

Tab. 2 *Ardisia - Castanopsisietum sieboldii*
ヤブコウジースタジイ群集

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'75 10 24	'75 10 23	'76 5 12	'75 9 2	'76 5 11	'75 10 22	'75 10 23	'75 10 22	'75 10 23	'75 10 22	'75 9 1	'75 9 1	'75 10 23	'75 10 23	'75 9 2	'76 5 10
Meereshöhe (m):	海拔高度	-	-	-	30	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	20	10
Exposition:	方位	L	NW	S	SW	SW	W	SW	NW	SW	W	E	SE	SW	NE	SW	W
Neigung (°):	傾斜	-	45	40	47	25	25	30	35	40	30	45	50	30	15	60	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	80	300	300	300	200	300	300	225	200	600	300	250	200	200	200	275
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第1層の高さ	25	22	16	20	13	13	14	18	15	18	15	16	16	18	22	18
Deckung d. Baumschicht 1 (%):	高木第1層植被率	90	80	90	85	80	80	90	90	90	90	90	90	90	70	80	85
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第2層の高さ	10	12	10	12	8	9	10	10	12	7	6	10	10	8	7	7
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第2層植被率	20	30	20	20	40	30	5	10	10	30	10	60	20	40	10	10
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	4	2	4	2	3	3	4	3	3	3.5	3	2	4	4	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	60	60	40	70	30	40	40	70	40	40	40	60	30	60	20	60
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4	0.8	0.6	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	30	30	20	20	40	40	30	30	20	30	30	20	60	30	25	20

Artenzahl:	出現種数																	
Kennart d. Ass.:	群集標識種																	
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スタジイ	B-1	44	3.2	54	5.4	54	2.1	5.4	4.3	5.4	4.3	2.2	3.2	3.3	5.3	5.4	4.4
		B-2	.	+	1.1	1.2	22	1.2	.	.	1.1	1.2	+	.	.	.	1.2	1.2
		S	.	.	1.2	33	22	1.2	3.3	2.3	3.3	2.2	2.2	2.3	2.2	+	1.2	3.3
		K	+	+	1.2	1.2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.

Trennarten d. Var.:	変群集区分種																	
<i>Reineckea carnea</i>	キチジョウソウ	K	1.2	2.3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Torreya nucifera</i>	カヤ	B-2	S	+	+	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種																	
<i>Cymbidium goeringii</i>	シュンラン	K	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Quercus acuta</i>	アカガシ	B-1	.	.	.	.	.	4.3	.	2.3	1.2	3.2	3.3	3.3	.	1.1	1.1	3.2
		B-2	.	.	.	.	.	1.2	.	1.1	1.2	2.2	1.1	1.1	.	.	.	1.1
		S	.	.	.	.	.	1.1	.	+	1.2	1.2	+	1.1	.	.	.	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Pyrola japonica</i>	イチヤクソウ	K	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pertya scandens</i>	コウヤボウキ	S	K	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	1.2

Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標識種及び分種																		
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	B-2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	2.2	1.1	.	+	1.2	+	+	+	+	+	+	1.1	+	+	+	+	
		K	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	1.2	3.3	1.2	1.2	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		K

<i>Hedera rhombea</i>	キツタ	B-1	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	K	2.2	+	1.2	+	+	1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Burya japonica</i>	ヒサカキ	B-2	1.2	.	.	.	2.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	2.2	+	.	.	1.2	2.3	.	2.2	2.2	1.2	1.2	+	2.2	+	+	

<i>Ilex integra</i>	モチノキ	B-1	B-2	.	.	1.1	1.1	2.1	1.2	2.1	.	.
		S	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1.1	1.2	+	+	+
		K	.	.	.	+	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.	.	.

<i>Machilus thunbergii</i>	タブノキ	B-1	.	1.1	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	(2.1)
		B-2	.	.	.	.	1.1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	1.1	1.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

<i>Dryopteris bissetiana</i>	ヤマイトチシダ	K	+	.	.	+	+	+	1.2	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dryopteris pacifica</i>	オオイタチシダ	K	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K	2.2	+	+	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	S	K	+	+	.	.	.	1.2	1.2	+	+	+	+	+	+	+

<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	K	+	+	+	1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ardisia crenata</i>	マンリョウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイカカズラ	B-1	B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	.	2.2	1.2	2.3	1.2	1.2	2.3	2.3	.	2.2	1.2	.	2.3	2.2	2.2
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	1.2	1.2	1.1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	B-2	1.2	.	+	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	3.3
		S	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Quercus myrsinaefolia</i>	シラカシ	B-2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	K	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

<i>Nandina domestica</i>	ナンテン	S	K	+	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Kadsura japonica</i>	ヒナンカズラ	S	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Gardenia jasminoides</i> f. <i>grandiflora</i>	クチナシ	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fatsia japonica</i>	ヤツデ	S	K	1.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Osmanthus heterophyllus</i>	ヒイラギ	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus salicina</i>	ウラジロガシ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

<i>Pittosporum tobira</i>	トベラ	B-2	.	.	2.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Dryopteris nipponensis</i>	トウゴクシダ	K	.	.	.	.	.	2.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pteris cretica</i>	オオバノイノモトソウ	K	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Daphniphyllum macropodum</i>	ユズリハ	S	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cinnamomum sieboldii</i>	ニッケイ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	イヌガヤ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Begleiter:	随伴種																	
<i>Arundinaria chino</i>	アズマネザサ	S	.	2.3	2.2	+	.	1.2	+	1.2	.	.	.	.	+	+	.
		K	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.

<i>Kalopanax pictus</i>	ハリギリ	B-1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	S	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euscaphis japonica</i>	ゴズイ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	K	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	B-2	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tab. 3 Quercetum myrsinaefoliae
シラカシ群集

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'75 10 24	'76 5 11	'75 10 21	'75 10 23	'75 10 23	'75 10 23
Exposition:	方位	S	-	-	W	-	W
Neigung (°):	傾斜	15	L	L	7	L	10
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	240	200	60	300	200	400
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第一層の高さ	32	20	24	16	25	22
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	高木第一層の植被率	80	85	90	90	80	80
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第二層の高さ	10	12	9	10	12	12
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第二層の植被率	30	40	20	10	30	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.2	4	3	3	3	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	80	60	40	30	40	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4	0.6	0.5	0.8	0.8	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	20	60	40	40	30	40

Artenzahl: 出現種数

Kenn- u. Trennarten d. Ass.: 群集標徴種及び区分種

Quercus myrsinaefolia	シラカシ	B-1	.	.	2.1	4.3	3.2	3.2
		B-2	1.2	+	.	1.2	1.2	.
		S	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	.
Thea sinensis	チャノキ	K	+	2.2	+	2.2	.	.
		K	+	2.2	.	.	.	.
Nandina domestica	ナンテン	S K	+	+	.	.	.	.
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種							
Zelkova serrata	ケヤキ	B-1	5.4	4.4	4.4	1.1	1.1	+
		B-2	.	1.1	.	.	.	.
		S	+	+	.	.	+	+
		K	.	+	.	.	.	.
Aphananthe aspera	ムクノキ	B-1	1.1	1.1	.	.	.	.
		B-2	+	.	2.2	.	.	2.2
		S	.	1.1	2.2	+	1.2	+
Machilus thunbergii	タブノキ	S K	+	.	.	.	.	+
Magnolia kobus	コブシ	B-2	.	+	.	.	.	+
		S K	.	+	.	.	.	+
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B-1	.	2.2	.	.	1.1	.
		B-2	.	2.2	.	.	.	.
		S	.	1.2	.	+	.	.

