+	1-2
Sasa palmata	チマキザサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5-5	3-3	3-3	1-2
Fraxinus apertisquamifera	ミヤマアオダモ	S-K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1-2	+	.
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Maianthemum dilatatum	マイズルソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1-2
Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	B2-S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-2	1-1	.
Betula ermanii	ダケカンバ	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-1	2-1	3-3
Trennarten d. Gesellschaft:	群落標徴種・区分種																
Thuja dolabrata	アスナロ	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-2
Acer tschonoskii	ミネカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-2
Menziesia pentandra	コヨウラクツツジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3-3
Clintonia udensis	ツバメオモト	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-2
Cacalia adenostyloides	カニコウモリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1-2
Oxalis griffithii	ミヤマカタバミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Ribes maximowiczianum	ザリコミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Dryopteris austriaca	シラネウラボシ	K	.	.	.	.	.	1-2	+	+	+	+	1-2	2-2	.	2-2
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B1-B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1-2	.	1-2	.	1-2
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peracarpia carnosa var. circaeoides	クニキョウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex dichostachya var. glaberrima	ミヤマカサガ	K	.	.	.	.	.	1-2	1-2	1-2	.	.	2-3	1-2	4-4	2-2
Plagiogyria matsumureana	ヤマツツジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trillium smilii	エンレイソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilacina hondoensis	オオバキザサ (ヤマトユキザサ)	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの標徴種・区分種																
Fagus crenata	ブナ	B1	.	.	5-4	3-1	2-1	4-3	5-4	5-4	4-4	4-4	5-5	4-4	5-4	5-5	3-2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S-K	.	.	2-2	2-2	+	+	2-2	1-1	2-2	4-4	2-2	1-2	.	.	
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1-1	.	2-2	.	1-2	2-2	1-2	1-2	1-2	1-2	3-3	2-2	.	2-2	
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B2	.	.	.	.	.	3-3	1-2	2-2	1-2	.	1-1	2-2	.	.
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B2	+	+	.	.	.	.	1-2	1-2	1-2	.	+	.	.	2-2
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B2	1-2	.	.	2-1	.	1-2	.	.	.	.	.	.	.	2-1
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	.	.	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B2-S-K	.	.	1-1	.	.	.									

Tab. 28 溪畔林植生
Bachrinnenwälder

- 1: オノエヤナギ群落 *Salix sachalinensis*-Gesellschaft
2: タマアジサイーフサザクラ群集 *Hydrangeo involucratae*-
Eupteleetum polyandrae

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS
		123	197
Datum d. Aufn.(1983):	調査月日	6	9
		26	9
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	700	790
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	75	75
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ	10	10
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層の植被率	80	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	3	2.2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	30	30
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	1	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	30	85
Artenzahl:	出現種数	37	37
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種		
<i>Salix sachalinensis</i>	オノエヤナギ	B	5.4 2.1
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	S	1.1 .
<i>Parabезoin praecox</i>	アブラチャン	S	1.2 .
<i>Staphylea bumalda</i>	ミツバウツギ	S	1.1 .
<i>Kerria japonica</i>	ヤマブキ	K	1.2 .
<i>Philadelphus satsumi</i>	バイカウツギ	S	+ .
<i>Anthriscus aemula</i>	シャク	K	2.2 .
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種		
<i>Euptelea polyandra</i>	フサザクラ	B	. 5.4
<i>Hydrangea involucrata</i>	タマアジサイ	S	. 1.2
		K	. 2.2
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	クサソテツ	K	. 1.2
<i>Angelica polymorpha</i>	シラネセンキュウ	K	. +
<i>Stellaria diversiflora</i>	サワハコベ	K	. 1.2
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	ツルネコノメ	K	. +.2
<i>Mitella pauciflora</i>	コチャルメルソウ	K	. 3.3
<i>Nanocnide japonica</i>	カテンソウ	K	. +
Begleiter:	随伴種		
<i>Polystichum tripterum</i>	ジュウモンジシダ	K	1.2 2.2
<i>Petasites japonicus</i>	フキ	K	1.2 1.2
<i>Cryptotaenia japonica</i>	ミツバ	K	+ .2 +
<i>Cardamine leucantha</i>	コンロンソウ	K	+ .2 +
<i>Viola kusanoana</i>	オオタチツボスミレ	K	1.2 +
<i>Boehmeria tricuspidis</i>	アカソ	K	+ +.2
<i>Cirsium nipponicum</i>	ナンブアザミ	K	+ +
<i>Cornus controversa</i>	ミズキ	B	+ 1.1
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>sachalinensis</i>	ミヤマトウバナ	K	+ +.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: *Deutzia crenata* ウツギ S+,
Euonymus oxyphyllus ツリバナ S+.2, *Polygonum cuspidatum* イタドリ K+.2,
Meehania urticifolia ラシヨウモンカズラ K+.2, *Elatostema umbellatum* var.
majus ウワバミソウ K-1.2, *Euonymus fortunei* ツルマサキ K+.2, *Poa sphondy-*
lodes ミゾイチゴツナギ K+, *Festuca parvigluma* トボシガラ K+.2, *Carex*
foliosissima オクノカンスゲ K-1.2, *Carex curvicolis* ナルコスゲ K+.2,
Geum japonicum ダイコンソウ K-1.2, *Angelica pubescens* シシウド K-1.1, *Lilium*
cordatum ウバユリ K+.2, *Trigonotis brevipes* ミズタバコ K+.2, *Angelica*
decursiva ノダケ K+, *Smilax sieboldii* ヤマカシユウ K+, *Cacalia farfaraefolia*
var. *bulbifera* タマブキ K+.2, *Laportea bulbifera* ムカゴイラクサ K+,
Helacleum dulce オオハナウド K+, *Muhlenbergia longistolon* オオネズミガヤ K+,
Viola hondoensis アオイスマレ K+, in 2: *Acer mono* var. *ambiguum* オニイタヤ
S-1.2, K-1.2, *Stachyurus praecox* キブシ S-1.2, *Aesculus turbinata* トチノキ
S-1.1, *Acer palmatum* var. *matsumurae* ヤマモミジ S+, *Cephalotaxus*
harringtonia var. *nana* ハイイヌガヤ K-1.2, *Polystichum retrospaleaceum*
サカゲイノデ K-1.2, *Dryopteris crassirhizoma* オシダ K-2.2, *Cimicifuga*
simplex サラシナショウマ K-2.2, *Polygonum filiforme* ミズヒキ K-1.2, *Galium*
japonicum クルマムグラ K-1.2, *Pterocarya rhoifolia* サワグルミ K+,
Plectranthus kameba カメバヒキオコシ K+, *Aconitum japonicum* オクトリカブト K+,
Carex dolichostachya var. *glaberrima* ミヤマカンスゲ K-2.2, *Clematis apiifolia*
ボタンヅル K+, *Dryopteris monticola* ミヤマベニシダ K+, *Athyrium vidalii*
ヤマイヌワラビ K+, *Laportea macrostachya* ミヤマイラクサ K+, *Equisetum arvense*
スギナ K+.

Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1: Funaki, Kamihocchi-machi 上発知町舟木 ,
2: Sayama-machi 佐山町 .

- 1: Nanoquercetum ミヤマナラ群集
 2: Sasa kurilensis-Ilex sugerokii var. brevipedunculata-Gesellschaft チシマザサ-アカミノイヌツゲ群落
 a: Typische Untereinheit 典型下位群落
 b: Untereinheit von Taxus cuspidata var. nana キャラボク下位群落

Spalte:	群落区分	2														
		1			a										b	
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS	NS	NS	NS	NS	Y	K	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Datum d. Aufn. (1983):	調査年月日	151	97	95	84	86	90	1	2	82	81	85	88	83	89	92
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	9	6	6	6	6	6	9	9	6	6	6	6	6	6	6
Exposition:	方位	6	24	24	24	24	24	7	7	24	24	24	24	24	24	24
Neigung (°):	傾斜	1470	1620	1640	1660	1670	1660	1975	1960	1670	1685	1670	1670	1660	1660	1660
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	S	S	S	S	S	-	W	S	S	-	-	N	N		
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	30	15	30	40	70	L	5	3	25	30	L	L			10
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	80	36	25	15	6	20	12	25	35	25	24	16	60	20	25
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	2.5	2.5	4	1	1	-	-	0.9	3	1.2	1.5	2.2	3	4	3.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	80	70	80	90	90	-	-	100	90	85	85	90	90	90	90
Artenzahl:	出現種数	1.2	1.2	1	0.5	0.2	1	1.2	0.1	0.3	0.3	1	1	1	1	1
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種	29	27	15	20	29	12	4	16	22	21	13	11	19	13	14
Quercus mongolica var. undulatifolia	ミヤマナラ	S	4.4	3.3	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia japonica	シナノキ	S	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S·K	1.2	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	K	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium smallii	オオバスノキ	S·K	.	.	.	1.2	+	+	.	1.2	+	2.2	1.2	.	+	+
Rhododendron brachycarpum	ハクサンシャクナゲ	S	.	.	.	1.2	+	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	S·K	.	.	.	2.2	.	.	.	+	1.2	1.2	+	.	+	.
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K	.	.	.	4.4	+	2	.	2.2	2.2	5.4	5.4	+	1.2	.
Menziesia pentandra	コヨウラクツツジ	S·K	.	.	.	+	+	+	+	.	+	1.2	.	.	.	1.2
Solidago virgaurea var. leiocarpa	コガネギク	K	.	.	.	1.1	.	.	.	+	+	.	+	1.1	+	2.2
Taxus cuspidata var. nana	キャラボク	S	.	.	.	+	1.2	+	.	2.2	+	+	.	.	.	.
Clintonia udensis	ツバメオモト	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagus crenata	ブナ	S	.	+	+	.	+	.	.	.	2.3	+	.	.	2.2	1.1
Tripetaleia paniculata	ホトツジ	S	2.2	.	.	1.2	1.2	.	.	.	+	1.2	.	1.1	1.1	.
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	K	.	+	.	.	+	.	.	.	+	2	.	.	+	.
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	.	+	.	1.2	4.4	.	.	.	1.2	+	.	2.2	.	2.2
Leucothoe grayana	ハナヒリノキ	S	+	2.2	3.3	.	+	4.4	5.5	.	.	1.2	.	2.3	1.2	2.3
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S·K	1.2	.	.	1.2	.	.	.	1.2	.	1.2	+	2.2	.	.
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	1.2	1.2	.	1.2	+	1.1	.	.	1.2	+	1.2	2.2	.	.
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S·K	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	+
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S·K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ	S·K	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	.	.	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S·K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	2	.	.
Streptopus streptopoides	タケシマラン	K	.	+	.	+	.	+	+	2	.	+	2	1.1	1.2	+
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	.	1.2	1.2	+	2	+	2	.	2.2	1.1	1.2	.	2.3
Acer tschonoskii	ミネカエデ	S	.	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	3.3	1.2	.	.	+
Viburnum urceolatum	ミヤマシグレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula ermanii	ダケカンバ	S	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Tripterygium regelii	クロヅル	K	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S·K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1.2	+	2	.
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	+	.
Peracarpa carnosa var. circaeoides	タニギキョウ	K	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.2	.
Weigela hortensis	タニウツギ	S	2.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	1.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer ukurunduense	オガラバナ	S·K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilacina hondoensis	オオバユキザサ (ヤマトユキザサ)	K	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris phegopteris	ミヤマワラビ	K	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴサ	K	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	+	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Clethra barbinervis リョウブ S-2.2, Fraxinus apertisquamifera ミヤマアオダモ S+, Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S+, Plectranthus trichocarpus クロバナヒキオコシ K-3.3, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K-3.3, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-1.2, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K+, Artemisia monophylla ヒトツバヨモギ K-1.2, Cephalotaxus harringtonia var. nana ハイイヌツゲ K-1.2, Carex sp. スゲ属の一種 K-1.2, Miscanthus sinensis ススキ K+, Synurus pungens オヤマボクチ K+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミヅシダ K+, in 2: Cornus controversa ミズキ S-3.3, Magnolia salicifolia タムシバ S+, Euonymus macropterus ヒロハツリバナ S+, Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ K+, Rubus pseudo-acer ミヤマモジイチゴ K+, Polygonatum falcatum ナルコユリ K+, Acer rufinerve ウリハダカエデ K+, Asarum sieboldii ウスバサイシン K+, Carex dichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K+, Ribes maximowiczianum ザリコミ K+, Sasa palmata チマキザサ K-4.4, in 3: Trillium smallii エンレイソウ K+, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K+, in 4: Patrinia triloba コキンレイカ K-+2, in 5: Rubus koehneanus ミヤマニガイチゴ K-+2, Ixeris dentata ニガナ K-+2, Luzula plumosa ヌカボシソウ K-1.2, Aralia glabra ミヤマウド K-+, Carex sp. スゲ属の一種 K-2.2, in 6: Disporum smilacinum チゴユリ K-+2, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+, in 8: Calamagrostis longiseta ヒゲノガリヤス K-+2, Cornus canadensis コセンタチバナ K-1.2, Coptis trifolia ミツバオウレン K-1.2, Lycopodium clavatum var. nipponicum ヒカゲノカズラ K-+2, Epigaea asiatica イワナシ K-1.2, Tripteris japonica ツルリンドウ K-2.2, Polygonum sachalinense オオイトドリ K-+2, Leucothoe grayana var. glauca ウラジロハナヒリノキ S-2.2, in 9: Thuja standishii クロベ S-1.2, Lycopodium serratum ホソバトウゲシバ K+, in 10: Ilex leucoclada ヒメモチ S+, Anemone debilis ヒメイチゲ K+, in 11: Daphne miyabeana カラスシキミ K+, in 13: Sorbus commixta ナナカマド S+, Oxalis griffithii ミヤマカタバミ K+, Pinus parviflora ヒメコマツ S+, in 15: Lepisorus ussuriensis var. distans ミヤマノキシノブ S-+2.

