

Tab. 3 ヤブコウジースタジイ群集
Ardisio-Castanopsietum sieboldii

Lauf.Nr.:	通し番号	1	2	3	4	
Aufnahme Nr.:	調査番号	6	9	7	1	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	30	20	30	10	
Exposition:	方位	SE	-	NE	EW	
Neigung (°):	傾斜	85	-	20	10	
Größe d. Probefläche (m x m):	調査面積	10 x 20	20 x 10	20 x 30	8 x 30	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	12	15	15	13	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層被率	80	80	90	90	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	8	9	9	8	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層被率	30	40	30	30	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層被率	30	30	40	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層被率	3	30	60	20	
Artenzahl:	出現種数	18	31	35	40	
Kennarten d. Ass. u. höheren Einheiten:	群集及び上級単位の標徴種					
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スタジイ	B-1	4.4	4.4	4.3	5.5
		B-2	.	.	2.2	2.2
		S	2.2	.	.	1.2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+2	+2	3.3	1.2
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	1.2	1.1	2.2	1.1
		S	3.3	+	2.2	3.3
		K	.	.	.	+2
Ficus nipponica	イタビカズラ	B-1	+	.	.	.
		B-2	+	+	+	+
		S	.	+	.	.
		K	+	+2	+2	.
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	.	.	.	+
		S	+	+	1.2	+2
Ilex integra	モチノキ	B-1	.	.	2.2	.
		B-2	2.2	1.2	2.3	.
		S	2.2	1.2	.	2.2
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	1.1	3.3	1.1	.
		S	.	+	+	+2
		K	.	.	+	+
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ	K	+	+2	+	+2
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	+	1.2	2.2	+
Torreya nucifera	カヤ	B-1	S	.	1.1	+
Hedera rhombea	キヅタ	K	.	+	+	+2
Dryopteris lacera	クマワラビ	K	.	1.2	.	+
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	.	.	+2	+
Sonstige Arten:	その他の種					
Wisteria floribunda	フジ	B-1	.	.	+	.
		B-2	.	.	+	+
		S	+	+	+	+
		K	.	.	.	+2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	K	+	1.2	1.2
Parthenocissus tricuspidata	ツタ	S	K	+	.	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	B-2	.	+	.	.
		K	.	+	+	+2
Carex stenostachys var. ikegamiana	コシノホンモンジスゲ	K	.	+2	+2	+
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	2.2	1.2	1.1	.
		B-2	.	+	.	.
		S	.	.	+	.
Quercus serrata	コナラ	B-1	.	.	2.1	+
		K	+	.	+	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	B-1	+	.	.	+
		S	.	.	1.2	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	.	+	.	+
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	K	.	.	+
Commelina communis	ツユクサ	K	+	.	.	+
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	.	+	.	+2
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	S	K	.	.	+
Smilax china	サルトリイバラ	K	.	+	.	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Achyranthes japonicaヒカゲイノコズチK+, Melica nutans
コメガヤ K++2, in 2: Cornus brachypodaクマノミズキ B-1+, Quercus salicinaウラジロガシ B-2 1.1,
Celtis sinensis var. japonicaエノキ B-2+, Fatsia japonicaヤツテ S+, Euonymus japonicus
マサキ S+, Euonymus fortunei var. radicansツルマサキ S+, Cyrtomium falcatumオニヤブソテツ K+,
Dioscorea tokoroオニドコロ K+, Kadsura japonicaサネカズラ K+, Polystichum polyblepharum var.
intermediumアイアスカイノデ K+, Chloranthus japonicusヒトリシズカ K+, in 3: Persea thunbergiiタブノキ
B-1 2.1, K+, Acer mono var. glabrumエゾイタヤ B-1 1.1, S++2, Euonymus oxyphyllus var. magnus
エゾツリバナ B-2+, Fraxinus sieboldianaマルバアオダモB-2+2, S+, Magnolia obovataホオノキ S+,
Elaeagnus umbellataツルグミ S+, Vitis flexuosaサンカクヅル S+, Prunus grayanaウワミズザクラ S+,
Illicium religiosumシキミ S++2, Zanthoxylum piperitumサンショウ S+, Ophiopogon ohwiiナカバジヤノヒゲ
K+, Ainsliaea apiculataキッコウハグマ K+, Viburnum wrightiiミヤマガマズミ K+, in 4: Tilia japonica
シナノキ B-1+, Thujaopsis dolabrataアスナロ S+, Diospyros kakiカキノキ S+, Morus bombycisヤマグワ
S+, Osmanthus heterophyllusヒイラギ S+, Callicarpa japonicaムラサキシキブ S++2, Styax japonica
エゴノキ S+, Arisaema urashimaウラシマソウ K++2, Paederia scandens var. maireiヘクソカズラ K+,
Solidago virga-aurea var. asiaticaアキノキリンソウ K+, Polystichum polyblepharumイノデ K+, Mitchellia
undulataツルアリドウシ K+, Monotropa hypopithysシャクジョウソウ K+, Rhus javanicaヌルデ K+.

調査地

Fundorte Insel Sadogashima 佐渡ヶ島 (von A.M., K.F., R.M., K.K. u. H.O.) Lauf. Nr. 1: Ryōzu-machi

両津町 2: Akadomari, Küste Koishi-Kaigan 赤石小石海岸 3: Shinto-Schrein Hakusan in Ryozu-machi

両津町白山神社 4: Shiidomari in Ryozu-machi 両津町権治

Datum d. Aufn. 調査年月日 1974年7月26日

Tab. 4 イノデータ群集 Polysticho-Machiletum thunbergii

Table with columns for Lauf Nr., Datum d. Aufnahme, Höhe ü. Meer, Exposition, Neigung, Größe d. Proberfläche, and various plant species codes (e.g., Persea thunbergii, Zelkova serrata, etc.) across 28 columns representing different samples.

出現一回の種
Außerdem je einmal in Lauf, Nr. 1: Ostrya japonica アサダ B-2,1, Ainsliaea acerifolia var. subopada オクモジバガ K+2, Sapium japonicum シラキ K+, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K+, Trichosanthes kirilowii var. japonica キカラズウリ K+, in 2: Stellaria diversiflora var. robusta オオサワハコ K+2, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus ヤマシロギク K+2, in 4: Rhus succedanea ハゼ B1+2, Aster scaber シラヤマギク K+, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K+, in 5: Sorbus commixta ナナカマド S+, in 6: Quercus dentata カシワ B-1,1, Clematis terniflora エンジュソウ K+, in 7: Rhus trichocarpa ハエドクソウ S+, Carex conica ヒメカスガ K+, in 8: Celastrus orbiculatus var. strigillosus オオツルモドキ K+, in 9: Vaccinium oldhamii ナツメ S+, Philadelphus satsumiバカウツギ S+, Castanea crenata クリ B-1,2, Acer japonicum ハナカシワ B-1,1, Acer shirasawanum オオヤマモミ B-1,1, Cornus controversa ミズキ B+, Styax japonica エゴノキ S+, Struthiopteris niponica クルマシラ B+, Osmunda japonica センマイ K+, in 11: Japonica dulcis ケンゴナシ B-1,1, Acer shirasawanum オオヤマモミ B-1,1, Cornus controversa ミズキ B+, Styax japonica エゴノキ S+, Struthiopteris niponica クルマシラ B+, Osmunda japonica センマイ K+, in 12: Coniogramme intermedia イワガサ B-1,1, Hydrangea petiolaris コトウシロ S+, Athyrium vidalii ヤマシラヒ K+, in 15: Staphylea bumalda ミハワツギ S+, Pourthiaea villosa ワタゲカマツカ S+, Polystichum polyblepharum var. fibrilloso-paleaceum アスカシノメ K-1,2, Epimedium sempervirens トキイカリソウ K+, in 17: Ophiopogon obliquifolius ヤマシラヒ K+, Phyllitis scolopendrium コタエワツリ K+, in 18: Castanopsis cuspidata var. sieboldii Rannuculus japonicus ウツクサ K-1,2, Polygonum cuspidatum アドダ K+, Metaplexis japonica ガガイモ K+, Farfugium japonicum ツツアキ K+, in 19: Elaeagnus umbellata アキミ K+, Houttuynia cordata ドクダミ K+, in 20: Ranunculus japonicus ヤマシラヒ K+, Polygonum cuspidatum アドダ K+, Smilax riparia var. ussuriensis シダサ S+, K+, Hemerocallis fulva f. kwanso ヤブカンゾウ K+, Akebia quinata アケビ K+, Salvia glabrescens アキギリ K+, in 22: Teucrium orientalis イヌカサノコ K+, in 23: Euonymus sieboldianus マヌマミ S+, in 24: Akebia trifoliata ミツバアケビ K+, Rubus buergeri アズミガサ K+, in 25: Lemnaphyllum microphyllum ツツアキ S+, Skimia japonica var. B-1,1, S+, Goodyera schlectendalliana ミヤマウスラ K+2, Actinidia polygama マタタビ K+, Reineckea carnea キナンドウ K+, in 28: Lindera umbellata var. membranacea オウゴンモミ S+, Skimia japonica var. intermedia f. repens ツルシキミ K-1,2, Dioscorea tokoro オニドロコ K+, Calanthe discolor エヒネ K+, Chloranthus serratus フタリシズカ K+, Schisandra repanda マツブサ K+, Plagiogyria matsumureana ヤブツツク K+, 調査地 Fundorte: 1,4: Shinto-Schrein Gachiki-Hachimangu in Yamakita-cho 山北町水八幡宮 5,6: Oura in Aikawa-cho d. Insel Sado 佐渡島相川町大浦 7,9: Shinto-Schrein Taki-jinja in Stadt Murakami 村上多岐神社 10, 12, 13, 27: Shinto-Schrein Hakusan-jinja in Noo-cho 能生町白山神社 11: Shinto-Schrein Abita-jinja in Nagahama d. Stadt Joetsu 上越市長浜阿比多神社 14: Shinto-Schrein Juni-jinja in Stadt Kasajima-cho, 笠島町十二神社 15: Tempel Myochi-ji in Stadt Kashiwazaki 柏崎市妙智寺 16: Tempel Renko-in in Stadt Yoneyama-cho 米山町蓮光寺 17: Shinto-Schrein Kumano-jinja in Washizaki Kitaura d. Insel Sadogashima 佐渡島高野町北熊野神社 18,19: Tempel Daijani in Aikawa-cho d. Insel Sadogashima 佐渡島高野町明太寺 21,22: Shinto-Schrein Hiwayama-jinja in Stadt Kashiwazaki 柏崎市西川神社 23,24: Shinto-Schrein Yonahime-jinja in Stadt Kashiwazaki, 柏崎市龍徳神社 25,28: Tempel Daimu-ji in Tonami 外瀬大蔵寺 26: Shinto-Schrein Shirahige-jinja in Ichiburi d. Oumi-machi 南瀬市旗本白ヒケ神社