Trennarten d. Var.: 変群集区分種

Polystichum polyblepharum	イノデ	K	+	.	.	.	.	.
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	S	.	.	+	+	1.2	+
		K	.	.	.	+	2.2	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	.	.	+	+	+	1.1
Cinnamomum camphora	クスノキ	B-1 S	.	.	.	1.1	+	+
Quercus acuta	アカガシ	B-1	.	.	.	1.1	1.1	.
		B-2 S	.	.	+	.	1.1	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	+	+	+
Pinus thunbergii	クロマツ	B-1	.	.	.	2.3	1.1	.
Ilex integra	モチノキ	S K	.	.	.	+	.	+
Quercus salicina	ウラジロガシ	B-2 S	.	.	.	.	+	1.1

Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten: 上級単位の標徴種及び区分種

Hedera rhombea	キツタ	B-2	.	1.2	.	.	.	.
		S K	+	2.2	2.3	1.2	1.2	1.2
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1.1	2.3	+	1.2	2.3	2.2
Aucuba japonica	アオキ	S K	3.3	1.2	1.2	+	+	3.3
Eurya japonica	ヒサカキ	B-2	+	+	.	.	.	.
		S	1.2	.	+	2.2	1.2	+
Neolitsea sericea	シログモ	B-2	1.1	1.1	+	.	.	.
		S K	+	2.2	+	.	+	1.2
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+	1.2	1.2	.	+	2.2
Trachycarpus fortunei	シュロ	S	+	2.3	+	.	.	.
		K	.	+	.	.	+	.
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	+	+	1.2	1.2	.	.
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	S K	+	.	+	.	.	1.2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	+	.	.	+	.
Kadsura japonica	ビナンカズラ	K	.	.	.	.	+	1.2
Camellia japonica	ヤブツバキ	B-2	+	.	2.2	.	.	.
		S	+	+	+	.	.	.
		K	+	.	.	.	.	.
Dryopteris pacifica	オオイタチシダ	K	+	.	.	.	+	.
Dryopteris uniformis	オクマワラビ	K	+	.	.	.	.	1.2
Begleiter:	随伴種							
Carex lenta	ナキリスゲ	K	+	.	+	2.2	2.2	+
Arundinaria chino	アズマネザサ	S K	.	+	+	2.3	+	1.2
Akebia quinata	アケビ	S K	+	2.2	+	.	+	+
Cryptomeria japonica	スギ	B-1	.	.	.	2.2	1.1	2.2
		B-2	.	.	.	+	.	1.1
		S	+	.	.	.	+	.
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	.	+	.	+	+	+
Lonicera japonica	スイカズラ	S	.	+	.	.	.	.
		K	.	+	+	.	+	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S K	.	+	.	+	1.2	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	B-2	.	+	.	.	.	.
		S	.	+	.	.	.	.
		K	.	+	.	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	S	.	+	.	+	3.3	.
		K	.	+	.	.	.	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	S K	+	+	.	.	+	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	.	+	.	+	+	.
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	.	.	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	B-2	.	.	+	.	.	.
		S K	.	.	.	+	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S K	.	+	+	.	+	.
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	.	.	+	.	+	+
Sceptridium japonicum	オオハナワラビ	K	+	+	+	.	.	1.1
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	.	+	+	.	+	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	+	+	.	+	.
		K	.	+	.	.	.	.
Styrax japonica	エゴノキ	B-2	S	.	+	.	+	+
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S	.	.	+	.	+	.
Smilax china	ザルトリイバラ	S K	.	.	.	+	+	.
Quercus serrata	コナラ	S	.	.	.	+	2.2	.
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B-2 S	.	.	.	.	+	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S K	.	.	.	+	+	.
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	.	.	+	.	+
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	K	.	.	.	+	.	+
Aster scaber	シラヤマギク	K	.	.	.	+	+	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	K	.	.	.	+	.	+
Rosa multiflora	ノイバラ	K	.	1.2	.	.	.	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	+	.	+
Kalopanax pictum	ハリギリ	B-1	.	.	1.1	.	.	.
		S	.	.	+	.	+	.
		K	.	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.	+	.
Achyranthes japonica	イノコヅチ	K	.	.	+	.	+	.
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	.	.	.	.	+	+
Salvia nipponica	キバナアキギリ	K	.	.	.	.	+	1.2
Morus bombycis	クワ	S	.	+	.	+	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	.	+	.	+	.	.
Lilium auratum	ヤマユリ	K	.	+	.	.	.	.
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K	.	+	.	.	.	+
Rohdea japonica	オモト	K	.	+	+	.	.	.

出現1回の種
 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Reineckea carnea キチジョウソウ K 2.2, Pteris cretica ヤブソウ S 3.3, Cyrtomium fortunei ヤブソウ K +, Cyrtomium fortunei ヤブソウ K +, Phyllostachys nigra クロチク S 3.3, Cyrtomium fortunei var. clivicola ヤマアブソウ K +, Cyrtomium fortunei var. intermedium ミヤコヤブソウ K +; in 2: Kerria japonica ヤマアブキ S + 2, K + 2, Arisaema urashima ウラシマソウ K 1.2, Euonymus oxyphyllum ツリバナ S +, Arisaema serratum アオナムシグサ K +, Polygonatum falcatum ナルコユリ K +, Calanthe discolor エビネ K +, Clematis terniflora センニンソウ K +; in 3: Acer palmatum イロハモミジ S +, K +, Dryopteris erythrosora ベニシダ K + 2, Illicium religiosum シキミ S +, Sapindus mukorossi ムロジク S +, Diospyros kaki カキノキ S +, Ligustrum japonicum ネズミモチ S +, Rosa luciae ヤマテリハノイバラ S +, Desmodium oldhamii フジカンゾウ K +, Asplenium incisum トラノオシダ K +, Viola keiskei f. okuboi ケマルバスミレ K +; in 4: Broussonetia kazinoki コウゾ S +, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ S +, Cornus controversa ミズキ B-1 1.1, Prunus jamasakura ヤマザクラ S +, Lygodium japonicum カニクサ S +, Euonymus alatus var. apterus コマユミ S +, Dioscorea tokoro トコロ K +, Carpesium divaricatum ガンクビソウ K +, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン K +, Cephalanthera falcata キンラン K +, Vitis ficifolia var. lobata エビツル K +, Chloranthus serratus フタリシズカ K +, Sanicula chnensis ウマノミツバ K +, Carpesium glossophyllum サジガンクビソウ K +; in 5: Dryopteris lacera クマワラビ K +, Pinus densiflora アカマツ B-1 1.1, Euscaphis japonica ゴンズイ S +, Photinia glabra カナメモチ S +, Castanea crenata クリ S +, Lonicera gracilipes var. glabra ウグイスカグラ S +, Dumasia truncata ノササゲ S +, Lindera glauca ヤマコウバシ S +, Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S +, Rhus ambigua ツタウルシ K 2.2, Pyrola japonica イチヤクソウ K +, Leptogramma mollissima ミゾシダ K + 2, Carex humilis var. nana ノソバヒカゲスゲ K 1.2, Carex conica ヒメカンスゲ K 2.3, Cymbidium goeringii シュンラン K +, Ainsliaea apiculata キッコウハグマ K +, Potentilla freyniana ミツバツチグリ K +, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K +, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K +; in 6: Trachelospermum asiaticum テイカカズラ K 1.2, Helwingia japonica S 1.2, Chamaele decumbens セントウトウ K 1.2, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ Ardisia crispa マンリョウ K +, Ardisia crenata カラタチバナ K +, Carex duvaliana ケスゲ K + 2, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K +.

調査地 Fundorte: 1. Iida 飯田; 2. Sakato 坂戸; 3. Aosuge Tempel-Syofukuji 青菅正福寺; 4. bei Hikari-Danchi 光団地ソバ; 5, 6. Ishikawa 石川.

Tab. 10 Nymphoides indica - Trapa japonica - Ass.
 ガガブターヒン群集

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45						
Wassertief (cm):	水深(cm)	90	80	100	110	100	90	100	120	130	120	180	180	90	100	130	180	120	180	130	70	110	180	150	160	140	120	180	100	120	130	120	130	120	110	100	80	100	100	-	100	110	140	120	140	110						
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	9	9	36	25	56	40	25	50	100	25	100	100	100	40	24	100	80	100	100	70	50	25	25	25	100	100	25	25	25	100	36	25	36	100	50	25	100	40	36	16	100	64	64	16	25						
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	90	100	80	90	60	60	80	100	40	50	40	40	40	40	30	40	40	40	40	30	30	30	10	40	30	30	20	30	40	40	50	35	40	40	90	40	40	40	30	40	40	40	40	30	35	60					
Artenzahl:	出現種数	1	1	2	2	2	3	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	3	3	3	4	6	6	6	5	7	8	8	7						
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種																																																			
Nymphoides indica	ガガブタ	.	.	.	+2	2.3	3.3	+	+	3.3	2.3	1.2	3.3	+2	1.2	3.3	+2	+	1.2	1.2	.	3.3	1.2	1.2	.	.	1.1	1.2	+	+	+	+	1.2	+2	+	.	.	1.2	+	.						
Potamogeton malaianus	ササノバモ		
Nymphoides peltata	アサザ		
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種																																																			
Vallisneria denseserrulata	コウガイモ		
Hydrilla verticillata	クロモ		
Trennarten d. Variant:	変群集区分種																																																			
Najas marina	イバラモ	
Myriophyllum spicatum	ホザキノフサモ
Trennart d. Fazies:	ファシス区分種																																																			
Cabomba caroliniana	ハゴロモモ	5.4	5.5	3.3	5.5	4.4	5.5	5.4	5.5	+2		
Kennarten d. Klasse:	上級単位標徴種																																																			
Trapa japonica	ヒシ
Trapa japonica var. rubeola	オニヒシ	.	.	5.4	
Ottelia alismoides	ミズオオバコ

調査地 Fundorte: [See Inbanuma 印啼沼 ; 調査年月日 Datum: 1975. 10 21

Tab. 12 Carpinus tschonoskii - Quercus serrata - Gesellschaft
イヌシテ-コナラ群落

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'76 5 12	'76 5 11	'76 5 12	'76 5 10	'75 10 21	'76 5 12
Exposition:	方位	SE	NW	N	-	W	N
Neigung (°):	傾斜	27	15	15	L	7	15
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	75	150	75	175	300	300
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第一層の高さ	18	15	18	15	16	16
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	高木第一層の植被率	70	80	75	90	85	40
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第二層の高さ	11	8	12	9	9	8
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第二層の植被率	40	20	30	60	30	60
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	3	2	2	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	10	30	60	40	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	70	20	60	40	30

Artenzahl: 出現種数 47 38 50 59 55 55

Trennarten d. Gesellschaft: 群落区分種

Carpinus tschonoskii	イヌシテ	B-1	5.4	3.2	4.3	3.2	2.2	5.4
		B-2	2.2	1.2	2.2	4.4	2.2	2.2
		S	.	.	.	.	+2	.
Quercus acuta	アカガシ	B-2	S	+	.	+	1.2	±
Gynostemma pentaphyllum	アマチヤソウ	S	K	+	±	.	+2	±
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	1.2	+	+	.	.	.

