

Tab.3 常緑広葉樹林

Immergrüne Laubwälder  
 1: Polysticho-Perseetum thunbergii イノデタブノキ群集  
 2: Arachniodes-Castanopsietum sieboldii ホソバカナワラビスダジイ群集  
 3: Ardisio-Castanopsietum sieboldii ヤブコウジスダジイ群集

Spalte: 群集記号  
 Laufende Nr.: 通し番号  
 Feld-Nr.: 調査番号

Datum d. Aufnahme: 調査年月日

Größe d. Probefläche (m): 調査面積  
 Höhe ü. Meer (m): 海拔高度  
 Exposition: 方位  
 Neigung (°): 傾斜  
 Höhe d. Baumschicht-1(m): 高木第1層の高さ  
 Deckung d. Baumschicht-1(%): 高木第1層の植被率  
 Höhe d. Baumschicht-2(m): 高木第2層の高さ  
 Deckung d. Baumschicht-2(%): 高木第2層の植被率  
 Höhe d. Strauchschicht(m): 低木層の高さ  
 Deckung d. Strauchschicht(%): 低木層の植被率  
 Höhe d. Krautschicht(m): 草本層の高さ  
 Deckung d. Krautschicht(%): 草本層の植被率  
 Deckung d. Moosschicht(%): 蘚苔類の植被率  
 Artenzahl: 出現種数

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu
	17	203	22	25	2	1	23	26	42	105	21	
	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'84	'82
	4	4	9	4	4	4	4	4	4	6	3	4
	9	9	1	9	9	8	8	9	9	1	12	9
	240	2500	400	300	400	400	400	600	1000	200	900	400
	40	100	40	220	150	30	185	160	100	110	10	220
	-	-	-	-	SW	NE	SE	SW	SW	NW	SW	S
	-	-	-	-	30	15	20	35	20	50	45	10
	14	28	22	17	25	15	13	15	12	12	8	28
	70	80	90	80	80	80	80	80	90	80	90	50
	9	10	11	9	15	9	8	-	-	-	-	20
	20	40	40	20	30	30	20	-	-	-	-	60
	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	2	3.3
	20	20	40	30	20	30	40	40	30	40	30	50
	0.8	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.6	0.5
	10	10	20	80	70	30	20	20	20	30	40	30
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	28	30	35	43	47	28	33	38	38	45	49

**Kenn- u. Trennarten d. Ass.:** 群集の標識種および区分種

Zelkova serrata ケヤキ B1  
 Aphananthe aspera ムクノキ B1, B2  
 Celtis sinensis var. japonica エノキ B1  
 Polystichum polyblepharum イノデ K  
 Podocarpus macrophyllus イヌマキ B2  
 Maesa japonica イズセンリョウ S, K  
 Stauntonia hexaphylla ムベ K  
 Ardisia crispa カラタチバナ K  
 Arachniodes aristata ホソバカナワラビ K  
 Ardisia pusilla ツルコウジ K  
 Daphniphyllum teijsmannii ヒメユズリハ B1  
 Helwingia japonica ハナイカゲ S, K  
 Lindera umbellata クロモジ S  
 Deutzia scabra マルバウツギ S  
 Quercus serrata コナラ B2  
 Cymbidium goeringii シュラン K  
 Ophiopogon japonicus var. caespitosus カバタチヤノヒゲ K  
 Viburnum erosum f. punctatum コバノガマズミ S  
 Ficus nipponica イタビカズラ S

**Kennarten d. höheren Einheiten:** 上級単位の標識種

Persea thunbergii タブノキ B1  
 Quercus glauca アラカン B1, B2  
 Castanopsis cuspidata var. sieboldii スダジイ B1  
 Aucuba japonica アオキ S  
 Trachelospermum asiaticum var. intermedium テイカカズラ B1  
 Liriope platyphylla ヤブラン K  
 Eurya japonica ヒサカキ S  
 Cinnamomum japonicum ヤブニッケイ B1  
 Elaeagnus glabra ツルグミ S  
 Fatsia japonica ヤツデ S  
 Camellia japonica ヤブツバキ B2  
 Kadsura japonica ビナンカズラ B2  
 Ardisia japonica ヤブコウジ K  
 Dryopteris erythrosora ペニシゲ K  
 Ophiopogon ohwii ナガバヤノヒゲ K  
 Damacanthus indica アリドオシ S  
 Thea sinensis チャノキ S  
 Ardisia crenata マンリョウ K  
 Cleyera japonica サカキ B2  
 Ilex rotunda クロガネモチ B1  
 Ophiopogon planiscapus オオバヤノヒゲ S  
 Hedera rhombea キツタ B2, S  
 Osmanthus heterophyllus ヒラギ S  
 Dryopteris bissetiana ヤマイタチシゲ K  
 Ilex integra モチノキ B2  
 Dryopteris pacifica オオイタチシゲ S, K  
 Reineckea carnea キチジョウソウ K  
 Trachycarpus fortunei シュロ S  
 Neolitsea sericea シロダモ B2  
 Dryopteris nipponensis トウゴクシゲ K  
 Pittosporum tobira トベラ B2

Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ S, K  
 Rubus buergeri フェイチゴ K  
 Rohdea japonica オモト K  
 Pteris dispar アマクサシゲ K  
 Ophiopogon japonicus ジャノヒゲ K  
 Ligustrum japonicum ネズミモチ B2  
 Asarum kooyanum var. nipponicum カンアオイ K  
 Damacanthus major ジュズネノキ S, K  
 Nandina domestica ナンテン S  
 Torreya nucifera カヤ B2, S  
 Begleiter: 随伴種 S, K  
 Ficus erecta イヌビワ S  
 Ilex crenata イヌツゲ K  
 Carex conica ヒメカンスゲ K  
 Stephanandra incisa コゴメウツギ S, K  
 Pleioblastus chino アズマネザサ S  
 Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ K  
 Disporum sessile ホウチャクソウ K  
 Euonymus sieboldianus マユミ S  
 Carpinus tschonoskii イヌシテ B1  
 Cinnamomum camphora クスノキ B1, B2  
 Callicarpa japonica ムラサキシキブ S  
 Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S  
 Pertya scandens コウヤボウキ K  
 Onychium japonicum タチシノブ K  
 Styrax japonicus エゴノキ S  
 Akebia trifoliata ミツバアケビ K  
 Zanthoxylum piperitum シンジョウ S, K  
 Rhus sylvestris ハゼ B1  
 Iris japonica シャガ S, K  
 Calanthe discolor エビネ K  
 Akebia quinata アケビ K  
 Arisaema urashima ウラシマソウ K  
 Pleioblastus simonii メダケ S  
 Cocculus orbiculatus カミエビ S

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Actinodaphne lancifolia カゴノキ B1-1.1, Cycas revoluta ソテツ S+, Nr.2: Quercus myrsinaefolia シラカン B1-2.3,  
 Athyrium niponicum イヌワラビ K+, 2, Carex japonica ヒコクサ K+, Pteris cretica オオバノイノモトソウ K+, Nr.3: Euonymus japonicus マサキ S-1.1,  
 Ternstroemia gymnanthera モッコク S+, K+, Morus bombycis ヤマブナ S+, Wisteria floribunda フジ S+, Mallotus japonicus アカメカシワ S+,  
 Solanum nigrum イヌホオズキ K-1.1, Nr.4: Solanum japonense ヤマホロシ K+, Daphniphyllum macropodum ユズリハ K+, Nr.5: Hydrangea hirta コアジサイ S+,  
 Quercus acuta アカガシ B1-2.2, Prunus spinulosa リンボク S+, Cinnamomum sieboldii ニッケイ K+,  
 Pseudosasa sp. ヤダケ属の一種 K-1.2, Nr.6: Kalopanax pictum ハリギリ B1-1.1, B2-1.1, S+, Ligustrum obtusifolium  
 イボタノキ S+, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ S-1.2, Lemnaphyllum microphyllum マメツグ S+, Nr.8: Quercus salicina ウラジロカン B2-1.2, S-1.2, K+,  
 Viburnum dilatatum ガマズミ S+, Microlepis marginata フモトシゲ K+, Arachniodes simplicior var. major オニカナワラビ K+, Nr.9: Lygodium  
 japonicum カニクサ S+, Euscaphis japonica ゴンズイ S+, Rosa multiflora ノイバラ S+, Diospyros kaki カキ K+, Nr.10: Callicarpa mollis  
 ヤブムラサキ S+, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S+, Pueraria lobata クズ S+, Woodwardia orientalis コモチシゲ K+, Aristolochia kaempferi  
 オオバウマノスズクサ K+, Omphalodes japonica ヤマルリソウ K+, Crypsinus hastatus ミツデウラボシ K+, Leucobryum sp.1 シラガゴケ属の一種 M-1.2,  
 Leucobryum sp.2 シラガゴケ属の一種 M-+, 2, Acer palmatum イロハモミジ B2-1.2, Nr.11: Elaeagnus pungens ナワシログミ S+, Ligustrum obtusifolium イボタノキ S+,  
 Carex lenta ナギリスゲ K+, Nr.12: Damacanthus major var. lancifolius ホソバニセジュズネノキ S+, 2, Berberis thunbergii メギ S+, Euonymus alatus var.  
 apterus コマユミ S+, Daphne pseudomezereum オニシバリ S+, Citrus natsudaidai ナツミカン S+, Gardneria nutans ホウライカズラ K+.

調査地 Lage d. Aufnahme: Lfd.Nr.1: Hiragaki Tenmangu 平垣天満宮, 2: Yonenomiya 米の宮, 3: Iwamoto, Iwamatsu-Shinto Schrein 岩本岩神社, 4, 12: Jinmeigu  
 鷲無ヶ淵神明宮, 5: Makado-cho Sengen-jinja 間門町浅間神社, 6: Sui-Shinto Schrein 水神社, 7: Mt. Iwamoto-yama 岩本山, 8: Makado-cho, Sengen-jinja  
 間門町浅間神社, 9: Fujimidai 富士見台下, 10: Nakazato-Bergstraße 中里林道, 11: Iwamoto-cho 岩本町.

1: Lophatherum gracile-Quercus serrata-Gesellschaft ササグサ-コナラ群落  
2: Castaneo-Quercetum serratae クリーコナラ群落

Table with columns for 'Spalte:' (Site ID), 'Laufende Nr.:' (Run Number), 'Feld-Nr.:' (Field Number), 'Datum d. Aufn.:' (Date), 'Größe d. Probeströße (m²):' (Area), 'Höhe ü. Meer (m):' (Altitude), 'Exposition:' (Exposure), 'Neigung (°):' (Slope), and species data with codes (B1, S, K) and values (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

出現1個の種Aserdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Cleyera japonica ササギ S-1-2, Carex canellifolia ホソバヒゲタスゲ K-1+2, Trachelospermum asiaticum var. intermedium ナカイカズラ K+, Carex tristachya var. pocilliformis コッパモミズク K+, in 2: Quercus acutissima クヌギ B1-3-4, S-1-2, Ilex integra 冬青 S-1+2, Lespedeza nipponica ニシキハネ S-1+2, Kalopanax pictum ハリギリ S-1+2, Rubus microphyllus ニガイモ S-1-2, Ligustrum obtusifolium 西極子 S-1+2, K+, Rubus parvifolius ナツシロバナ S-1+2, Fraxinus japonica ヨモダナ S-1+2, Luzula multiflora ヤマズメノヒメ K+, Dryopteris bissetiana ヤマイトゲ K+, Carex dioscorea japonica ヤマノキ S-2+2, Ancuba japonica アオキ S-1-2, Polygonatum falcatum ナルコユリ K+, Magnolia kobus ナギノキ K+, parviflora トボシガラ S-1+2, in 3: Malloctus japonicus カニクサ K+, Lespedeza homoloba ツツシバ K-+2, Sensusa parviflora トボシガラ K-+2, in 4: Liriodendron japonicum カニクサ S-1+2, Acer palmatum アカエカズラ S-1+2, Sensusa parviflora トボシガラ S-2+2, Aucuba japonica アオキ S-1-2, Polygonatum falcatum ナルコユリ K+, Magnolia kobus ナギノキ K+, polygria euphlebica オオキヅノオシゲ K+, Ainsliea spiculata イタドリ K-+2, Carpinus laxiflora アカシテ K+, in 6: S-1+2, Desmodium mandshuricum ヤブハダ S-1, Acer crataegifolium ウリカエテ S-1, Boehmeria spicata コアソウ S-1+2, Rosa jasminoides トボシガラ S-1+2, K+, Arisaema japonicum マムシグサ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, fernaldiana モリスゲ K-1-1, in 7: Arisaema japonicum マムシグサ K-+, Tripterospermum japonicum ツルリンドウ K-+, insularis タムラソウ K-+, Dryopteris crassirhiza オシゲ K-+, Ophiopogon planiscapus オオバコノヒゲ K-1-2, Phryma leptostachya var. asiatica ハネドクソウ K-+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-+, 調査地 Fundorte: Nr. 1: Nakano 中野, 2: Hirorihon-cho 広見本町, 3: Obuchi 大淵, 4-7: Marubi National Park 丸太自然公園。