Tab.32 ヒメノガリヤス-コマツツジ群落

Calamagrostis hakonensis-Rhododendron tschonoskii-Gesellschaft

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	
Feld-Nr.:	調査番号	N	NS	NS	NS	NS	
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	3	93	91	87	94	
Exposition:	方位	11601660166016701660					
Neigung(°):	傾斜	N	S	S	S	S	
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	80	30	80	70	80	
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	25	2	9	6	25	
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	1.2	1	1	1.5	0.7	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	80	90	90	90	70	
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	0.15	0.2	0.2	0.3	0.2	
Artenzahl:	出現種数	30	50	40	30	60	
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	8	16	24	26	20	
Rhododendron tschonoskii	コマツツジ	S	3.4	5.4	4.4	4.4	4.4
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	1.2	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	+	2.2	1.2	+2	2.2
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	1.2	2.2	1.2	1.2
Patrinia triloba	コキンレイカ	K	.	1.2	1.2	1.2	2.3
Thelypteris phegopteris	ミヤマワラビ	K	1.2	2.2	.	.	3.3
Kenn-u. Trennarten d. Verbandes:	群団標徴種・区分種						
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	S,K	.	+2	+2	+	+
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	.	1.1	1.2	1.2	2.2
Quercus mongolica var. undulatifolia	ミヤマナラ	S	.	+	+2	+	+
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	S	.	1.1	.	.	.
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	.	1.2	1.2	.	1.2
Begleiter:	随伴種						
Vaccinium smalli	オオバスノキ	S	.	+2	.	+	+
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	+2	+	.	.
Solidago virgaurea var. leiocarpa	コガネギク	K	.	2.2	+2	+	2.2
Sasa kurilensis	チシマザサ	S	.	1.2	1.2	1.2	1.1
Acer tschonoskii	ミネカエデ	S,K	.	.	+	+2	+
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	S	.	.	.	2.2	1.2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	.	+2	+2	.
Betula ermanii	タケカンバ	S	.	.	.	1.2	+
Carex oxyandra	ヒメスゲ	K	.	1.2	.	.	2.3
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	K	.	.	+	.	+
Sorbus commixta	ナナカマド	S	.	+	2.2	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Thuja standishii クロベ S(+), Pinus parviflora ヒメコマツ S(+), Sorbus gracilis ナンキンナナカマド S-2.2, Shortia soldanelloides var. illicifolia ヒメイワカガミ K-2.2, Festuca ovina ウシノケグサ K+, Gentiana scabra var. buergeri リンドウ k+, in 2: Corylus sieboldiana ツノハシバミ S+, Clintonia udensis ツバメオモト K-1.2, Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K-1.1, Fraxinus lanuginosa アオケモ S+, Euonymus macropterus ヒロハツリバナ S+, Disporum smilacinum チゴユリ K+, in 3: Actinidia kolomikta ミヤママタタビ S+, Carex grallatoria ヒナスゲ K-2.3, Luzula plumosa クロボシソウ K-1.2, Acer japonicum ハウチワカエデ S+, Daphne miyabeana カラスシキミ S+, Taxus cuspidata var. nana キヤラボク K+, Tripterygium regelii クロツル K+, Viburnum urceolatum var. procumbens ミヤマシグレ K+, Rhododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲ+, Menziesia pentandra コヨウラク S+, in 4: Carex sp. スゲ属の一種 K-1.2, Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1: Oshodai, Berg Kasho 迦葉山和上台, 2-5: Berg Kanomata 鹿俣山. Datum d. Aufn. 調査年月日 : Lfd.Nr.1: 21 Juni 1983, 2-5: 24 Juni 1983.

Tab.33 湿原生低木群落
Moor Gebüsche

1: ヒメザゼンソウ-アスナロ群落 Symplocarpus nipponicus-Thujopsis dolabrata-Gesellschaft
2: ハイイヌツゲ群落 Ilex crenata var. paludosa-Gesellschaft

Spalte:	群落区分	1	2
Lfd.Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS
Größe d. Plobefläche(m ²):	調査面積	18	14
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	16	23
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	20	15
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	15	36
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	1.8	1.3
Artenzahl:	出現種数	1.5	1.6
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	0.8	0.5
Thujopsis dolabrata	アスナロ	0.6	0.8
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	0.8	0.6
Ilex sugerokii var. brevipedunculata	アカミノイヌツゲ	0.5	0.5
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	40	20
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	26	18
Symplocarpus nipponicum	ヒメザゼンソウ	29	13
Menziesia multiflora	ウラジロヨウラク	9	16
Ilex geniculata	フウリンウメドキ		
Lycopodium clavatum	ヒカゲノカズラ		
Rhododendron brachycarpum	ハクサンシャクナゲ		
Carex capillacea	ハリガネスゲ		
Maackia amurensis var. buergeri	イヌエンジュ		
Magnolia salicifolia	タムシバ		
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミスナラ		
Begleiter:	随伴種		
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	1.2	2.2
Sphagnum palustre	オオミズゴケ	1.2	1.2
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	1.2	2.2
Moliniopsis japonica	ヌマガヤ	3.3	1.2
Phragmites australis	ヨシ	1.2	1.2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	1.2	1.1
Thelypteris palustris	ヒメシダ	+	+
Hosta rectifolia	タチギボウシ	2.2	+
Sasa kurilensis	チシマザサ	+	1.2
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	2.2	1.2
Carex maximowiczii	ゴウソ	1.1	+
Serratula insularis	タムラソウ	+	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	+	1.2
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	+	2.3
Veratrum stamineum	コバイケイ	1.1	+
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	+	2.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Mnium sp. チョウチンゴケ属の一種 M-2.2, Thuidium sp. シノブゴケ属の一種 M-2.2, Viburnum urceolatum var. procumbens ミヤマシグレ S+, in 2: Epigaea asiatica イワナシ K-+2, in 3: Fraxinus japonica トネリコ S+, Carex rhynchophysa オオカサスゲ K-1.2, Lycopodium serratum ホソバトウゲシバ K-+2, Vaccinium hirtum ウスノキ K-+, Paris tetraphylla ツクバネソウ K-+, Magnolia obovata ホオノキ S+, in 4: Scirpus wichurae アイバソウ K-1.1, Angelica decursiva ノダケ K-+, Euphorbia togakusensis ハクサンタイゲキ K-+2, in 5: Malus sieboldii ズミ K-+, Sorbus commixta ナナカマド K-+, in 6: Eriophorum vaginatum ワタスゲ K-+2, Narthecium asiaticum キンコウカ K-+2, Oxycoccus palustris ツルコケモモ K-1.2, Solidago virgaurea var. leiocarpa コガネギク K-+, Parnassia palustris ウメバチソウ K-+2, Carex michauxiana var. asiatica ミタケスゲ K-+. Sphagnum sp. ミズゴケの一種 Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1-6: Tanbara-Moor 玉原湿原, Höhe ü. Meer 海拔高 : 1200m, Datum d. Aufn. 調査年月日 : 22 Juni 1983.