調査者 : 1, 2, 12, 13, 25, 26 Aufnahme von S.D., K.S. u. Ke.S., 3, 4, 7, 11, 27, 28 von A.M., K.F. u. S. Oh., 5, 6, 18, 19 von R.M., K.F., K.K. u. H.O., 14, 15, 23 von H.H., K.H. u. I.S.

Tab.5 ウラジロガシ群落及びアカガシ群落

Quercus salicina-Gesellschaft u. Quercus acuta-Gesellschaft

Lauf. Nr.:	通し番号	1	2	3
Aufnahme Nr.:	調査番号	KS	M	SD
		8	2	56
Datum d. Aufnahme:	調査月日	'73	'73	'74
		5	9	7
		13	25	29
Exposition:	方位	SE	S	SW
Neigung (°):	傾斜	30	15	7
Größe d. Probestfläche (m x m):	調査面積	15	10	10
		20	15	15
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	15	-	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	60	-	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	10	9	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	80	90	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	3	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	40	50	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	30	30	20
Artenzahl:	出現種数	27	30	56
<u>Trennarten d. Gesellschaften:</u>	<u>群落区分種</u>			
Quercus salicina	ウラジロガシ	B-1	2.2	. .
		B-2	3.3	. .
		S	2.2	. .
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌカヤ	S	+	. .
Dryopteris lacera	クマワラビ	K	1.2	. .
Polystichum polyblepharum	イノデ	K	1.2	. .
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+2	. .
Pteris cretica	オオバノイノモトソウ	K	+	. .
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	4.3	. .
		B-2	1.2	. .
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B-2	+	. .
Quercus acuta	アカガシ	B-1	.	. 5.4
		B-2	.	4.3 2.2
		S	.	1.1 1.1
		K	.	. +
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	.	. +
		S	.	1.2 +
Magnolia obovata	ホオノキ	B-2	.	+ +
Asarum megacalyx	コシノカンアオイ	K	.	+2 1.2
Euonymus alatus var. alatus	コマユミ	S	.	+ +
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	.	+ +
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S	.	. +
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	. +2
<u>Arten d. Camellietea japonicae:</u>	<u>ヤブツバキクラスの種</u>			
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	1.2	2.2 .
		S	2.2	1.2 +2
		K	+2	+ .
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ	K	+2	+ +
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+	1.2 +2
Hedera rhombea	キツク	K	+	+ +
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	+	. 2.2
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	1.1	3.2 .
		S	3.3	1.2 1.2
		K	.	+ .
<u>Sonstige Arten:</u>	<u>その他の種</u>			
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	K	+ + +
Wisteria floribunda	フジ	B-1	B-2	+ +2 +
		S	.	+ .
		K	.	+ +
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	1.2	3.3 3.3
		K	+	. .
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	+	. +
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	+	. +

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Zanthoxylum piperitum サンショウ S+, K+, Aralia elata クラノキ S+, Aesculus turbinata トチノキ S+, Asplenium incisum トラノオシダ K+, Akebia trifoliata ミツバアケビ K+. in 2: Euonymus japonicus マサキ S+, Ophiopogon planiscapus オオバジャノヒゲ K+, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S-1.1, Cornus brachypoda クマノミズキ B-2 1.1, Stachyurus praecox キブシ B-2 +, Tilia japonica シナノキ B-2 +, S+, Hamamelis japonica var. obtusata マルバマンサク B-2 +. in 3: Carex stenostachys var. ikegamiensis コシノホンモンジスケ K+, Diospyros kaki カキノキ K+, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ B-1 2.1, S-1.2, Quercus aliena ナラガシワ B-1 2.1, Cryptomeria japonica スギ B-1 1.1, S+, Prunus verecunda カスミザクラ B-1 +, Styrax japonica エゴノキ B-2 +, S+, Prunus grayana ウワミズザクラ B-2 +, S+, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S++2, Pseudosasa japonica ヤダゲ S+, Magnolia kobus var. borealis キタコブシ S+, Viburnum dilatatum ガマズミ S++2, Kalopanax pictum ハリギリ S+, Pleioblastus simonii メダケ S+, Sasa fugeshiensis? フゲシザサ S-1.1, Disporum smilacinum チゴユリ K++2, Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ K++2, Rhus ambigua ツタウルシ K+, Lilium medeoloides クルマユリ K+, Smilax nipponica タチシオデ K+, Smilax china サルトリイバラ K+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K+, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K+, Carex ischonostachya ジュズスケ K+, Coptis japonica オウレン K+.

調査地 Fundorte 1: Shintoshrein Yonahime-jinja in Stadt Kashiwazaki 柏崎市胞姫神社, 2: Shintoshrein Hakusan-jinja in Stadt Noo 能生町白山神社, 3: Stadt Kashiwazaki 柏崎市
調査者 1: Aufnahme von A.M., S.O. u. K.S. 2 von A.M., K.F. u. S. Oh., 3 von K.F., R.M., K.K. u. H.O.

Tab. 7 トネリコ-エゾイタヤ群落

Fraxinus japonica-Acer mono var. glabrum-Gesellschaft

Lauf. Nr.:	通し番号	1	2
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	Z	Z
		4	5
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78
		9	9
		6	6
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	180	140
Exposition:	方位	SE	NW
Neigung (°):	傾斜	25	28
Größe d. Probefläche (m2):	調査面積	300	300
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	22	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	70	75
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	8	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	30	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	70	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	45
Artenzahl:	出現種数	69	70
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種		
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	B-1 3.3 1.2	
		B-2 . 1.2	
		S + +	
		K + .	
Prunus verecunda	カスミザクラ	B-1 3.3 3.3	
		B-2 1.2 .	
Fraxinus japonica	トネリコ	B-1 2.2 1.2	
		B-2 1.2 1.2	
Cornus controversa	ミズキ	S + +	
Rhamnus japonica	クロウメモドキ	S + +	
Arten d. Quercetalia serrata - grosseserratae:	コナラ-ミズナラオーダーの種		
Kalopanax pictus	ハリギリ	B-1 . 1.1	
		B-2 S + +	
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B-2 + 2.2	
		S 1.2 1.2	
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B-2 + +	
		S 1.2 +	
Styrax japonica	エゴノキ	S 1.1 +.2	
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S +.2 +.2	
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S + +	
		K + .	
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S + +	
		K + .	
Disporum smilacinum	チゴユリ	K 1.2 1.2	
Smilax nipponica	クチシオデ	K + +	
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	K + +	
Arten d. Saso-Fagetalia crenatae:	ササ-ブナオーダーの種		
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B-1 1.1 .	
		B-2 1.2 .	
		S + +	
		K + .	
Magnolia obovata	ホオノキ	B-1 1.1 1.2	
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	B-1 . 1.1	
		S + +	
		K + +	
Cornus kousa	ヤマボウシ	B-2 . 1.1	
		S + +	
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B-2 + .	
		S +.2 +	
		K + .	
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S 2.2 1.2	
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S +.2 +	
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S + +	
Begleiter:	随伴種		
Weigela hortensis	タニウツギ	S + +	
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K 1.2 +.2	
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチチミザサ	K +.2 +.2	
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K + +.2	
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K + +.2	
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K + +	
Arisaema peninsulae	コウライテンナンショウ	K + +	
Smilax china	サルトリイバラ	K + +	
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	K + +	
Struthiopteris nipponica	シシガシラ	K + +	
Carex siderosticta	タガネソウ	K + +	
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K + +	
Synurus pungens	オヤマボクチ	K + +	
Aster scaber	シラヤマギク	K + +	
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K + +	
Clematis japonica	ハンショウヅル	K + +	
Osmunda japonica	ゼンマイ	K + +	
Clematis stans	クサボタン	K + +	
Carex blepharicarpa	ショウジョウスゲ	K + +	

