Table 5. Summarized table of the Camellietea japonicae in the Setouchi districts and the neighbouring areas

A : Symploco glaucae-Castanopsietum sieboldii
B : Symploco lucidae-Castanopsietum cuspidatae
C : Photinio-Castanopsietum cuspidatae
D : *Castanopsis cuspidata-Cleyera japonica* Comm.
E : *Castanopsis cuspidata-Epimedium grandiflorum* subsp. *sempervirens* Comm.
F : Osmantho-Cyclobalanopsietum

	A			B			C			D	E	F
Locality no.	1	2	3	4	5	6	8	10	22	29	27	28
Number of plots	30	8	7	15	32	21	12	31	15	16	11	29
Character and differential species of Symploco glaucae-Castanopsietum sieboldii												
Myrsine seguinii (Taimintachibana)	V	V	V	II	.	.	V	II	.	.	.	.
Symplocos glauca (Mimizubai)	III	V	V	V	.	.	V	I	.	II	.	.
Elaeocarpus sylvestris var. *ellipticus*(Horutonoki)	IV	V	V	.	.	.	II	.	.	.	.	.
Chloranthus glaber (Senryo)	II	II	IV	.	I	.	.	.	.	II	.	.
Meliosma rigida (Yamabiwa)	II	II	V	.	I	.	I	I	.	.	.	.
Anodendron affine (Sakakikazura)	III	IV	III	I	.	.	I	.	.	.	.	.
Alpinia japonica (Hanamyoga)	II	II	V	.	.	.	.	.	.	II	.	.
Podocarpus nagi (Nagi)	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Randia cochinchinensis (Misaonoki)	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus zippeliana (Bakuchinoki)	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piper kadzura (Fuutoukazura)	II	IV	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Actinodaphne longifolia (Baribarinoki)	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helicia cochinchinensis (Yamamogashi)	II	II	II	II	.	.	.	.	.	.	.	.
Distylium racemosum (Isunoki)	III	IV	V	.	.	.	I	r	.	.	.	.
Michelia compressa (Ogatamanoki)	II	IV	I	I	I	.	I	I	.	.	.	.
Ardisia pusilla (Tsurukouji)	II	II	II	II	.	.	I	.	.	.	.	.
Lasianthus japonicus (Ruriminoki)	I	I	III	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Diospyros morrisiana (Tokiwagaki)	I	.	.	.	.	.	I	r	.	.	.	.
Microlepia strigosa (Ishikaguma)	.	II	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.
Symplocos theophrastaefolia (Kanzaburonoki)	I	I	IV	III	.	.	I	.	.	.	.	.
Character and differential species of Symploco lucidae-Castanopsietum cuspidatae												
Symplocos lucida (Kuroki)	.	.	.	IV	IV	V	.	.	.	.	.	.
Ilex buergeri (Shiimochi)	.	.	.	III	III	III	.	.	.	.	.	.
Asarum hexalobum (Sanyoaoi)	.	.	.	I	I	I	.	.	.	.	.	.
Elaeocarpus japonicus (Kobanmochi)	.	.	.	V	II	.	.	.	.	.	.	.
Woodwardia japonica (Ookaguma)	II	.	.	II	I	.	.	.	.	.	.	.
Character and differential species of Photinio-Castanopsietum cuspidatae												
Photinia glabra (Kanamemochi)	I	II	III	III	I	IV	V	V	IV	V	.	I
Ilex chinensis (Nanamenoki)	.	.	.	I	II	IV	III	III	I	I	.	r
Ilex latifolia (Tarayo)	.	.	.	I	I	.	I	II	I	I	I	.
Prunus spinulosa (Rinboku)	.	II	IV	I	II	III	I	II	I	.	.	I
Vaccinium bracteatum (Shashanbo)	r	II	IV	III	II	II	IV	IV	III	IV	II	I
Differential species of *Castanopsis cuspidata-Epimedium grandiflorum* subsp. *sempervirens* Community												
Epimedium grandiflorum subsp. *sempervirens* (Tokiwaikariso)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	I
Sasa palmata (Yanefukizasa)	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	∘	II	I
Asarum kooyanum var. *rigescens* (Atsumikanaoi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
Cephalotaxus harringtonia var. *nana* (Haiinugaya)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
Euonymus lanceolatus (Murasakimayumi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.
Character and differential species of Osmantho-Cyclobalanopsietum												
Abies firma (Momi)	.	.	.	.	.	.	.	.	III	I	I	III
Illicium religiosum (Shikimi)	I	.	III	II	II	II	I	II	III	III	I	IV
Quercus sessilifolia (Tsukubanegashi)	.	.	.	.	II	I	I	I	II	III	I	I
Quercus myrsinaefolia (Shirakashi)	.	.	.	.	I	.	.	.	I	I	II	III
Quercus salicina (Urajirogashi)	.	I	II	I	II	I	.	I	II	II	II	IV
Quercus acuta (Akagashi)	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	II	III
Tsuga sieboldii (Tsuga)	.	I	.	.	.	.	.	.	I	.	.	II
Skimmia japonica (Miyamashikimi)	.	.	.	.	.	I	.	.	III	.	III	III
Daphniphyllum macropodum (Yuzuriha)	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	III
Cephalotaxus harringtonia (Inugaya)	.	.	III	.	.	.	.	.	I	I	.	IV
Torreya nucifera (Kaya)	.	.	II	.	.	.	.	I	I	.	.	IV
Character and differential species of Ardisio-Castanopsion												
Quercus glauca (Arakashi)	I	II	V	IV	V	V	V	V	V	V	I	III
Trachelospermum asiaticum (Teikakazura)	IV	IV	V	IV	V	V	III	V	V	IV	V	IV
Ardisia japonica (Yabukouji)	I	.	III	I	V	IV	III	IV	V	V	V	V
Ophiopogon ohwii (Nagabajanohige)	.	III	V	II	IV	II	III	IV	V	V	V	IV
Dryopteris erythrosora (Benishida)	II	V	II	V	V	V	V	V	V	V	V	IV
Dryopteris pacifica (Ooitachishida)	.	I	II	I	II	.	I	I	.	I	II	.
Cymbidium goeringii (Shunran)	I	.	I	II	III	I	.	II	III	III	II	III
Elaeagnus pungens (Nawashirogumi)	.	II	I	I	II	II	I	II	I	III	.	III
Dryopteris bissetiana (Yamaitachishida)	.	.	II	.	I	.	.	r	.	I	.	I
Character and differential species of Camellietalia japonicae and Camellietea japonicae												
Camellia japonica (Yabutsubaki)	V	IV	II	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Eurya japonica (Hisakaki)	V	III	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Ligustrum japonicum (Nezumimochi)	IV	V	V	III	V	III	V	V	IV	V	.	III
Cleyera japonica (Sakaki)	II	IV	V	III	IV	IV	IV	V	V	V	III	III
Cinnamomum japonicum (Yabunikkei)	IV	V	II	II	IV	III	III	IV	IV	IV	IV	V
Aucuba japonica (Aoki)	.	.	III	I	II	II	II	III	IV	V	V	V
Kadsura japonica (Sanekazura)	III	I	IV	III	II	III	III	IV	III	IV	III	III