Trennarten d. Untereinheiten: 下位単位区分種

Carex sachalinensis var. alterniflora	オオイトスゲ	K	3.3	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	ヤマシロギク	K	1.2	.	.	.	.	.
Calanthe discolor	エビネ	K	1.2	.	.	.	.	.
Clematis japonica	ハンショウヅル	K	+	.	.	.	.	.
Dioscorea septemloba	キクハドコロ	K	+	.	.	.	.	.
Acer palmatum	イロハモミジ	B-2	.	1.2	1.2	.	.	.
		S	.	+	+	+	+	+

Zelkova serrata ケヤキ B-1 B-2 . 2.2 2.2 . + 1.2

Aucuba japonica アオキ S . 3.3 2.2 1.1 +2 1.1

Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ S . . + . . .

Aphananthe aspera ムクノキ B-1 . 2.2 1.1 . . .

Euonymus oxyphyllus ツリバナ B-2 . + 1.2 . . .

Thea sinensis チャノキ S . + + . . .

Dryopteris pacifica オオイタチシダ K . 1.2 + . . .

Dryopteris lacera クマワラビ K . + + . . .

Salvia nipponica キハナアキギリ K . . . + 1.1 +

Liriope platyphylla ヤブラン K . . . + 1.1 2.2

Euscaphis japonica ゴンズイ B-2 S . . . + + ±

Rosa multiflora ノイバラ S . . . + + +2

Euonymus alatus var. apterus コマユミ S . . . 1.2 + +

Viburnum dilatatum ガマズミ S + +

Ligustrum obtusifolium イボタノキ S + +

Ophiopogon japonicus ジャノヒゲ K 2.2 1.2

Akebia quinata アケビ S 2.2 2.2

Camellia japonica ヤブツバキ B-2 . 1.2 . . . 1.2

Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten: 上級単位の標識種及び区分種

Lindera glauca ヤマコウバシ S + + + + +

Quercus serrata コナラ B-1 K 2.2 ± 1.1 1.1 2.2 .

Akebia trifoliata ミツバアケビ B-2 1.2

Styrax japonica エゴノキ B-2 + + + + +2

Callicarpa japonica ムラサキシキブ B-2 . + + . . 2.2

Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ B-2 + . 1.2 . . +

Magnolia kobus コブシ B-1 B-2 . . 1.1 . . ±

Euonymus sieboldianus マユミ S K . + + . + +

Helwingia japonica ハナイカダ S . . + . 1.2 1.2

Polygonatum falcatum ナルコユリ K 1.1 . + + . 1.2

Dioscorea tokoro トコロ K . . + + + +

Prunus grayana ウワミズザクラ B-2 . +

Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa サワフタギ S K . . . 1.2 . +2

Kalopanax pictus ハリギリ B-1 B-2 . . ± . . 1.1

Celtis sinensis var. japonica エノキ B-1 . 1.1

Zanthoxylum piperitum サンショウ S K . . ± . + 1.1

Acanthopanax spinosum ヤマウコギ S K . . + + ± .

Cephalanthera falcata キンラン K + . . + + . +

Lonicera japonica スイカズラ S 1.2

Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K + . + . + + +

Wisteria floribunda フジ B-2 1.2

Lonicera gracilipes ヤマウグイスカグラ S K 2.2 ±

Quercus acutissima クヌギ B-1 + . . . 3.3

Carex lanceolata ヒカゲスゲ K + +

Parthenocissus tricuspidata ナツツタ B-2 S . . + . . +2

Arisaema urashima ウラシマソウ K . . + . . +

Ainsliaea apiculata キックウハグマ K . . + + . .

Lastrea japonica ハリガネワラビ K 1.2 . . + . .

Begleiter: 随伴種

Eurya japonica ヒサカキ B-2 +

Neolitsea sericea シログモ B-2 . + 1.1 . . 1.1

Hedera rhombea キツタ S K ± 1.2 1.2 1.1 1.2 .

Quercus myrsinaefolia シラカシ B-2 1.1

Arundinaria chino アズマネザサ S K 2.3 . 1.2 +2 3.3 3.3

Ardisia japonica ヤブコウジ K 1.1 + + + +

Castanopsis cuspidata var. sieboldii スダジイ S . + + + + +

Viola grypceras タチツボスミレ K + + . + + .

Ophiopogon ohwi ナガバジヤノヒゲ K . 1.2 2.2 2.2 +2 .

Cymbidium goeringii シュンラン K + + . + + .

Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ S . + + . 1.2 .

Ligustrum japonicum ネズミモチ B-2 S . . + + . ±

Leptogramma mollissima ミゾシダ K + . . + . .

Angelica decursiva ノダケ K + . . + . .

Osmunda japonica ゼンマイ K 1.2 . . 2.2 . .

Dryopteris erythrosora ベニシダ K . 1.2

Osmanthus heterophyllus ヒイラギ K . . + + . .

Trachycarpus fortunei シュロ S K . . . + . .

Smilax china サルトリイバラ S K . . ± . + .

Reineckea carnea キチジョウソウ K . 1.2 . . . +2

出現1回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K +, Prunus

jamasakura ヤマザクラ B-1 1.2, Cephalanthera longibracteata ササバギンラン K +, Salvia lutescens var.

intermedia ナツノタムラソウ K +, Pyrola japonica イチヤクソウ K +, Lycopodium serratum トウゲシバ

K +, Desmodium fallax ヤブハギ K +, Stellaria media コハコベ K +, Sedum bulbiferum コモチマンネングサ

K +, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K +; in 2: Houttuynia cordata ドクダミ K +, Asplenium

incisum トラノオシダ K +, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K +, Ardisia crenata マンリョウ S +,

Nandina domestica ナンテン S +, Cyrtomium fortunei var. clivicola ヤマヤブソテツ K +; in 3:

Berchemia racemosa クマヤナギ B-2 +, Ilex serrata ウメドモキ B-2 +, Picrasma quassioides ニガキ

S +, Aconitum japonicum var. montanum ヤマトリカブト K +, Rubia akane アカネ K +, Cephalanthera erecta

ギンラン K +, Ilex crenata イヌツゲ S +, Smilax nipponica タチシオデ K +; in 4: Aster scaber

シラヤマギク K +, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K 1.1, Disporum smilacinum タゴユリ

K +, Pertya scandens コウヤボウキ S +, Morus bombycis ヤマゲワ K +, Magnolia obovata ホオノキ S +,

Hosta albo-marginata コバギボウシ K +, Tricyrtis macropoda ヤマホトトギス K 1.2, Rhododendron kaempferi

ヤマツツジ S +, Ilex integra モチノキ S +, Carex breviculmis アオスゲ K +, Polystichopsis miqeliana

ナライシダ K +, Machilus thunbergii タブノキ S +, Eriobotrya japonica ビワ S +, Dryopteris bissetiana

ヤマイタチシダ K +, Cimicifuga japonica イヌショウマ K +2, Cimicifuga acerina オオハシヨウマ K +;

in 5: Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K +, Trachelospermum asiaticum テイカズラ K +2, Carex lenta

ナギリスゲ K +, Dioscorea japonica ヤマノイモ K +2, Rohdea japonica オモト K +, Polygonatum involucreatum

ワニグチソウ K +, Achyranthes japonica ヒカゲイノコズチ K +, Scepteridium ternatum フユノハナワラビ K +;

in 6: Carpinus japonica クマシテ B-1 1.1, B-2 1.2, Pinus thunbergii クロマツ B-1 +, Daphniphyllum macrodonum

ユズリハ S +, Kadsura japonica ビナンカズラ B-2 +, Phyllostachys bambusoides マダケ B-2 1.2, Prunus

buergiana イヌザクラ S +2, Dryopteris uniformis オクマワラビ K +, Polygonum filiforme ミズヒキ K 1.2,

Desmodium oldhamii フジカンゾウ K +, Scepteridium japonicum オオハナワラビ K +.