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Quercus serrata コナラ B-1 2.2, S+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ B-2 2.2, K+, Wisteria floribunda フジ B-2 +, S+, Fraxinus lanuginosa アオダモ S-1.2, Fraxinus sieboldiana マルバアオダモ S+ +.2, Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ S+ +.2, Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ S+, K+ +.2, Vaccinium oldhamii ナツハゼ S+, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ S+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ S+, Diospyros kaki カキノキ S+, Prunus sargentii オオヤマザクラ S+, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K+ +.2, Sasa palmata チマキザサ K+ +.2, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K+, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K+, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K+, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K+, Vitis flexuosa サンカクヅル K+, Lilium japonicum ササユリ K+, Albizia julibrissin ネムノキ K+, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K+, Lycopodium serratum トウケシバ K+, Patrinia villosa オトコエシ K+, Achyranthes japonica イノコズチ K+, Angelica pubescens シシウド K+, in 2: Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ B-1 2.2, B-2 +, Castanea crenata クリ B-1 2.2, B-2 +, Zelkova serrata ケヤキ B-1 2.1, Populus sieboldii ヤマナラシ B-1 1.1, S+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ B-2 1.1, K-2.2, Clethra barbinervis リョウブ S+ +.2, Viburnum dilatatum ガマズミ S+, Tripetaleia paniculata ホツツジ S+, Callicarpa japonica ムラサキシギブ S+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S+, Rhododendron kaempferi ヤマウツジ S+, Dioscorea tokoro トコロ S+, Epimedium sempervirens トキワイカリソウ K-1.2, Shortia soldanelloides var. magna オオイワカガミ K-1.2, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K-1.2, Salvia nipponica キバナアキギリ K+ +.2, Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ K+, Sasa sp. ササ属の一種 Pleioblastus virens? アオネザサ? K+, Pyrola japonica イチヤクソウ K+, Hosta sp. ギボウシ属の一種 K+, Angelica anomala エゾノヨロイグサ K+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K+, Cirsium nipponicum sp. アザミ属の一種 K+, Cymbidium goeringii シュンラン K+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K+, Cephalanthera falcata キンラン K+, Labiatae sp. シソ科の一種 K+.

Tab. 8 ヒメアオキ-ブナ群集およびマルバマンサク-ブナ群集

Aucubo-Fagetum crenatae und Hamamelo-Fagetum crenatae

Lauf Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Aufnahme Nr.:	調査番号	KT	KT	Z	Z	Z
Datum d. Aufnahme (1978):	調査年月日 (1978年)	6	8	8	12	7
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	9	9	9	9	9
Exposition:	方位	5	6	7	8	7
Neigung (°):	傾斜	280	380	150	330	-
Größe d. Probestfläche (m²):	調査面積	W	SW	-	SW	-
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	15	15	25	5	-
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	200	200	450	750	600
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	20	22	22	24	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	85	85	90	88	60
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	12	10	12	14	8
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	30	20	30	5	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	3	3	3	2.5	4
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	60	40	35	85	80
Artenzahl:	出現種数	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3
Trennarten d. Ass.:	群集区分種	40	70	20	80	10
Zelkova serrata	ケヤキ	B-2	1.1	.	.	.
Tilia maximowicziana	オオバボダイジュ	K	+	.	.	.
Acer mono	イタヤカエデ	B-2	+	.	.	.
Carpinus cordata	サワシバ	S	1.2	.	.	.
Euonymus oxyphyllus var. magnus	エゾツリバナ	S	+2	.	.	.
Acer cissifolium	ミツデカエデ	S	+2	.	.	.
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標微種および区分種	S	+	.	.	.
Hamamelis japonica var. obtusata	マルバマンサク	B-2	.	.	+	.
Tripetaleia paniculata	ホトツジ	S	.	+2	2.2	+2
Shortia soldanelloides var. magna	オオイワカガミ	S	.	+	1.2	1.2
Asarum megacalyx	コシノカンアオイ	K	.	2.3	1.2	+2
Magnolia salicifolia	タムシバ	K	.	+2	+2	+2
Abelia spathulata var. stenophylla	ウゴツクバネウツギ	B-2	.	.	.	+
Rhododendron nudipes	サイコクミツバツツジ	S	.	.	+2	2.2
Evodiopanax innovans	タカノツメ	S	.	.	+	1.2
Kenn- u. Trennarten d. Verb.:	群集標微種および区分種	K	.	.	+	1.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	+2	2.2	+2	2.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	1.2	+2	1.2	.
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	K	+2	.	.	+
Sasa kurilensis	チシマザサ	B-2	+	.	.	+
Acer japonicum	ハウチワカエデ	S	.	+	+	.
Camellia rusticana	ユキツバキ	K	+	+	+	.
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S	.	.	+	+2
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	S	.	.	+	+
Kenn- u. Trennarten d. Ord u. Klasse:	オーダーおよびクラス標微種と区分種	S	.	.	+	+
Fagus crenata	ブナ	B-1	4.4	5.5	5.5	5.5
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B-2	2.3	2.2	2.2	1.2
Magnolia obovata	ホノノキ	S	+2	1.2	1.2	+2
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	K	.	+	.	4.4
Cornus kousa	ヤマボウシ	B-1	.	.	.	1.1
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B-2	1.1	.	+	2.2
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S	.	+	+	+
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+2	+	.	1.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	K	.	.	.	+2
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	S	+2	.	+	+
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S	1.2	.	+	1.2
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B-2	.	.	+	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B-2	+	.	.	+
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	K	2.2	+2	.	+
Pertya rigidula	クルマハシバミ	B-1	2.2	.	.	+
Begleiter:	随伴種	S	+	.	+	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	K	.	.	.	.
Smilax nipponica	タチシオデ	S	.	.	.	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+2	+2	+	+2
Clethra barbinervis	リョウブ	K	1.2	+	+2	1.2
Viburnum japonicum	アキシバ	S	+2	+2	+2	1.2
Struthiopteris nipponica	シシガシラ	K	+	+2	+2	1.2
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	+2	1.2	+	1.1
Wisteria floribunda	フジ	K	1.2	3.3	1.2	1.2
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B-1	+2	+	.	+2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B-1	+	.	.	.
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	B-2	1.2	.	.	1.2
Epimedium sempervirens	トキワイカリソウ	S	1.2	.	+	1.2
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	1.2	+2	.	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	K	2.2	+2	.	+2
Quercus serrata	コナラ	S	+2	.	+	+
Castanea crenata	クリ	B-1	.	.	.	3.3
Ilex macropoda	アオハダ	S	+	.	.	+
Magnolia kobus var. borealis	キタコブシ	S	.	.	+	+
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	S	.	.	+	+2
Camellia japonica	ヤブツバキ	K	.	.	+	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	2.2	1.2	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	1.2	+2	.	.
Pyrola japonica	イチヤクソウ	S	+2	+	.	.
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	+	.	.	.
Cymbidium goeringii	シュンラン	S	+	.	.	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	.	.	+
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K	.	+2	.	.
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	.	+	.	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	S	.	.	+	.
Carex siderosticta	タガネソウ	K	.	.	+	+2
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	S	.	.	.	+2
Vaccinium smallii var. glabrum	スノキ	S	.	.	.	+2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	.	.	.	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Viburnum erosum f. punctatum コバノガマズミ S++2, Smilax china サルトリイバラ S+, Kalopanax pictum ハリギリ K+, Polygonatum falcatum ナルコユリ K+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K+, in 2: Viburnum dilatatum ガマズミ S+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K++2, Dumasia truncata ノササゲ K+, Acer crataegifolium ウリカエデ K+, Pleioblastus virens. アオネザサ K+, Dioscorea septemloba キクバドコロ K+, Hosta montana オオバギボウシ K+, in 3: Styrax obassia ハクウンボク S++2, Menziesia ciliicalyx ? ウスギヨウラク? S+, Arisaema peninsulae コウライテンナンショウ K+, in 4: Vaccinium oldhamii ナツハゼ S-1.2, Leucothoe grayana var. oblongifolia ハナヒリノキ S+, Sorbus commixta ナナカマド S+, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ S+, Ilex leucoclada ヒメモチ S+, Rhus ambigua ツタウルシ K+, Acer tschonoskii ミネカエデ K+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K+, in 5: Styrax japonica エゴノキ B-2 1.2, S-1.2, Weigela hortensis タニウツギ S+, Prunus verecunda カスミザクラ S+, Sasa palmata チマキザサ K++2.