Liriope platyphylla (Yaburan)	.	.	.	II	III	II	III	IV	II	IV	IV	II
Neolitsea sericea (Shirodamo)	III	II	II	I	II	II	II	II	I	III	.	III
Ficus nipponica (Itabikazura)	II	III	III	I	II	I	.	II	III	II	II	I
Differential species of Castanopsis type forests												
Castanopsis cuspidata (incl. var. *sieboldii*) (Shii)	V	IV	V	V	V	V	V	V	V	V	V	.
Ilex integra (Mochinoki)	II	III	II	II	III	II	III	I	II	III	IV	r
Actinodaphne lancifolia (Kagonoki)	II	III	II	.	I	.	I	II	II	.	II	II
Stauntonia hexaphylla (Mube)	II	II	.	.	II	II	I	II	III	I	III	I
Ardisia crenata (Manryo)	II	III	III	III	IV	V	I	III	I	III	.	I
Elaeagnus glabra (Tsurugumi)	.	II	III	II	II	.	I	I	I	II	I	I
Machilus thunbergii (Tabunoki)	IV	V	III	IV	V	IV	.	r	.	V	V	.
Companions												
Dendropanax trifidus (Kakuremino)	II	IV	III	III	V	V	III	V	II	V	III	.
Myrica rubra (Yamamomo)	II	II	.	II	II	I	III	II	.	I	.	.
Ilex rotunda (Kuroganemochi)	II	II	I	I	I	I	III	IV	.	III	.	r
Ternstroemia gymnanthera (Mokkoku)	III	IV	I	II	III	II	III	IV	I	I	.	.
Gardenia jasminoides f. *grandiflora* (Kuchinashi)	IV	IV	II	I	II	III	III	II	.	III	.	r
Symplocos prunifolia (Kurobai)	I	II	III	IV	I	I	III	IV	I	II	.	.
Podocarpus macrophyllus (Inumaki)	II	V	III	I	I	I	IV	III	.	III	.	.
Damnacanthus major (Juzunenoki)	.	.	.	.	I	.	II	I	.	II	.	.
Damnacanthus indicus (Aridooshi)	III	III	V	IV	I	II	II	II	.	II	.	.
Daphniphyllum teijsmannii (Himeyuzuriha)	IV	IV	V	.	III	.	II	II	.	I	II	.
Maesa japonica (Izusenryo)	II	II	IV	V	I	I	I	II	.	I	.	.
Polystichopsis aristata (Hosobakanawarabi)	V	V	IV	I	I	.	I	r	.	I	II	.
Polystichopsis pseudo-aristata (Kobanokanawarabi)	I	II	III	.	I	.	I	.	.	.	.	∘
Fatsia japonica (Yatsude)	.	II	II	.	I	.	I	I	.	II	I	r
Lemmaphyllum microphyllum (Mamezuta)	III	II	IV	I	I	I	I	II	I	II	I	II
Ilex pedunculosa (Soyogo)	.	II	.	I	I	II	III	II	III	I	IV	III
Hedera rhombea (Kizuta)	.	I	I	.	IV	II	I	V	II	I	III	III
Cinnamomum camphora (Kusunoki)	.	IV	III	III	II	III	III	III	I	II	.	.
Lepisorus thunbergianus (Nokishinobu)	.	I	II	.	I	II	.	I	III	II	III	.
Thea sinensis (Chanoki)	.	.	I	II	I	I	.	I	I	II	.	II
Nandina domestica (Nanten)	.	.	I	.	I	I	.	I	.	I	I	II
Trachycarpus fortunei (Shuro)	.	.	.	.	II	II	II	II	I	III	.	II
Neolitsea aciculata (Inugashi)	II	.	I	.	I	.	I	II	.	I	.	.
Euonymus japonicus (Masaki)	II	II	.	.	I	.	I	I	.	.	I	.
Polystichopsis simplicior (Hakatashida)	.	.	III	I	I	.	.	I	.	∘	III	I
Pieris japonica (Asebi)	.	.	.	.	II	II	.	III	III	III	.	III
Pasania glabra (Shiribukagashi)	.	.	.	I	II	III	I	I	I	.	.	.
Plagiogyria japonica (Kijinooshida)	.	.	II	.	.	.	I	.	.	II	II	I
Pittosporum tobira (Tobera)	III	.	I	.	.	.	I	I	.	.	I	.
Microlepia marginata (Fumotoshida)	.	.	I	I	.	.	∘	II	.	I	I	.
Liparis nervosa (Kokuran)	.	I	I	.	.	.	II	II	.	I	.	.
Osmanthus heterophyllus (Hiiragi)	.	.	.	.	.	.	I	I	II	I	.	III
Quercus phillyraeoides (Ubamegashi)	I	II	.	.	.	.	II	r	∘	.	.	∘
Polystichum polyblepharum (Inode)	.	.	II	.	I	.	.	r	.	II	I	I
Rohdea japonica (Omoto)	.	.	.	.	I	I	∘	.	.	I	.	r
Ardisia crispa (Karatachibana)	.	.	.	.	I	∘	.	.	r	I	.	I
Machilus japonica (Hosobatabu)	I	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.
Symplocos lancifolia (Shirobai)	r	.	III	.	I	.	.	.	.	.	∘	.
Quercus gilva (Ichiigashi)	.	I	.	.	I	.	.	r	.	.	.	.
Diplazium subsinuatum (Herashida)	.	.	III	.	.	.	I	.	.	I	.	.
Damnacanthus macrophyllus (Oobajuzunenoki)	.	.	.	I	II	.	.	I	.	.	.	.
Dryopteris lacera (Kumawarabi)	.	.	.	.	.	.	.	r	∘	.	I	II
Gardneria nutans (Hooraikazura)	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.
Pyrrosia lingua (Hitotsuba)	.	.	II	.	.	.	III	.	.	.	.	.
Reineckea carnea (Kichijosou)	.	.	II	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Lecanorchis japonica (Muyouran)	.	.	I	.	.	∘	.	.	I	.	.	.
Ophiopogon jaburan (Noshiran)	.	I	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyrtomium fortunei (Yabusotetsu)	.	∘	.	.	.	.	I	.	.	.	.	I
Calanthe discolor (Ebine)	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Asarum takaoi (Himekanaoi)	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I	.	.
Dryopteris decipiens (Nachikujaku)	.	.	II	.	.	∘	.	r	.	.	.	.
Carex reinii (Kokansuge)	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	I	.	I
Ardisia sieboldii (Mokutachibana)	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	.
Psychotria serpens (Shiratamakazura)	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alpinia intermedia (Aonokumatakeran)	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Uncaria rhynchophylla (Kagikazura)	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stephania japonica (Hasunohakazura)	.	.	II	.	.	∘	.	.	.	.	.	.
Pteris dispar (Amakusashida)	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ficus stipulata (Himeitabi)	.	∘	III	.	∘	.	.	.	.	.	.	.
Daphne kiusiana (Koshounoki)	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex goshiensis (Tsugemochi)	I	.	∘	.	.	∘	.	.	∘	.	.	.
Asarum asperum (Miyakoaoi)	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos myrtacea (Hainoki)	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	∘	.
Polystichopsis simplicior var. *major* (Onikanawarabi)	.	.	.	.	.	∘	.	I	.	.	.	.
Polystichopsis standishii (Ryomenshida)	.	.	I	∘	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiogyria euphlebia (Ookijinooshida)	.	.	.	∘	.	.	.	r	.	.	∘	.
Asarum nankaiense (Nankaiaoi)	.	.	.	.	.	.	.	I	∘	.	.	.
Marsdenia tomentosa (Kijoran)	.	∘	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.
Ilex sugerokii var. *longipedunculata* (Kurosoyogo)	.	.	.	∘	.	∘	.	.	∘	.	.	I
Shortia soldanelloides (Iwakagami)	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.