Tab.13 林縁生草本植物群落 Waldrand-Krautgesellschaften

- 1: *Boehmeria longispica*-*Gonostegia hirta*-Gesellschaft ヤブマオーツルマオ群落  
 2: *Boehmeria gracilis*-*Leucosceptrum japonicum* f. *barbinerve*-Gesellschaft クサコアカソーフジテンニンソウ群落  
 3: *Aster ageratoides* var. *harae* f. *sawadanus*-*Leucosceptrum japonicum* f. *barbinerve*-Gesellschaft キントキシロヨメナーフジテンニンソウ群落

Spalte:	群落区分	1 2 3 4 5 6					
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6
Feld-Nr. (Fu-):	調査番号	204	43	215	214	123	65
Datum d. Aufnahme (1983):	調査月日	9	6	9	9	8	6
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	1	1	2	2	11	3
Exposition:	方位	40	640	890	740	600	1220
Neigung (°):	傾斜	-	-	-	NW	S	SW
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	L	L	L	-	5	35
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	15	3	3	3	2	6
Deckung d. Vegetation (%):	植生率	40	100	50	60	60	20
Artenzahl:	出現種数	60	100	90	90	80	90
Trennarten d. Gesellschaften:		13	16	28	28	31	15
<i>Gonostegia hirta</i>	ツルマオ	4・4	.	.	.	.	.
<i>Boehmeria longispica</i>	ヤブマオ	+・2	.	.	.	.	.
<i>Athyrium niponicum</i>	イヌワラビ	.	+	+・2	+	+・2	.
<i>Geranium thunbergii</i>	ゲンノショウコ	.	+	+・2	+・2	.	.
<i>Boehmeria gracilis</i>	クサコアカソ	.	.	2・2	2・3	+・2	.
<i>Rubia akane</i>	アカネ	.	.	+・2	+・2	+	.
<i>Laportea bulbifera</i>	ムカゴイラクサ	.	.	+・2	+・2	3・3	.
<i>Polygonum filiforme</i>	ミズヒキ	β	β	+・2	+・2	1・2	.
<i>Selaginella remotifolia</i> var. <i>japonica</i>	クラマゴケ	.	.	+・2	2・2	1・1	.
<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>alterniflora</i>	オオイトスゲ	.	.	1・2	1・2	1・2	.
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	アシボソ	.	.	+・2	+・2	+	.
<i>Potentilla yokusaiana</i>	ツルキンバイ	.	.	.	.	.	2・2
<i>Angelica hakonensis</i>	イワニンジン	.	.	.	.	.	1・2
<i>Ligularia stenocephala</i>	メタカラコウ	.	.	.	.	.	1・2
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>harae</i> f. <i>sawadanus</i>	キントキシロヨメナ	.	.	.	.	.	+・2
Arten d. <i>Artemisietea principis</i> :	ヨモギクラスの種						
<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	コチヂミザサ	1・2	+・2	1・2	1・2	1・2	.
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	+・2	.	.	+	.	.
<i>Houttuynia cordata</i>	ドクダミ	1	+・2	.	+・2	.	.
<i>Geum japonicum</i>	ダイコンソウ	.	+	.	+・2	.	.
<i>Impatiens textori</i>	ツリフネソウ	.	.	+・2	1・2	.	.
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>harae</i> f. <i>leucanthus</i>	シロヨメナ	.	.	1・2	+	.	.
<i>Circaea mollis</i>	ミズタマソウ	.	.	+	+	.	.
<i>Viola grypoceras</i>	タチツボスミレ	.	.	.	+・2	+	.
Sonstige Arten:	その他の種						
<i>Leucosceptrum japonicum</i> f. <i>barbinerve</i>	フジテンニンソウ	.	5・5	3・4	.	.	5・5
<i>Rubus illecebrosus</i>	バライチゴ	.	.	.	+	+	2・2
<i>Polygonum cuspidatum</i>	イタドリ	+	+	.	.	.	.
<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ	.	+	.	.	+	.
<i>Cimicifuga simplex</i>	サラシナショウマ	.	.	+・2	+	.	.
<i>Angelica pubescens</i>	シンウド	.	.	3・3	2・2	.	.
<i>Athyrium yokoscense</i>	ヘビノネゴザ	.	.	+・2	.	.	+
<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>	ウワバミソウ	.	.	.	.	+・2	2・2
<i>Polygonum nepalense</i>	タニソバ	.	.	.	.	+	+
<i>Commelina communis</i>	ツクサ	+・2	.	.	.	1・1	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : *Gynostemma pentaphyllum* アマチヅル 2・2, *Pueraria lobata* クス 4・2, *Carex doniana* シラスカ 1・2, *Rumex japonicus* キンシキ 1, *Aphananthe aspera* ムクキ 4・2, *Hedera rhombea* キツタ 1, *Humulus scandens* カムクラ 1, *Festuca parvigluma* トホシカ 3・3, *Galium spurium* f. *strigosum* ヤムクラ 4・2, *Duchesnea indica* var. *major* ヤブハビイチャ 4・2, *Clinopodium micranthum* イストウナ 1, *Boehmeria spicata* コアカソ 1, *Carex morrowii* カスガ 1, *Rhynchospermum verticillatum* シュウブソウ 1, *Deutzia crenata* ウツキ 1, in 3: *Ostericum sieboldii* ヤマヒ 1・2, *Bromus pauciflorus* キツネカヤ 4・2, *Amphicarpaea trisperma* ヤブマメ 4・2, *Hydrocotyle maritima* ノヂメ 4・2, *Pilea mongolica* アオミス 4・2, *Schizophragma hydrangeoides* イワカラミ 4・2, *Codonopsis lanceolata* ツルコンシン 4・2, *Fagus crenata* ブナ 1, *Astilbe microphylla* チタケウシ 1, *Rubus crataegifolius* クマイチャ 1, *Rosa jasminoides* モリイハラ 1, in 4: *Achyranthes japonica* イコスチ 2・2, *Microstegium japonicum* サカヤ 3・3, *Cirsium effusum* ホシノアサ 1・1, *Agrimonia japonica* キンズビキ 1・2, *Akebia quinata* アケビ 1, *Bromus pauciflorus* キツネカヤ 1, *Desmodium oxyphyllum* スズトホキ 1, *Disporum sessile* オウチャクソウ 1, in 5: *Salvia japonica* アキタムラソウ 2・2, *Rubus palmatus* var. *coptophyllus* モミイチャ 4・2, *Swertia bimaculata* アホノソウ 1, *Lychnis miqueliana* フシグロソウ 1, *Scutellaria brachyspica* オカザサミソウ 4・2, *Desmodium mandshuricum* ヤブハキ 4・2, *Dumasia truncata* ノリカ 4・2, *Potentilla cryptotaeniae* var. *insularis* ミツトソウ 4・2, *Hosta albomarginata* コハキホウシ 1, *Polygonatum falcatum* ナルユリ 1, *Orixa japonica* コグサ 1, *Duchesnea chrysantha* ハビイチャ 4・2, *Boenninghausenia japonica* マツカセソウ 4・2, *Tricyrtis macropoda* ヤマホトキス 1, *Paederia scandens* var. *mairei* ヲウカスラ 1, *Ampelopsis brevipedunculata* ノブドウ 1, in 6: *Chrysanthemum makinoi* リエウノウキソウ 4・2, *Arabis serrata* var. *japonica* イワササオ 4・2, *Pseudostellaria heterantha* ワカイヤ 4・2, *Plantago asiatica* オハコ 1, *Conocephalum conicum* シマコケ 1, *Cirsium* sp. アサミ属の一種 1・2.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr.1: Iwamoto 岩本 , 2: Nakasato-rindo 中里林道 , 3,4: Rindo Sohina-sen 林道曾比奈線  
 5: Marubi 丸火 , 6: Berg Nokogiri-dake 鋸岳 .

Tab.16カモジグサーギシギシ群団 Agropyro kamoji-Rumicion japonici

1: Lobelio-Ixeridetum japonicae ミゾカクシーオオジシバリ群集  
 2: Rumicetum crispo-japonici ナガバギシギシ-ギシギシ群集

Spalte:	群落区分	1			2		
		1	2	3	4	5	6
Larfende Nr.:	通し番号	-	Fu	Fu	Fu	-	-
Feld-Nr.:	調査番号	5	137	39	146	2	1
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'84	'84	'83	'84	'84	'84
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	4	3	4	3	4	4
Exposition:	方位	20	12	10	13	20	20
Neigung (°):	傾斜	16	30	-	2	10	10
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	-	-	-	SW	-	-
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	L	L	L	35	L	L
Deckung d. Vegetation (%):	植生率	1.5	5	1	5	18	1.5
Artenzahl:	出現種数	20	10	10	60	50	60
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	出現種数	70	60	70	100	80	90
	出現種数	16	18	20	19	26	32
<u>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</u>	群落標徴種・区分種						
Ixeris debilis	オオジシバリ	3・3	+・2	2・2	・	・	・
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	2・3	+・2	1・2	・	・	・
Potentilla kleiniana	オヘビイチゴ	+	3・3	・	・	・	・
Mazus miqelii	ムラサキサギゴケ	2・2	・	3・3	・	・	・
Gnaphalium affine	ハハコグサ	+	+・2	・	・	・	・
Astragalus sinicus	ゲンゲ	+	・	+	・	・	・
Plantago asiatica	オオバコ	+	+	+	・	・	・
Rumex crispus	ナガバギシギシ	・	・	・	2・3	2・3	1・2
Rumex japonicus	ギシギシ	・	・	・	+・2	+	+
Stellaria media	コハコベ	・	・	・	1・2	+	+
Stellaria aquatica	ウシハコベ	・	・	・	+・2	1・2	+・2
Veronica persica	オオイヌノフグリ	・	・	・	+	+	+
Sonchus oleraceus	ノゲシ	・	・	・	+	+	・
Poa pratensis	ナガハグサ	・	・	・	+・2	+	・
Torilis japonica	ヤブジラミ	・	・	・	+	+	・
Lamium amplexicaule	ホトケノザ	・	・	・	1・2	・	+
Bromus catharticus	イヌムギ	・	・	・	+・2	・	+
Lolium perenne	ホソムギ	・	・	・	+・2	・	1・2
Agrostis stolonifera	ハイコヌカグサ	・	・	・	・	2・2	1・1
Festuca arundinacea	オニウシノケグサ	・	・	・	・	4・4	4・4
<u>Arten d. höheren Einheiten:</u>	上級単位の種						
Sedum bulbiferum	コモチマンネングサ	+	・	2・2	・	+	+
Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	・	・	+	1・2	1・2	+
Agropyron kamoji	カモジグサ	・	1・2	・	5・5	1・1	・
<u>Begleiter:</u>	随伴種						
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	+・2	+・2	・	・	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	・	+	+	・	+・2	+
Oenanthe javanica	セリ	・	+	+	・	+	+
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	・	・	+	+・2	+・2	+
Cerastium glomeratum	オランダミミナグサ	・	・	+	+	+・2	1・2
Ranunculus cantoniensis	ケキツネノボタン	1・2	+	・	・	・	+
Rumex acetosa	スイバ	・	+・2	+	・	+	・
Equisetum arvense	スギナ	・	・	1・2	・	+・2	+
Veronica arvensis	クチイヌノフグリ	・	・	1・2	・	+・2	1・2
Poa annua	スズメノカタビラ	1・2	・	・	1・2	・	・
Cardamine flexuosa	タネツケバナ	+	・	・	・	・	+
Trigonotis peduncularis	キュウリグサ	・	・	+・2	・	+	・
Commelina communis	ツユクサ	・	・	+	・	・	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	・	・	・	・	1・2	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Alopecurus aequalis スズメノホウ +・2, Sagina japonica ツメクサ +・2, Trifolium repens シロツメクサ +・2, Lapsana apogonoides コオニシタラコ +, Phragmites australis ヨシ +, in 2: Agrostis alba コスシ + 2・2; Juncus effusus var. decipiens イグサ +・2, Erigeron sumatrensis オオアレチノギク +, Ixeris dentata ニガナ +・2, Euphorbia adenochlora クルシ +, Galium trifidum var. brevipedunculatum ホソノヨウハムグラ +, Viola grypoceras タチツボスミレ +, in 3: Oxalis corniculata カカハミ 3・3, Lamium purpureum ヒメオドリコソウ +・2, Youngia japonica オニシタラコ +, Kalimeris yomena ヨメナ +, in 4: Capsella bursa-pastoris ナズナ 1・2, Brassica juncea セイヨウカラシナ +, Gramineae sp. 禾科の一種 +・2, in 5: Phalaris arundinacea クサヨシ +・2, Calystegia japonica ヒルカオ +, Vicia angustifolia ヤスエントウ +, in 6: Cyperus serotinus ミスガヤツリ 1・1, Cayratia japonica ヤブガラシ +, Vicia hirsuta スズメノエンドウ +・2, Rorippa islandica スカタコホウ +・2, Stellaria neglecta ミドリハコベ +, Rumex conglomeratus アレチノギシギシ +, Poa acroleuca ミソイチコノサキ +, Rorippa indica イスカラシ +, Xanthium strumarium オオムギ +.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1,2: Kawajiri-cho 川尻町浮島, 3,5,6: Yayoi 弥生 4: Yoshiwara-Takara-cho 吉原宝町.