調査地 Fundorte: 1: Ishiguro in Stadt Takasugichō 高杉町石黒 2: Gokenkadomagari in Ohshima-mura 大島村五軒角 3: Koshirokura in Stadt Kawanishi-cho 川西町小石黒 4: Komura-paß in Kakizaki-cho 柿崎町小村峠 5: Stadt Oguni 小国町

調査者 1,2: Aufnahme von M.K., T.O., K.T. u. Kat., 3-5 von K.F., L.M. u. T.A.

Tab. 11 ハマエンドウ群落, ハマナス群落及びハマグルマ-コウボウムギ群落
Lathyrus japonicus-Gesellschaft(A), Rosa rugosa-Gesellschaft(B)
und Wedelico-Caricetum kobomugi(C)

Lauf. Nr:	通し番号	C												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aufn. Nr:	調査番号	KS	O	H	H	H	H	H	O	X	X	X	X	
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	1 '73	13 '73	1 '73	2 '73	29 '73	30 '73	5 '73	14 '73	11 '78	9 '78	10 '78	12 '78	
		5	9	5	5	5	5	5	9	9	9	9	9	
		12	26	12	12	14	14	12	26	5	5	5	5	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度													
Exposition:	方位	-	W	NNW	NNW	NW	NW	-	L	NE	-	-	L	
Neigung (°):	傾斜	-	50	5	10	20	20	-	-	10	-	-	-	
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	25	25	12	12	10	16	10	10	6	50	50	6	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	10	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.25	0.7	0.2	0.2	0.25	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	85	90	40	50	25	25	60	30	30	30	35	40	
Artenzahl:	出現種数	8	17	3	3	3	3	7	10	9	8	6	9	
Trennarten d. Gesellschaften:	群落区分種													
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	K	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa rugosa	ハマナス	K	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart d. Ass.:	群落標徴種													
Carex kobomugi	コウボウムギ	K	.	.	2.2	2.2	2.2	2.3	4.4	1.2	1.2	3.3	2.3	1.2
Trennarten d. Subass.:	亜群落区分種													
Ixeris repens	ハマニガナ	K	1.2	.	2.2	1.2	1.2	2.2	+
Digitaria adscendens	メヒシバ	K	2.2	+	+	+2	1.2
Fimbristylis sericea	ヒロードテンツキ	K	1.2	2.2	1.2
Ischaemum crassipes	カモノハシ	K
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	K	.	+	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Arten d. Glehnietea littoralis:	ハマボウフウクラスの種													
Carex pumila	コウボウシバ	K	1.2	2.2
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	K	.	1.2	2.3	3.3	+2	+	+	1.2
Linaria japonica	ウンラン	K	1.1	1.2	+	+2	.	1.2
Viola senamiensis	セナミスミレ	K	.	+2
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	K
Begleiter:	随伴種													
Arabis stelleri var. japonica	ハマハクザオ	K	1.2	+	+	.	+2	.	+2
Pinus thunbergii	クロマツ	S	1.3	+
Cassia nomame	カワラケツメイ	K	1.2	.	.	3.4

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lauf. Nr.1: Oenothera biennis アレチマツヨイ K-1.2, Miscanthus sinensis ススキ K-1.2, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K-+. in 2: Dianthus superbus var. longicalycinus カワラナデシコ K-1.2, Galium verum var. asiaticum f. nikkoense カワラマツバ K-+.2, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K-2.2, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-2.2, Oxalis corniculata カタバミ K-+, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K-1.2, Liriope minor ヒメヤブラン K-1.2, Polygonatum humile ヒメイズイ K-+, Artemisia japonica オトコヨモギ K-+, Moehringia lateriflora オオヤマフスマ K-+.2, Scutellaria strigillosa ナミキソウ K-+. in 7: Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ K-+.2, Zoysia japonica シバ K-1.2, Luzula capitata スズメノヤリ K-1.2. in 8: Raphanus sativus var. hortensis f. raphanistroides ハマダイコン K-+, Oenothera erythrosepala オオマツヨイグサ K-1.2, Chenopodium album シロザ K-+. in 9: Elaeagnus umbellata アキグミ S-4.4, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ K-+. in 11: Cuscuta australis マメダオシ K-+.

調査地 Fundort: Küsten Arahama Kaigan 荒浜海岸

調査者 Aufn. von 1:S.O.u. K.S., 2,8:S.O.u. K.S., 3~7: H.H. u. K.H., 9~12: A.M., K.F., T.O. u. KAT.

Tab. 12 スズメノヤリ-チガヤ群落及びウンラン-ハマゴウ群落
Luzula capitata-Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft und Linario-Vitacetum rotundifoliae

Lauf. Nr.	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
Aufn. Nr.	調査番号	H	H	H	H	H	X	X	X	
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	26 '73	20 '73	28 '73	31 '73	32 '73	16 '78	15 '78	8 '78	
		5	5	5	5	5	9	9	9	
		14	14	14	14	14	5	5	5	
Exposition:	方位				NNW	NW	NW			
Neigung (°):	傾斜		L	2	-	20	15	-	-	
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	25	16	15	12	16	12	25	25	
Höhe d. Krautschicht (cm):	草本層の高さ	50	30	20	10	10	30	30	25	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	60	60	45	30	40	70	60	70	
Deckung d. Mooschicht (%):	蘚苔層植被率	60	8	-	-	-	-	-	-	
Artenzahl:	出現種数	9	12	8	3	4	13	10	10	
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種									
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ		2.2	3.3	3.3	.	.	.	.
Luzula capitata	スズメノヤリ		2.2	2.2	+	.	.	.	.
Rhacomitrium sp.	シモフリゴケ属の一種		+	1.2	.	.	.	.	.
Cyperus rotundus	ハマスゲ		3.3	2.2	.	.	.	.	.
Calystegia soldanella*	ハマヒルガオ		.	+2	1.2	.	.	.	.
Kenn- u. Trennart d. Ass.:	群落標徴種及び区分種									
Vitex rotundifolia	ハマゴウ		.	.	.	3.3	2.3	3.4	4.4	4.4
Viola senamiensis	セナミスミレ		.	.	.	1.2	2.2	+	.	+2
Trennarten d. Subass.:	亜群落区分種									
Scutellaria strigillosa	ナミキソウ		+2	+2
Ischaemum crassipes	カモノハシ		1.2	1.2	+
Fimbristylis sericea	ヒロードテンツキ		2.2	+2
Glehnia littoralis	ハマボウフウ		+	+	+
Sonstige Arten:	その他の種									
Artemisia capillaris	カワラヨモギ		.	.	+	+2	1.2	3.3	2.2	2.2
Linaria japonica	ウンラン		.	1.2	+	.	.	+2	+	+
Arabis stelleri var. japonica	ハマハクザオ		.	.	1.2	.	+	+	.	+2
Oenothera biennis	アレチマツヨイグサ	
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ		.	+
Cassia nomame	カワラケツメイ	
Commelina communis	ツユクサ	

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Galium verum var. asiaticum f. nikkoense カワラマツバ +, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ +, Lilium maculatum? スカシユリ? 1.1, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +2, Zoysia japonica シバ +.2. in 2: Pinus thunbergii クロマツ +, Viola mandshurica スミレ +, Gnaphalium affine ハハコグサ +, Lespedeza cuneata メドハギ +, Hypnum plumaeforme ハイゴケ M-+.2. in 3: Carex kobomugi コウボウムギ +.2. in 6: Lathyrus japonicus ハマエンドウ +, Cuscuta australis マメダオシ +. in 8: Bulbostylis barbata ハクガヤ +.

調査地 Fundorte: Küste Arahama Kaigan in Stadt Kashiwazaki 柏崎市荒浜海岸

調査者 1~5: Aufnahme von H.H., K.H. u. I.S. 6~8: A.M., K.F., T.O. u. Kat.