調査地

Fundorte: 1. Yoshimi 吉見 ; 2, 3. Obukai 生谷 ; 4. Hango 飯郷 ; 5. Ino 井野 ; 6. Otake 小竹 .

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'75 10 23	'75 10 23	'75 10 24	'75 10 22	'75 10 24	'75 10 23	'76 5 12	'76 5 12	'76 5 11	'76 5 12
Exposition:	方位	-	SW	S	W	-	NW	-	W	-	-
Neigung (°):	傾斜	L	25	20	8	L	5	L	15	L	L
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	400	300	300	400	200	300	400	300	400	400
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第1層の高さ	12	18	18	10	10	20	22	16	18	16
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	高木第1層植被率	70	40	70	70	40	80	60	80	70	70
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第2層の高さ	8	10	10	-	-	12	13	8	10	10
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第2層植被率	10	5	30	-	-	50	60	20	40	50
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	2.5	22	2	3	3	3	2.5	3	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	70	70	70	10	10	20	30	75	60	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	40	50	80	80	70	80	50	70	40
Artenzahl:	出現種数	40	50	62	33	54	40	48	48	44	46
Gepflanzte Bäume:	植栽樹種										
Pinus densiflora	アカマツ	B-1 S	4.4	+	3.3	4.4	2.3	.	3.3	4.4	4.4
Pinus thunbergii	クロマツ	B-1	.	3.3	+	1.2	3.3	3.3	1.1	.	.
Trennarten d. untereinheiten:	下位単位区分種										
Aster scaber	シラヤマギク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis brachytricha	ススキ	K	+	+	1.2	2.2	+	.	.	.	.
Calamagrostis arundinacea var.	ノグリヤス	K	2.2	1.2	1.2	1.2	2.3	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	1.2	+	+	+	1.2	.	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	S K	+	+	+	+	+	.	.	.	.
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	B-1 B-2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Albizia julibrissin	ネムノキ	S K	2.2	2.2	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	K	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	.	.	.	.	.	1.2	+	+	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	.	.	.	.	2.2	4.4	.	2.2
Hedera rhombea	キツタ	K	.	.	.	.	.	2.2	1.2	+	1.2
Rubia akane	アカネ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Magnolia kobus	コブシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arten d. Quercetalia serrata - grosseserratae:	コナラ-ミズナラオーダーの種										
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S K	1.2	1.2	1.1	+	.	1.2	+	1.2	1.1
Castanea crenata	クリ	S	2.2	1.1	3.3	1.1	+	.	.	2.2	1.2
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	S	1.2	+	1.1	+	.	.	.	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S K	+	+	+	.	.	.	.	1.2	+
Lindera glauca	ヤマコウバシ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B-1 B-2	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Quercus serrata	コナラ	S K	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Parthenocissus tricuspidata	ナツツク	B-2 S	1.2	4.4	2.2	.	.	.	.	2.3	3.3
Cephalanthera falcata	キンラン	S K	+	.	.	.	.	.	.	+	1.2
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex conica	ヒメカンスゲ	S K	1.2	.	+	+	.	.	.	+	+
Aphananthe aspera	ムクノキ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kalopanax pictus	ハリギリ	S K	.	.	.	1.2	+	1.2	+	.	.
Pertya scandens	コウヤボウキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Ligustrum obtusifolium	イボクノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picrasma quassioides	ニガキ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Morus bombycis	ヤマモモ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum	イロハモミジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deutzia crenata	ウツギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica	ハナイカゲ	S K	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arten d. Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラス										
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	B-1 B-2	.	1.1	1.1	.	.	2.2	2.1	4.3	.
Eurya japonica	ヒサカキ	S	+	+	1.2	.	.	1.2	1.2	2.2	1.2
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	1.2	+	.	.	.	1.2	.	1.2	+
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スタジイ	B-1	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camellia japonica	ヤブツバキ	S	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Trachelospermum asiaticum	テイカカズラ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Machilus thunbergii	タブノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.
Aucuba japonica	アオキ	S K	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia crenata	マンリョウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thea sinensis	チャノキ	S	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Quercus acuta	アカガシ	B-1	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.
Neolitsea sericea	シロダモ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種										
Arundinaria chino	アズマネザサ	S	2.2	2.2	2.2	.	.	+	.	2.2	1.2
Smilax china	サルトリイバラ	K	1.2	1.2	.	3.3	1.2	1.2	+	2.2	3.3
Cryptomeria japonica	スギ	S K	1.2	+	1.1	1.2	+	1.2	+	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	B-2	1.2	.	2.2	.	.	2.2	.	1.2	1.2
Vitis ficifolia var. lobata	エビツル	S K	1.2	+	1.2	.	.	.	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	ヌズビトハギ	K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
Lilium auratum	ヤマユリ	K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S K	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Euscaphis japonica	ゴンズイ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akebia quinata	アケビ	K	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.2
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	S K	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Chloranthus serrata	フクリシズカ	K	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Aralia elata	クラノキ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypoceras	クチツボスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	S K	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
Amphelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris pacifica	オオイトチシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diospyros kaki	カキ	B-2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nipponica	キハナアキギリ	K	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Hosta albo-marginata	コバギボウシ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.
Carex lenta	ナキリスゲ	K	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.
Rosa multiflora	ノイバラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhynchosia acuminatifolia	トクリマメ	S K	1.2	.	1.2	.	.	.	.	.	.
Leptogramma mollissima	ミゾシダ	K	.	+	.	.	.	.	.	1.2	.
Athyrium japonicum	シゲシダ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lastrea japonica	ハリガネワラビ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Chamaecyparis pisifera	サワラ	B-2	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3
Achyranthes japonica	イノコズチ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tricyrtis macropoda	ヤマホトトギス	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atractylodes japonica	オケラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sachalinensis var. alterniflora	オケイトスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arisaema serratum	カントウマムシグサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	K	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.
Potentilla fragarioides var. major	キジムシロ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種
 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Goodyera schlechtendaliana ミヤマウズラ K +; in 2: Rhododendron kaempferi ヤマツツジ
 S 2.2, Lygodium japonicum カニクサ S +, Pueraria lobata クズ K + 2.2, Lastrea glanduligera ハシゴシダ K 1.2, Dryopteris erythrosora
 ベニシダ K +, Carex lanceolata ヒカゲスゲ K 1.2; in 3: Phyllostachys bambusoides マダケ B-2 1.2, Rhus ambigua ツクウルシ K + 2.2,
 Euphorbia sieboldiana ナツウドガイ K +, Lespedeza pilosa ネコハギ K +, Carex duvaliana ケスゲ K + 2.2, Dryopteris nipponensis
 トウコシダ K + 2.2; in 4: Broussonetia kazinoki コウゾ S +, Rhus japonica ヤマハギ K +, Carex sp. スゲ属の1種 K 2.2; in 6: Lastrea viridifrons ミドリヒメワラビ K +, Phegopteris
 Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K + 2.2, Potentilla freyniana ミツバツツグリ K 1.2, Phyllostachys heterocycla
 var. pubescens モウソウチク B-1 +, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K 1.2, Thalictrum minus var. hypoleucum
 アキカラマツ K +, Epimedium grandiflorum var. thunbergianum イカリソウ K 1.2, Eccolopos cotulifer アブラススキ K 2.2, Solidago
 altissima セイタカアワダチソウ K +, Carex sp. スゲ属の1種 K 2.2; in 8: Lastrea viridifrons ミドリヒメワラビ K +, Phegopteris
 decursive-pinnata ゲジゲジシダ K +, Rohdea japonica オモト K +, Nandina domestica ナンテン K +; in 7: Ilex integra モチノキ
 S +, Chamaele decumbens セントウソウ K 1.2, Rubus hirsutus クサイチゴ K + 2.2, Cephalanthera erecta キンラン K +, Osmanthus
 heterophyllus ヒイラギ K +, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S +; in 8: Fatsia japonica ヤツデ S +, Ligustrum japonicum ネズミモチ
 S +, Cayratia japonica ヤブカラシ K +, Polygonatum odoratum var. pluriflorum アマドコロ K +; in 9: Styrax japonica エゴノキ
 B-2 1.2, Prunus buergeriana イヌザクラ S +, Euonymus sieboldianus マユミ S +, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K +, Calanthe discolor
 エビネ K 1.2, Phryma leptostachya var. asiatica ハエドクソウ K +; in 10: Zelkova serrata ケヤキ S +, Cornopteris decurrenti-alata
 シケチシダ K + 2.2, Smilax riparia var. ussuriensis K +, Sanicula chinensis ウマノミツバ K +.