Locality no. 1 derived from Yamanaka (1970)

r ····· less than 5%

4. Zu S. Nakanishi and T. Hattori vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 113–140)

Table 6. Summarized table of the Photinio-Castanopsietum cuspidatae

A : dendropanacetosum　　B : quercetosum myrsinaefoliae

C : variant of *Myrsine seguinii*

D : variant of typicum

	A												B								
	C				D																
Locality no.	7	8	9	30	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Number of plots	24	12	15	24	31	16	10	20	20	20	20	3	10	25	20	10	20	6	8	3	15
Character and differential species of Photinio-Castanopsietum cuspidatae																					
Photinia glabra (Kanamemochi)	V	V	V	III	V	V	V	V	V	V	V	3	V	V	III	II	IV	V	V	3	V
Ilex chinensis (Nanamenoki)	II	III	II	.	III	III	III	III	II	II	IV	1	II	II	I	.	I	I	V	2	I
Ilex latifolia (Tarayou)	II	I	I	r	II	II	I	II	II	r	III	.	I	I	II	II	I	.	III	.	.
Prunus spinulosa (Rinboku)	II	I	III	.	II	II	I	III	I	I	II	2	III	II	IV	IV	I	I	IV	2	IV
Vaccinium bracteatum (Shashanbo)	III	IV	II	II	IV	V	III	IV	IV	V	IV	2	IV	II	III	II	III	V	IV	2	I
Differential species of dendropanacetosum																					
Dendropanax trifidus (Kakuremino)	IV	III	V	V	V	.	III	II	V	V	II	.	.	I	r	I	II	.	.	.	.
Myrica rubra (Yamamomo)	II	III	I	II	II	III	III	I	II	II	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I
Ilex rotunda (Kuroganemochi)	III	III	II	.	IV	III	III	II	I	I	II	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ternstroemia gymnanthera (Mokkoku)	IV	III	I	III	IV	II	II	II	II	III	r	.	I	II	I	.	I	.	.	.	I
Gardenia jasminoides f. *grandiflora* (Kuchinasi)	III	III	I	III	II	II	I	I	I	II	II	2	.	.	r	.	.	∘	I	.	.
Symplocos prunifolia (Kurobai)	II	III	IV	r	IV	III	II	II	I	III	III	3	I	I	r	.	I	.	.	2	V
Podocarpus macrophyllus (Inumaki)	I	IV	I	IV	III	II	I	.	I	I	.	1	I	.	.	I	.	.	.	.	I
Damnacanthus major (Juzunenoki)	.	II	I	.	I	IV	.	I	I	.	I	3	I	.	.	.	.	.	.	.	I
Damnacanthus indicus (Aridooshi)	III	II	I	III	II	I	II	III	I	.	III	.	.	.	.	.	.	II	.	.	I
Daphniphyllum teijsmannii (Himeyuzuriha)	II	II	IV	IV	II	I	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maesa japonica (Izusenryo)	IV	I	II	IV	II	I	I	II	II	.	III	1	.	.	I	.	.	.	.	.	V
Polystichopsis aristata (Hosobakanawarabi)	I	I	III	r	I	I	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Polystichopsis pseudo-aristata (Kobanokanawarabi)	I	I	.	.	.	.	I	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fatsia japonica (Yatsude)	II	I	.	II	I	I	I	r	I	.	I	.	I	.	r	.	.	.	.	.	.
Differential species of quercetosum myrsinaefoliae																					
Abies firma (Momi)	I	I	.	.	II	I	.	I	II	I	I	.	IV	III	IV	III	III	V	II	.	V
Illicium religiosum (Shikimi)	I	I	.	.	I	.	.	III	II	I	r	2	IV	II	V	IV	III	III	II	2	V
Quercus sessilifolia (Tsukubanegashi)	I	.	.	.	.	.	I	.	.	I	.	.	III	III	II	I	II	IV	III	2	V
Quercus myrsinaefolia (Shirakashi)	.	.	I	.	.	I	I	I	.	I	I	.	III	III	II	II	I	II	II	2	.
Quercus salicina (Urajirogashi)	I	.	III	I	I	I	I	II	I	I	.	.	II	IV	II	III	II	II	I	3	V
Quercus acuta (Akagashi)	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I	I	r	I	.	.	.	.	II
Tsuga sieboldii (Tsuga)	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	I	II	.	I	II	.	.	III
Skimmia japonica (Miyamashikimi)	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	I	II	III	III	.	.	.	.
Daphniphyllum macropodum (Yuzuriha)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	III	I	∘	.	.	.	.
Cephalotaxus harringtonia (Inugaya)	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I	I	I	.	.	.	I
Torreya nucifera (Kaya)	r	.	I	.	I	.	.	.	I	.	.	.	I	I	I	II	I	.	.	.	II
Differential species of variant of *Myrsine seguinii*																					
Myrsine seguinii (Taimintachibana)	III	V	III	IV	II	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.
Symplocos glauca (Mimizubai)	IV	V	.	II	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeocarpus sylvestris var. *ellipticus* (Horutonoki)	III	II	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chloranthus glaber (Senryo)	II	.	.	I	.	.	.	I	II	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Liriope spicata (Koyaburan)	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anodendron affine (Sakakikazura)	II	I	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alpinia japonica (Hanamyouga)	II	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.
Elaeocarpus japonicus (Kobanmochi)	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ficus stipulata(Himeitabi)	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus zippeliana (Bakuchinoki)	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piper kadzura (Fuutoukazura)	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Meliosma rigida (Yamabiwa)	I	I	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diospyros morrisiana (Tokiwagaki)	.	I	I	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Distylium racemosum (Isunoki)	r	I	V	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Michelia compressa (Ogatamanoki)	r	I	II	I	I	I	I	.	r	.	III	.	I	.	.	.	.	II	.	.	.
Ardisia pusilla (Tsurukouji)	r	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character and differential species of Ardisio-Castanopsion																					
Quercus glauca (Arakashi)	IV	V	V	II	V	V	V	V	V	V	V	3	V	V	V	IV	V	V	V	3	IV
Trachelospermum asiaticum (Teikakazura)	IV	III	IV	V	V	IV	IV	V	IV	IV	III	2	II	IV	V	IV	V	I	III	2	V
Ardisia japonica (Yabukouji)	IV	III	IV	III	IV	IV	II	V	III	V	II	1	III	V	IV	V	V	IV	III	1	.
Ophiopogon ohwii (Nagabajanohige)	III	III	III	V	IV	III	V	IV	V	III	III	3	IV	IV	IV	V	V	II	III	2	.
Dryopteris erythrosora (Benishida)	V	V	V	IV	V	V	V	V	V	III	V	3	V	V	IV	III	V	V	V	3	V
Dryopteris pacifica (Ooitachishida)	II	I	I	I	I	I	I	r	I	r	r	.	I	I	.	I	.	II	II	∘	.
Dryopteris bissetiana (Yamaitachishida)	I	.	.	I	r	.	.	.	.	.	r	1	.	I	.	.	.	.	.	1	I
Cymbidium goeringii (Shunran)	III	.	I	I	II	I	I	III	III	II	r	1	I	III	II	II	III	III	II	∘	.
Elaeagnus pungens (Nawashirogumi)	II	I	.	II	II	II	II	II	II	I	I	.	IV	I	I	III	I	.	I	.	I
Character and differential species of Camellietalia japonicae and Camellietea japonicae																					
Camellia japonica (Yabutsubaki)	III	V	V	V	V	V	V	V	V	IV	V	3	V	V	V	V	V	V	V	3	II
Eurya japonica (Hisakaki)	V	V	V	.	V	V	V	V	V	V	V	3	V	V	V	V	V	V	V	3	V
Ligustrum japonicum (Nezumimochi)	V	V	V	V	V	V	IV	IV	IV	V	III	2	III	V	III	IV	IV	II	III	2	I
Cleyera japonica (Sakaki)	V	IV	V	II	V	V	IV	V	V	V	V	3	V	V	V	IV	V	V	V	3	IV
Cinnamomum japonicum (Yabunikkei)	IV	III	IV	V	IV	IV	IV	IV	IV	II	III	3	III	III	IV	IV	IV	III	III	2	.
Aucuba japonica (Aoki)	II	II	III	II	III	IV	III	III	III	I	V	3	V	IV	IV	V	IV	IV	V	3	.
Kadsura japonica (Sanekazura)	IV	III	II	IV	IV	III	II	II	III	II	III	1	I	II	III	III	III	I	III	2	.
Liriope platyphylla (Yaburan)	I	III	.	II	IV	III	.	III	II	I	II	2	I	II	III	I	II	.	I	.	.