Tab. 15 ヤブツバキ-ケヤキ群落
Camellia japonica-Zelkova serrata-Gesellschaft

Lauf Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Aufnahme Nr.:	調査番号	0	0	0	K,S	M
Datum d. Aufnahme ('73):	調査月日	4	7	15	14	16
		9	9	9	5	9
		25	25	26	13	26
Exposition:	方位	S	NE	L	SE	SE
Neigung (°):	傾斜	10	40	-	15	8
Größe d. Probestfläche (m x m):	調査面積	20	20	20	30	30
		25	15	20	20	20
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	15	15	18	18	20
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	70	80	70	80	50
Höhe d. Baumschicht (m):	高木第二層の高さ	10	9	8	9	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	70	30	60	30	70
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	4	2	4	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	80	20	10	80	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3	0.7	0.3	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	30	20	20	70
Artenzahl:	出現種数	37	47	14	16	28
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>		群落区分種				
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	4.3	4.3	4.3	4.3
		B-2	.	1.2	.	.
Acer mono var. glabrum	エゾイタヤ	S	.	.	.	.
		B-1	1.1	1.2	.	3.2
		B-2	.	.	+	2.2
		S	.	.	+	.
		K	.	.	.	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	4.4	.	5.4	.
		S	1.1	2.3	1.2	3.4
		K	+	.	.	+
Aucuba japonica	アオキ	S	5.4	2.3	1.2	.
		K	.	.	1.2	.
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>		下位単位区分種				
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S	1.2	+	.	.
Ophiopogon planiscapus	オオバジャノヒゲ	K	1.2	+.2	.	.
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	+	+	.	.
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌカヤ	S	K	+	.	.
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	.	.	2.3	2.2
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	.	.	+
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S	K	.	.	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B-2	.	.	.	1.2
		S	.	.	+	.
<u>Arten d. Camellietea japonicae:</u>		ヤブツバキクラスの種				
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カブダチジャノヒゲ	K	+	+.2	+	1.2
Hedera rhombea	キツタ	B-2	S	+	1.2	.
		K	.	.	.	+.2
Neolitsea sericea	シロダモ	B-2	1.1	.	.	.
		S	1.2	.	.	1.2
		K	1.2	+	.	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+	.	1.2	.
Machilus thunbergii	タブノキ	B-2	+	.	.	.
		S	+	.	.	1.2
<u>Sonstige Arten:</u>		その他の種				
Euonymus fortunei	ツルマサキ	S	K	+	+.2	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	+	1.2	.	.
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	+	+	+	.
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	.	+	+.2	.
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	1.2	2.2	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	.	+	.	.
		K	.	+	+	.
Hovenia dulcis	ケンボナシ	B-1	.	3.3	1.1	.
		S	.	+	.	.

出現一回の種

Außerdem je einmal Lauf.Nr. 1: Ficus nipponica イタビカズラ S+, Elaeagnus glabra ツルグミ S+, Dryopteris erythrosora ベニシダ K+.2, Gynostemma pentaphyllum アマチャツル K+, Acer carpinifolium チドリノキ S+, Magnolia obovata ホオノキ B-1 2.1, Prunus grayana ウミズザクラ S+.2, Dioscorea japonica ヤマノイモ S+, Eurya japonica ヒサカキ S+, Viola vaginata スミレサイシン K+, Polystichum retroso-palcaceum var. ovatopaleaceum ツヤナシイノテ K+, Salvia nipponica キバナアキギリ K+, Goodyera foliosa var. maximowicziana アケボノシユスラン K-2.2, Oxalis griffithii ミヤマカタバミ K-1.2, Epimedium sempervirens トキワイカリソウ K+.2, Stenogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K+.2, Microleпия marginata フモトシダ K+, Coniogramme japonica イワガネソウ K+, Cremastra appendiculata サイハイラン K+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ K+.2, in-2: Torreya nucifera var. radicans チャボガヤ S-2.2, Dryopteris lacera クマワラビ K-2.2, Cyrtomium fortunei ヤブソテツ K-1.2, Parthenocissus tricuspidata ツタ B-1 +.2, K+.2, Polystichum tripterum ジュウモンジシダ K-2.3, Phyllitis scolopendrium コタニワタリ K+.2, Fagara ailanthoides カラスザンショウ B-1 1.1, Linderia obtusiloba ゴンコウバイ B-2 1.1, Cornus brachypoda クマノミズキ B-2 1.1, Prunus verecunda カスミザクラ B-2 +, Callicarpa japonica ムラサキシキブ S+, Stachyurus praecox キブシ S+, Viburnum dilatatum ガマズミ S+, Philadelphus satsumi バイカウツギ S+, Helwingia japonica ハナイカゲ S+, Hosta montana オオバギボウシ K+, Carex lanceolata ヒカゲスゲ K+.2, Akebia quinata アケビ K+, Carex stenostachys var. ikegamiana コシノホンモンジスゲ K+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K+, Carex foliosissima オクノカンスゲ K+.2, Laportea bulbifera ムカゴイラクサ K+.2, Adiantum pedatum クジャクシダ K+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus ヤマシロギク K+, Galium japonicum クルマムグラ K+, Anthriscus aemula シヤク K+.2, in 3: Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K+, in 4: Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ S-2.3, Sambucus sieboldiana ニワトコ S+, Pleioblastus simonii メダケ S+, Smilax nipponica タチシオデ S+, in 5: Achyranthes japonica ヒカゲイノコズチ K+.2, Juglans ailanthifolia オニグルミ B-1 1.1, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ S+, K+, Ligustrum obtusifolium イボタノキ S+.2, Kalopanax pictum ハリギリ K+, Smilax china サルトリイバラ K+, Disporum smilacinum チゴユリ K-2.3, Osmorhiza aristata ヤブニンジン K-1.2, Polygonatum falcatum ナルコユリ K-2.2, Euonymus japonicus マサキ S+, Zanthoxylum piperitum サンショウ S+, Ligustrum ovarifolium オオバイボタ S+.

調査地 Fundorte: 1: Shinto-Schrein Hakusan in Stadt Noo-cho 能生町白山神社 2: Oyashirazu 親不知 3,5: Shinto-Schrein Iwafune in Stadt Murakami 村上市石船神社 in 4: Shinto-Schrein Miyagawa in Stadt Kashiwazaki 柏崎市宮川神社

調査者 1~3: Aufnahme von S.O. u. K.S. 4 von A.M., K.S., H.H. u. I.S. 5 von A.M., K.F. u. S.Oh.

Tab. 16 クリーコナラ群落

Castanea crenata-Quercus serrata-Gesellschaft

Lauf. Nr.:	通し番号	1	2
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	Z	Z
		9	10
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78
		9	9
		7	8
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	100	10
Exposition:	方 位	W	NE
Neigung (°):	傾 斜	10	15
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	400	375
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	16	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	80	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	9	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	10	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	3.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	70	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.7	0.1
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	20	70
Artenzahl:	出現種数	64	68
Trennarten d. Gesellschaft:	群区分種		
Quercus serrata	コナラ	B-1	5.5 4.4
		B-2	1.2 .
		S	+2 +
Castanea crenata	クリ	B-1	. 2.2
		B-2	S + +
Pourthiaea villosa	ワタゲカマツカ	B-2	. 1.1
		S	1.1 +
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	. 2.2
		S	+ .
Ilex macropoda	アオハダ	S	+ +
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種		
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B-1	. 1.1
Quercus salicina	ウラジロガシ	B-2	. 2.2
		S	. +2
Neolitsea sericea	シロダモ	S	. 1.2
Eurya japonica	ヒサカキ	S	. 1.2
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	S	. +
Arten d. Quercetalia serrato-grosseserratae:	コナラ-ミズナラオーダーの種		
Prunus verecunda	カスミザクラ	B-1	1.1 .
		B-2	. 1.2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B-1	. 1.1
		B-2	S 1.2 +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B-2	. +
		S	1.2 1.1
Styrax japonica	エゴノキ	B-2	. +
		S	2.2 +
Clethra barbinervis	リョウブ	S	1.2 +
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S	+ +2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	1.2 +
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+ +
Sorbus alnifolia	アズキナシ	S	+ +
Smilax nipponica	タチシオデ	S	+ .
		K	+ +
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	2.2 1.3
Arten d. Saso-Fagetalia crenatae:	ササ-ブナオーダーの種		
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B-1	. 1.1
		S	+ +
		K	. +
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	S	+ 1.2
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	+ +
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+ +
Sonstige Arten:	その他の種		
Wisteria floribunda	フジ	B-2	. +
		S	+ +
Weigela hortensis	タニウツギ	S	+ 1.2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+2 +
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+2 +
Struthiopteris nipponica	シシガシラ	K	+ +
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	+ +
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	+ +
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+ +
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	K	+ +
Eupatorium chinense var. simplicifolium	ヒヨドリバナ	K	+ +