調査地
 Fundorte: 1. Iida 飯田; 2, 7. Iino 飯野; 3. Komedo 米戸; 4. Obukai 生谷; 5. Soneiji 尊栄寺; 6. Manodai 間野台; 8. Iwana
 岩名; 9. Sinozuka 篠塚; 10. Uritsubo 瓜坪.

Tab. 14 *Cryptomeria japonica* - *Chamaecyparis obtusa* - Forst
スギ-ヒノキ植林

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'76 5 12	'76 5 11	'76 5 11	'76 5 11	'76 5 12	'75 10 21	'75 10 21	'75 10 22	'75 9 1	'75 9 20	'75 10 24
Exposition:	方位	-	-	-	NE	E	E	-	-	N	-	-
Neigung (°):	傾斜	L	L	L	5	15	5	L	L	L	-	-
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	-	-	-	-	-	2.5	-	-	30	40	-
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	80	275	200	400	200	150	150	400	400	96	400
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第1層の高さ	15	15	16	14	18	12	22	18	20	22	16
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	高木第1層植被率	70	80	40	70	80	80	70	80	65	75	70
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第2層の高さ	-	-	6	10	12	-	7	12	10	14	7
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第2層植被率	-	-	3	40	20	-	30	20	50	20	5
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	2	3	2	2	2.5	3	3	2	4	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	40	3	30	10	15	15	40	40	20	50	60
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	0.7	-	0.7	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	80	80	-	80	70	70	90	70	80	70	40
Deckung d. Moosschicht (%):	コケ層の植被率	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl:	出現種数	61	59	57	63	50	49	59	60	72	76	74
Gepflanzte Bäume:	植栽樹種											
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	B-1 B-2 S	4+3 5+4 3+3	3+3 4+4 5+4	5+4 5+4 3+3	5+4 5+4 3+3	3+3 3+3 3+3	3+3 3+3 3+3	1+1 1+1 1+1	4+4 4+4 3+3	3+3 3+3 3+3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	ヒノキ	B-1 B-2 S								2+2 1+1 1+1		1+2
Trennarten d. unteren Einheiten:	下位単位区分種											
<i>Polygonatum falcatum</i>	ナルコユリ	K	+	+	+	1+2				+		
<i>Deutzia crenata</i>	ウツギ	S	+	+	+							
<i>Osmorhiza aristata</i>	ヤブニンジン	K	+2		+2	+						
<i>Cryptotaenia japonica</i>	ミツバ	K		2+2	1+2	+						
<i>Corydalis incisa</i>	ムラサキケマン	K	+	+								
<i>Lapsana humilis</i>	ヤブタバコ	K	+2									
<i>Erigeron annuus</i>	ヒメジョオン	K	+	+2								
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	K	1+2									
<i>Aconitum japonicum</i> var. <i>montanum</i>	ヤマトリカブト	K	1+2									
<i>Magnolia kobus</i>	コブシ	S				1+1	+	+	+	+	+	+
<i>Lindera glauca</i>	ヤマコウバシ	S	K									+2
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	K				+2	+	+	+	+	+2	+2
<i>Lastrea japonica</i>	ハリガネワラビ	K				+2		+	+	+2	1+2	
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	S						1+2	1+2		+	
<i>Carex lenta</i>	ナキリスゲ	K						1+2	1+2	2+2	+2	2+2
<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	エノキ	S	K	+2				+	+	+	+	
<i>Aphananthe aspera</i>	ムクノキ	S						2+2	2+2	1+2	+	
<i>Euscaphis japonica</i>	ゴズイ	K						+2				
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	S							+2		+	
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	S						+2	1+2	+2	1+2	
<i>Burya japonica</i>	ヒサカキ	K								+	+	+2
<i>Acanthopanax spinosus</i>	ヤマウコギ	S							2+3		+	+
<i>Helwingia japonica</i>	ハナイカダ	K								+	+	+
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	エビヅル	S									+	+
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	エビヅル	K								1+2	+	+
Zeigerarten für feuchte Böden:	湿性指標植物											
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>	ハエドクソウ	K	+	+		+2	+	+	+	+2		
<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	アマチャヅル	K	+	+		+2	+2	1+2	+2		1+2	+
<i>Polygonum filiforme</i>	ミズヒキ	K	+		1+2	+		+		+2		
<i>Dryopteris unififormis</i>	オクマワラビ	K	+	+2		+2		1+1			+2	
<i>Sambucus sieboldiana</i>	ニワトコ	S	K								+	+
<i>Athyrium japonicum</i>	シケシダ	K		1+2			1+2	1+2			1+2	
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	B-1	B-2			+2						+2
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	K				+2				+	+	
<i>Sanicula chinensis</i>	ウマノミツバ	S	+									
Arten d. <i>Camellietae japonicae</i> :	ヤブツバきクラスの種											
<i>Quercus myrsinaefolia</i>	シラカシ	B-1	B-2			1+1					+	1+1
<i>Hedera rhombea</i>	キズタ	K								1+2	+	+
<i>Liriodendron platyphylla</i>	ヤブラン	K	+	1+2		+2	1+2	+2		1+2	+2	+2
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	+			1+2	+	+2		+2	1+2	1+2
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	K										+2
<i>Ilex integra</i>	モチノキ	S							1+1		+	+
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スダジイ	B-1							1+1			
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	S	K						+2			
<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	K							+2		
<i>Quercus acuta</i>	アカガシ	B-1								3+3		
<i>Nandina domestica</i>	ナンテン	S									+	
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	S								1+2		+
Sonstige Arten:	その他の種											
<i>Arundinaria chino</i>	アズマネザサ	S	2+3				2+2	+			+2	2+2
<i>Houttuynia cordata</i>	ドクダミ	K	+				1+2		1+2	3+3		2+2
<i>Desmodium oxyphyllum</i>	スズヒトハギ	K	3+2	3+3	3+3	2+2	2+3	3+3	1+2	2+3	1+2	+
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキア	K	+	+					1+2	+	+2	
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	S	K							+2	1+2	+2
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	B-2										
<i>Athyrium niponicum</i>	イヌワラビ	K	+2	2+2	1+2						+2	+2
<i>Disporum sessile</i>	ホウチャクソウ	K				1+2	1+2					+
<i>Akebia quinata</i>	アケビ	S	+									
<i>Plectranthus inflexus</i>	ヤマハッカ	K	1+2		2+2	2+2					1+2	+
<i>Rubia akane</i>	アカネ	K	+	+								+
<i>Morus bombycis</i>	ヤマブキ	S	1+2				1+2					+
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	S	+									+
<i>Zanthoxylum piperitum</i>	サンショウ	K										+
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	K		1+2	+2		1+2	+			1+2	+
<i>Euonymus sieboldianus</i>	マユミ	S	K									+
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	S	+								+2	2+2
<i>Lindera glauca</i>	ヤマコウバシ	S	K									+2
<i>Viola grypoceras</i>	タチツボスミレ	K	+								1+1	+
<i>Chloranthus serratus</i>	フタリシズカ	K				1+2	+2	+2				+
<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	コチヂミザサ	K	+						1+2	+2	3+3	+2
<i>Achyranthes japonica</i>	イノコウヂ	K							1+2	3+3		+2
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K		+2								+2
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B-1	B-2			1+1					2+2	
<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ	S	+									1+2
<i>Aster scaber</i>	シラヤマギク	K	+									+
<i>Picrasma quassioides</i>	ニガキ	S	K			1+2						+
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>harae</i> f. <i>leucanthus</i>	シロヨメナ	K	+2		1+2							+
<i>Kalopanax pictum</i>	ハリギリ	S										+
<i>Castanea crenata</i>	クリ	S										+2
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	K										+
<i>Aralia elata</i>	タラノキ	S	+									+
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	K	+									+
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	S	K									+
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>	サワフタギ	S	+									+
<i>Leptogramma mollissima</i>	ミンシダ	K					2+2	2+2				2+2
<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	モミジイチゴ	S	K									+
<i>Desmodium oldhamii</i>	フジカンゾウ	K							+2	+2		+
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	B-1				+2	1+2				1+1	3+3
<i>Pinus thunbergii</i>	クロマツ	B-1							3+3		3+3	1+1
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	K						1+2				1+1
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	アシボソ	K							+2			+2
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	S	K									+
<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>	タイアザミ	K										+
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	ワラビ	K				1+1						+
<i>Sanicula chinensis</i>	ウマノミツバ	K	+			1+2						+
<i>Cirsium tanakae</i>	ノハラアザミ	K										+
<i>Oplismenus undulatifolius</i>	ケチヂミザサ	K	2+3		1+2							+
<i>Phegopteris decursivo-pinnata</i>	ゲジゲジシダ	K				1+2	1+2					+
<i>Petasites japonicus</i>	フキ	K		1+2								+
<i>Salvia japonica</i>	アキノタムラソウ	K										+
<i>Equisetum arvense</i>	スギナ	K	2+2									+
<i>Festuca parvigluma</i>	トボシガラ	K										