Tab.37 高茎草原 Hochstandenflur-Gesellschaften

Serratula insularis-Euphorbia togakusensis-Gesellschaft タムラソウ-ハクサンタイゲキ群落

a: アイバソウ下位群落 Untereinheit von Scirpus wichurae
b: コバイケイ下位群落 Untereinheit von Veratrum stamineum

Spalte: Lfd.Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	a												b												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Größe d. Probefläche(m):	調査面積	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Höhe d. Vegetation(cm):	植生高	20	21	22	62	63	59	33	60	61	34	35	37	4	4	4	1.5	2	4	4	6	4	4	4		
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層被率	80	80	80	60	90	100	100	100	100	40	40	60	50	100	95	85	90	90	95	98	100	95	95	90	90
Deckung d. Mooschicht(%):	コケ層被率	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Artenzahl:	出現種数	7	8	9	12	23	24	16	21	18	15	15	17													
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種																								
Euphorbia togakusensis	ハクサンタイゲキ	4.4	3.3	3.3	2.3	1.2	2.3	2.2	3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	4.4	3.3	3.3	2.3	1.2	2.3	2.2	3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	
Carex capillacea	ハリガネスゲ	1.2	1.2	1.2	3.3	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	3.3	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Serratula insularis	タムラソウ	2.2	2.2	3.3	1.2	4.4	2.2	2.2	1.2	2.3	1.2	1.2	+	2.2	2.2	3.3	1.2	4.4	2.2	2.2	1.2	2.3	1.2	1.2	+	
Carex parviflora	グリーンスゲ	2.2	2.2	2.2	+2	+2	1.2	1.2	+	2.2	+	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+2	+2	1.2	1.2	+	2.2	+	2.2	2.2	
Angelica decursiva	ノダケ	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Solidago virgaurea var. leiocarpa	コガネギク	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epipactis thunbergii	カキラン	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium leichtlinii var. tigrinum	コオニユリ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennart d. Untereinheit:		下位群落区分種																								
Scirpus wichurae	アイバソウ	[2.3 2.2 1.2 4.4] 2.2 1.2																								
Trennarten d. Untereinheiten:																										
Veratrum stamineum	コバイケイ	. . . . [3.3 4.4 3.3 3.3 1.1 2.2 2.2 1.1]																							
Pogonia japonica	トキシウ	. . . . [1.2 + +2 1.2 . + +2 +]																							
Drosera rotundifolia	モウセンゴケ	. . . . [+2 . . 1.2 1.2 3.3 +2 1.2]																							
Swertia bimaculata	アケボノソウ	. . . . [+2 + + +]																							
Osmunda japonica	ゼンマイ	. . . . [3.3 3.2]																							
Carex omiana	ヤチカワズスゲ	. . . . [2.3 +2 2.2 1.2]																							
Kenn-u. Trennarten d. Phragmitetea:		ヨシクラスの標徴種・区分種																								
Carex maximowiczii	ゴウソ	2.2	2.2	2.2	.	1.2	1.1	1.2	1.2	+2	.	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	.	1.2	1.1	1.2	1.2	+2	.	1.2	1.2	
Cirsium sieboldii	マアザミ	.	.	.	1.2	+	1.1	.	+2	3.3	4.4	2.2	3.4	.	.	.	1.2	+	1.1	.	+2	3.3	4.4	2.2	3.4	
Thelypteris palustris	ヒメシダ	.	+	.	.	2.3	+2	+	2.2	1.2	2.3	.	.	.	+	.	.	2.3	+2	+	2.2	1.2	2.3	.	.	
Hosta rectiflora	タチギボウシ	.	.	.	.	.	.	+	1.2	+	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	+	.	2.2	.
Eleocharis wichurae	シカクイ	.	.	.	+2	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.
Arten d. Moliniopsietalia:		ヌマガヤオーダーの種																								
Moliniopsis japonica	ヌマガヤ	2.2	2.2	2.2	1.1	.	3.3	3.3	2.2	2.2	2.2	1.1	.	3.3	3.3
Parnassia palustris	ウメバチソウ	.	.	.	+	+2	.	.	+2	.	1.2	1.2	+	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	
Platanthera sp.	ツレサギソウ属の一種	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+
Inula ciliata	ミスギク	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	2.3	.	.
Trientalis europaea var. arctica	コツマトリ	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマトリゼンマイ	.	.	.	.	2.2	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Inula ciliata var. glandulosa	オゼミスギク	1.2	2.3	1.2	2.3
Sonstige Arten:		その他の種																								
Symplocarpus nipponicus	ヒメザゼンソウ	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex mollicula	ヒメシラスゲ	.	.	.	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aconitum japonicum	オクトリカブト	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.4: Juncus effusus var. decipiens イ +, in 5: Fraxinus mandshurica var. japonica ヤチダモ 1.2, Corylus sieboldiana ツノハシバミ +, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ +, Vaccinium hirtum ウスノキ +, in 6: Hydrangea paniculata ノリウツギ +, Polygonum thunbergii ミソソバ +, Viola verecunda ツボスミレ +, in 7: Athyrium deltoideifrons サトメシダ +, in 9: Scirpus hotarui ホタルイ +, Platanthera hologlottis ミズチドリ +2. Datum d. Aufn. 調査年月日 : 22 Juni 1983, Höhe ü. Meer 海拔高 : 1200m. Lage d. Aufn. 調査地 : Tanbara-Moor 玉原湿原 .

Tab.39 ミズナラ林
Quercus mongolica var. grosseserrata-Wälder

1: クリーミズナラ群集 Castaneo-Quercetum crispulae
2: オオバクロモジ-ミズナラ群集 Lindero membranaceae-Quercetum grosseserrata
3: コヨウラクツツジ-ミズナラ群落 Menziesia pentandra-Quercus mongolica var. grosseserrata-Gesellschaft