Tab.18 ホトケノザ-コハコベ群落 Lamium amplexicaule-Stellaria media-Gesellschaft

- a: Untereinheit von Erigeron philadelphicus ハルジオン下位群落  
 b: Untereinheit von Stellaria alsine var. undulata ノミノフスマ下位群落  
 c: Untereinheit von Galium spurium var. strigosum ヤエムグラ下位群落

Spalte: Lfd. Nr.: Feld-Nr.:	群落記号 通し番号 調査番号	a		b		c	
		1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	Fu '84	Fu '84	Fu '84	Fu '83	Fu '83	Fu '83
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	145	143	141	38	41	24
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	3	3	3	4	4	4
Höhe d. Krautschicht-1 (cm):	草本第1層の高さ	13	13	12	10	10	9
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層の植被率	0.5	2	100	25	2.4	200
Höhe d. Krautschicht-2 (cm):	草本第2層の高さ	5	5	10	11	11	170
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の植被率	-	-	30	-	-	200
Artenzahl:	出現種数	-	-	20	-	-	70
		3	10	10	30	15	30
		80	40	45	60	90	90
		13	12	8	10	15	20
<b>Trennarten d. Gesellsch.:</b>		群落区分種					
Cerastium glomeratum	オランダミミナグサ	K2	2.2	1.2	+	+	2.2 +.2
Stellaria media	コハコベ	K2	5.4	2.2	3.3	2.3	+.2 5.4
Lamium amplexicaule	ホトケノザ	K2	+.2	+.2	+	.	. 1.2
Sonchus oleraceus	ノゲン	K2	+	.	.	.	+ 1.2
Capsella bursa-pastoris	ナズナ	K2	+	.	.	2.3	. 1.2
<b>Trennarten d. Untereinheiten:</b>		下位群落区分種					
Erigeron philadelphicus	ハルジオン	K2	1.2	1.2	.	.	.
Sagina japonica	ツメクサ	K2	+	+	.	.	.
Erigeron annuus	ヒメジオン	K2	+.2	1.2	.	.	.
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	K2	.	.	+.2	+	.
Oxalis corniculata	カタバミ	K2	.	+	.	.	3.3 +
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	K2	.	.	.	.	+.2 2.2
Youngia japonica	オニタビラコ	K2	.	.	.	.	+ +
Trigonotis peduncularis	キュウリグサ	K2	.	.	.	.	+.2 +.2
<b>Arten d. höheren Einheiten:</b>		上級単位の種					
Veronica persica	オオイヌノフグリ	K2	+.2	.	.	.	2.3
Senecio vulgaris	ノボロギク	K2	.	+	.	.	.
Lamium purpureum	ヒメオドリコソウ	K2	.	.	.	+	4.4 .
Bothriospermum tenellum	ハナイバナ	K2	.	.	.	.	+ .
<b>Gemüse:</b>		栽培植物					
Brassica oleracea var. capitata	キャベツ	K1·K2	.	.	2.2	3.3	.
Allium fistulosum	ネギ	K1	.	.	+	.	.
Citrus unshiu	ミカン	K1	.	.	.	.	4.4
<b>Sonstige Arten:</b>		その他の種					
Poa annua	スズメノカタビラ	K2	+.2	+	2.2	+.2	.
Gnaphalium affine	ハハコグサ	K2	+	+	.	.	1.2
Alopecurus aequalis	スズメノテッポウ	K2	.	+	.	+	.
Stellaria aquatica	ウシハコベ	K2	.	.	.	+	+.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : Agrostis alba コスガクサ K2-+.2. Gnaphalium japonicum チコグサ K2-+.2. in 2: Cardamine flexuosa タネツクハナ K2-+.2. in 3: Gramineae sp. イネ科の一種 K2-+.2. in 4: Equisetum arvense スキナ K2-+, in 5: Allium grayi ノビル K2-+, Veronica arvensis タチスノフアリ K2-+.2. Vicia angustifolia ヤスエントウ K2-+.2. Kalimeris yomena ヨメタ K2-r. Commelina communis ツクシ K2-1.2. in 6: Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K2-+. Clinopodium gracile トウハナ K2-+. Lactuca indica アキノノゲシ K2-1.2. Imperata cylindrica var. koenigii チカヤ K2-2.2. Erigeron sumatrensis オオレシキク K2-1.2. Sonchus asper オニコノゲシ K2-1.1. Gnaphalium purpureum チコグサモトキ K2-+.2. Artemisia princeps ヨモギ K2-2.3.

Fundorte: Lfd. Nr. 1: Yodabashi 依田橋, 2: am Bahnhof Fuji 富士駅, 3: Matsuoka 松岡, 4,5: Yayoi 弥生, 6: Makado-cho 間門町.

Tab.19

- 1: Alopecuro-Ranunculetum scelerati スズメノテッポウ-タガラシ群集  
 a: Subass. von Aster subulatus ホウキギク亜群集  
 b: Subass. von Callitriche verna ミズハコベ亜群集  
 2: Stellario-Ranunculetum cantoniensis ノミノフスマ-ケキツネノボタン群集  
 a: Subass. von Oenanthe javanica セリ亜群集  
 b: Subass. von Hemistepta lyrata キツネアザミ亜群集

Spalte:	群落記号	1						2																
		a			b			a			b													
Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
Feld-Nr.:	調査番号	Fu	Fu	-	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu										
Datum d. Aufn.:	調査年月日	30	31	6	33	34	32	7	4	27	28	40	37	36										
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	'83	'83	'84	'83	'83	'83	'84	'84	'83	'83	'83	'83	'83										
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
Höhe d. Vegetation (cm):	植生の高さ	9	9	20	9	9	9	20	20	9	9	10	10	10										
Deckung d. Vegetation (%):	植 被 率	9	25	6	9	9	4	30	30	36	16	16	16	16										
Artenzahl:	出現種数	3	3	8.5	5	5	5	8	16	10	10	11	80	80										
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標微種および区分種	50	60	60	60	60	50	20	30	50	40	30	20	14										
Ranunculus sceleratus	タガラシ	30	40	70	90	100	70	80	80	100	90	80	70	70										
Beckmannia syzigachne	カズノコグサ	4	8	4	6	7	8	13	14	14	17	14	24	24										
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	3	3	3	3	3	3	+	.	.	.	.	.	.										
Aster subulatus	ホウキギク	+2	2	3	3	3	3	2	2	.	.	.	.	.										
Typha angustata	ヒメガマ	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.										
Callitriche verna	ミズハコベ	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.										
Rorippa indica	イヌガラシ	.	.	+2	.	+2	+2	.	.	+	.	.	+	+2										
Polygonum thunbergii	ミソソバ	.	.	.	+	+	+2	.	.	.	.	.	.	.										
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標微種および区分種	.	.	.	.	+	.	1	2	2	3	.	+2	1	2									
Poa annua	スズメノカタビラ	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	.	+2	1	2								
Astragalus sinicus	ゲンゲ	.	.	.	.	.	.	.	2	2	4	4	5	5	2	2								
Lapsana apogonoides	コオニタヒラコ	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2						
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	.	.	.	.	.	.	.	3	3	1	2	+2	+2	+2	+2	2	3						
Ranunculus cantoniensis	ケキツネノボタン	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	2	+	+	1	2							
Capsella bursa-pastoris	ナズナ	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	2	2	2	3	+	+							
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Oenanthe javanica	セリ	.	+	.	.	.	1	1	1	2	+	1	1	.	.	.	.							
Alopecurus japonicus	セトガヤ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	4	+2	.	.	.							
Gnaphalium affine	ハハコグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Trigonotis peduncularis	キュウリグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Cerastium glomeratum	オランダミミナグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Hemistepta lyrata	キツネアザミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Geranium carolinianum	アメリカカワウロ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							
Alopecurus aequalis	スズメノテッポウ	.	1	2	3	3	1	2	2	3	1	1	.	5	5	+2	1	2	3	3	2	3	1	1
Cardamine flexuosa	タネツケバナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica undulata	カワジシャ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica peregrina	ムシクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagina japonica	ツメクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mazus miquelii	ムラサキサギゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia angustifolia	ヤハズエンドウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis yokoscensis	マツバイ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium spurium f. strigosum	ヤエムグラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mazus pumilus	トキワハゼ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	スズメノエンドウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex japonicus	ギンギン	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum bulbiferum	コモチコンネングサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2 : Gramineae sp. 禾科の一種 +2, in 7: Juncus leschenaultii  
 コウガイボキショウ +2, in 10: Ixeris debilis オオシハナリ +, Equisetum arvense スキナ +, in 11: Erigeron sumatrensis  
 オアレチキク 1-2. Sonchus oleraceus ノグシ +, in 12: Veronica arvensis タイヌフクアリ +, Allium grayi ヒール r, in 13:  
 Veronica persica オアレフクアリ +2, Agropyron kamoji カシクサ +, Stellaria media コハコ +.

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1,2: Yodabashi 依田橋, 3-6: Fujioka 富士岡, 7: Kawajiri 川尻, 8: Nakageta 中根, 9,10: Morishima  
 森島, 11: Yayoi 弥生, 12,13: Tenmaminami 天間南.