Tab. 15 *Phyllostachys heterocycla* var. *pubescens* - Bestand
モウソウチク林

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'75 10 21	'75 9 1	'75 10 22	'75 10 23	'76 5 10	'76 5 12
Exposition:	方位	NE	-	-	NW	SE	S
Neigung (°):	傾斜	30	-	-	3	3	20
Höhe ü. Meer (m):	海拔高度	30	30	-	-	30	-
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	150	30	200	100	120	150
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	高木第一層の高さ	15	12	14	15	19	15
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	高木第一層の植被率	90	85	90	85	80	90
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	高木第二層の高さ	-	6	8	-	8	6
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	高木第二層の植被率	-	30	5	-	20	5
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	1.5	2.5	3	2	3.5	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	25	30	20	20	50	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	75	30	40	30	20	40
Artenzahl:	出現種数	45	50	50	63	41	42
Gepflanzte Art:	植栽種						
<i>Phyllostachys heterocycla</i> var. <i>pubescens</i>	モウソウチク	B-1	5・4	5・4	5・5	5・4	5・4
<u>Zeigerpflanzen für feuchte Böden:</u>	湿性土壌指標種						
<i>Houttuynia cordata</i>	ドクダミ	K	1・2	1・2	+	1・2	+
<i>Zanthoxylum piperitum</i>	サンショウ	S	2・2	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+
<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	アマチャヅル	K	+・2	+	+・2	+	+
<i>Helwingia japonica</i>	ハナイカダ	S	+	+	+	+	+
<i>Chloranthus serratus</i>	フタリシズカ	K	+	+	+	+	+
<i>Desmodium oldhamii</i>	フジカンゾウ	K	+	+	+	+	+
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	イボタノキ	S	K	+	+	+	+
<i>Reineckea carnea</i>	キチジョウソウ	K	1・2	+	+	+・2	+
<i>Polygonum filiforme</i>	ミズヒキ	K	+	+	1・2	+	+
<i>Arisaema urashima</i>	ウラシマソウ	K	+	+	+	+	1・2
<u>Arten d. Camellietae japonicae:</u>	ヤブツバキクラスの種						
<i>Quercus myrsinaefolia</i>	シラカシ	B-1	+	1・1	2・1	+	+
		B-2	+	2・2	+	+	+
		S	+	2・2	+	+	1・2
		K	+	+	+・2	+	+
<i>Hedera rhombea</i>	キツタ	S	+	+	1・2	+	+
		K	1・2	1・2	3・3	2・2	+
<i>Thea sinensis</i>	チャノキ	S	K	1・2	+	1・2	+
<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	1・1	+	1・2	+	1・2
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	1・1	+	1・2	+	+
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	3・3	1・2	+	2・3	1・2
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	S	1・2	1・1	+	+	1・2
		K	+	1・1	+	+	+
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	S	+	+	+・2	+・2	+
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	B-2	S	+	+	1・2	1・2
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スタジイ	S	K	+	+	1・2	+
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	K	+	+・2	+	+	+
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	K	+	2・2	1・2	+	+
<i>Quercus acuta</i>	アカガシ	S	+	+	1・1	+	+
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	B-2	S	+・2	+	+	1・2
		S	+	+	+	+	+
<i>Ilex integra</i>	モチノキ	S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+
<i>Torreya nucifera</i>	カヤ	K	+	+	+	+	+
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイクカズラ	K	+	+	+	1・2	1・2
<i>Kadsura japonica</i>	ヒナンカズラ	S	K	+	+	+	+・2
<i>Ardisia crenata</i>	マンリョウ	S	K	+	+	+・2	+
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K	+	+	+	+	+
<u>Sonstige Arten:</u>	その他の種						
<i>Aphananthe aspera</i>	ムクノキ	S	1・2	+	1・2	+	1・2
		K	+	1・1	+	+・2	+
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	S	K	+	+	1・2	+
<i>Akebia quinata</i>	アケビ	K	+・2	+・2	+	+	+
<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	エノキ	S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+
<i>Achyranthes japonica</i>	ヒカゲイノコズチ	K	+	+	+	+	+
<i>Magnolia kobus</i>	コブシ	B-1	S	1・1	+	+	+
		S	1・1	+	+	+	+
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	K	+	+	+	1・2	+
<i>Arundinaria chino</i>	アズマネザサ	K	+	+	+	1・2	+・2
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	K	+	+	+	1・2	+
<i>Athyrium niponicum</i>	イヌワラビ	K	+	+	+	+・2	+・2
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+・2	+
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>	サワフタギ	S	+	+	+	+	+
<i>Morus bombycis</i>	ヤマグワ	S	K	+	+	+	+
<i>Disporum sessile</i>	ボウチャクソウ	K	+	+	+	+	+
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	K	+	+	+	+	+
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	K	+	+	+	+	+
<i>Oplismenus undulatifolius</i>	ケチヂミザサ	K	+・2	+・2	+・2	+・2	+
<i>Desmodium oxyphyllum</i>	ヌズビトハギ	K	+	+	+	+・2	+
<i>Fatoua villosa</i>	クワクサ	K	+	+	+・2	+	+
<i>Styrax japonica</i>	エゴノキ	B-2	S	+	+	+	+
<i>Lindera glauca</i>	ヤマコウバシ	S	+	+	+	+	+
<i>Dioscorea tokora</i>	トコロ	K	+	+	+	+	+
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	K	+	+	+	+	+
<i>Sambucus sieboldiana</i>	ニワトコ	S	K	+	+	+	+
<i>Lilium auratum</i>	ヤマユリ	K	+	+	+	+	+
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	K	+	+	+	+	+
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B-1	S	+	+	+	2・2
		S	+	+	+	+	1・1
<i>Acer palmatum</i>	イロハモミジ	B-2	S	+	+	+	1・2
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	B-1	S	+	+	+	+
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	S	K	+	+	+	+
<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	S	+	+	+	+	+
<i>Euscaphis japonica</i>	ゴンズイ	B-2	K	+	+	+	+
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	S	K	+	+	+	+
<i>Dryopteris uniformis</i>	オクマワラビ	K	+	+	+	+	1・1
<i>Osumunda japonica</i>	ゼンマイ	K	+	+	+	1・1	+
<i>Euonymus sieboldianus</i>	マユミ	S	+	+	+	+	+

出現1回の種

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Euonymus alatus* var. *apterus* コマユミ S +, *Zingiber mioga* ミョウガ K 2・2, *Hemerocallis longituba* ノカンゾウ K +・2, *Lycoris radiata* ヒガンバナ K +, *Sceptridium japonicum* オオハナワラビ K +・2, *Rubia akane* アカネ K +, *Lonicera japonica* スイカズラ K +・2, *Onoclea sensibilis* var. *interrupta* コウヤワラビ K +・2, *Osmorhiza aristata* ヤブニンジン K +・2, *Calanthe discolor* エビネ K +・2; in 3: *Zelkova serrata* ケヤキ B-1 1・1, S +, *Diospyros kaki* カキノキ B-2 +, *Broussonetia kazinoki* コウゾ S +, *Fatsia japonica* ヤツデ S 1・1, *Ternstroemia gymnanthera* モッコク S +, *Stellaria aquatica* ウシハコベ K +, *Rohdea japonica* オモト K +, *Petasites japonicus* フキ K +, *Cephalotaxus harringtonia* イヌガヤ K +, *Justicia procumbens* var. *leucantha* キツネノマゴ K +, *Corydalis incisa* ムラサキケマン K +, *Polygonum longisetum* イヌタデ K +, *Pourthiaea villosa* var. *laevis* カマツカ K +, *Artemisia princeps* ヨモギ K +, *Prunus mume* ウメ K +, *Aster ageratoides* var. *harae* forma *leucanthus* シロヨメナ K +, *Tritonia crocosmaeflora* ヒメヒオウギズイセン K +; in 4: *Chamaecyparis obtusa* ヒノキ S 1・1, *Euonymus alatus* ニシキギ S +, *Acanthopanax spinosus* ヤマウコギ S +, *Smilax riparia* var. *ussuriensis* シオデ S +, *Machilus thunbergii* タブノキ S +, *Rhus trichocarpa* ヤマウルシ S +, *Clerodendrum trichotomum* クサギ K +, *Chloranthus japonicus* ヒトリシズカ K +, *Lastrea japonica* ハリガネワラビ K +, *Lastrea glanduligera* ハシゴシダ K 1・2, *Patrinia villosa* タトコエシ K +・2, *Aralia elata* タラノキ K +, *Ainsliaea apiculata* キッコウハグマ K +, *Viola gypoceras* タチツボスミレ K +, *Polygonatum falcatum* ナルコユリ K +, *Carpesium glossophyllum* サジガンクビソウ K +, *Euonymus fortunei* var. *radicans* ツルマサキ K +; in 5: *Daphniphyllum macropodum* ユズリハ S +, *Ilex crenata* イヌツゲ S +, *Salvia nipponica* キバナアキギリ K +, *Leptogramma mollissima* ミゾシダ K +・2, *Arisaema* sp. テンナンショウ K +, *Pyrola japonica* イチヤクソウ K +, *Anemone nikoensis* イチリンソウ K +; in 6: *Castanea crenata* クリ B-1 1・1, *Prunus jamasakura* ヤマザクラ B-1 +, *Stachyurus praecox* キブシ B-1 1・1, *Rhus ambigua* ツタウルシ K 1・2, *Arisaema serratum* カントウマムシグサ K +, *Viburnum dilatatum* ガマズミ K +, *Dumasia truncata* ノササゲ K +, *Athyrium japonicum* シケシダ K +, *Salvia japonica* アキノタムラソウ K +, *Phryma leptostachya* var. *asiatica* ハエドクソウ K +・2, *Cypripedium japonicum* クマガエソウ K +, *Angelica decursiva* ノダケ K +.