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lauf. Nr. 1: Magnolia obovata ホオノキ B-1 1.2, B-2 2.2, S-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ B-2 +, K-+, Camellia rusticana ユキツバキ S-2.2, Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ S-1.2, Cornus kousa ヤマボウシ S-1.1, Viburnum erosum f. punctatum コバノガマズミ S-+2, Magnolia salicifolia タムシバ S-1.2, Euonymus alatus var. apterus コマユミ S-+, Fraxinus lanuginosa アオダモ S-+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S-+, Acer mono var. glabrum エゾイタヤ S-+, K-+, Acer rufinerve ウリハダカエデ S-+, Vacciniumoldhamii ナツハゼ S-+, Ilex crenata var. paludosa ハイイヌツゲ S-+, Smilax china サルトリイバラ S-+, Rhamnus crenata イソノキ S-+, K-+, Dioscorea japonica ヤマノイモ S-+, Paris verticillata クルマハツクハネソウ K-1.1, Viola sp. スミレ属の一種 K-+2, Carex siderosticta タカネソウ K-1.2, Epimedium sempervirens トキワイカリソウ K-+, Tripterispermum japonicum ツルリンドウ K-+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+, Kalopanax pictum ハリギリ K-+, Pteridium aquilinum var. latiusculum ワラビ K-+, Synurus pungens オヤマボクチ K-+, Aster scaber シラヤマギク K-+, Tylophora aristolochioides オオカモメツル K-+, Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ K-+, Carex leucochlora? アオスゲ? K-+, Lysimachia clethroides オオトラノオ K-+, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Labiatae sp. シソ科の一種 K-+, in 2: Viburnum furcatum オオカメノキ B-2 +2, Albizia julibrissin ネムノキ B-2 +, S-+, Cryptomeria japonica スギ B-2 +, Aucuba japonica var. borealis ヒメアオキ S-+2, Magnolia kobus var. borealis キタコブシ S-+, Viburnum dilatatum ガマズミ S-+, Aralia elata タラノキ S-+, Mallotus japonicus アカメガシワ S-+, Acanthopanax spinosum オニウコギ S-+, Celtis sinensis var. japonica エノキ S-+, Zanthoxylum piperitum サンショウ S-+, Menziesia ciliicalyx? ウスギヨウラク? S-+, Sasa senanensis クマイザサ K-4.4, Sasa kurilensis チシマザサ K-1.2, Coptis japonica var. dissecta ヘリバオウレン K-+2, Carex conica ヒメカンスゲ K-+2, Shortia soldanelloides var. magna オオイワカガミ K-+2, Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ K-+, Leptorumohra miqueliana ナライシダ K-+, Dumasia truncata ノササゲ K-+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K-+, Thelypteris glanduligera ハシゴシダ K-+, Paederia scandens var. mairei ヘクソクズラ K-+, Viola grypoceras? タチツボスミレ? K-+, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K-+, Dryopteris sabaiei ミヤマイタチシダ K-+, Patrinia villosa オトコエシ K-+, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K-+, Osmunda japonica ゼンマイ K-+, Rhus ambigua ツタウルシ K-+, Athyrium clivicola カラクサイメワラビ K-+, Vaccinium smallii var. glabrum スノキ K-+.

調査地 Fundorte: 1: Stadt Ojiya 小千谷市四子 2: Stadt Kashiwazaki

栲崎市新道

調査者 Aufnahme von K.F., L.M. u. T.A.

Tab.17 ホツツジーアカシデ群落

Tripetaleia paniculata-Carpinus laxiflora-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	Z
		11
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78
		9
		8
Exposition:	方位	NE
Neigung (°):	傾斜	30
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	600
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	19
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	35
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	30
Artenzahl:	出現種数	55
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	群落区分種	
Carpinus laxiflora	アカシデ	B-1 4.4
		B-2 1.2
Stewartia pseudocamellia	ナツツバキ	B-1 +
		B-2 1.1
		S +
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	S +
Buckleya lanceolata	ツクバネ	S +
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモミジハグマ	K +
<u>Quercetalia serrato-grosseserratae:</u>	コナラ-ミズナラオーダーの種	
Ilex macropoda	アオハダ	B-1 +
		B-2 +
		K +
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B-2 +
		S +
Tripetaleia paniculata	ホツツジ	S 1.2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S +.2
		K +
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	S +.2
Pourthiaea villosa	ワタゲカマツカ	S +
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S +
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	S +
Clethra barbinervis	リョウブ	S +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S +
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S +
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S +
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K 1.2
Smilax nipponica	クチンオデ	K +
Disporum smilacinum	チゴユリ	K +
<u>Arten d. Saso-Fagetalia crenatae:</u>	ササ-ブナオーダーの種	
Magnolia obovata	ホオノキ	B-1 2.2
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B-2 1.2
		S 2.3
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B-2 1.1
		S 1.2
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B-2 +
		S +.2
Camellia rusticana	ユキツバキ	S 2.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S 1.2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S +
		K +
Cornus kousa	ヤマボウシ	S +
Rhododendron nudipes	サイコクミツバツツジ	S +
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S +
Daphniphyllum macropodum var. humile	エゾユズリハ	S +
Abelia spathulata var. stenophylla	ウゴツクバネウツギ	S +
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S +
Shortia soldanelloides var. magna	オオイワカガミ	K +.2
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	K +
Viburnum furcatum	オオカメノキ	K +
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K +
Sasa kurilensis	チシマザサ	K +
Pertya rigidula	クルマハシハグマ	K +
<u>Sonstige Arten:</u>	その他の種	
Vaccinium smallii var. glabrum	スノキ	S +
Menziesia ciliicalyx ?	ウスギヨウラク?	S +
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S +
Epimedium sempervirens	トキワイカリソウ	K 1.2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K 1.2
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K 1.2
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K 1.2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K 1.1
Carex conica	ヒメカンスゲ	K +.2
Tylophoya aristolochioides	オオカモメヅル	K +
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K +
Carex siderosticta	タガネソウ	K +
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K +
Wisteria floribunda	フジ	K +
Quercus salicina	ウラジロガシ	K +
Carex morrowii	カンスゲ	K +

Tab. 19 スギ植林
Cryptomeria japonica-Forst

Aufn. Nr.:	調査番号	KT
Datum d. Aufn.:	調査年月日	7 1978 9 6
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	300
Exposition:	方位	SE
Neigung (°):	傾斜	15
Größe d. Probefläche (m x m):	調査面積	15 x 20
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	25
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	5
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	65
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	70
Artenzahl:	出現種数	61
Gepflanzte Baum:		
Cryptomeria japonica	植栽種 スギ	B-1 5.4
Arten d. Saso-Fogetalia:		
Corylus sieboldiana	ササ-ブナオーダーの種 ツノハシバミ	B-2 + S 3.3
Fagus crenata	ブナ	B-2 1.2 S 1.2
Acer mono	イタヤカエデ	B-2 + S +.2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B-2 + S +
Clethra barbinervis	リョウブ	S 1.2
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S 1.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S +.2
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S +
Magnolia obovata	ホオノキ	S +
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S +
Acer tschonoskii	ミネカエデ	S +
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S + K +.2
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S +
Thelypteris laxa	ヤワラシダ	K +.2
Leptorumhra miqueliana	ナライシダ	K +
Sonstige Arten:		
Zelkova serrata	その他の種 ケヤキ	B-2 + S +
Camellia japonica	ヤブツバキ	S 1.2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S +.2
Wisteria brachybotrys	ヤマフジ	S +
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S +.2 K +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S +
Kalopanax pictus	ハリギリ	S +
Cornus controversa	ミズキ	S +
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S +
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S +
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	S +
Morus bombycis	ヤマグワ	S +
Tylophora aristolochioides	オオカモメヅル	S +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S + K +
Rhododendron sp.	ツツジ属の一種	S +
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S +
Disporum smilacinum	チゴユリ	K 3.3
Osmunda japonica	ゼンマイ	K 2.2
Dumasia truncata	ノササゲ	K 1.2
Aralia cordata	ウド	K 1.2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K +.2
Dioscorea tokoro	オニドコロ	K +.2
Polygonum sachalinense	オオイタドリ	K +.2
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K +.2
Smilax nipponica	タチシオデ	K +.2
Tripterispermum japonium	ツルリンドウ	K +.2
Viola kusanoana	オオクチツボスミレ	K +.2
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K +.2
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K +.2
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K +
Athyrium japonicum	シケシダ	K +
Dioscorea septemloba	キクバドコロ	K +
Achyranthes fauriei	ヒナタイノコヅチ	K +
Parthenocissus tricuspidata	ツタ	K +
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K +
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K +
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K +
Liparis kumokiri	クモギリソウ	K +
Teucrium japonicum	ニガクサ	K +
Patrinia villosa	オトコエシ	K +
Impatiens textori	ツリフネソウ	K +
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	K +
Hosta montana	オオバギボウシ	K +
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K +

調査地 Fundort: Ōshimamura 大島村
調査者 Aufn. von M.K., K.T., T.O. und KAT.