Tab.20 ヨシクラス(低層温原)

Phragmitetea (Flachmoor Vegetation) 3. Caricetum dispalatae カサスゲ群集

1. Isachno-Caricetum thunbergii チゴザサーアゼスゲ群集 4. Scirpo fluviatilis-Zizanietum latifoliae ウキヤガラ-マコモ群集  
 2. Ludwigia ovalis-Carex vesicaria-Gesellschaft ミズユキノシターオニナルコスゲ群落

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr. (Fu):	群落記号 通し番号 調査番号	1 2 3 4									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Datum d. Aufnahme	調査年月日	134	133	203	128	129	130	127	132	126	131
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	'83	'83	'84	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	草本第1層の高さ	8	8	5	8	8	8	8	8	8	8
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層の植被率	11	10	15	11	11	11	11	10	11	10
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第2層の高さ	25	25	100	16	12	16	8	25	25	25
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の植被率	2	1.8	-	-	1.5	-	-	-	-	-
Artenzahl:	出現種数	70	70	-	-	10	-	-	-	-	-
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群落標徴種および区分種	0.6	0.7	1	0.6	0.6	1.8	1	0.7	1.5	1.8
Carex thunbergii	アゼスゲ	80	80	80	100	100	100	100	80	90	80
Lysimachia fortunei	ヌマトラノオ	10	15	17	12	12	11	6	6	5	12
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	4・4	+2	2・3	.	.	.	.	.	.	.
Ludwigia ovalis	ミズユキノシタ	+2	1・2	+	.	.	.	.	.	.	.
Carex vesicaria	オニナルコスゲ	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex dispalata	カサスゲ	.	.	.	1・2	+	.	.	.	.	.
Scirpus fluviatilis	ウキヤガラ	.	.	.	5・4	4・4	.	.	.	.	.
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種	.	1・2	1・2	1・2	.	5・5	5・5	5・5	.	+2
Phragmites australis	ヨシ	+2	.	1・2	.	.	.	1・2	.	5・5	5・5
Polygonum japonicum	シロバナサクラタデ	4・4	4・4	3・3	+	2・2	4・4	1・1	+	1・2	+
Isachne globosa	チゴザサ	1・2	1・2	2・2	1・2	2・2	1・2	2・2	1・1	2・2	2・3
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバナヨツバムグラ	2・3	5・5	2・2	1・2	1・2	2・3	+2	+2	.	+
Oenanthe javanica	セリ	+2	1・2	1・2	2・2	1・2	+	+2	1・2	1・1	1・2
Begleiter:	随伴種	1・1	1・2	2・2	+	+2	1・2	.	.	.	.
Salix subfragilis	タチヤナギ	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+2
Saururus chinensis	ハンゲショウ	2・3	+	.	.	4・3	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	.	.	.	+	.	.	.	+2	.	+2
Polygonum thunbergii	ミソソバ	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2: Ranunculus cantoniensis ケキツネノボタン +2, Rumex acetosa スイバ +2, Rosa multiflora ノイバラ +, Kyllinga gracillima ヒメクダ +, in 3: Ranunculus ternatus ヒキノカサ 1・2, Alopecurus aequalis スズメノテッポウ +, Euphorbia adenochlora ノウルシ 1・2, Sedum bulbiferum コモチマンネングサ 1・2, Potentilla kleiniana オヘビイチゴ +, Polygonum nipponense ヤノネグサ +, Myosotis scorpioides ワスレナグサ +, Lysimachia leucantha サワトラノオ 2・2, in 4: Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ +, Juncus leschenaultii コウガイゼキショウ +2, Bothriospermum tenellum ハナイバナ +, in 5: Lycopodium ramosissimum var. japonicum コシロネ +, Rosa wichuraiana テリハノイバラ +, Aster sp. シオン属の一種 +, Rorippa indica イヌガラシ +, in 6: Lysimachia dethroides オカトラノオ +, Zizania latifolia マコモ +2, Glycine soja ツルマメ 2・2, in 9: Juncus effusus var. decipiens イ +, in 10: Bidens frondosa アメリカセンダングサ +, Athyrium japonicum シケシダ +, Achyranthes fauriei ヒナタイノコズチ +, Metaplexis japonica ガガイモ +.

調査地 Fundorte: Ukishina gahara 浮島ヶ原 .  
 海拔高 Höhe ü. Meer: 2.5m.



Tab. 22 カニコウモリーウラジロモミ群集

## Cacalia-Abietetum homolepidis

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
Feld-Nr.:	調査番号	Fu	Fu	-	-	-	-	-	-	
Datum d. Aufn.:	調査年月日	'83	'83	'66	'66	'66	'66	'66	'66	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	9	9	7	7	8	8	8	8	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	4	4	29	29	21	21	21	21	
Exposition:	方位	500	300	300	625	75	900	400	400	
Neigung (°):	傾斜	1880	1700	1395	1450	1580	1580	1570	1500	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	S	S	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	SSE	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層の植被率	20	10	7	20	10	18	10	20	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	24	23	20	17	20	20	25	25	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層の植被率	80	80	50	40	60	80	75	70	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	11	12	12	7	10	15	15	15	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	20	20	10	5	30	10	10	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	3	4	3	2	2	3	5	3	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	5	30	10	90	90	5	5	5	
Deckung d. Moosschicht (%):	コケ層の植被率	0.6	2	0.2	0.3	0.3	1.5	1.5	1.5	
Artenzahl:	出現種数	70	80	1	1	10	100	95	100	
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	出現種数	10	-	-	-	-	-	-	-	
Abies homolepis	群集標微種および区分種 ウラジロモミ	B1	3・3	5・5	+	1・2	1・1	3・3	3・3	1・1
Acer shirasawanum	オオイタヤマメグツ	B2	1・1	+	+	.	.	+	+	1・1
Euonymus macropterus	ヒロハツリバナ	S	.	.	.	.	.	.	.	+
Sorbus commixta	ナナカマド	B1	.	.	3・3	.	2・2	.	.	2・2
Picea jesoensis var. hondoensis	トウヒ	B2	.	1・2	.	.	2・2	+	1・1	1・2
Arten d. Saso-Fagetalia crenatae:	ササ-ブナオーダーの種	S	.	.	.	+	.	.	.	2・2
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	K	.	.	.	+	.	.	.	.
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	B2	+	.	+	+	.	.	.	.
Acer mono spp.	イタヤカエデ類	S・K	+	.	+	+	.	.	1・2	.
Sasa borealis	スズクケ	B1	+	.	+	.	.	.	.	.
Stewartia monadelpha	ヒメシャラ	B2	+	.	+	+	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	K	+	.	.	.	.	.	.	.
Fagus crenata	ブナ	B1・B2	.	+	+	3・3	.	2・1	2・1	1・1
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	.	+	.	.	.	.	.	.
Viburnum wrightii	ミヤマカマズミ	K	+	.	.	.	.	+	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	.	+	+	.	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	S・K	+	+	.	.	.	.	.	.
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	.	1・2	.	.	.	.	.	.
Tilia japonica	シナノキ	B1	.	.	.	.	.	1・1	.	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B2	.	1・1	.	.	.	.	.	.
Acer micranthum	コミネカエデ	S	.	1・2	.	.	.	.	.	.
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	B2	.	.	+	.	2・1	.	.	.
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	S	.	.	.	+	1・2	.	.	.
Cacalia delphiniifolia	モミジガサ	K	.	.	.	.	+	+	+	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	K	.	.	+	+	.	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1・S	.	.	+	.	.	2・1	.	.
Isopyrum stoloniferum	ツルシロカネソウ	K	.	.	.	+	.	.	.	.
Galium japonicum	クラムムグラ	K	.	.	.	+	.	.	.	+
Betula grossa	ヨグソミネバリ	B1	.	.	.	.	.	1・1	2・2	.
Peracarpa carnosa var. circaeoides	タニギキョウ	K	.	.	.	.	.	.	.	+
Carpinus japonica	クマシデ	B1・B2	.	.	.	.	.	1・1	.	2・1
Sonstige Arten:	その他の種	S	.	1・2	.	.	.	.	.	.
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	K・S	+	1・1	.	+	.	.	.	.
Clematis japonica	ハンショウヅル	S	.	+	.	.	.	.	.	.
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	K	+	+	.	.	.	.	.	.
Pternopetalum tanakae	イワセントウソウ	S	.	+	.	.	.	.	.	.
Trillium tschonoskii	シロバナエンレイソウ	K	+	.	.	+	.	.	.	.
Betula ermanii	タケカンバ	B1	3・3	.	.	.	.	1・1	.	.
Leucoscepterum japonicum f. barbinerve	フジテンニンソウ	B2	1・2	.	.	.	.	.	.	.
Weigela decora	ニシキウツギ	K	+	.	.	.	.	.	.	.
Acer argutum	アサノハカエデ	S	.	+	+	.	.	.	.	.
		B2	.	+	.	.	.	.	.	1・1

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : Tsuga diversifolia コメツカ B1-2・2, B2-2・3.  
 Calamagrostis hakonensis ヒメカヤス K+, Saussurea triptera ヤスヒコノタイ K+, Maianthemum dilatatum マイツルソウ K-2・2,  
 Streptopus streptopoides var. japonicus タシマラン K+, Cacalia adenostyloides カニコウモリ K-4・4, Patrinia triloba var. palmata  
 キンレイカ K+, Cirsium effusum ホノエノササミ K+, Actinidia kolomikta ミヤマタタヒ K+, Ribes maximowiczianum サリコミ K+,  
 Caer tschonoskii ミネカエデ K-+・2, Fragaria nipponica シロハナノヘイチョ K+, Sasa sp. ササ属の一種 K-(+),  
 Plagiomnium ツルチヨウチンゴケ属の一種 M-+, Pleurozopsis cf. ruthenica フジノマンネングサ M-1・2, Pleurozium schreberi  
 タチハイゴケ M-+・2, Pogonatum japonicum セイタカシギゴケ M-1・1, Hylocomium splendens イワダレゴケ M-1・2, in 2:  
 Betula maximowicziana ウダヅルハ B1-1・1, Prunus incisa マサクラ S+, Sasa nipponica ミヤマササ K-2・3, Acer tenuifolium  
 ヒナチワカエデ K+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコリ K+, Dryopteris austriaca シラネアザミ K-2・2, in 3: Rhododendron wadanum  
 トウコクミツハツツシ S+, Athyrium wardii ヒロハツリバナ K+, Athyrium nipponicum イヌアザミ K+, in 4: Cornus kousa ヤマボウシ  
 S-1・2, Carpinus cordata ササハ S+, Clinopodium micranthum イヌハハナ K+, Clematis ochotensis ミヤマハシヨウソウ K+, in 5:  
 Dryopteris crassirhizoma オシタ K+, Prunus maximowiczii ミヤマサクラ K+, Astragalus reflexistipulus モミツル K+,  
 Chrysoplenium album シロハナノメ K+, Stellaria sessiliflora ミヤマハハナ K+, in 6: Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ  
 S+, in 7: Stewartia pseudo-camellia ナツハハナ B2-1・1, in 8: Acer diabolicum カシカエデ B2+, Euonymus sieboldianus マズミ  
 S+, Fraxinus apertisquamifera ミヤマアザミ S+, Cornopteris crenulatoserrulata イハハナアザミ K+, Diplazium squamigerum  
 キヨウキソウ K-+・2, Rubus illecebrosus ハライチコ K-+.



Tab. 24

1: Euonymus melananthus-Carpinus japonica-Gesellschaft サワダクマシデ群落
2: Chrysoplenio-Fraxinetum spaethianae イワボタンシジョシ群落
a: Subass. von Acer capillipes ホノカエデ群落
b: Subass. von Acer diabolicum カシカエデ群落

Table with columns for species names (e.g., Cornus cousa, Carpinus japonica), community codes (e.g., B2, S, B1), and numerical data points across various categories (1-10).

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Betula ermanii タケカン B1-, Castanea crenata クリ B1-, Acer sieboldianum コナラ B1+, Prunus buergeriana 仮名桜 S+, Pteris japonica 7種 S+, K+, ...

調査地 Fundort: Lfd. Nr. 1: Juriki, Stadt Susono 郡野市十里木, 2,3: Sekotsuji-Bergstraße 勢子辻林道, 4,9,10: Ohuchi-Bergstraße 大淵林道, 5,7: Nakasato-Bergstraße 中里林道, 6: Oberlauf des Flusses Sutsu 須津川上流, 8: Sohina-Bergstraße 曾比奈林道.