Neolitsea sericea (Shirodamo)	III	II	I	III	II	I	I	II	II	I	r	1	I	I	II	I	I	.	.	.	.
Ficus nipponica (Itabikazura)	III	.	II	III	II	I	III	II	II	I	I	1	II	II	r	III	III	.	.	1	I
Differential species of Castanopsis type forests																					
Castanopsis cuspidata (incl. var. *sieboldii*) (Shii)	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3	V	V	V	V	V	V	V	3	V
Ilex integra (Mochinoki)	III	III	III	III	I	II	III	II	II	I	II	1	I	III	I	III	II	.	II	2	II
Actinodaphne lancifolia (Kagonoki)	II	I	III	II	II	I	II	I	II	r	I	.	I	I	I	I	II	.	I	.	II
Stauntonia hexaphylla (Mube)	I	I	III	III	II	.	I	r	I	I	.	.	.	I	.	II	III	.	.	.	II
Ardisia crenata (Manryo)	III	I	.	IV	III	III	I	III	V	II	I	.	I	II	III	I	I	.	II	.	I
Elaeagnus glabra (Tsurugumi)	I	I	II	II	I	I	.	r	I	I	r	.	I	r	r	I	I	.	.	.	I
Machilus thunbergii (Tabunoki)	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Companions																					
Pieris japonica (Asebi)	I	.	I	.	III	I	II	IV	II	I	III	1	II	IV	V	III	III	V	III	2	V
Osmanthus heterophyllus (Hiiragi)	I	I	III	r	I	I	III	II	II	II	r	2	IV	IV	III	III	III	V	.	3	IV
Ilex pedunculosa (Soyogo)	II	III	II	.	II	IV	III	.	III	IV	II	1	IV	IV	IV	III	III	V	IV	2	II
Lemmaphyllum microphyllum (Mamezuta)	I	I	II	II	II	II	II	II	II	.	I	1	II	II	II	I	I	.	I	2	IV
Lepisorus thunbergianus (Nokishinobu)	I	.	II	r	I	II	I	II	II	II	r	.	I	III	II	I	II	II	II	.	III
Nandina domestica (Nanten)	.	I	I	I	.	I	I	r	I	I	I	1	III	II	I	II	I	.	III	1	.
Cinnamomum camphora (Kusunoki)	III	III	I	II	III	III	I	.	r	II	III	.	I	I	I	I	I	.	∘	.	.
Thea sinensis (Chanoki)	I	.	.	.	.	I	.	II	r	r	III	3	II	I	II	I	I	I	III	.	.
Plagiogyria japonica (Kijinooshida)	r	I	.	.	.	I	.	II	r	.	III	2	I	I	I	.	.	III	I	1	I
Hedera rhombea (Kizuta)	III	I	I	II	V	I	.	r	I	I	I	.	.	I	I	II	II	.	.	.	.
Trachycarpus fortunei (Shuro)	I	II	.	r	II	II	.	.	.	II	II	1	III	r	I	II	I	.	.	.	.
Pyrrosia lingua (Hitotsuba)	I	III	II	II	.	I	.	II	I	I	I	.	I	I	.	.	.	I	I	.	.
Neolitsea aciculata (Inugashi)	I	I	II	I	I	.	.	.	.	r	I	3	.	I	r	.	.	.	.	1	V
Machilus japonica (Hosobatabu)	r	.	I	r	∘	I	.	r	r	.	.	.	.	r	r	II	I	.	.	.	I
Microlepia marginata (Fumotoshida)	II	.	.	I	II	.	I	r	.	.	III	2	.	.	.	.	∘	.	.	1	I
Polystichopsis simplicior (Hakatashida)	I	.	I	II	I	I	.	.	.	.	II	.	.	I	r	.	.	.	.	.	I
Liparis nervosa (Kokuran)	I	II	.	I	II	II	∘	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	∘	∘	I
Quercus gilva (Ichiigashi)	r	∘	.	.	r	I	I	r	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	I	.	III
Cyrtomium fortunei (Yabusotetsu)	.	I	.	I	.	.	.	r	.	r	I	.	I	.	r	.	.	.	.	.	.
Pasania glabra (Shiribukagashi)	I	I	.	.	I	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.
Polystichopsis simplicior var. *major* (Onikanawarabi)	r	.	.	∘	I	I	.	.	III	.	II	.	∘	.	.	III	∘	.	∘	.	I
Plagiogyria euphlebia (Ookijinooshida)	I	.	.	.	r	.	I	.	.	I	I	1	∘	.	r	.	.	.	.	∘	I
Quercus phillyraeoides (Ubamegashi)	I	II	II	r	r	I	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	∘	.
Ardisia crispa (Karatachibana)	.	.	.	.	.	.	.	I	I	r	∘	.	.	r	r	.	I	.	∘	∘	.
Dryopteris lacera (Kumawarabi)	.	.	I	.	r	I	.	.	.	.	r	.	∘	r	r	.	∘	.	.	∘	.
Polystichum polyblepharum (Inode)	r	.	.	r	r	I	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	∘	.	∘	1	.
Rohdea japonica (Omoto)	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	I	.	.	.	.
Euonymus japonicus (Masaki)	I	I	.	I	I	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pittosporum tobira (Tobera)	I	I	.	II	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Damnacanthus macrophyllus (Nagabajuzunenoki)	.	.	.	.	I	.	.	I	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I
Daphne kiusiana (Koshounoki)	r	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Symplocos lancifolia (Shirobai)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	3	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Uncaria rhynchophylla (Kagikazura)	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Neofinetia falcata (Fuuran)	r	.	.	I	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gardneria nutans (Houraikazura)	r	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Goodyera schlechtendaliana (Miyamauzura)	.	.	.	r	r	.	.	.	∘	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asarum nankaiense (Nankaiaoi)	I	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	∘	.	.
Pteris dispar (Amakusashida)	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Polystichopsis standishii (Ryomenshida)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Gardneria multiflora (Chitosekazura)	.	.	.	.	.	.	∘	.	I	.	.	.	∘	.	.	II	.	.	.	.	.
Pittosporum illicioides (Koyasunoki)	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	∘	.	.	II	.	.	.	.	.
Sarcochilus japonicus (Kayaran)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	I	.	r	.	.	.	.	∘	.
Bulbophyllum inconspicum (Mugiran)	.	∘	∘	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	∘	∘	.
Reineckea carnea (Kichijousou)	.	.	.	∘	r	.	∘	r	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.
Calanthe discolor (Ebine)	∘	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	∘	∘	.	.	.	.	.	.	.
Marsdenia tomentosa (Kijoran)	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.
Arisaema japonicum (Mamushigusa)	.	.	.	r	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.
Ilex sugerokii var. *longipedunculata* (Kurosoyogo)	∘	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Dryopteris uniformis (Okumawarabi)	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	∘	.
Diplazium subsinuatum (Herashida)	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lecanorchis japonica (Muyouran)	.	.	.	∘	∘	.	.	∘	.	.	∘	.	.	.	.	∘	I	∘	.	∘	∘
Asarum takaoi (Himekanaoi)	.	∘	.	.	r	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris decipiens (Nachikujaku)	.	.	.	.	r	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.
Podocarpus nagi (Nagi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sasa borealis (Suzutake)	.	∘	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	∘	.	.	.	.
Sasa nipponica (Miyakozasa)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.
Xylosma congestum (Kusudoige)	.	.	.	r	.	∘	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophiopogon jaburan (Noshiran)	I	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helicia cochinchinensis (Yamamogashi)	I	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘
Lasianthus japonicus (Ruriminoki)	r	.	.	.	.	.	.	.	∘	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	∘
Microlepia strigosa (Ishikaguma)	.	I	.	.	.	.	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos theophrastaefolia (Kanzaburounoki)	.	I	.	.	∘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Locality no.26 derived from Koshimizu & Suganuma (1971)