Tab. 20 クロマツ, アカマツ植林
Pinus thunbergii, Pinus densiflora-Forst

Table with columns for Lauf. Nr., Aufnahme Nr., Datum d. Aufnahme, Exposition, Neigung, Größe d. Probefläche, and various plant species codes (e.g., Pinus thunbergii, Pinus densiflora, Robinia pseudoacacia, etc.) and their corresponding measurements or codes.

出現一回の森 Außerdem je einmal in Lauf.Nr. 2: Disporium sessile ヤウチヤクソウ K+, in 5: Eupatorium chinense var. simplifolium ヒヨドリバナ K+, in 6: Moos sp. 蘚類 M+, Polygala japonica ヒメハギ K+, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネネズミ K+, in 7: Vitex rotundifolia ハマボウ S+, Lonicera japonica スイカズラ K+, Artemisia capillaris カワラヨモギ K+, in 8: Neolitsea sericea シロダモ K+, Campanula punctata ホタルグサ K+, Liriope platyphylla ヤブラン K-1-2, Acauba japonica アオキ K+, Ilex crenata イヌツグ K+, Aristolochia kaempferi オオバウマズサズサ B-2+, Pourthiaea villosa ウツギカマツカ K+, Rhus ambigua ツタウルシ K+, Carex leucochloa アオスゲ K-1-2, in 9: Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S-2-2, K-+2, Rhododendron japonicum レンゲツツジ S-2-2, Lilium auratum ヤマユリ K+, Vaccinium hirtum ウスツギ K+, Prunus sargentii オオヤマザクラ S-+2, Castanea crenata クリ S+, Pteridium aquilinum var. latiusculum K-2-2, Struthiopteris niponica シシガシラ K+, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K+, Synurus pungens オヤマボクチ K+, Carex stenostachys var. ikogamiana センボンソウ K+, Dispolium smilacinum チヂリ K+, Tripterispermum japonicum ツルリンドウ K+, in 10: Brachypodium sylvaticum ヤマブナ K+, Poa sphenolodes イチゴツナギ K-3-3, Morus bombycis ヤマブナ K+, in 12: Micoetegium japonicum ササガヤ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum K+, in 11: Brachypodium sylvaticum ヤマブナ K+, Poa sphenolodes イチゴツナギ K-3-3, Morus bombycis ヤマブナ K+, in 12: Micoetegium japonicum ササガヤ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum K+, in 13: Brachypodium sylvaticum ヤマブナ K+, Poa sphenolodes イチゴツナギ K-3-3, Morus bombycis ヤマブナ K+, in 14: Micoetegium japonicum ササガヤ K+, Pteridium aquilinum var. latiusculum K+, in 15: Brachypodium sylvaticum ヤマブナ K+, Poa sphenolodes イチゴツナギ K-3-3, Morus bombycis ヤマブナ K+, in 16: Equisetum arvense スギナ K+, Campanula punctata var. hondoensis ヤマホタルグサ K+, in 17: Lespedeza buergeri キハダ S-+2, Clematis terniflora センボンソウ S+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus ヤマシロギク K+, in 20: Alnus firma ヤブアザミ S+, Lepidium virginicum マメゲンバインズナ K+, Lotus corniculatus var. japonicus ミヤコグサ K+, Silene gallica var. quinquevulnera マンテマ K+, in 21: Digitaria arvensis スギナ K+, Campanula punctata var. sumatrensis オオアレチノギク K+, in 25: Buglossoides zollingeri ホタルグサ K+, Sedum kantschaticum キリンソウ K+, in 26: Isachne globosa チゴササ K+, Potentilla nipponica ヒメハギ K+, Achillea alpina ノコギリソウ K+, Trisetum bifidum カニワタシ K+, Cybidium goeringii シュンラン K+, in 29: Polygonatum humile ヒメスイ K+, in 30: Carpesium sp. ヤブタバコ類の一様 K+, Erechthites hieracifolia ダンロボギク K+, Metaplexis japonica ガガイモ K+.

調査地 Fundort: Arahama in Stadt Kashiwazaki 柏崎市荒浜
調査者 1.8.9.22: Aufnahme von H.H., K.H. u. I.S., 2.3.5.6.10.11.18 von A.M., S.O. u. K.S., 4.7: A.M., K.F. u. T.O., 12.13.17: A.M., K.F. u. S.Oh., 14.16: S.O., K.S. u. Ke, S: 19.21, 23.30: R.M., K.F., K.K. u. H.O.

Tab. 21 アカマツ植林
Pinus densiflora-Forst

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	KT	11
Datum d. Aufnahme(1978):	調査年月日		9 7
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度		80
Exposition:	方 位		N
Neigung (°):	傾 斜		5
Größe d. Probefläche (m x m):	調査面積		20 20
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ		25
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率		70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ		8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率		70
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率		40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率		80
Artenzahl:	出現種数		46
<u>Gepflanzte Baumart:</u>	植栽樹種		
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	44
<u>Arten d. Saso-Fagetalia:</u>	ササ-ブナオーダーの種		
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B-2	1.1
		K	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B-2	1.1
Magnolia obovata	ホオノキ	B-2	+
Sasa sp.	ササ属の一種	S	2.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	1.2
Prunus apetala var. pilosa	オクチョウジザクラ	S	2.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	1.2
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	+
		K	1.2
<u>Arten d. Quercetalia serrato-grosseserratae:</u>	コナラ-ミズナラオーダーの種		
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B-2	1.2
Styrax japonica	エゴノキ	B-2	2.2
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	B-2	2.2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B-2	2.3
		S	1.2
		K	+
Ilex macropoda	アオハダ	B-2	+
Kalopanax pictum	ハリギリ	B-2	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+ .2
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	S	+ .2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+ .2
Clethra barbinervis	リョウブ	S	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	+
Wisteria floribunda	フジ	S	+
Smilax nipponica	タチシオデ	S	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	3.3
Parthenocissus tricuspidata	ツタ	K	+
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B-2	1.1
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	+
<u>Sonstige Arten:</u>	その他の種		
Smilax china	サルトリイバラ	S	+
Shortia soldanelloides var. magna	オオイワカガミ	K	2.2
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	1.2
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	1.2
Heloniopsis orientalis	ショウジョウバカマ	K	1.2
Asarum megacalyx	コシノカンアオイ	K	+ .2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+ .2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+ .2
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+
Vaccinium japonicum	アクシバ	K	+
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	+
Ilex crenata	イヌツゲ	K	+
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S	+ .2

調査地及び調査者 Fundort: Kanaya in Stadt Kakizaki-cho 栲崎町金谷 (Aufnahme von M.K., K.T., T.O. und KAT.)

Tab. 23 ハリエングジュ植林

Robinia pseudoacacia-Forst

		1	2	3	4	5
Lauf. Nr.:	通し番号	H	H	X	H	H
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	22	27	26	25	23
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'73	'73	'78	'73	'73
		5	5	9	5	5
		14	14	5	14	14
Exposition:	方位	NW	ES	NE	-	-
Neigung (°):	傾斜	3	2	3	-	-
Größe d. Probefläche (m x m):	調査面積	20	10	20	10	7
		20	10	20	15	12
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第一層の高さ	-	-	15	-	-
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第一層植被率	-	-	85	-	-
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第二層の高さ	9	-	9	10	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第二層植被率	60	-	5	50	50
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	3	3	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	10	70	20	15	10
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.6	0.8	0.8	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	60	40	70	90	60
Artenzahl:	出現種数	24	14	29	22	28
Geplanzte Bäume:	植栽樹種					
Robinia pseudoacacia	ハリエンジュ	B-1	.	5.4	.	.
		B-2	4.4	.	1.1	3.4
		S	2.2	4.4	2.2	2.2
		K	.	+	.	.
Pinus thunbergii	クロマツ	B-1	B-2	.	2.2	1.2
		S	.	1.1	.	.
Pinus densiflora	アカマツ	B-1	B-2	1.2	.	1.1
				.	.	.
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種					
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S	.	.	.	1.1
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	S	K	.	.	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	K	.	.	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	K	.	.	+
Arten d. Chenopodietea:	シロザクラスの種					
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K	+	2.2	1.2	1.2
Cerastium glomeratum	オランダミミナグサ	K	1.2	3.3	.	2.2
Stellaria media	コハコベ	K	1.2	.	.	1.2
Sonchus oleraceus	ノゲシ	K	+	.	.	+
Commelina communis	ツユクサ	K	1.2	1.2	3.3	1.2
Youngia japonica	オニタビラコ	K	1.2	.	.	+
Begleiter:	その他の種					
Luzula capitata	スズメノヤリ	K	2.2	+	+	2.2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	.	+	+
Festuca arundinacea	オニウシノケグサ	K	2.3	.	.	1.2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	+	+	+	.
Rumex acetosa	スイバ	K	+	.	+	.
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	K	+	+	+	+
Cyperus rotundus	ハマスゲ	K	1.2	.	.	+
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+	.	+
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	.	+	4.4
Artemisia princeps	ヨモギ	K	.	2.2	.	1.2
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	2.3	.	.
Clematis terniflora	センニンソウ	K	1.2	.	+	.
Senecio vulgaris	ノボロギク	K	+	.	.	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+	.	+	2.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	.	+	.