Spalte:	群落区分	1	2	3
Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3
Feld-Nr.:	調査番号	-	-	NS Y
Datum d. Aufn.:	調査年月日	76 '76	'76 '83	'83
Höhe ü.Meer(m):	海拔高	1100	1151	1001
Exposition:	方位	NE	NE	SE NW
Neigung(°):	傾斜	30	20	31 25 20
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	600	375	600 600 300
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ	21	16	16 22 -
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率	75	80	75 70 -
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	10	10	8 14 12
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	35	30	35 20 70
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	3	3.5	3 5 4
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	40	25	45 40 80
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.4	0.6	0.6 1 0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	50	70	50 50 50
Artenzahl:	出現種数	66	72	66 54 31
Kenn-u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種			
Acer mono var. connivens	ウラゲエンコウ	B1	2・2	1・1
Cornus kousa	ヤマボウシ	B2	+	+
Ligustrum tschonoskii	ミヤマボタ	S	+	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	+	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+	+
Lindera obtusiloba	ダンコウバイ	B2	+	+
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S	+	+
Anemonopsis macrophylla	レンゲショウマ	K	+	+
Astilbe thunbergii	アカショウマ	K	+	+
Cimicifuga acerina	オオバショウマ	K	+	+
Asarum caulescens	フタバアオイ	K	+	+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	+	+
Stewartia pseudocamellia	ナツツバキ	B2,S	+	+
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S	+	+
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	+
Rhamnus costata	クロカンバ	S	+	+
Saussurea tanakae	アキノヤハズアザミ	S	+	+
Hamamelis japonica var. megalophylla	オオバマンサク	S	+	+
Sasa senanensis	クマイザサ	K	+	+
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	K	+	+
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	S	+	+
Styrax obassia	ハクウンボク	S	+	+
Viola vaginata	スミレサイシン	K	+	+
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	+	+
Cacalia nikomontana	オオカニコウモリ	K	+	+
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種			
Menziesia pentandra	コヨウラクツツジ	S	+	+
Clintonia udensis	ツバメオモト	K	+	+
Streptopus streptopoides var. japonicus	タケシマラン	K	+	+
Kenn-u. Trennarten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの標徴種・区分種			
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	2・1	1・1
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B2	+	+
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	+	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B1	3・3	+
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+	+
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B2	+	+
Ilex macropoda	アオハダ	S,K	+	+
Castanea crenata	クリ	B1,B2	+	+
Carpinus japonica	クマシデ	B1	+	+
Cornus controversa	ミズキ	B1	+	+
Betula grossa	ヨグソミネバリ	B1,B2	+	+
Hydrangea macrophylla var. acuminata	ヤマアジサイ	K	+	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	+
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	+	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+	+
Acer nomo	イタヤカエデ	B1,B2	+	+
Hydrangea involucreta	タマアジサイ	S,K	+	+
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+	+
Magnolia obovata	ホオノキ	S,K	+	+
Acer sieboldiana	コハウチワカエデ	B1	+	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	B2,S	+	+
Begleiter:	随伴種			
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	+
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B1,K	+	+
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+	+
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨノナ	K	+	+
Dioscorea septemloba	キクバドコロ	K	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B2,S,K	+	+
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K	+	+
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	+	+
Alnus hirsta var. sibirica	ヤマハンノキ	B1,B2	+	+
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	+	+
Dioscorea nipponica	ウチワドコロ	K	+	+
Viola grypceras	タチツボスミレ	K	+	+
Carex siderosticta	タガネソウ	K	+	+
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S	+	+
Tricyrtis affinis	ヤマジノホトトギス	K	+	+
Chloranthus serrata	フタリシズカ	K	+	+
Actinidia arguta	サルナシ	K	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+	+
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	+	+
Salvia nipponica	キバナアキギリ	K	+	+
Viola rossi	アケボノスミレ	K	+	+
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	+	+
Pseudostellaria palibiniana	ヒゲネウチガイソウ	K	+	+
Stachyurus praecox	キアシ	S	+	+
Pinus densiflora	アカマツ	B1	+	+
Thalictrum tuberiferum	ミヤマカラマツ	K	+	+
Veratrum maackii var. japonicum	シュロソウ	K	+	+
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+
Aconitum japonicum var. montanum	ヤマトリカブト	K	+	+
Hosta montana	オオバギボウシ	K	+	+
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	+	+

出現1回の種Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Lonicera gracilipes var. glandulosa ミヤマウグイスカグラ S+, Carpinus cordata サワシバ B1-1・1, B2-1・1, Euonymus sieboldianus マユミ K+, Elaeagnus umbellata アキグミ K+, Angelica pubescens var. matsumurae ミヤマシシウド K+, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K+, Smilax sieboldii ヤマカシユウ K+, Viola takedana ヒナスミレ K+, Tylophora aristolochioides オオカメメヅル K+, Viola dissecta var. chaerophylloides f. eizanensis エイザンスミレ K+, Petasites japonicus フキ K+, Parthenocissus tricuspidata ナツツタ K+, Aconitum loczyanum レイジンソウ K+, Acer mono f. dessectum エンコウカエデ S+, in 2: Carpinus tschonoskii イヌシデ B1-2・2, B2-2・2, Betula maximowicziana ヲウダカエデ B1-1・1, Angelica decursiva ノダケ K+, Spuriopimpinella calycina カノツメソウ K+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K+, Adenophora remotiflora ツバナ K+, Polystichum retroso-paleaceum var. coraiense イワシロイノテ K+, Tulotis sp. トンボソウ属の一種 K+, in 3: Cornus brachypoda クノミズキ B1-1・1, Dioscorea gracillima タチドコロ K+, Actinidia arguta サルナシ K+, Dioscorea japonica ヤマノイモ K+, Pedicularis gloriosa ハンカイシオガマ K+, Ajuga yesoensis ニシキゴロモ K+, in 4: Schisandra repanda マツブサ K+, Aesculus turbinata トチノキ B2+, S+, Prunus grayana ウワミズガラ S+, Acer japonicum ハウチワカエデ K+, Rhus ambigua ツタウルシ K+, Fagus crenata ブナ B1-1・1, B2-1・2, S-1・2, Ilex leucoclada ヒメモチ S+, K+, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K-1・2, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K+, Struthiopteris nipponica シシガシラ K+, Calliandra japonica ムラサキシキブ S+, Acer nikoense メグスリノキ S+, Abies firma モミ K+, Cirsium sp. アザミ属の一種 K+, Philadelphus satsumi バイカウツギ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K+, in 2: Maianthemum dilatatum マイヅルソウ K-2・2, Sasa palmata チマキザサ K-1・2, Betula ermanii タケカンバ B2-1・1, Sorbus alnifolia アズキナシ S-1・2, Sorbus commixta ナナカマド B2+, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S-1・1, K+, Kalopanax pictus ハリギリ K+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ B2+, Acer micranthum コミネカエデ S+, Rhododendron albrechtii ムラサキヤシオ S+, Tripteris japonicum ツルリンドウ K+, Carex nanella ホソバヒカゲスゲ K+, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K+, Chamaecyparis obtusa ヒノキ B2-3・3, Euonymus macropterus ヒロハツリバナ K+, Tripteris regalii クロツル K+, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K+.

Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1-3: Berg Komochi 子持山 , 4: Berg Kasho 迦葉山 , 5: Berg Takate 高手山

Tab.40 カバノキ林
Betula spp.-Wälder

1: グケカンバ群落 Betula ermanii-Gesellschaft
2: シラカンバ-ウダイカンバ群落 Betula tauschii-Betula maximowicziana-Gesellschaft

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	NS	NS
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	1180	1170
Exposition:	方位	-	NW
Neigung(°):	傾斜	0	10
Größe d. Probestfläche(2):	調査面積	400	225
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ	18	18
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率	85	85
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	8	10
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	70	60
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	2.5	2.5
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	50	80
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	80	40
Artenzahl:	出現種数	50	50
Trennarten d. Gesellschaft: 群落区分種			
Betula ermanii	グケカンバ	B1	5.5 .
Rubus pectinellus	マルバフユイチゴ	K	1.2 .
Peracarpa carnosus var. circaeoides	タニギキョウ	K	1.2 .
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K	1.1 .
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	B2	+ .
		S	+ .
Phellodendron amurense	キハダ	S	+ .
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	+ .
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤブデマリ	K	+ .
Senecio nemorensis	キオン	K	+ .
Betula maximowicziana	ウダイカンバ	B1	5.4
Prunus sargentii	オオヤマザクラ	B2	. 2.1
Magnolia salicina	タムシバ	S	. 2.2
Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	S	. 1.2
Euonymus planipes	オオツリバナ	S	. 1.2
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	K	. +
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	. +
Kenn-u. Trennarten d. Fagetea crenatae: プナクラスの標徴種・区分種			
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B2, S	+ 1.2
Acer distylum	ヒトツバカエデ	B2	+ 1.1
Acer mono var. mayrii	アカイタヤ	S	1.2 2.2
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B2	. 2.2
		S	1.2 1.2
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B2	. 1.1
		S, K	+ 2 +
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B2, S	1.2 1.2
Sorbus commixta	ナナカマド	B2	1.1 1.2
Kalopanax pictus	ハリギリ	B1	1.1 .
		B2	+ .
		S	+ .
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	+ 1.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2 1.2
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+ 2.2
Cornus controversa	ミズキ	B1, S	+ 1.1
Aesculus turbinata	トチノキ	B2, K	1.1 +
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	1.2 1.2
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	1.1 1.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+ 2 3.3
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	1.2 +
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	2.3 +
Trillium smallii	エンレイソウ	K	+ +
Begleiter: 随伴種			
Betula tauschii	シラカンバ	B1	+ 2.2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	1.2 +
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	1.2 2.3
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	4.4 + 2
Ilex leucoclada	ヒメモチ	S	+ + 2
		K	. 1.2
Daphne miyabeana	カラスシキミ	K	+ +

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Chamaecyparis obtusa ヒノキ
B2-3.3, Hosta montana オオバギボウシ K+, Euonymus macropterus
ヒロハツリバナ K+ 2, Tripterygium regelii クロヅル K+ 2, Viola kusanoana
オオタチツボスミレ K+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ S+, Corylus
sieboldiana ツノハシバミ S+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ
B2-1.1, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K+, Maianthemum dilatatum
マイヅルソウ K+ 2, Alnus hirsuta var. sibirica ヤマハンノキ B1+, in 2:
Clethra barbinervis リョウブ B2-1.1, S-1.2, Fagus crenata プナ S-3.3,
Acer micranthum コミネカエデ S+, Rhododendron albrechtii ムラサキヤシオ S-1.2,
Athyrum yokoscense ヘビノネゴザ K+ 2, Struthiopteris niponica シシガシラ
K+ 2, Vitis coignetiae ヤマブドウ K+, Osmunda japonica センマイ K+,
Sasa palmata チマキザサ K+, Vaccinium japonicum アクシバ K+ 2, Hydrangea
petiolaris ツルアジサイ K-1.2, Vaccinium hirtum ウスノキ K+, Cimicifuga simplex
サラシナショウマ K+.

Lage d. Aufn. 調査地 : Tanbara 玉原 ,
Datum d. Aufn. 調査年月日 : 24 Juni 1983.

Tab.41 ヤマツツジアカマツ群集
Rhododendro-Pinetum densiflorae

a: ネジキ亜群集 Subass. von Lyonia ovalifolia var. elliptica
b: ホオノキ亜群集 Subass. von Magnolia obovata