Locality no.30 derived from Yano et al. (1977)

5. Zu S. Itow vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 141–144)

TABLE 1. COPPICES OF PASANIA EDULIS MAKINO IN WESTERN KYUSHU, JAPAN.

Stand No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Locality*		1	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	10	10	11
Altitude (m)		95	65	70	180	180	120	130	130	110	90	100	70	60	80	110	70	300	250	260	110	270	200	100
Slope aspect		-	N	N	NW	W	NNE	SSE	NNW	NE	W	-	ESE	SSW	NNW	NE	-	-	E	-	SW	N	W	-
Slope degree (°)		-	15	25	15	15	25	20	3	25	15	-	15	25	20	30	-	-	20	-	35	25	5	-
Tree layer: height (m)		9				7	9	8	9	9	9	8	10	10		9						9	8	8
coverage (%)		95				85	95	95	95	90	90	90	80	80		95						85	90	90
Subtree layer: height (m)		6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	5	7	4	7	6	-	-
coverage (%)		10	95	90	95	10	5	5	1	20	5	2	40	30	95	5	95	95	80	90	90	10	-	-
Shrub layer: height (m)		1.5	2.0	1.5	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5
coverage (%)		10	50	30	40	40	30	5	1	10	10	5	40	30	40	2	20	40	50	50	10	20	20	10
Herb layer: height (cm)		70	70	70	50	30	70	70	70	70	70	70	70	70	80	70	50	70	80	50	70	70	80	70
coverage (%)		20	40	10	30	30	15	2	3	10	5	5	30	20	1	5	10	20	10	10	5	10	5	10
Sample-plot size (sq. m.)		50	64	100	70	64	100	100	100	100	100	100	50	100	100	100	50	25	25	35	150	150	100	100
No. of species		30	29	28	31	29	40	30	28	30	29	25	38	34	21	20	14	33	34	30	16	25	32	13
Camellietea character species																								
Pasania edulis Makino (Mateba-shii)	T1	54	.	.	.	54	55	44	55	55	55	54	34	33	.	54	.	.	.	.	.	54	54	55
	T2	11	44	55	54	+	.	+	.	+	.	+	11	+	55	11	55	33	44	33	54	.	.	.
	S	12	+2	12	22	+	+2	+	+	.	+	+	.	.	.	+	22	.	+	.	11	11	12	12
	H	.	.	.	+	.	+	.	+	+2	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+
Ligustrum japonicum Thunb. (Nezumimochi)	T2	11	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	11	.	+	.	+	.	.	.	.
	S	+2	12	11	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	11	+	+	11	11	12	.	11	11	+
Machilus thunbergii Sieb. et Zucc. (Tabu)	T1,T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	12	11	22	.	11	.	.
	S ,H	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	11	+	+	.
Symplocos lucida Sieb. et Zucc. (Kuroki)	T2	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	11	.	.	.	.	.	11	.	+	11	+
	S	+	+	11	+	+	11	+	.	+	11	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	11	+	.
	H	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Ficus erecta Thunb. (Inubiwa)	T2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
	S	+	11	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+
	H	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Eurya japonica Thunb. (Hisakaki)	T2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	11	.
	S ,H	+	+	+2	+	+2	11	12	+	+	12	+	.	+	.	+	12	12	12	12	.	12	22	.
Trachelospermum asiaticum Nakai (Teika-kazura)	H	+	+	+	11	11	+2	+	+	+	11	+	.	+	+	.	.	11	11	12	.	+2	.	+2
	L	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.
Viburnum japonicum Spreng. (Hakusanboku)	S	+	+	+	+	12	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+
Ilex integra Thunb. (Mochinoki)	T2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	11	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
	S	+	+	.	.	.	11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.
Camellia japonica Linn. (Yabu-tsubaki)	T2	.	.	.	.	11	.	.	.	12	11	+	+	11	+	+	.	11	.	.	.	.	.	.
	S	+	+	11	+	+	.	+	+	+	+	11	+	21	11	+	.	.	12	.	.	.	.	+2
	H	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	11	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cinnamomum japonicum Siebold. (Yabunikkei)	S	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	11	+	.	.	.	11	+	.	.	+
Podocarpus macrophyllus Lamb. (Inumaki)	T2,S	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	H	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Farfugium japonicum Kitam. (Tsuwabuki)	H	.	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	11	.	+	+	.
Ophiopogon japonicus Ker-Gawl. (Jyanohige)	H	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
Ardisia japonica Blume (Yabukoji)	H	+2	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+2	+	+	.	.
Liriope platyphylla Wang et Tang (Yaburan)	H	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
Castanopsis cuspidata Schottky (Shii)	T1	12	.	.	.	+	.	22	+	.	.	.	22	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
(includ. v. sieboldii Nakai)	T2	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.
	S	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	12	12	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Gardenia jasminoides Ellis (Kuchinashi)	S	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Stauntonia hexaphylla Decaisne (Mube)	H	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.
Cymbidium goeringii Reichb. (Shunran)	H	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Vaccinium bracteatum Thunb. (Shashanpo)	S	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	.
Hedera rhombea Bean (Kizuta)	H	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	11	+	.	+	+	.	+
Myrsine segninii Lev. (Taimin-tachibana)	S	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	12	.	.	.	.	.	.	.
Ilex rotunda Thunb. (Kuroganemochi)	S	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Neolitsea sericea Koidz. (Shirodamo)	S	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Dryopteris varia (L.) O.Kuntze (Itachishida)	H	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Pittosporum tobira Ait (Tobera)	S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+
Quercus glauca Thunb. (Arakashi)	T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	11	.	+	12	.	.	+2	.	.	.	.
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Ternstroemia gymnanthera Sprague (Mokkoku)	S	+	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris erythrosora O. Kuntze (Benishida)	H	.	.	+2	.	.	+2	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fatsia japonica Decne. et Planch. (Yatsude)	S	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.
Actinodaphne lancifolia Meisn. (Kagonoki)	S	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Alpinia japonica Miq. (Hanamyoga)	H	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	12	.	.	.	.	+2	+	.	.	.	.	.
Damnacanthus indicus Gaertn. (Aridoshi)	H	+	+	.	+2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kadsura japonica Dunal. (Binan-kazura)	H	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dendropanax trifidus Makino (Kakuremino)	S	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleyera japonica Thunb. (Sakaki)	S	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camellia sasanqua Thunb. (Sazanka)	S	.	.	.	.	.	11	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.
Daphniphyllum teijsmannii Zoll. (Hime-uzuriha)	T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Elaeagnus glabra Thunb. (Tsurugumi)	S	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Woodwardia japonica Smith (Oo-kaguma)	H	.	.	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia crenata Sims (Manryo)	H	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Symplocos glauca Koide. (Mimizubai)	S	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helicia cochinchinensis Lour. (Yamamogashi)	T2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus buergeri Miq. (Fuyu-ichigo)	H	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Arisaema ringens Schott. (Musashiabumi)	H	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhaphiolepis umbellata Makino (Syarinbai)	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Xylosma congestum Merr. (Kushudoige)	H	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Liparis nervosa Lindl. (Kokuran)	H	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cymbidium lancifolium Hook. (Nagi-ran)	H	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tylophora japon ica Miq. (Tokiwa-kamomezuru)	H	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Myrica rubra Sieb. et Zucc. (Yamamomo)	T2,S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Michelia compressa Sarg. (Ogatamanoki)	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus japonicus Thunb. (Masaki)	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aucuba japonica Thunb. (Aoki)	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Elements of secondary forests and coppices																								
Callicarpa japonica Thunb. (Murasakishikibu)	S	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+
	H	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.
Smilax china Linn. (Sarutori-ibara)	H	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	+	.
Rhus succedanea Linn. (Hazenoki)	T1,T2	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	11	+	11	.	11	+	.	+	.	.	.	.	.
	S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Elaeagraus pungens Thunb. (Nawashiro-gumi)	S	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.
Arundinaria simonii Riviere (Medake)	S	.	+	.	.	.	+2	+	.	+	+	.	+	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.
Premna japonica Miq. (Hamakusagi)	S	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.
Styrax japonica Sieb. et Zucc. (Egonoki)	T1,T2	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	11	.	+	.	.	.	12	.	+2	.	.	.	.
Albizia julibrissin Durazz. (Nemunoki)	T1,T2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	11	.	+	11	.	.	.	.
Dioscorea quinqueloba Thunb. (Kaededokoro)	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+
Milletia japonica A. Gray (Natsufuji)	L	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens Merill (Hekusokazura)	H	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.
Oplismenus undulatifolius Roemer et Schultes	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+2	+	.	.	.	.	+	.
Pueraria lobata Ohwi (Kuzu)	L	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Callicarpa mollis Sieb. et Zucc. (Yabu-murasaki)	H	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc.	T1,T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	11	11	.	.	.	.	.
Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc. (Nogurumi)	T2	+	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phyllostachys bambusoides Sieb. et Zucc. (Madake)	T2	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Euscaphis japonica Kanitz (Gonzui)	T2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Morus bombycis Koidz. (Yamaguwa)	S	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola japonica Klenze (Ichiyakuso)	H	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea tokoro Makino (Onidokoro)	H	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hipriopteris glauca St. John (Urajiro)	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	+	.	.	.	.	.
Mallotus japonicus Muell. Arg. (Akame-gashiwa)	T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Lindera citriodora Hemsl. (Aomoji)	T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Parthenocissus tricuspidata Planch. (Natsuzuta)	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Quercus acutissima Carruth. (Kunugi)	T2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	11	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata Trantv. (Nobudo)	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.