Tab.25 Castaneo-Quercetum crispulae クリーミズナラ群集

Laufende Nr.:	通過番号	1	2	3	4	
Feld-Nr.:	調査番号	Fu	Fu	A	A	
Datum d. Aufn.:	調査年月日	57	202	4	15	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	600	400	200	225	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	930	1040	1170	1190	
Exposition:	方位	-	-	NE	N	
Neigung (°):	傾斜	-	-	5	5	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	22	13	-	12	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層の植被率	80	85	-	90	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	12	9	7	7	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層の植被率	20	20	80	20	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	3.5	3	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	60	30	50	50	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	2	0.3	1.2	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	100	50	90	
Artenzahl:	出現種数	53	64	54	38	
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種および区分種					
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	ミズナラ	B1·B2 S	5·4	3·3	4·4	4·4
<i>Stewartia monadelpha</i>	ヒメシャラ	B1·B2 S	1·1	1·2	+	+
<i>Styrax japonica</i>	エゴノキ	B1·B2 K	+·2	+	+	+
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	S	·	+	·	·
<i>Cornus kousa</i>	ヤマボウシ	B2 S	2·2	+	·	·
<i>Clematis japonica</i>	ハンショウヅル	K	+	+	1·1	·
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>	シオデ	K	+	+	+	·
<i>Fagus crenata</i>	ブナノキ	B1·B2 S	2·2	·	+	1·1
<i>Tylophola aristolochioides</i>	オオカモメヅル	K	+	·	+	·
<i>Rhododendron kaempferi</i>	ヤマツツジ	S	+	·	+·2	·
<i>Deutzia crenata</i>	ウツギ	S	·	+	+·2	·
<i>Acer platanum</i> var. <i>amoenum</i>	オオモミジ	B1 B2·S	·	1·1	·	·
<i>Viburnum furcatum</i>	オオカメノキ	B2·K	·	+	+	+
<i>Ilex macropoda</i>	アオハダ	B2 S	·	·	+	+
<i>Hydrangea hirta</i>	コアジサイ	S	·	·	2·2	1·2
<i>Arten d. Fagetea crenatae:</i>	ブナクラスの種					
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	カマツカ	B2 S	·	1·1	·	·
<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ	S	3·3	+·2	2·2	+·2
<i>Prunus incisa</i>	マメザクラ	B1 B2 S	·	1·2	1·1	·
<i>Symplocos coreana</i>	タンナサワフタギ	B2·K S	·	·	+	+·2
<i>Carpinus cordata</i>	サワシバ	B2 S	·	·	2·2	·
<i>Cornus controversa</i>	ミズキ	B1·B2 S·K	·	+	+	·
<i>Ligustrum tschonoskii</i>	ミヤマボタ	S	1·2	+·2	+	·
<i>Sasa borealis</i>	スズタケ	S·K	3·4	5·5	·	5·4
<i>Carpinus japonica</i>	クマシデ	B1 B2	2·1	·	·	2·1
<i>Acer momo</i> var. <i>trichobasis</i>	イトマキイタヤ	B1·B2 S	1·2	1·1	·	·
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	K	+·2	+·2	·	·
<i>Daphne pseudomezereum</i>	オニシバリ	S	+	+	·	·
<i>Euonymus oxyphyllus</i>	ツリバナ	K	+	·	·	·
<i>Pertya glabrescens</i>	ナガバコウヤボウキ	K	+	·	2·2	·
<i>Cimicifuga simplex</i>	サラシナショウマ	K	+	·	1·2	·
<i>Athyrium yokoscense</i>	ヘビノネゴザ	K	·	+·2	+	·
<i>Acer diabolicum</i>	カジカエデ	S	·	+	+	·
<i>Parabenzoin praecox</i>	アブラチャン	S	·	1·2	1·1	·
<i>Corylus sieboldiana</i>	ツノハシバミ	S	·	+·2	1·2	·
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	B1	·	2·2	·	3·3
<i>Sorbus alnifolia</i>	アズキナシ	B2 S	·	+·2	·	+
<i>Rhododendron wadanum</i>	トウゴクミツバツツジ	B2·S	·	·	+·2	1·1
<i>Rhododendron dilatatum</i>	ミツバツツジ	B2·S	·	·	+	+
<i>Viburnum wrightii</i>	ミヤマガマズミ	S	·	·	+	+·2
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	K	·	·	+	+
<i>Acer carpinifolium</i>	チドリノキ	S	+·2	·	·	·
<i>Acer tenuifolium</i>	ヒナウチワカエデ	S	+	·	·	·
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	イワガラミ	K	·	1·2	·	·
<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>alterniflora</i>	オオイトスゲ	K	·	1·2	·	·
<i>Abelia spathulata</i>	ツクバネウツギ	S	·	·	1·2	·
<i>Zanthoxylum piperitum</i>	サンショウ	K	·	·	+	·
<i>Enkianthus campanulatus</i>	サラサドウダン	B2 S	·	·	+	·
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	コシアブラ	B1 B2	·	·	·	1·1
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	B2	·	·	·	1·2
<i>Sonstige Arten:</i>	その他の種					
<i>Viola grypceras</i>	タチツボスミレ	K	+	+·2	+	·
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	ツルマサキ	S	+	·	·	·
<i>Ilex crenata</i>	イヌツゲ	K	+·2	+	+	·
<i>Hydrangea paniculata</i>	ノリウツギ	S·K	+	+·2	·	+·2
<i>Codonopsis lanceolata</i>	ツルニンジン	S	·	+·2	+	+
<i>Galium trachyspermum</i>	ヨツバムグラ	K	·	+	+	·

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Acer mono* var. *marmoratum* エコウカエデ B1-1.1, *Kalopanax pictum* ハナキリ S+, *Dioscorea japonica* ヤマノイモ S+, *Rosa hirtula* カンショウハナ S++2, *Viburnum erosum* コハクカマズミ S-2.2, *Elaeagnus matsumoana* ハコネグミ S+, *Meliosma tenuis* ミヤマハナ S+, *Rosa multiflora* ノハラ S++2, *Rhamnus japonica* クロウメモドキ S+, *Acer aiduense* カラコキカエデ S-1.2, *Astilbe thunbergii* アカシヨウ S+, *Astilbe simplicifolia* ヒトリカシヨウ K(+), *Hosta montana* オオハナキキ S+, *Viola bissetii* ナガハノスミレ S+, *Brylkinia caudata* 赤カワリガヤ K+, *Chloranthus serratus* フタシスカ K+, *Paris tetraphylla* ツクバネウツギ K+, *Lilium cordatum* ウハユリ K(+), *Saussurea spinulifera* トウキアサミ K++2, *Viola eizanensis* イワンズミ K+, *Carex pisiformis* おんじんすく K-1.2, *Luzula plumosa* スカシソウ K+, in 2: *Betula ermanii* タチカハ B1+, *Prunus maximowiczii* ミヤマザクラ B1+, *Castanea crenata* クリ B1+, *Carpinus tschonoskii* イヌシデ B1-1.1, B2+, *Acer rufinerve* ウリハカエデ B1+, S+, *Prunus buergeriana* イヌザクラ B2+, *Viburnum sieboldii* コマキ S+, *Euonymus alatus* ニシキ S+, *Symplocos chinensis* var. *leucocarpa* f. *pilosa* サワフタギ S-1.2, *Magnolia kobus* コアシ S+, *Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus* カントウマズミ S++2, *Viburnum plicatum* var. *tomentosum* ヤブデマリ S+, *Celastrus orbiculatus* var. *strigillosus* オニツクメトキ S+, *Rosa hirtula* カンショウハナ S+, *Lepisorus onoei* ヒメノキシノア S+, *Clematis apiifolia* var. *biternata* コホシツツジ S+, K++2, *Rubus crataegifolius* クマシロ K+, *Rubus illecebrosus* ハライチ K+, *Luzula pallidula* オカサメノヒ K+, *Acanthopanax spinosus* ヤマウキ K+, *Rubia akane* アカネ K+, *Disporum smilacinum* チョウリ K++2, *Clinopodium micranthum* イヌトウモロコシ K+, *Paeonia japonica* ヤマシャクヤク K+, *Disporum sessile* 赤ツクヤク K+, *Berberis thunbergii* ヤナギ K+, *Athyrium niponicum* イヌワビ K+, in 3: *Lonicera gracilipes* var. *glandulosa* ミヤマウグイスカグラ S++2, *Callicarpa japonica* ムラサキギク S+, *Elaeagnus montana* マグミ S+, *Elaeagnus montana* var. *ovata* ツクバネウツギ S+, *Hydrangea petiolaris* ヌルシギ S+, *Cacalia yatabei* ヤマタイミンカサ K-3.3, *Polygonatum lasianthum* ミヤマハルユリ K+, *Ligustrum obtusifolium* 赤ツクヤク K+, *Clinopodium gracile* var. *multicaule* ヤマトハナ K+, *Plectranthus umbrosus* イヌヤマハナ K+, *Panax japonicus* トチノニンジン K+, *Aster dimorphophyllus* タチマキ K-2.3, *Carex fernaldiana* イトスゲ K-3.3, *Aster ageratoides* var. *harae* f. *leucanthus* シロバナ K++2, in 4: *Acer micranthum* コミナカエデ B1+, B2+, K+, *Fraxinus lanuginosa* アオダモ B2-1.2, *Sorbus commixta* ナカマツ B2+, *Enkianthus cernuus* var. *matsudae* チチアウダン B2-1.1, *Trochodendron aralioides* ヤマグルマ B2-(+), *Lyonia ovalifolia* var. *elliptica* 赤ツクヤク B2+, *Acer sieboldianum* コハクカエデ B2+, S+, *Pieris japonica* アビ S-2.3, *Sorbus gracilis* ナカマツ B2+, *Vaccinium smallii* var. *glabrum* スキ S-1.1, *Carex reinii* コハクカ K-1.2, *Skimmia japonica* ミヤマシキミ K++2, *Struthiopteris niponica* シシカシラ K++2, *Sasa* sp. ヲウゴンノ一種.

Tab. 27 アシタカツツジトウゴクミツバツツジ群落

Rhododendron komiyamae-Rhododendron wadanum-Gesellschaft

- a: Untereinheit von Pieris japonica アセビ下位群落
- b: Untereinheit von Galium kinuta キヌタソウ下位群落
- c: Untereinheit von Hydrangea paniculata ノリウツギ下位群落