Spalte: Lfd.Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	a					b				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Datum d. Aufn.(1983):	調査年月日	120	121	189	76	187	6	6	9	6	9
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	26	26	8	23	8	820	810	1080	900	800
Exposition:	方位	S	SE	SW	SW	SE	S	SE	SW	SW	SE
Neigung(°):	傾斜	20	40	5	35	5	20	40	5	35	5
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	75	200	400	300	400	75	200	400	300	400
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ	20	17	20	18	22	20	17	20	18	22
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率	70	70	80	60	90	70	70	80	60	90
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	8	6	12	10	10	8	6	12	10	10
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	60	70	80	50	40	60	70	80	50	40
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	2	1.5	3.5	3	3	2	1.5	3.5	3	3
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	40	40	50	70	40	40	40	50	70	40
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.5	0.3	0.8	0.8	0.5	0.5	0.3	0.8	0.8	0.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	20	50	60	30	40	20	50	60	30	40
Artenzahl:	出現種数	28	29	59	61	55	28	29	59	61	55
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種・区分種										
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	B1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.4				
		B2	1.2								
<i>Tripetaleia paniculata</i>	ホツツジ	S	+	+	+	+	+				
<i>Vaccinium oldhamii</i>	ナツハセ	S	1.2	2.3		1.2	+				
<i>Alnus japonica</i>	ヤシヤブシ	B1	2.2								
		B2	2.2	1.2		2.1					
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	B1, B2	1.1		1.1	1.1					
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種										
<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	ネジキ	B2	3.2	2.3							
		S, K	1.1	2.3							
<i>Vaccinium hirtum</i>	ウスノキ	K	2.2	3.3							
<i>Sorbus japonica</i>	ウラジロノキ	B2, S	2.2	1.2							
<i>Calamagrostis hakonensis</i>	ヒメノガリヤス	K	+	+	+						
<i>Magnolia obovata</i>	ホオノキ	B1			1.1						
		B2			2.2	2.2	+				
		S					+				
<i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	オオバクロモジ	S			1.1	+					
<i>Corylus sieboldiana</i>	ツノハシバミ	S, K			+	+	1.1				
<i>Disporum smilacinum</i>	チゴユリ	K			2.3	1.2	3.3				
<i>Castanea crenata</i>	クリ	B2			+	1.1	1.1				
<i>Carex lanceolata</i>	ヒカゲスゲ	K			+	1.2	1.2				
<i>Carex siderosticta</i>	タガネソウ	K			1.2	1.2	2.2				
<i>Salvia nipponica</i>	キバナアキギリ	K			+	+	+				
<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	ヤマモミジ	B2, S			1.2	+	+				
<i>Ilex macropoda</i>	アオハダ	B1, S			1.1	+	++				
<i>Acer rufinerve</i>	ウリハダカエデ	S, K			+	+	+				
<i>Prunus grayana</i>	ウワミスザクラ	B2, K			+	+	+				
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	S			+		1.1				
		K					+				
<i>Schisandra repanda</i>	マツブサ	S, K			+	2	+				
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i>	シュロソウ	K			+	+	+				
<i>Tripteris japonicum</i>	ツルリンドウ	K			1.2	+	+				
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	コシアブラ	B2			+						
		S, K			+		+				
<i>Hydrangea hirta</i>	コアジサイ	S				1.2	2.2				
		K					+	1.1			
<i>Cornus kousa</i>	ヤマボウシ	S				1.1	+				
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	K					+	+			
<i>Dioscorea gracillima</i>	タチドコロ	K				+	2	1.1			
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	B2, K				+	2	2			
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	K				1.2	+				
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	K				+	+				
<i>Sasa nipponica</i>	ミヤコザサ	K				1.2	2				
Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの標徴種・区分種										
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	B2	1.2		+	1.1	1.2				
		S, K	+	+	+						
<i>Sorbus alnifolia</i>	アズキナシ	B1, B2	2.2	2.2	1.1		1.1				
		S	1.2	1.2		+					
<i>Rhododendron kaempferi</i>	ヤマツツジ	S	1.2	+	2	1.2	3.3				
		K			+		1.2				
<i>Fraxinus sieboldiana</i>	マルバアオダモ	B2, S	+	2.2	1.2	1.2	1.1				
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	B1, B2		2.2		3.2	2.2				
		S	+			1.2					
<i>Acer nomo</i> var. <i>connivens</i>	ウラゲエンコウ	B1					2.1				
		B2, S	+		1.1	1.1					
<i>Viburnum wrightii</i>	ミヤマガマズミ	S	+	+	+	1.2					
<i>Lindera obtusiloba</i>	ダンコウバイ	B2				1.1	1.1				
		S	+	2		1.2					
		K	+	+			+				
<i>Acer crataegifolium</i>	ウリカエデ	B2		+			+				
		S		2		1.2					
		K		2							
<i>Abelia spathulata</i>	ツクバネウツギ	S	+	1.2		1.2					
		K		2			1.2				
<i>Vaccinium japonicum</i>	アキシバ	K	1.2	+	1.2						
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	ミズナラ	B1				1.2					
		B2, S	+	+	1.2						
<i>Betula grossa</i>	ヨグソミネバリ	B1			1.1						
		B2	1.1		1.1						
<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>megalophylla</i>	オオバマンサク	S	1.1		+						
		K	+								
<i>Fraxinus lanuginosa</i>	アオダモ	S	1.1		+						
<i>Acer sieboldianum</i>	コハウチワカエデ	B2, S		1.1	2.2		+				
<i>Euonymus oxyphyllus</i>	ツリバナ	B2					+				
		S, K		+		2.2	2.2				
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	B2		1.2	1.2	+					
		S			+						
<i>Kalopanax pictus</i>	ハリギリ	B2			+	1.1	4				
		S				1.2					
		K	+			+					
<i>Prunus verecunda</i>	カスミザクラ	B1, B2	2.1			2.2	1.2				
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	K	+				+				
<i>Polygonum lasianthum</i>	ミヤマナルコユリ	K		+		+					
<i>Prunus apetala</i>	チョウジザクラ	S, K		+		+					
Begleiter:	随伴種										
<i>Abies firma</i>	モミ	B1		1.1							
		S	1.1	+			+				
		K		+	+						
<i>Hosta montana</i>	オオバギボウシ	K		+	1.1	+					
<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>	アキノキリンソウ	K		2	+		+				
<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>	ノガリヤス	K		+		2	+				
<i>Lilium auratum</i>	ヤマユリ	K		2		+					
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	S		2			+				

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: *Enkianthus subsessilis* アブラツツジ S+,
in 2: *Deutzia gracilis* ヒメウツギ S++2, *Euonymus alatus* var. *apterus* f. *ciliatodentatus*
コマユミ K+, *Carex reinii* コカスゲ K-1.2, *Betula schmidtii* オノオレカンバ B2-1.2, S+,
Davallia mariesii シノブ K++2, *Polystichum craspedosorum* ツルデンダ K++2, *Sedum* sp.
ペンケイソウ属の一種 K+, *Carex oxyandra* ヒメスゲ K-1.2, *Dioscorea septemloba* キクバドコロ K+,
Acer japonicum ハウチワカエデ B2-1.2, *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* ウラビ K-1.1,
Acer distylum ヒトツバカエデ B2-1.1, S-2.2, K-2.2, *Schizophragma hydrangeoides* イワガラミ
K-1.2, *Prunus sargentii* オオヤマザクラ K+, *Cymbidium goeringii* シュンラン K+, *Brachypodium*
sylvaticum var. *miserum* ヤマカモジダサ K+, *Leucothoe grayana* var. *oblongifolia* ハナヒリノキ
K-2.2, *Rhododendron japonicum* レンゲツツジ K+, *Pyrola alpina* コバノイチヤクソウ K+, *Bromus*
pauciflorus キツネガヤ K+, *Platanthera florentii* シンバイソウ K++2, *Acer nikoense* メグスリノキ
K+, *Carpinus japonica* クマシデ B1-1.1, in 4: *Miscanthus sinensis* ススキ K+, *Viburnum*
phlebotrichum オトコヨウゾメ S++2, *Lonicera gracilipes* var. *glandulosa* ミヤマウグイスカグラ K+,
Stephanandra incisa コゴメウツギ K++2, *Viola keiskei* f. *okuboii* ケマルバスミレ K++2, *Atractylodes*
japonica オケラ K+, *Vicia nipponica* ヨツバハギ K+, *Chrysanthemum makinoi* リュウノウギク K-1.2,
Arisaema keiskeana イヌヨモギ K-2.2, *Lespedeza homoloba* ツクシハギ S++2, K+, *Viola rossii*
アケボノスミレ K-2.2, *Rubus palmatus* var. *coptophyllus* モミジイチゴ K+, *Oplismenus undulatifolius*
var. *japonicus* コチヂミザサ K++2, *Malus sieboldii* var. *zumi* オオズミ B2-1.1, *Miscanthus*
intermedius オオヒゲナガカリヤスモドキ K+, *Smilax sieboldii* ヤマガシユウ K+, *Styrax japonicus* エゴノキ
B2-1.1, S+, *Stachyurus praecox* キアハシ S+, in 5: *Sasa senanensis* クマイザサ K+, *Astilbe*
thunbergii var. *congesta* トリアシショウマ K-1.2, *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium*
ヒヨドリバナ K+, *Pyrola japonica* イチヤクソウ K+, *Aster scaber* シラヤマギク K+, *Pleioblastus*
chino アズマネザサ S-2.2, *Lonicera gracilipes* ヤマウグイスカグラ K+, *Cimicifuga simplex* サラシナショウマ
K+, *Vitis flexuosa* サンカクヅル S+, *Hemerocallis dumortieri* var. *esculenta* センテイカ K+.
Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1,2: Numata-Skistadion 沼田スキー場 , 3-5: Berg Mitsumine 三峰山

Tab.42 カラマツ植林
Larix kaempferi

Feld-Nr. 調査番号 : NS-115, Höhe ü. Meer 海拔高 : 820m, Exposition u. Neigung 方位及び傾斜 : W 20°, Größe d. Probefläche 調査面積 : 400m², Höhe u. Deckung d. Baumschicht-1 高木第1層の高さと植被率 : 16m, 80%, Höhe u. Deckung d. Baumschicht-2 高木第2層の高さと植被率 : 10m, 5%, Höhe u. Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さと植被率 : 2m, 60%, Höhe u. Deckung d. Krautschicht 草本層の高さと植被率 : 0.8m, 90%, Artenzahl 出現種数 : 74 spp.