調査地

Fundorte: 1. Aosuge Syofukuji 青菅 ; 2. Inari-Jinja 稲荷神社 ; 3. Kohanso 湖畔荘 ; 4. Yoshimi 吉見 ; 5. Yamazaki-Hachiman 山崎八幡神社 ; 6. Yagi 八木 .

Tab. 21 Torilis - Cayratia japonica - Gesellschaft
ヤブジラミーヤブカラシ群落

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'76 5 25	'76 5 10	'76 5 11	'76 5 25	'76 5 10	'76 5 24	'76 5 24
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	2.5	12	20	15	5	6	4
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	-	-	3	2.5	-	-	-
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	-	-	80	85	-	-	-
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	95	98	90	80	90	90	80

Artenzahl:	出現種数	12	15	22	27	30	26	33
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種							
Cayratia japonica	ヤブカラシ	+	+	+	+	1.1	1.2	+2
Stellaria aquatica	ウシハコベ	•	2.2	1.2	+2	+	•	+
Torilis japonica	ヤブジラミ	+	•	•	+	4.4	2.3	2.2
Humulus japonicus	カナムグラ	3.3	•	•	+2	•	+2	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	+	•	•	5.5	•	•	1.2
Poa acroleuca	ミゾイチゴツナギ	•	+2	•	•	•	1.2	1.2
Amphicarpaea edgeworthii var. japonica	ヤブマメ	•	•	•	+2	•	+	+
Commelina communis	ツユクサ	+	•	1.2	11.2	•	+	•
Rubia akane	アカネ	•	•	+	•	•	•	+2
Corydalis incisa	ムラサキケマシ	•	+	•	•	•	•	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	•	•	•	+2	+	•	•
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種							
Veronica persica	オオイヌノフグリ	4.2	2.3	1.2	+2	1.2	+2	•
Galium spurium var. echinospermon	ヤエムグラ	3.2	2.3	1.2	2.2	1.2	•	1.2
Stellaria media	コハコベ	+	2.3	1.2	+2	1.2	•	•
Youngia japonica	オニタヒラコ	+	•	1.2	+	+	•	•
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	+	•	+	+	•	•	•
Bromus pauciflorus	キツネガヤ	•	•	•	•	•	1.2	2.2
Agropyron ciliare var. pilosum	クサカモジグサ	•	•	•	•	•	+	1.2
Cardamine impatiens	ジャンジン	•	•	•	•	•	+	+
Lysimachia japonica	コナスビ	•	•	•	•	•	+	+
Sonstige:	その他の種							
Equisetum arvense	スギナ	5.5	5.5	4.4	3.3	•	+	1.2
Artemisia princeps	ヨモギ	•	2.2	•	•	1.2	1.2	1.2
Erigeron annuus	ヒメジョオン	•	•	2.3	•	•	1.2	2.2
Achyranthes japonica	イノコズチ	•	•	1.2	•	•	+	+
Arundinaria chino	アズマネガサ	•	•	•	+2	1.2	1.2	2.2
Agropyron tsukushiense var. transiens	カモジグサ	•	+2	•	•	+2	1.2	•
Erigeron philadelphicus	ハルジオン	•	+	•	•	+	+	•
Oenanthe javanica	セリ	+2	+	•	•	•	+	•
Veronica arvensis	クサイヌノフグリ	•	+	2.2	•	•	+2	•
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	•	•	+	•	•	+	•
Vicia angustifolia	カラスノエンドウ	•	•	1.2	(+)	•	•	•
Oxalis corniculata	カタバミ	•	•	•	•	+	+	•
Rosa multiflora	ノイバラ	•6	•	+	•	+	•	•
Lamium amplexicaule	ホトケノザ	•	+	•	•	+2	•	•
Trigonotis peduncularis	キユウリグサ	•	•	•	•	+2	•	1.2

出現1回の種
 Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 2: Arthraxon hispidus コブナグサ K 2.3; in 3: Lactuca indica var. laciniata アキノノゲシ K 2.3, Sonchus oleraceus ノゲシ K +, Pinellia ternata カラスビシャク K 1.2, Cerastium holosteoides var. hallaisanense ミミナグサ K +2, Calystegia hederacea コヒルガオ K +, Prunus mume ウメ S +; in 4: Pueraria lobata クズ K 1.2, Festuca parvigluma トボシガラ K 1.2, Clerodendron trichotomum クサギ K +, Ixeris japonica シンバリ K +, Bothriospermum tenellum ハナイバナ K 1.2, Chenopodium album シロサ K +, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K +2, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ K +, Lapsana humilis ヤブタヒラコ K +, Agrostis clavata var. nukabo ヌカボ K 1.2; in 5: Sedum bulbiferum コモチマンネングサ K 1.2, Morus bombycis ヤマグワ K +, Thalictrum minus var. hypoleucum アキカラマツ K +2, Trisetum bifidum カニツリグサ K +2, Rumex crispus ナガバギシギシ K +, Carex tristachya モエギスゲ K +, Boehmeria longispica ヤブマオ K +, Celtis sinensis var. japonica エノキ K +, Akebia quinata アケビ K +, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K +, Euonymus sieboldianus マユミ K +, Akebia trifoliata ミツバアケビ K +, Ophiopogon japonicus ジャノヒゲ K 1.2; in 6: Boehmeria nipponivea カラムシ K 3.3, Carex gibba マスクサ K 2.2, Rumex conglomeratus アレチギシギシ K +2, Carex breviculmis アオスゲ K +2; in 7: Lamium album var. barbatum オドリコソウ K 1.2, Arisaema urashima ウラシマソウ K 1.2, Sambucus chinensis クサエフトコ K +2, Valeriana flaccidissima ツルカノコソウ K 1.2, Hemerocallis longituba ノカンゾウ K +2, Chelidonium majus var. asiaticum クサノオウ K +2, Athyrium niponicum イヌワラビ K +2, Glechoma hederacea var. grandis カキドオシ K 1.2, Carpesium abrotanoides ヤブタバコ K +, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K +, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K (+2), Disporum sessile ホウチャクソウ K +, Rubus hirsutus クサイチゴ K +.

調査地
 Fundorte: 1, 4. Nokkodai 野狐台; 2. Kakurai 角来; 3. Masakado 将門; 5. Yamanosaki 山崎; 6, 7. Jonai-cho 城内町.

Tab.34 植生自然度による植生の種類、人為的影響の程度及び今後の管理法 Vegetation nach Natürlichkeitsgrad und nach menschlichen Einwirkungen.