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号		a		b		c			
			1	2	3	4	5	6	7	8
Datum d. Aufnahme (1983):	調査月日		Fu	Fu	A	WE	Fu	WE	A	WE
Höhe ü. Meer (m):	海拔高		60	61	14	11	63	9	6	5
Exposition:	方位		6	6	8	8	6	8	8	8
Neigung (°):	傾斜		3	3	9	10	3	10	9	10
Größe d. Probestfläche (m):	調査面積		1200	1300	1320	1320	1293	1360	1380	1390
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ		S	-	SW	NW	SE	NW	-	SW
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率		35	-	40	50	60	40	-	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		60	64	40	120	4	56	100	70
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		5	-	-	-	-	-	-	-
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		2	3	3	4	1	4	3	2.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		30	90	80	90	90	90	90	70
Artenzahl:	出現種数		0.3	0.5	0.3	0.8	0.2	0.3	0.4	0.3
Trennarten d. Gesellschaft	群落区分種		30	20	30	20	30	30	80	20
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S	54	41	31	26	22	21	33	26
Abelia spathulata var. sanguinea	ベニバナツクバネウツギ	S	1.1	3.3	3.3	3.3	.	3.3	2.2	3.4
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	S	+	2.2	.	1.1	3.3	1.2	.	2.3
Rhododendron komiyamae	アシタカツツジ	S	.	+	.	.	.	.	.	+
Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S	.	1.2	1.2	2.2	.	3.3	1.2	+2
Elaeagnus montana var. ovata	ツクバグミ	S.K	.	.	.	.	.	+	.	.
Pieris japonica	アセビ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Enkianthus cernuus var. matsudae	チチブドウダン	S	2.2	+	1.2	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	.	.	+	2.2	.	.	.	.
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	1.2	2.2	.	1.1	.	.	.	.
Patrinia triloba var. palmata	キンレイカ	K	+	.	.	+	.	.	.	.
Shortia soldanelloides var. ilicifolia	ヒメイワカガミ	K	.	+	2.3	.	.	.	.	.
Rhododendron quinquefolium	シロヤシオ	B.S	2.1	+	.	.	.	.	.	.
Trochodendron aralioides	ヤマグルマ	B.S	3.3	+	.	.	.	.	.	.
Aster viscidulus	ハコネギク	K	+	.	.	.	.	.	.	.
Saussurea spinulifera	トゲキクアザミ	K	+	+	2.2	.	.	.	.	.
Carex grallatoria	ヒナスゲ	K	.	.	2.3	1.2	.	.	.	.
Rosa luciae var. fujisanensis	フジイバラ	S	+	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	1.2	.	+	2.2	.	.	.	.
Angelica hakonensis	イワニンジン	K	1.2	.	+	2.2	.	.	.	.
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Hakonechloa macra	ウラハグサ	K	.	+	.	.	.	.	.	.
Carpinus japonica	クマシデ	S	.	+	.	.	.	.	.	.
Rosa hirtula	サンショウバラ	S	.	.	.	.	3.3	.	.	.
Tsusiohyllum tanakae	ハコネメツツジ	S	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Galium kinuta	キヌタソウ	K	.	.	.	.	2.3	.	.	.
Spiraea japonica	シモツケ	K	.	.	.	.	+	.	.	.
Prunus incisa	マメザクラ	S	.	.	.	1.1	.	1.1	2.2	1.1
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S.K	.	+	.	.	.	+	1.1	+2
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+	.	.	.	.	1.1	+	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	S.K	.	.	.	.	.	+	+	.
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	.	.	.	.	.	.	+2	+
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	+2	1.2	1.2	.	1.1	.	+	1.1
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B.S	1.1	1.1	.	+	1.1	+	1.1	+
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	1.2	+	.	+	+2	+2	+	+2
Clethra barbinervis	リョウブ	K	.	+	.	+	.	.	.	.
Lindera umbellata	クロモジ	S.K	+	1.2	+2	+	1.1	+2	.	2.2
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S.K	+	.	+	1.1	.	+	1.2	1.1
Acer micranthum	コミネカエデ	S.K	.	+	+	+	+	+	.	+
Filipendula multijuga	シモツケソウ	K	+	+	+2	.	2.2	.	2.3	1.2
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	.	2.2	+	.	2.3	.	3.4	+2
Sorbus commixta	ナナカマド	S	.	1.2	+	+	.	+	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	.	.	.	.	.	.	+	.
Vaccinium smallii var. glabrum	スノキ	S	+	2.3	1.1	.	.	.	.	+2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S.K	.	.	+	.	.	+	+	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	.	+	+	.	.	.	.	+
Fagus crenata	ブナ	B.S	2.1	2.2	.	.	.	+	.	.
Sasa nipponica	ミヤコザサ	K	.	.	.	1.1	.	1.1	.	+2
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	B	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Pertya glabrescens	ナガバコウヤボウキ	S	+	+	.	.	2.2	.	.	.
Cornus kousa	ヤマボウシ	S	.	+	.	.	.	.	.	.
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	.	.	1.2	.	.	.	+	2
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S.K	.	.	.	+	.	.	1.2	.
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S.K	.	+	.	.	+	.	.	.
Hydrangea macrophylla var. acuminata	ヤマアジサイ	S.K	+	.	.	.	.	.	+	.
Begleiter:	随伴種									
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	.	1.2	.	+2	1.1	.	2.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジチゴ	S.K	.	.	.	.	+	.	+2	+
Leucosceptum japonicum f. barbinerve	フジテンニンソウ	K	1.2	.	.	.	.	.	+	.
Aster dimorphophyllus	クテヤマギク	K	.	.	.	+	.	.	1.2	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : Weigela decora シキウキ B-2.1, Pourthiaea villosa var. zollingeri ウスグカマツカ S+, Rhododendron dilatatum ミツバツツジ S+, Salix japonica シバヤナギ S+, Lespedeza buergeri ナハキ S+, Stephanandra incisa コウメウツギ S+, Deutzia gracilis ヒメウツギ S-2.2, Hosta montana オオカメノキ K+, Adenophora takedae イワシヤン K+, Aconitum japonicum var. montanum ヤマトリカブト K+, Chrysanthemum makinoui リウウキク K+, Salvia lutescens var. crenata ミヤマムラサキ K-1.2, Cimicifuga japonica イヌヨウモ K+, Carex conica ヒメカスガ K-2.3, Astilbe thunbergii アカシヨウ K-1.2, Viola grypoceras タチバナズミ K+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K+, Potentilla yokusiana ツルネハク K-+2, Ligularia stenocephala メタラコウ K+, Veratrum maackii ノリハシロソウ K-+2, Leontopodium japonicum ウスギソウ K+, Hosta albomarginata コハキホウシ K-+2, Orchis fauriei オノエラン K+, Luzula multiflora ヤマズメノヒゲ K+, in 2: Sorbus matsumurana ウラシロカマド S+, Tilia japonica シナギ S+, Acer sieboldianum コハチカエデ S+, Carex reinii コカスガ K-1.2, Struthiopteris nipponica シシカシラ K-+2, Prenanthes acerifolia フクオウ K-+2, in 3: Sasa borealis スズク K-+2, Shortia soldanelloides f. alpina コイワカミ K-1.2, in 4: Ilex crenata イヌツギ S-1.2, Ilex macrospora アオハク S+, Tripterispermum japonicum ムルリトウ K+, in 5: Schizophragma hydrangeoides イワカラミ K+, Tylophola aristolochioides オオカメノキ K+, Euphorbia sp. トウダイクサ属の一種 K+, in 7: Euonymus sieboldianus マミ S+, Ligustrum obtusifolium イボタギ S+, Deutzia crenata ウツギ S+, Stewartia monadelpha ヒメヤラ S+, Plectranthus umbrosus イヌヤマハク K+, Smilax riparia var. ussuriensis ショウ K+, Chelonopsis vagiharana アシカシヤウツギ K-1.2, Potentilla dickinsii イワネハク K+, Clematis japonica ハシヨウナル K+, in 8: Weigela decora var. rosa f. fujisanensis シシカシラ K+, Polygonatum falcatum カルコリ K+.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1,2,5: Berg Nokogiri-dake 鋸岳 ,3,7,: Berg Echizen-dake 愛鷹山越前岳 ,4: Berg Hakamagoshi-dake 袴腰岳 ,6,8: Berg Ihai-dake 位牌岳 .

Tab.28 タラノキークマイチゴ群集 Aralio-Rubetum crataegifolii

Laufende Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	Fu	Fu
		224	223
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	25	64
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	1065	1060
Exposition:	方位	-	W
Neigung (°):	傾斜	L	10
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	-
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	-
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	1.2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	80	90
Artenzahl:	出現種数	40	49

<u>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</u>	群集標徴種・区分種			
<i>Aralia elata</i>	タラノキ	S·K	2·3	1·2
<i>Rubus crataegifolius</i>	クマイチゴ	S·K	2·2	1·1
<u>Arten d. Rosetea multiflorae:</u>	ノイバラクラスの種			
<i>Rubus phoenicolasius</i>	エビガライチゴ	S	1·2	·
		K	1·2	+·2
<i>Sambucus sieboldiana</i>	ニワトコ	S·K	1·1	+
<i>Boehmeria spicata</i>	コアカソ	K	1·2	2·3
<i>Rubus illecebrosus</i>	バライチゴ	K	3·3	1·2
<i>Vitis flexuosa</i>	サンカクヅル	K	+·2	+·2
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	K	+	+
<i>Staphylea bumalda</i>	ミツバウツギ	K	+	+
<u>Sonstige Arten:</u>	その他の種			
<i>Sasa borealis</i>	スズタケ	K	1·2	1·2
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Kult)	ヒノキ (植栽)	K	1·2	1·2
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	K	+·2	1·2
<i>Cornus controversa</i>	ミズキ	K	+	+
<i>Patrinia villosa</i>	オトコエシ	K	+·2	+·2
<i>Brachypodium sylvaticum</i> var. <i>miserum</i>	ヤマカモジグサ	K	1·1	1·2
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	K	+	1·2
<i>Laportea bulbifera</i>	ムカゴイラクサ	K	+	+·2
<i>Hypericum erectum</i>	オトギリソウ	K	+·2	+·2
<i>Epilobium pyrricholophum</i>	アカバナ	K	+·2	+
<i>Cirsium effusum</i>	ホソエノアザミ	K	+	2·2
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>	ヒヨドリバナ	K	+·2	+·2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Callicarpa japonica* ムラサキシキブ  
 S-+, *Pilea mongolica* アオミス K-1·2, *Rubus palmatus* var. *coptophyllus* モミシイコ  
 K-1·2, *Carex sachalinensis* var. *alterniflora* オオイトスケ K-1·2, *Stellaria*  
*diversiflora* サワハコ K-1·1, *Carex fernaldiana* イトスケ K-1·1, *Chamaele*  
*decumbens* セントウウ K-+·2, *Clinopodium*  
*gracile* トウハナ K-+·2, *Vitis coignetiae* ヤマアトウ K-+·2, *Carex japonica*  
 ヒコグサ K-+·2, *Carex leucocholora* アオスケ K-+·2, *Clerodendron trichotomum*  
 クサキ K-+, *Carpesium divaricatum* キハナカンクヒソウ K-+, *Agastache rugosa*  
 カワミトマリ K-+, *Symplocos coreana* タンナサワフタキ K-+, *Erechtites hieracifolia*  
 タントホロキク K-+, *Impatiens textori* ヂリフネソウ K-+, *Quercus mongolica* var.  
*grosseserrata* ミスナラ K-+, *Solanum megacarpum* オオマルハノホロシ K-+, in 2: *Aster*  
*ageratoides* var. *harae* f. *leucanthus* シロヨメナ K-2·3, *Cimicifuga japonica*  
 イヌシヨウマ K-1·2, *Polygonum debile* ミヤマタニソバ K-1·2, *Rubia akane* アカネ K-1·1,  
*Gynostemma pentaphyllum* アマチャウナル K-+·2, *Hydrangea macrophylla* var. *acuminata*  
 ヤマアジサイ K-+·2, *Codonopsis lanceolata*  
 ヂリシシ K-+·2, *Hedyotis lindleyana* var. *hirsuta* ハシカグサ K-1·2, *Cacalia*  
*delphiniifolia* モミシカサ K-+·2, *Astilbe thunbergii* アカシヨウマ K-+·2, *Circaea*  
*erubescens* タニタテ K-+·2, *Polystichum tripterum* シュウモクシシタ K-+, *Athyrium*  
*yokoscense* ヒメノネコサ K-+, *Styrax japonica* エコノキ K-+, *Prunus incisa* マメサクラ  
 K-+, *Sonchus oleraceus* ヲウシ K-+, *Zanthoxylum piperitum* サンシヨウ K-+, *Rosa*  
*luciae* ヤマテリハノイハラ K-+, *Elsholtzia ciliata* ナキナタクウシ K-+, *Euonymus fortunei*  
 var. *radicans* ヂリマサキ K-+, *Senecio nemorensis* キオン K-+, *Polygonum nepalense*  
 タニソバ K-+, *Diarrhena japonica* タツヒケ K-+, *Aralia cordata* ウト K-+, *Deutzia*  
*crenata* ウツギ K-+, *Alangium platanifolium* var. *trilobum* ウリノキ K-+, *Petasites*  
*japonicus* フキ K-+, *Physalistrum japonicum* イカホウズキ K-+.

Lage u. Datum d. Aufn. 調査地および調査年月日: Ohbuchi-rindo 大淵林道, (2. Sep. 1983).