Gepflanzte Baumart:	植栽樹種		Euonymus alatus f. ciliatodentatus	コマユミ	S ++2
Larix kaempferi	カラマツ	B1 5.4	Prunus sargentii	オオヤマザクラ	S +
Arten d. Schlaggesellschaften:	伐採跡地群落構成種		Viburnum dilatatum	ガマズミ	S +
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	S +	Morus bombycis	ヤマグワ	S +
Rubus mesogaeus	クワイチゴ	S +	Stachyurus praecox	キブシ	S 2.2
Aralia elata	タラノキ	S 2.2	Cornus brachypoda	クマノミズキ	S +
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K 3.3	Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S +
Youngia denticulata	ヤクシソウ	K +	Prunus grayana	ウワミズザクラ	S 1.2
Aralia cordata	ウド	K +			K +
Arten d. Mantelgesellschaften:	マント群落構成種		Acer mono var. connivens	ウラゲエンコウ	S +
Wisteria floribunda	フジ	B2 1.1	Acer nikoense	メグスリノキ	S +
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S 3.3	Zelkova serrata	ケヤキ	S +
		K 1.1	Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S +
Weigela hortensis	タニウツギ	S 1.1	Acer japonica	ハウチワカエデ	S 1.1
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S 1.2	Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S +
		K 1.2	Clethra barbinervis	リョウブ	S 1.1
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K 1.2	Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S +
Rhus ambigua	ツタウルシ	S ++2	Salvia japonica	アキノタムラソウ	K 1.2
Dioscorea septemloba	キクバドコロ	S ++2	Disporum smilacinum	チゴユリ	K 2.2
Berchemia racemosa	クマヤナギ	K +	Chloranthus serratus	フクリシズカ	K 1.2
Cynanchum caudatum	イケマ	K +	Salvia nipponica	キバナアキギリ	K +
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	K ++2	Cornus controversa	ミズキ	K +
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K 2.2	Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K 1.2
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	K 1.2	Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス	K ++2
Smilax sieboldii	ヤマガシユウ	K 1.2	Cirsium tanakae	ノハラアザミ	K 2.2
Smilax nipponica	タチシオデ	K +	Desmodium mandshuricum	ヤブハギ	K +
Dioscorea nipponica	ウチワドコロ	K +	Synurus pungens	オヤマボクチ	K +
Dioscorea gracillima	タチドコロ	K +	Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K +
Sonstige Arten:	その他の種		Petasites japonicus	フキ	K +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2 1.1	Viburnum fructatum	オオカメノキ	K +
		S 1.1	Carex lanceolata	ヒカケスゲ	K 1.2
		K 1.2	Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K 1.2
Betula grossa	ヨクソミネバリ	S +	Luzula plumosa	ヌカボシソウ	K +
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S +	Aster scaber	シラヤマギク	K +
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S +	Fraxinus lanuginosa	アオダモ	K +
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S +	Hypericum pseudopetiolatum	サワオトギリ	K +
Kalopanax pictus	ハリギリ	S +	Euonymus sieboldianus var. sanguineus	カントウマユミ	K +
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S +	Hosta montana	オオバギボウシ	K +
Styrax obassia	ハクウンボク	S 1.1	Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K 1.2
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボク	S 1.2	Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K +
Prunus apetala	チョウジザクラ	S +	Festuca parvigluma	トボシカラ	K ++2
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	K ++2			

調査地 Lage d. Aufn.: Miyauchi, Kamihocchi-machi 上発知町宮内, 調査年月日 Datum d. Aufn.: 25 Juni 1983.

Tab.43 マクタビ群落
Actinidia polygama-Gesellschaft

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3
Feld-Nr.:	調査票番号	NS	NS	NS
		148	68	209
Datum d. Aufnahme(1983):	調査年月日	6	6	9
		27	23	10
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	550	650	590
Exposition:	方位	-	W	NE
Neigung(°):	傾斜	0	60	35
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	100	45	30
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	3	3	2.8
Deckung d. Vegetation(%):	全植被率	100	100	90
Artenzahl:	出現種数	16	24	27
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種			
Actinidia polygama	マクタビ	5.5	4.4	4.4
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	+	2.3	2.2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	++2	1.1	+
Berchemia racemosa	クマヤナギ	+	+	.
Clematis apiifolia	ボタンヅル	+	2.2	.
Dioscorea nipponica	ウチワドコロ	.	1.2	++2
Dioscorea tokoro	トコロ	.	++2	2.3
Arten d. Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種			
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	1.2	1.2	2.2
Pueraria lobata	クズ	2.2	.	1.2
Akebia quinata	アケビ	.	++2	+
Rosa multiflora	ノイバラ	.	+	+
Stachyurus praecox	キブシ	1.2	.	.
Wisteria floribunda	フジ	2.2	.	.
Humulus lupulus var. cordifolius	カラハナソウ	.	3.3	.
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	.	++2	.
Lonicera japonica	スイカズラ	.	+	.
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	.	+	.
Cynanchum caudatum	イケマ	.	+	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	.	+	.
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	.	.	2.2
Deutzia crenata	ウツギ	.	.	+
Begleiter:	随伴種			
Parabenzoin praecox	アブラチャン	1.2	2.2	2.2
Morus bombycis	ヤマグワ	2.3	1.1	.
Orixa japonica	コクサギ	+	3.3	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Styrax japonica エゴノキ 1.2, Zelkova serrata ケヤキ 1.1, Acer mono var. ambiguum オニイタヤ 1.1, Cornus controversa ミズキ +, in 2: Rubus crataegifolius クマイチゴ 1.2, Acer carpinifolium チドリノキ 1.2, Sasa senanensis クマイザサ ++2, Viburnum plicatum var. tomentosum ヤブデマリ +, Rubia akane アカネ +, in 3: Smilax riparia var. ussuriensis シオデ 2.2, Amphicarpaea trisperma ヤブマメ +, Polygonum filiforme ミズヒキ 1.2, Laportea bulbifera ムカゴイラクサ 1.2, Polystichum tripterum ジュウモンジシダ 2.2, Polygonum thunbergii ミソソバ +, Athyrium niponicum イヌワラビ 1.2, Osumunda japonica ゼンマイ +, Valeriana flaccidissima ツルカノコソウ ++2, Kerria japonica ヤマブキ +, Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus コマユミ +, Viola kusanoana オオタチツボスミレ 2, Chrysosplenium grayanum ネコノメソウ ++2, Oenanthe javanica セリ +, Impatiens nolitangere キツリフネ (+).
Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1: Kamikawada-machi 上川田町, 2,3: Sayama-machi 佐山町