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lauf.Nr. 1: Zanthoxylum piperitum サンショウ S+, Viburnum dilatatum
 ガマズミ K+, Stellaria aquatica ウシハコベ K-+2. in 2: Morus bombycis ヤマグワ S+, Prunus
 mume ウメ S+, Solanum lyratum ヒヨドリジョウゴ K+, Smilax china サルトリイバラ K+, Poa annua
 スズメノカタビラ K-+2, Ixeris dentata ニガナ K+, Capsella bursa-pastoris ナズナ K-+. in 3:
 Euonymus alatus var. alatus コマユミ S+, Rumex japonicus ギシギシ K-1.2, Galium spurium f.
 strigosum ヤエムグラ K-2.2, Agropyron kamoji カモシグサ K-1.2, Buglossoides zollingeri ホタルカズラ
 K-+. in 4: Oenothera biennis アレチマツヨイグサ K-1.2, Veronica arvensis タチヌノフグリ K+, Oxalis
 coriculata カタバミ K+, Rosa wichuraiana テリハノイバラ K-+. in 5: Polygonum thunbergii ミゾソバ
 K-+2, Carex caryophylla var. microtricha チャシバハスゲ K-2.3, Cleistogenes hackelii チョウセンガリヤス
 K-2.2, Neolitsea sericea シロダモ kult K-1.2, Carex nanella ホソバヒカゲスゲ K-1.2, Miscanthus
 sinensis ススキ K+, Lapsana humilis ヤブタビラコ K+, Patrinia villosa オトコエシ K-+2, Carpesium
 koidzumii ホソバカンクビソウ K-+2, Akebia quinata アケビ K+, Solanum japonense ヤマホロシ K+,
 Picris japonica コウゾリナ K-+.

調査地 Fundort: Arahama in Stadt Kashiwazaki 柏崎市荒浜

調査者 1.2. 4.5.: Aufnahme von H.H., K.H. u. I.S., 3: A.M., K.F., T.O. u. Kat.

Tab. 26 メヒシバ-ケカモノハシ群落, マメグンバイナズナ-シロザ群落,
カワラサイコ-チガヤ群落及びオオアレチノギク-チガヤ群落

Digitaria adscendens-Ischaemum crassipes-Gesellschaft (1) Lepidium virginicum-Chenopodium
album-Gesellschaft (2), Potentilla chinensis-Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft (3)
und Erigeron sumatrensis-Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft (4)

Nr. d. Gesellschaft: Lauf. Nr.: Aufnahme Nr.:	群落番号 通し番号 調査番号	1 2 3 4														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Datum d. Aufnahme:	調査月日	11	12	30	2	28	4	5	3	29	6	3	19	2	13	3
Exposition: Neigung (°):	方 位 傾 斜	78	78	78	78	78	73	73	78	78	73	78	78	78	78	78
Größe d. Probefläche (m x m):	調査面積	9	9	9	9	9	5	5	9	9	5	5	9	9	9	9
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	5	5	5	5	5	12	12	5	5	12	12	5	5	5	5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	NE	L		L	L			L	L				L	NNW	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	10													5	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	3 _{x2}	3 _{x2}	1 _{x20}	5 _{x7}	10 _{x10}	10 _{x10}	5 _{x5}	10 _{x10}	5 _{x5}	3 _{x5}	3 _{x4}	3 _{x5}	5 _{x5}	5 _{x7}	4 _{x5}
Deckung d. Mooschicht (%):	蘚苔層植被率	0.8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl:	出現種数	70	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trennarten d. Gesellschaft (1):	群落区分種	0.7	0.25	1	0.5	0.8	0.5	0.3	0.8	0.7	0.3	0.5	0.8	1	1.8	1
Ischaemum crassipes	カモノハシ	30	40	90	40	80	60	70	75	70	60	90	70	85	90	95
Digitaria adscendens	メヒシバ	-	-	-	60	30	80	-	-	70	20	-	-	-	-	-
Trennart d. Untereinheiten:	下位単位区分種	9	9	11	16	15	12	10	17	15	11	14	10	11	8	13
Elaeagnus umbellata	アキグミ	K	3.3	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fimbristylis sericea	ヒロードテンツキ	K	+	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft (2):	群落区分種	S	4.4	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	+	.
Chenopodium album	シロザ	K	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lepidium virginicum	マメグンバイナズナ	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft (3):	群落区分種	K	.	.	.	+	2.2	.	1.2	+	+	+	.	.	.	.
Potentilla chinensis	カワラサイコ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	K	.	.	.	.	+	1.2	.	.	+	+	.	.	.	.
Luzula capitata	スズメノヤリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten d. Gesellschaft (4):	群落区分種	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex caryophyllea var. microtricha	チャシバスケ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	1.2
Arten d. Miscanthetea:	ススキクラスの種	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	K	.	.	+	2.2	4.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	5.4	4.4	5.4	5.5
Lespedeza cuneata	メドハギ	K	.	.	.	+	2.2	1.2	1.2	+	+	+	+	+	.	2.2
Cassia nomame	カワラケツメイ	K	1.2	3.4	.	.	2.2	.	.	.	1.2	3.3	.	.	.	.
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	K	1.2	1.2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza tomentosa	イヌハギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Sonstige Arten:	その他の種	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria japonica	ウンラン	K	+	1.2	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus thunbergii	クロマツ	K	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	K	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex kobomugi	コウボウムギ	K	1.2	1.2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyperus rotundus	ハマスゲ	K	.	.	+	2.2	.	.	1.2	2.3	.	.	2.2	.	1.2	.
Arabis stelleri var. japonica	ハマハタザオ	K	.	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhacomitrium sp.	シモフリゴケ属の一種	M	.	.	.	.	2.2	5.4	.	.	3.4	2.2	.	.	.	.
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	K	+	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.	.	+
Albizia julibrissin	ネムノギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron canadensis var. levis	ケナシヒメムカシヨモギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia princeps	ヨモギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
Commelina communis	ツユクサ	K	+	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Bulbostylis barbata	ハタガヤ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pumila	コウボウシバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leichen sp.	地衣類	M	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.
Rumex acetosa	スイバ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.
Metaplexis japonica	ガガイモ	K	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Oenothera erythrosepala	オオマツヨイグサ	K	.	.	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mandshurica	スミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 2: Ixeris repens ハマニガナ K++, in 4: Viola grypoceras タチツボスミレ K-+2, Carex sp. スゲ属の一種 K-1.2, in 5: Glehnia littoralis
ハマボウフウ K+, in 7: Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K+, in 8: Dianthus superbus var. longicalycinus カワラナデシコ K+, Carex
arenicola クロカワズスケ K-+2, in 9: Agropyron kamoji カモジクサ K+, Agrostis alba コヌカグサ K+, in 11: Cerastium holosteoides var. angustifolium
ミミナグサ K-1.2, Buglossoides zollingeri ホタルカズラ K+, Sporobolus fertilis ネズミノオ K-1.2, in 12: Scutellaria strigillosa ナミキソウ K-+2, Rumex
acetosella ヒメスイバ K+, in 13: Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K+, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K-+2, in 14: Scutellaria sp.
タツナミソウ属の一種 K-+2, in 15: Oxalis corniculata カタバミ K-+2, Rosa wichuraiana テリハノイバラ K-1.2, Equisetum arvense スギナ K-.

調査地 Fundort: Küste Arahama Kaigan in Stadt Kashiwazaki 柏崎市荒浜海岸

調査者 Lauf. Nr. 1-3, 9, 12-15: Aufnahme von A.M., K.F., T.O. u. KAT. 4, 8 : M.K., T.O., K.T. u. T.A. 6, 10: H.H. u. K.H. 7, 11: S.O. u. K.S.