Tab.30フジアカシヨウマ-シモツケソウ群集 Astilbo-Filipenduletum multijugae

Lfd.-Nr. :	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Feld-Nr. :	調査番号	WE	A	WE	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu
Datum d. Aufn.:	調査年月日	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	10	9	10	9	9	9	9	9	3	9
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	49	70	4	6	3	2	9	2	1	3
Exposition:	方位	1390	1290	1380	1290	1250	1250	1260	1250	1295	1250
Neigung (°):	傾斜	SW	SW	SW	SE	NE	N	S	E	SE	S
Höhe d. Vegetation (cm):	植生の高さ	30	30	30	70	70	30	80	90	70	90
Deckung d. Vegetation (%):	植生率	30	30	30	30	40	30	30	40	20	30
Artenzahl:	出現種数	100	100	90	90	75	90	70	90	80	90
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種および区分種	6	17	9	7	25	22	22	23	21	18
Aster viscidulus	ハコネギク	+2	.	2.2	3.3	1.2	.	.	.	2.3	.
Saussurea spinulifera	トゲキクアザミ	.	+2	.	.	1.2	2.3	.	1.1	1.1	+2
Astilbe thunbergii var. fujisanensis	フジアカシヨウマ	.	+2	+2	.	1.1	1.1	1.1	.	.	1.2
Angelica hakonensis	イワニンジン	.	.	.	+	1.1	1.2	1.1	+2	+	.
Hypericum hakonense	コオトギリ	.	.	.	.	1.2	+	+	.	.	.
Aconitum ibukiense var. hakonense	ハコネトリカブト	.	.	.	.	.	1.2	+	1.2	.	.
Shortia soldanelloides var. ilicifolia	ヒメイワカガミ	.	.	.	.	.	+	.	.	3.3	1.2
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種										
Filipendula multijuga	シモツケソウ	2.2	2.3	4.4	4.4	2.3	.	1.2	2.2	3.3	1.2
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	5.4	4.4	2.3	1.2	2.2	.	2.3	4.4	3.3	2.3
Galium kinuta	キヌタソウ	.	1.2	.	.	+2	.	+	+2	+2	+2
Chrysanthemum makinoi	リュウノウギク	.	1.2	.	.	1.2	+2	+2	+	+2	+2
Leontopodium japonicum	ウスユキノソウ	.	.	.	.	2.2	+	+2	.	+2	1.2
Pedicularis resupinata	シオガマギク	.	.	.	.	.	+2	.	+2	.	.
Veratrum maackii	ホソバシユロソウ	.	.	.	.	.	.	+	+2	+	+
Scabiosa japonica	マツムシソウ	.	.	.	.	.	.	3.3	+	+	.
Adenophora nikoensis	ヒメシヤジン	.	.	.	.	.	1.2	2.2	+2	2.2	.
Sonstige Arten:	その他の種										
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	+2	+	+2	.	+2	+	+2	.	+	.
Spiraea japonica	シモツケ	.	.	+	+2	+2	.	.	+2	.	.
Patrinia triloba var. palmata	キンレイカ	.	.	1.1	.	.	.	+	.	+2	+2
Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤマブキシヨウマ	.	.	.	.	+	1.1	+2	.	.	+
Carex fernaldiana	イトスゲ	.	+2	.	.	+2	.	.	.	.	1.2
Hakonechloa macra	ウラハグサ	.	.	.	2.3	.	.	1.2	2.3	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium microspicatum	アズマヤマアザミ	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカモジグサ	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.
Leucosceptrum japonicum f. barbinerve	フジテンニンソウ	.	+2	.	.	+2	.	.	.	.	.
Ligularia stenocephala	メタカラコウ	.	.	.	.	1.2	+2	.	.	.	.
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Arabis serrata var. japonica	イワハタザオ	.	.	.	.	+2	1.2	.	.	.	.
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	.	.	.	.	2.2	.	1.2	.	.	.
Selaginella remotifolia var. japonica	クラマゴケ	.	.	.	.	.	2.2	.	+2	.	.
Euphorbia sieboldiana	ナツトウダイ	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.2	.
Dennstaedtia hirsuta	イヌシダ	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Tsusiophyllum tanakae	ハコネコメツツジ	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2 : Viola takedana ヒナズミ +, Cirsium nipponicum var. sawadae ハコネアザミ  
 1.2, Viola grypoceras タチツボスミ +, Aster dimorphophyllus タチヤマキク +, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus  
 シロメナ +, Chelonopsis yagiharana アシタシヤコウソウ +, in 4: Carex sp. スゲ属の一種 1.2, in 5: Boehmeria spicata  
 コアノ +, Muhlenbergia hakonensis タチネズミカヤ 2.2, Cirsium sp. アザミ属の一種 +2, Weigela decora コシキウキ 1.2,  
 Synurus excelsus カハヤマホクチ 1.2, Rubus illecebrosus ハライチゴ +, in 6: Rodgersia podophylla ヤクマルソウ 4.4,  
 Hydrangea involucrata タマアシサイ +2, Woodsia polystichoides イワテンタ +2, Epilobium cephalostigma イワカハナ +,  
 Deschampsia flexuosa コメスギ +2, Viola biflora カハナノコメツツ +, in 7: Salix japonica シハヤナキ +2,  
 Metanarthecium luteo-viride ノキラン +2, Hosta longipes イワキホウシ +, Swertia japonica センブリ +, Disporum smilacinum  
 チコリ +, in 8: Valeriana fauriei カノコウ 1.2, Geranium shikokianum イヨウロ +2, Hosta montana オハキホウシ +,  
 Potentilla freyniana ミツハツチクリ 1.2, Tricyrtis hirta ホトキス +, Primula reinii コイワサクラ +, in 9: Astilbe thunbergii  
 アカシヨウマ +, Carex blepharicarpa ショウシヨウスケ 2.3, Gentiana scabra var. buergeri リントウ +,  
 Abelia spathulata var. sanguinea ハコネナノクハネウツキ +2, Leucothoe grayana var. oblongifolia ハヒリキ +,  
 Carex siderosticta タカネウ +, in 10: Festuca rubra オウシクグサ 4.4, Miscanthus oligostachyus カリヤモトキ (+2),  
 Potentilla dickinsii イワキンハシ 1.2, Deutzia gracilis ヒメウツキ +.

Tab. 31 ヒトツバシヨウマーコイワザクラ群落 *Astilbe simplicifolia*-*Primula reinii*-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6
Feld-Nr.:	調査番号	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu	Fu
Datum d. Aufn.:	調査年月日	'83	'83	'83	'83	'83	'83
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	8	6	8	8	8	6
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	9	3	9	9	9	3
Exposition:	方位	1	1	2	1	3	4
Neigung (°):	傾斜	1250	1255	1250	1250	1260	1220
Höhe d. Vegetation (cm):	植生の高さ	NW	NW	SW	SW	E	NW
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	90	90	90	70	95	90
Artenzahl:	出現種数	15	5	10	20	15	10
Trennarten d. Gesellsch.:	群落区分種	70	20	30	40	60	30
<i>Astilbe simplicifolia</i>	ヒトツバシヨウマ	16	15	11	14	13	13
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>fujisanensis</i>	フジアカシヨウマ	2・3	1・2	+	1・2	・	1・1
<i>Tofieldia coccinea</i> var. <i>kondoi</i>	チャボセキシヨウ	2・2	1・1	・	1・2	1・2	+・2
<i>Primula reinii</i>	コイワザクラ	+	+	・	・	1・2	1・2
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種	・	+	・	・	+	・
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i>	ダイモンジソウ	+・2	+・2	1・1	1・1	+	+・2
<i>Potentilla dickinsii</i>	イワキンバイ	1・2	1・2	+・2	2・2	2・2	1・2
<i>Woodsia polystichoides</i>	イワデンダ	1・2	+・2	+・2	2・3	2・3	1・2
<i>Conandron ramondioides</i>	イワタバコ	+・2	1・2	+・2	・	1・2	2・2
<i>Adenophora takedae</i>	イワシャジン	・	+	+	・	・	+
<i>Crypsinus veitchii</i>	ミヤマウラボシ	・	・	1・2	+・2	・	・
<i>Selaginella tamariscina</i>	イワヒバ	・	+・2	・	+・2	2・3	・
<i>Hosta longipes</i>	イワギボウシ	・	+・2	・	・	・	・
<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	イヌシダ	・	・	+・2	・	・	+
<i>Tanakaea radicans</i>	イワユキノシタ	・	・	・	・	+・3	2・3
<i>Patrinia triloba</i> var. <i>palmata</i>	キンレイカ	・	・	・	・	+・2	・
Sonstige Arten:	その他の種						
<i>Tusiohyllum tanakae</i>	ハコネコメツツジ	・	+・2	+・2	+・2	+・2	・
<i>Selaginella remotifolia</i> var. <i>japonica</i>	クラマゴケ	2・2	1・2	・	・	・	1・1
<i>Carex conica</i>	ヒメカンスゲ	+・2	・	・	1・2	・	・
<i>Shortia soldanelloides</i> var. <i>ilicifolia</i>	ヒメイワカガミ	+	・	・	+	・	・
<i>Deschampsia flexuosa</i>	コメスキ	1・2	・	・	・	・	1・2
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>	ヤマブキシヨウマ	1・2	・	・	・	・	+・2
<i>Xiphopteris okuboi</i>	オオクボシダ	・	+	1・1	・	・	・
<i>Mecodium oligosorum</i>	キヨスミコケシノブ	・	+	1・2	・	・	・
<i>Adenophora nikoensis</i>	ヒメシャジン	・	・	・	+・2	+・2	・

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: *Saussurea spinulifera* トゲキアザミ +, *Arabis serrata* var. *japonica* イワカサオ (+), *Hydrangea involucrata* タマシサイ +, *Epilobium cephalostigma* イワカハナ +, in 4: *Calamagrostis hakonensis* ヒメカササキ +・2, *Scabiosa japonica* マムシウ 1・1, *Chrysanthemum makinoi* リウウキク +, in 6: *Ligularia stenocephala* メタカラウ +.

調査地 Fundort: Oberlauf des Flusses Sutsu 須津川上流 .



Tab.34 トグシバーススキ群団 Arundinello-Miscanthion sinensis

1: Aeginetia sinensis-Miscanthus sinensis-Gesellschaft オオナンバンギセルーススキ群落

2: Miscanthus sinensis-Galium verum var. asiaticum f. nikkoense-Gesellschaft  
ススキ-カワラマツバ群落