自然度 Vegetation nach Natürlich- keitsgrad	植生の種類 Vegetations- typen	人為的影響の加わり方の程度 Stärke der menschlichen Einflusses	現 存 植 生 Reale Vegetation	相 貌 Physiognomie	利 用 Nutzung	保 護 Schutzmaßnahmen u. Pflege	佐倉市内の分布 Verbreitung in der Stadt Sakura
V	V ₁	多層群落 殆んど人為的影響が加わっていない、あるいは自然に近い形で残されている樹林 Mehrschichtige Gesellschaften. Kaum vom Menschen beeinflusste oder naturnahe Wälder.	ヤブコウジスダジイ群集 Ardisio-Castanopsisium sieboldii シラカシ群集典型亜群集 Quercetum myrsinaefoliae, Typische Subass. シラカシ群集ケヤキ亜群集 Quercetum myrsinaefoliae, Subass. von Zelkova serrata	常緑広葉樹林 immergrüne Laubwälder.	環境保全林 Umweltschutzwälder 一度破壊されるとの植生に復元するために40~80年の年月が必要とされる。 聖域として保全が最上策。	必要に応じ厳重な保護が必要 Nach Bedarf strenger Schutz nötig.	Tab. 34参 照 Vergl. Tab.34
	V ₂	単層あるいは2層群落 Ein oder zweischichtige Gesellschaften.	オギ群集 Miscanthetum sacchariflori ウキヤガラマコモ群集 Scirpo fluviatilis- Zizanium latifoliae カサケ群集 Caricetum dispalatae ヨシ群落 Phragmites communis-Gesellschaft ヒメガマ群落 Typha angustata-Gesellschaft ガガアターヒシ群集 Nymphoides indica- Trapa japonica-Ass.	抽水植物群落或いは浮葉植物群落 Wasser- u. Schwimmpflanzen- gesellschaften.	景観保全地域 Landschaftsschutzgebiet ふるさとの自然というだけでなく環境保全緑地として保全することが必要とされる。	草原内への立入抑制。 部分的にはイヌコリヤナギ、ハンノキ林の復元がのぞまれる。 Freien Zutritt beschränken. z.T. Erneuerung der Busch u. Waldbestände mit Salix integra u. Alnus japonica.	印旛沼 See Inba.
IV	IV ₁	二次林、多層群落及び復元途上群落 15~25年に一度の伐採により持続している、時に下草刈りや落葉かきが行なわれている。 Sekundäre Wälder. Mehrschichtig. Alle 15~25 Jahre geschlagenen (Niederwälder)	イボタノキーハンノキ群落 Ligustrum obtusifolium-Alnus japonica-Gesellschaft クヌギコナラ群集 Quercetum acutissimo-serratae イヌシダーコナラ群落 Carpinus tschonoskii-Quercus serrata-Gesellschaft	落葉広葉樹林 Sommergrüne Laubwälder.	環境保全林、自然公園 Naturpark mit Umweltschutzwirkungen.	15~25年に一度の伐採で持続する。 放置すれば自然林に復元する(20~30年放置) Nach Bedarf alle 15~25 Jahr einmal Schlagen od. ohne Pflege liegen lassen.	台地斜面 Hochebene und Hängen.
	IV ₂	植林、2層~3層群落 下草刈り、下枝刈りなどにより持続している。 Aufforstung. Zwei~Dreischichtig. Regelmäßige Nützungen der Strauchschicht und der unteren Zweige.	アカマツ、クロマツ植林 Pinus densiflora, Pinus thunbergii-Forst スギ、ヒノキ植林 Cryptomeria japonica, Chamaecyparis obtusa-Forst ニセアカシア植林 Robinia pseudo-acacia-Forst モウソウチク、マダケ林 Rhylostachys heterocycla var. pubescens, Phyllostachys bambusoides-Bestand	常緑針葉樹植林 Immergrüne Nadelholz- Forsten. 外来樹種植林 Ausländische Baum- Forsten. 竹林 Bambus-Bestände.	環境保全林、林業、自然公園 林床へ苗圃がわりに常緑広葉樹植栽も可能 Forstwirtschaft, Naturpark mit Umweltschutzwirkungen.	10~15年生までは下枝刈りや下草刈りを続ける。以後はほとんど管理不用。 Bei Bedarf Beseitigung des Unterwuchses alle 10~15 Jahre u.a. Pflege-Maßnahmen.	台地斜面 佐倉市南部(岩富)の台地上 Hochfläche u. Hängen. Hochfläche der S.Teilen in der Stadt Sakura.
III	III ₁	多年生草本植物群落(イネ型草原) 2~5年に数度の刈りとりや火入れなどにより持続している。 また耕作放棄後3~5年生の植物群落、シバ群落は頻繁な刈り取りや踏圧が加わることにより持続している。 Pionier-Gras und Zwergstrauch-Gesellschaften, die durch regelmäßige Mahd oder Brand (alle 2-5 Jahre) erhalten werden. Pflanzengesellschaften nach 3~5 jähriger Brache. Zoysia japonica-Gesellschaft, häufig gemäht oder beweidet (betreten).	メダケ群落 Arundinaria simonii-Gesellschaft アズマネザサ群落 Arundinaria china-Gesellschaft クズ群落 Pueraria lobata-Gesellschaft チガヤーススキ群落 Imperata cylindrica var. koenigii- Miscanthus sinensis-Ges. シバ群落 Zoysia japonica-Gesellschaft イヌスギナーヨシ群落 Equisetum palustre-Phragmites communis-Gesellschaft	タケ、ササ群落 Zwergbambus- Gesellschaften. つる植物群落 Lianen- Gesellschaft. 高基多年生草原 Hochstauden-Wiesen. 低基多年生草原 Niedrige Wiesen. 高基多年生草原 Hochstauden.	自然公園、レクリエーション、人工公園施設設置 Erholungsfläche, Park.	2~5年毎の刈りとりや火入れによって持続する。 頻繁な刈りとりや踏圧により持続する。 Als Dauergesellschaft zu erhalten. Alle 2~5 Jahre einmal abholzen od. brennen. Häufig mähen.	
	III ₂	植栽地 雑草群落 Garten- und Unkrautgesell- schaften 果樹や樹木が植栽され林床が定期的に耕作されている。 耕作は粗放的。 Obst- und andere Baum-Pflanzungen. Boden regelmäßig gepflegt.	果樹園 Obstgärten 苗圃 Baumschulen	植栽地 Gepflanzte Garten.	新しい環境保全林形成の実験場 宅地 半自然景観と環境保全林形成の組み合わせが望まれる。 景観保全 田園景観として現状の利用、管理状態のままの保全 Landschaftsschutzgebiet. Garten-Bau. 苗圃 環境保全林形成のためのポット苗育成地 Baumschule u.a.	現状利用状態で凍結 Bisherige Nutzung u. Pflege beibehalten.	台地上及び谷や低地 佐倉市全域にみられる Hochfläche, Hänge u. Tal.
II	II ₁	路上及び路傍 雑草群落 Tritt- u. Weg- seite Unkraut- Gesellschaften 越年生草本群落及び多年生草本植物群落(広葉草本草原) 路傍の2~3年生植物群落、踏圧により持続する路上雑草群落 Zweijährige und perennierende Kraut- und Trittgeseellschaften	セイトカアワダチソウ群落 Solidago altissima-Gesellschaft ヨモギ群落 Artemisia princeps-Gesellschaft オオバコオーダー Plantaginetalia asiatica ヒメムカシヨモギーオオアレチノギク群落 Erigeron canadensis-Erigeron sumatrensis-Gesellschaft ミソソバアシボソ群落 Polygonum thunbergii-Microstegium vimineum var. polystachyum-Gesellschaft	越年生および多年生草本群落 Zwei- od. mehr jährige Krautgesellschaften.		環境保全林の形成、合理的土地利用などの必要に応じて保護、管理を行う。 Je nach Schutz und Nutzungszweck nötige Pflege.	
	II ₂	耕作地雑草群落 Ackerunkraut- Gesellschaft 頻繁な耕作地 施肥、除草、灌漑、耕作などの管理 Intensiver Ackerbau	カラスビシャクーニシキノソ群落 Pinellia ternata-Euphorbia pseudochamaesyce-Ass. 外来牧草播種地 Mit ausländischen Gräsern begrünte Flächen. ウリカワコナギ群落 Sagittario-Monochoretium 植栽植物が多い住宅地 Siedlungen und Häuser mit zahlreichen gepflanzten Bäumen.	耕作地一年生雑草群落 Einjährige Unkrautgesell- schaften. Kulturlandschaft. 屋敷林 Hofwälder und Häuser.	今までどおりの利用・管理 宅地・工場地としての開発地域 Beibehaltung der bisherigen Nutzung (z.B. Ackerbau Teilweise Bebauung oder andere Nutzung) möglich. 景観保全地域 佐倉市のかつての自然との共存の姿と今後の具体的な好例 Landschaftsschutzgebiet.	田園景観を保持するためには耕作をつづけることと周辺の林分を保護し、調和を保つ。 Bisherige Nutzung und Pflege beibehalten. できるだけ現状に凍結のまま残す。 Möglichst im jetzigen Zustand erhalten.	
I	市街地 Stadtareal	市街地、新興住宅地、工場などの土地利用。 Dichte Siedlung, Fabriken	住宅地 Siedlungen 工場地 Fabriken 造成地 Baustellen	植物の植栽、とくに常緑広葉樹の植栽が少ない地域、緑化植物が多い。 Stadtareale mit wenigen Grünflächen.	新しい環境保全林形成地 みどりや市民の生活の調和を根本とした理想的プランの実施が望まれる。 Notwendigkeit zur Schaffung neuer grünerer Umwelt.	今まで残存または植栽されている樹木、植生をできるだけ残す。 積極的な潜在自然植生構成種の植栽をふやす。 Nach Möglichkeit standortsgemäße Bäume anzupflanzen.	
	開放水域 Offenes Wasser	魚業などのため船が航行し水生植物が生育していない。 Verkehr von kleinen Schiffen und Fischerei			水を中心とした公園 Park mit Wasser.		印旛沼 See Inba.