Other companions

In Stand No. 1: Daphne kiusiana Miq. (Koshonoki) (H) +; in 2: Helwingia japonica F. G. Dietr. (Hanaikada) (S) + , Rumohra pseudo-aristata H.Ito (Kobano-kanawarabi) (H) + ,Meliosma rigida Sieb. et Zucc. (Yamabiwa) (S) + , Lastrea totta Ohwi (Mizoshida) (H) + , Quercus serrata Thunb (Konara) (T2) + ; in 3: Rhus trichocarpa Miq. (Yamaurushi) (S) + , Neolitsea aciculata Koidz. (Inugashi) (S) +2 ; in 4: Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. (Yamahaze) (S)+, Dioscorea japonica Thunb. (Yamanoimo) (H) + ; in 5: Rohdea japonica Roth. (Omoto) (H) + ; in 6: Cinnamomum camphora Sieb. (Kusunoki) (T1) + , Lastrea glanduligera Moore (Hashigoshida) (H) + , Dumasia truncata Sieb. et Zucc. (Nosasage) (H) + , Pinus densiflora Sieb. et Zucc. (Akamatsu) (T1) + ; in 7: Thea sinensis Linn. (Chyanoki) (H) + , Orchidiaceae sp.(H) + ; in 8: Ehretia ovalifolia hassk. (Chishyanoki) (T2) + , Elaeocarpus japonicus Sieb.et Zucc. (Kobanmochi) (S) + ; in 9: Damncanthus major Sieb. et Zucc. (Juzunenoki) (H) + , Ilex chinensis Sims (Nanamenoki) (S) + , Maesa japonica Moritzi (Izusenryo) (S) +2 , Lemmaphyllum microphyllum Presl. (Mamezuta) (E) + ; in 10: Wisteria floribunda DC. (Fuji) (H) + , Ficus nipponica Franch. et Savat. (Itabikazura) (L) + ; in 12: Prunus jamasakura Sieb. (Yamazakura) (T1) 12 , Viburnum awabuki K. Koch (Sangoju) (T2,S) + , Piper kadzura Ohwi (Fuutokazura) (H) +2 ; in 13: Evodia glauca Miq. (Hamasendan) (T1) 11 , Pourthiaea villosa Decne. (Kamatsuka) (S) + , Celastrus orbiculatus Thunb. (Tsuruumemodoki) (H) + , Anodendron affine Druce (Sakakikazura) (H) + , Ophiopogon jaburan Lodd. (Noshiran) (H) + , Aphananthe aspera Planch. (Mukunoki) (E) + ; in 14: Ficus pumila L. (Ooitabi) (H) + ; in 15: Quercus salicina Blume (Urajirogashi) (T2) + , Dicranopteris linearis Underw. (Koshida) (H) +2 ; in 17: Quercus acuta Thunb. (Akagashi) (S) +2 , Reineckia carnea Kunth (Kichijoso) (H) +2 , Rhus javanica Linn (Nurude) (H) + ; in 18: Chloranthus glaber Makino (Senryo) (H) + ; in 19: Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (Warabi) (H) + , Miscanthus sinensis Anderss. (Susuki) (H) + ; in 20: Celtis sinensis Pers. var japonica Nakai (Enoki) (T2) 11 , Cyclosorus acuminatus Nakai (Hoshida) (H) + ; in 21: Eupatorium variabile Makino (Yamahiyodori) (H) + ; in 22: Elaeocarpus sylvestris Poir. (Horutonoki) (H) + , Carex lenta D. Don (Nakirisuge) (H) + , Amelanchier asiatica Endl. (Zaifuriboku) (H) + , Viola grypoceras A. Gray (Tachitsubosumire) (H) + , Carex sp. (H) + ; in 23: Litsea japonica Juss. (Hamabiwa) (S) + .