Spalte:	群落区分	1			2
		1	2	3	4
Laufende Nr.:	通し番号	16	1	17	-
Feld-Nr. (WE-):	調査番号	'83	'83	'83	'73
Datum d. Aufnahme :	調査年月日	8	8	8	-
		10	10	10	-
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	940	930	970	900
					-1330
Exposition:	方位	-	-	SE	-
Neigung (°):	傾斜	L	-	10	-
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	4	6	9	-
Höhe d. Vegetation (m):	植生高	1	1	1	-
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	80	80	80	-
Aufnahmezahl:	調査区数	-	-	-	9
Artenzahl (Mittlere Artenzahl):	出現種数 (平均出現種数)	26	33	36	(35)
<b>Trennarten d. Gesellschaft:</b>		群落区分種			
Lespedeza pilosa	ネコハギ	2・2	2・2	1・1	I(+)
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	+・2	+	+・2	I(+)
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	+・2	+・2	+・2	.
Sasa borealis	スズタケ	+・2	.	1・2	.
Aeginetia sinensis	オオナンバンギセル	1・2	.	+	.
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	.	+	+	.
Artemisia princeps	ヨモギ	.	.	.	V(+・3)
Hosta montana	オオバギボウシ	.	.	.	V(+・3)
Angelica pubescens	シシウド	.	.	.	V(+・2)
Galium verum var. asiaticum f. nikkoense	カワラマツバ	.	.	.	IV(+)
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ	.	.	.	IV(+・1)
Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ	.	.	.	IV(+)
Polygonum cuspidatum	イタドリ	.	.	.	IV(+・2)
<b>Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:</b>		上級単位の標徴種・区分種			
Miscanthus sinensis	ススキ	4・4	4・4	4・4	V(4・5)
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	+・2	+・2	+・2	II(1・2)
Arundinella hirta	トグシバ	+・2	1・1	1・2	V(+・2)
Polygama japonica	ヒメハギ	+	+・2	+・2	II(+)
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	+・2	+	+・2	II(+)
Astilbe microphylla	チダケサシ	+	+・2	+・2	V(+・1)
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	1・1	1・2	1・2	III(+・2)
Ixeris dentata	ニガナ	1・2	+	+・2	III(+)
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	.	1・2	1・2	I(1)
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	.	+・2	+・2	III(+)
Adenophora triphylla var. japonica	ツリカネニンジン	+・2	.	+	I(1)
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	.	1・2	+	IV(+・1)
Swertia japonica	センブリ	+	.	+・2	I(+)
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	+・2	.	.	I(+)
Prunella asiatica	ウツボグサ	.	+	.	III(+)
Lespedeza cuneata	メドハギ	.	.	1・2	III(+・1)
Scabiosa japonica	マツムシソウ	.	.	1・2	II(+・2)
Zoysia japonica	シバ	.	.	2・3	I(+)
Allium thunbergii	ヤマラッキョウ	.	.	+・2	I(+)
Patrinia scabiosaefolia	オミナエシ	.	.	+	III(+)
<b>Begleiter:</b>		随伴種			
Viola grypoceras	タチツボスミレ	+	+	+	II(+)
Disporum smilacinum	チゴユリ	+	+・2	.	I(1)
Lilium auratum	ヤマユリ	+	.	.	I(+)
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	+	.	.	I(+)
Epipactis thunbergii	カキラン	+	.	.	I(1)
Hosta ablomarginata	コバギボウシ	.	1・2	.	III(+・1)
Thelypteris palustris	ヒメシダ	.	+・2	.	I(1)
Patrinia villosa	オトコエシ	.	+	.	III(+・1)
Salvia japonica	アキノタムラソウ	.	+	.	III(+)
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	.	+	.	IV(+・1)
Osmunda japonica	ゼンマイ	.	+	.	I(+)
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	.	+	.	III(+・1)
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	.	.	+	I(+)
Smilax china	サルトリイバラ	.	.	+	I(+)

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Senecio cannabifolius ハンゴンソウ +・2, Clematis japonica ハンショウヅル +, Carex nervata シバノカ +・2, Galium trachyspermum ヨツムクシ +・2, Lonicera japonica スイカズラ +, in 2: Viola verecunda ツバスミレ +・2, Struthiopteris niponica シシタラ +, Rosa luciae ヤマテリノイハナ +, Liriope minor ヒメアザラシ +, Luzula pallens オカスミレ +, Viola sp. スミレ属の一種 +, Disporum sessile ホウチャクソウ +, Agrostis clavata ヤマカキ +, in 3: Metanartheceum luteo-viride ノキラン +・2, Salix japonica シバヤナギ +・2, Parnassia parustris ウハナツク +・2, Polygonatum falcatum ナルコユリ +, Bulbostylis densa イトナヒテンツク +・2, Carpesium glossophyllum サシカンクビソウ +, Japanobotrychium virginianum ナツハクワネ +, Rosa wichuraiana テリノイハナ +・2, Wikstroemia ganpi コカンビ +.

調査地 Fundorte d. Aufn.: Lfd. Nr.1-3: Berg Hakamagoshi-dake 袴腰岳, 4: Berghang des Berges Fuji 富士山中腹, Jurigi 十里木, Sekotsuji 勢子辻.

Nachweis d. Vegetationsaufnahmen 既発表資料名 ; Lfd. Nr. 4: Okutomi et Matsuzaki 奥富・松崎 (1974).



Tab.41 イワスゲイワツメクサ群集 *Carici stenanthae-Stellarietum nipponicae*

- a: Subass. von *Carex stenantha* イワスゲ亜群集  
 b: Subass. von *Carex doenitzii* コタヌキラン亜群集  
 c: Subass. von *Polygonum cuspidatum f. compacta* オノエイトドリ亜群集  
 d: Subass. von *Astragalus adsurgens var. fujisanensis* ムラサキモメンヅル亜群集

Spalte: Laufende Nr.: Feld-Nr. (Fu):	群落記号 通し番号 調査番号	a										b			c			d
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Datum d. Aufnahme	調査年月日	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Exposition:	方位	3260	3230	3150	3150	3150	3140	3130	3090	2930	2930	2930	2660	2670	2650	2650	2710	2680
Neigung (°):	傾斜	SE	SE	E	S	S	SE	S	S	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
Höhe d. Vegetation (cm):	植生の高さ	30	30	30	25	25	25	25	25	25	20	20	30	30	20	25	30	40
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	20	20	60	50	30	40	60	40	50	30	40	40	30	40	30	20	40
Artzahl:	出現種数	40	30	30	70	30	30	30	40	20	40	40	20	40	100	90	80	50
<b>Kennarten d. Ass.:</b>	<b>群集標徴種</b>	3	3	4	3	2	2	2	3	4	4	4	6	5	6	5	3	2
<i>Polygonum weyrichii</i> var. <i>alpinum</i>	オンタデ	3・3	1・1	2・3	3・3	3・3	2・2	3・3	3・2	2・2	3・2	3・2	・	4・3	1・1	・	1・1	・
<i>Stellaria nipponica</i>	イワツメクサ	+・2	1・1	+・2	1・1	・	・	・	1・2	+	+・2	・	+	+・2	1・2	・	・	・
<i>Artemisia pedunculosa</i>	ミヤマオトコヨモギ	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	2・2	2・2	1・2	1・1	1・2	+・2	1・2	+・2
<i>Arabis serrata</i>	フジハタザオ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+・2	・	+	・	・	・
<b>Trennarten d. Subass.:</b>	<b>亜群集区分種</b>																	
<i>Carex stenantha</i>	イワスゲ	+・2	2・3	2・2	3・3	+・2	+・2	+・2	1・2	+	1・2	1・2	・	・	・	・	・	・
<i>Carex doenitzii</i>	コタヌキラン	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	1・2	3・2	2・3	・	1・2
<i>Polygonum cuspidatum f. compacta</i>	オノエイトドリ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	5・5	5・5	5・5
<i>Hedysarum vicioides</i>	イワオウギ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1
<i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>obtusus</i>	タイツリオウギ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2
<i>Astragalus adsurgens</i> var. <i>fujisanensis</i>	ムラサキモメンヅル	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+・2
<b>Sonstige:</b>	<b>その他の種</b>																	
<i>Salix reinii</i>	ミネヤナギ	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	2・3	2・3	・	・
<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>leiocarpa</i>	コガネギク	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.12: *Vaccinium vitis-idaea* var. *minus* コケモモ+, in 18: *Saussurea triptera* ヤハズヒゴタイ +・2, *Lilium medeoloides* クルマユリ+, *Clematis ochotensis* ミヤマハンショウヅル+.

調査地 Fundort: Südhang des Berges Fuji 富士山南斜面 .

Tab.42 富士市文化景観域の総和群集 Sigmassoziation in der Kulturlandschaft-Gebiet der Stadt Fuji (Cammelitea japonicae- u. Fagetea crenatae-Gebiete)

- 1: Wedelio-Carici kobomugi-Sigmetum ハマグルマールコウボウムギ総和群集
2: Bryo-Saginetu japonicae-Sigmetum ギンゴケツメクサ総和群集
3: Sagittario-Monochorietae-Sigmetum ウリカワコナギ総和群集
4: Ardisio-Castanopsieto sieboldii-Sigmetum ヤブコウジースダジイ総和群集
5: Castaneo-Querceto serratae-Sigmetum クリーコナラ総和群集
6: Viola shikokiana-Fagus crenata-Sigmagesellschaft ショクスミレブナ総和群集

Table with columns for Spalte (1-6) and rows for Lfd. Nr., Feld-Nr., Datum d. Aufn., Höhe ü. Meer (m), Größe d. Probefläche (a), Zahl d. Gesellschaften, and various plant species names with their corresponding counts in the columns.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Kummerovia striata-Bestand ヤハズソウ植分 r, in 5: Equisetum arvense-Bestand スギナ植分 +/, in 6: Euphorbia adenochlora-Bestand ノウルシ植分 2o, in 9: Juncus leschenaultii-Bestand コウガイゼキショウ植分 r, in 10: Spirodela polyrrhiza-Lemma paucicostata-Gesellschaft...

Tab.43 総和群集に対応した人工的な景観要素区分表 Tabelle der Kultur-Elemente in den Sigmassotiationen

- 1: Wedelio-Carici kobomugi-Sigmatum ハマグルマーコウボウムギ総和群集  
 2: Bryo-Saginetto japonicae-Sigmatum ギンゴケツメクサ総和群集  
 3: Sagittario-Monochoriecto-Sigmatum, Saliceto subfragilis-Subsigmetum ウリカワーコナギ総和群集タチヤナギ総和亜群集  
 4: Sagittario-Monochoriecto-Sigmatum, Polysticho-Perseeto thunbergii-Subsigmetum ウリカワーコナギ総和群集  
 5: Ardisio-Castanopsieto sieboldii-Sigmatum ヤブコウジースダジイ総和群集 イノデータブノキ総和亜群集  
 6: Castaneo-Querceto serratae-Sigmatum クリーコナラ総和群集  
 7: Viola shikokiana-Fagus crenata-Sigmagesellschaft シコクスミレーブナ総和群落

Spalte:	総和群集記号	1	2	3	4	5	6	7
Zahl der Aufnahmen:	調査区数	1	3	5	7	10	7	7
Buxus sp.	マメツゲ園芸	.	2	.	.	.	.	.
Reisfeld	水田	.	.	V	III	.	.	.
Cinnamomum camphora-Allee	クスノキ並木	.	2	.	III	+	.	.
Viburnum awabuki-Allee	サンゴジュ並木	.	1	.	III	+	.	.
Pyrus pyrifolia var. culta-Garten	ナシ果樹園	.	.	.	III	+	.	.
Podocarpus macrophyllus-Kultur	イヌマキ園芸	.	.	.	III	.	.	.
Citrus unshiu-Garten	ミカン果樹園	.	.	.	II	IV	.	.
Brassica oleracea var. capitata-Kultur	キャベツ畑	.	.	.	I	III	.	.
Euonymus japonicus-Hecken	マサキ生垣	.	.	.	I	III	I	.
Cryptomeria japonica-Forst	スギ植林	.	.	.	.	III	II	I
Tee-Garten	チャ畑	.	.	.	.	V	III	.
Phyllostachys heterocycla var. pubescens-Forst	モウソウチク植林	.	.	.	.	IV	III	.
Baumschule	苗圃	.	.	.	.	+	III	.
Camaecyparis obtusa-Forst	ヒノキ植林	.	.	.	.	V	V	V
Abies homolepis-Forst	ウラジロモミ植林	.	.	.	.	.	.	II
Larix kaempferi-Forst	カラマツ植林	.	.	.	.	.	.	I
Abies firma-Forst	モミ植林	.	.	.	.	.	.	I
<u>Sonstige Kultur-Elemente:</u>	<u>その他の景観要素</u>							
Ilex paludosa-Hecken	イヌツゲ生垣	.	1	.	.	+	I	.
Zelkova serrata-Kultur	ケヤキ園芸	.	1	.	.	I	.	II
Pinus thunbergii-Kultur	クロマツ園芸	.	.	.	I	I	I	.
Camellia japonica-Kultur	ヤブツバキ園芸	.	.	.	I	II	II	.
Myrica rubra-Kultur	ヤマモモ園芸	.	.	.	I	+	I	.
Pasania edulis-Kultur	マテバシイ園芸	.	.	.	I	I	II	.
Osmanthus aurantiacus-Kultur	キンモクセイ園芸	.	.	.	II	+	I	.
Zea mays-Kultur	トウモロコシ畑	.	.	.	I	+	I	.
Ginkgo biloba-Kultur	イチョウ園芸	.	.	.	I	+	I	.
Diospyros kaki-Kultur	カキノキ園芸	.	.	.	I	II	II	.
Colocasia esculenta-Kultur	サトイモ畑	.	.	.	I	+	I	.
Cucurbita moschata-Kultur	カボチャ畑	.	.	.	I	+	I	.