* 1. Katsumoto, 2. Gonoura, 3. Ashibe, 4. Tabira, 5. Matsuura, 6. Takashima, 7. Hirado, 8. Yoshii, 9. Sasebo, 10. Saikai, 11. Matsushima. (For the location of the localities, see Fig. 1)

6. Zu G. Toyohara vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 167–175)

Table 1. Synthesis table of forest communities on rocky sites in Hiroshima Prefecture

I. Tsugion sieboldii Suz.-Tok. 1953
1. Iliceto-Tsugetum sieboldii Horikawa et Sasaki 1959
2. Pierideto-Tsugetum Yamanaka 1961
II. Cladonio-Pinion densiflorae, all. nov.
3. Davallio-Pinion densiflorae, ass. nov.
III. Querco-Pinion densiflorae H. Suzuki et Toyohara 1971
4. Rhododendron metternichii community
5. Pinus parviflora community
IV. Saso-Fagion crenatae Miyawaki et al. 1964
6. Lindero umbellatae-Fagetum crenatae Sasaki 1970 shortietosum magnae

Alliance	I									II								III	IV
Association	1					2				3								4	5	6
Subordinate unit	A	B	C			A	B		C	A				B						
			a	b	c					a	b			a		b				
											i	ii	iii	i	ii	i	ii			
Community No.*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Number of records	10	5	6	3	8	7	5	3	12	7	7	7	4	7	6	4	2	5	4	3
Average number of species	12	31	29	32	-	36	19	27	16	36	43	37	42	39	37	40	44	40	34	39

Species group

1. Ilex sugerokii var. longipedunculata	V	V	IV	2	II	IV	III	3	.	.	.	.	3	III	.	1	.	I	1	.	Kurosoyogo
2. Tripetaleia paniculata	I	.	.	.	.	III	IV	3	.	.	III	.	4	IV	III	1	2	I	1	3	Hotsutsuji
Sorbus gracilis	.	.	.	.	I	I	I	3	.	II	II	.	4	V	IV	3	2	IV	.	1	Nankinnanakamado
Mecodium polyanthos	.	.	.	.	.	III	III	3	II	I	IV	IV	3	IV	IV	1	.	II	.	.	Hosobakokeshinobu
Trochodendron aralioides	.	.	I	.	.	III	II	1	.	.	.	II	.	III	II	.	1	III	1	.	Yamaguruma
Enkianthus cernuus f. rubens	I	.	.	.	II	I	I	1	.	I	I	.	3	IV	.	3	1	V	3	.	Benidodan
3. Sciadopitys verticillata	.	.	.	.	.	.	V	3	V	.	.	IV	4	.	.	.	.	.	.	.	Koyamaki
4. Davallia mariesii	.	.	.	.	.	I	I	.	.	III	III	V	.	IV	IV	2	1	I	.	.	Shinobu
Rhododendron mucronulatum var. ciliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	4	III	III	3	2	I	.	.	Genkaitsutsuji
Lepisorus thunbergianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	III	I	.	II	II	1	.	.	.	.	Nokishinobu
Bulbophyllum drymoglossum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	II	IV	2	I	.	.	.	.	.	.	Mamezutaran
Dendrobium moniliforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	.	III	II	.	.	.	.	.	Sekkoku
5. Rhododendron metternichii	.	.	V	2	V	.	I	.	.	.	.	.	1	II	.	.	.	V	.	.	Tsukushishakunage
6. Pinus parviflora	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	V	.	4	.	.	4	.	Himekomatsu
7. Fagus crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	Buna
Sorbus alnifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	3	Azukinashi
Daphniphyllum macropodum var. humile	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	3	Ezoyuzuriha
Acer japonicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	Hauchiwakaede
Cornus kousa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	Yamaboshi
8. Shortia soldanelloides var. magna	V	.	.	.	.	V	V	3	.	.	.	.	4	IV	IV	4	1	V	3	3	Ooiwakagami
9. Hymenophyllum barbatum	.	III	.	.	.	III	I	3	II	.	III	IV	1	II	I	.	.	IV	1	.	Koyakokeshinobu
10. Cleichenia japonica	.	.	IV	2	II	I	.	.	IV	IV	I	IV	4	.	.	.	.	.	.	.	Urajiro
11. Rhododendron serpyllifolium	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Unzentsutsuji
Carex reinii	I	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Kokansuge
12. Quercus(Cyclobalanopsis) acuta	.	.	.	2	III	.	.	.	IV	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	Akagashi
Castanopsis cuspidata	.	.	.	2	I	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	Tsuburajii
Quercus(Cyclobalanopsis) myrsinaefolia	.	.	.	1	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shirakashi
13. Vaccinium bracteatum	.	.	.	3	.	.	.	.	.	I	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	Shashanbo
Symplocos lucida	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	Kuroki
14. Evodiopanax innovans	.	II	.	.	I	I	.	2	.	III	III	III	2	II	.	3	2	IV	3	.	Takanotsume
Pourthiaea villosa var. laevis	.	.	I	.	IV	.	.	.	.	I	II	.	.	.	I	.	.	.	1	.	Kamatsuka
Symplocos myrtacea	.	III	.	.	III	I	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hainoki
Sorbus japonica	.	.	I	.	III	II	.	1	.	III	II	.	.	IV	III	4	2	II	2	1	Urajironoki
15. Magnolia salicifolia	.	III	III	.	IV	IV	.	1	.	I	I	.	1	II	I	1	1	V	3	3	Tamushiba
Viburnum wrightii	I	III	III	.	II	IV	.	.	.	V	III	III	1	III	V	4	2	II	4	.	Miyamagamazumi
Hydrangea hirta	.	III	III	.	II	III	.	.	.	.	.	.	2	II	I	1	1	I	4	2	Koajisai
Acer crataegifolium	.	II	I	.	.	III	.	.	.	.	II	.	1	II	III	1	2	II	3	2	Urikaede
16. Vaccinium japonicum	I	IV	III	2	II	V	IV	2	.	II	IV	V	4	V	V	4	2	V	4	3	Akushiba
Viburnum urceolatum	II	II	I	1	.	III	II	3	.	.	I	.	1	III	I	3	.	V	4	.	Yamashigure
Rhododendron semibarbatum	II	IV	V	2	II	V	IV	1	.	I	I	I	1	II	II	2	1	III	3	.	Baikatsutsuji
17. Quercus(Cyclobalanopsis) glauca	.	I	III	3	I	.	.	.	.	IV	IV	V	3	.	.	.	.	.	.	.	Arakashi
Camellia japonica	.	I	II	3	.	I	.	.	II	IV	V	V	.	.	.	.	.	.	.	.	Yabutsubaki
Illicium religiosum	.	IV	V	2	II	II	.	.	IV	I	III	V	2	.	.	.	.	.	.	.	Shikimi
Quercus(Cyclobalanopsis) sessilifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	3	.	.	.	.	.	.	.	Tsukubanegashi
18. Juniperus rigida	.	.	.	.	.	I	.	.	.	V	IV	I	.	I	.	.	.	.	.	.	Nezu
Lespedeza buergeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kihagi
19. Symplocos prunifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	Kurobai
Acer rufinerve	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	Urihadakaede
Dicranopteris dichotoma	.	.	II	.	.	.	.	.	I	I	I	III	1	.	.	.	.	.	.	.	Koshida
Pyrrosia lingua	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	III	.	.	.	.	.	.	.	.	Hitotsuba
20. Tsuga sieboldii	V	V	IV	2	I	V	IV	3	V	I	V	IV	4	V	V	.	.	.	.	.	Tsuga
Chamaecyparis obtusa	II	III	V	3	II	III	V	3	V	I	V	V	4	V	III	.	.	.	1	.	Hinoki
21. Quercus(Cyclobalanopsis) salicina	I	V	V	1	II	V	II	3	III	.	IV	V	3	IV	V	2	1	III	1	.	Urajirogashi
Cleyera japonica	I	V	V	2	II	III	II	1	V	.	III	V	3	III	IV	.	2	I	.	.	Sakaki
22. Quercus mongolica var. grosseserrata	II	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	II	.	3	2	IV	2	3	Mizunara
Carpinus laxiflora	.	II	.	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	III	.	3	1	II	2	2	Akashide
Skimmia japonica	II	III	IV	2	II	III	II	.	I	.	.	.	.	.	.	1	2	IV	3	2	Miyamashikimi
Fagus japonica	II	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	IV	1	2	Inubuna
Stewartia pseudo-camellia	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	I	I	1	.	II	2	3	Natsutsubaki
Acer sieboldianum	I	.	I	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	I	2	3	Kohauchiwakaede
Sasa palmata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I	4	3	Chimakizasa
Hamamelis japonica	I	.	.	.	.	I	I	.	.	.	I	.	.	.	.	2	1	V	2	.	Mansaku
Disporum smilacinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	III	.	3	Chigoyuri
23. Cladonia rangiferina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	V	.	3	V	V	3	1	II	.	.	Hanagoke
Wikstroemia sikokiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	IV	II	4	III	III	3	2	.	.	.	Canpi
Melampyrum laxum var. nikkoense	.	.	.	.	II	.	.	1	.	II	III	II	4	II	IV	1	.	IV	.	1	Miyamamamakona
Rhacomitrium canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	III	.	3	I	III	1	1	.	.	.	Sunagoke
Cladia aggregata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	III	.	2	.	II	.	.	.	.	.	Togeshibari
24. Miscanthus sinensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	IV	I	4	III	IV	3	2	.	.	.	Susuki
Lespedeza bicolor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	III	.	.	.	IV	3	1	.	.	.	Yamahagi
25. Pinus densiflora	II	II	IV	3	IV	I	I	.	IV	V	V	V	4	IV	V	4	2	V	4	1	Akamatsu
Quercus serrata	.	II	.	1	I	I	.	1	.	V	V	.	3	III	V	4	2	I	3	1	Konara
Vaccinium oldhamii	.	.	.	.	II	I	I	1	.	V	IV	.	1	II	IV	4	2	IV	4	1	Natsuhaze
Amelanchier asiatica	I	I	.	.	.	.	.	.	.	III	III	III	.	I	V	4	2	III	4	.	Zaifuriboku
Rhamnus crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	V	IV	1	III	I	2	1	I	.	.	Isonoki
Abelia spathulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	2	I	I	2	2	II	1	.	Tsukubaneutsugi
Abelia serrata	.	.	.	.	II	.	.	.	.	III	III	.	.	II	II	1	1	.	.	1	Kotsukubaneutsugi
Leucobryum neilgherrense	.	I	.	.	.	II	.	.	.	III	V	.	3	III	III	1	1	II	.	.	Hosobaokinagoke
Hypnum plumaeforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	V	.	3	III	IV	2	2	I	.	.	Haigoke
Brotherella henonii	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.	III	II	1	.	II	2	.	Kagamigoke
26. Lyonia ovalifolia var. elliptica	III	III	V	1	III	V	III	3	IV	V	V	V	3	V	V	4	2	V	4	3	Nejiki
Pieris japonica	.	V	IV	3	IV	V	IV	3	V	V	V	V	4	V	V	4	2	V	4	3	Asebi
Rhododendron reticulatum	I	IV	II	3	V	V	II	.	IV	V	.	V	.	I	III	1	1	III	3	3	Kobanomitsubatsutsuji
Rhododendron lagopus	II	II	.	.	II	V	V	3	I	.	V	.	4	V	IV	4	2	V	4	.	Daisenmitsubatsutsuji
Rhododendron kaempferi	I	II	I	.	I	IV	I	1	III	V	V	III	4	V	IV	4	2	I	.	.	Yamatsutsuji
27. Eurya japonica	I	V	V	3	V	IV	.	.	V	V	III	V	4	IV	IV	1	1	IV	4	2	Hisakaki
Ardisia japonica	I	IV	V	3	III	V	I	1	IV	III	II	V	.	III	II	2	.	II	.	.	Yabukoji
28. Ilex pedunculosa	V	IV	V	3	V	V	III	3	III	V	V	V	4	V	V	4	2	V	4	3	Soyogo
Clethra barbinervis	II	III	V	2	IV	V	II	1	III	IV	IV	III	2	V	V	3	2	V	4	3	Ryobu
Rhus trichocarpa	I	III	II	1	IV	III	IV	3	.	V	IV	V	2	V	V	4	2	IV	4	3	Yamaurushi
Vaccinium smallii var. glabrum	I	III	I	.	II	IV	II	3	III	I	III	.	4	IV	V	3	2	IV	1	1	Sunoki
Struthiopteris niponica	II	III	V	2	III	III	I	1	.	I	I	I	1	III	I	1	.	IV	2	3	Shishigashira
Smilax china	.	IV	V	1	V	.	.	.	III	V	V	V	3	I	III	.	.	III	3	3	Sarutoriibara
Fraxinus sieboldiana	.	II	I	.	I	III	.	1	.	V	III	V	1	III	IV	2	2	II	2	3	Marubaaodamo
Mitchella undulata	.	II	I	2	.	.	I	1	I	III	I	V	1	II	.	.	1	II	.	1	Tsuruaridoshi
Dicranum spp.	.	II	.	.	.	III	.	.	.	II	III	.	1	V	V	4	2	IV	4	.	Kamojigoke
Acanthopanax sciadophylloides	I	III	I	2	IV	III	II	1	.	.	I	.	.	II	.	.	.	.	.	2	Koshiabura
Cryptomeria japonica	.	III	II	1	.	IV	II	1	I	.	.	I	.	I	.	.	.	.	.	1	Sugi
Leucobryum scabrum	.	I	.	.	.	III	.	.	.	I	III	.	3	IV	III	3	2	II	.	.	Ooshiragagoke
Ilex macropoda	I	I	I	.	.	II	.	.	.	.	.	.	1	I	.	1	.	I	2	2	Aohada
Lindera obtusiloba	.	.	.	.	.	I	.	.	.	II	I	.	.	.	II	1	1	I	2	2	Dankobai
Castanea crenata	I	.	I	.	II	.	.	2	.	II	I	.	.	.	I	.	.	I	.	.	Kuri
Lindera umbellata	.	II	I	.	.	II	.	.	.	.	I	.	1	.	.	.	1	II	1	2	Kuromoji
Hydrangea luteo-venosa	.	.	II	.	.	I	.	.	I	I	.	I	.	I	I	.	.	.	.	.	Kogakuutsugi
Prunus jamasakura	.	I	I	.	I	I	.	.	.	IV	I	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Yamazakura
Trachelospermum asiaticum	.	.	I	.	.	I	.	.	I	I	II	IV	.	.	.	1	.	.	.	.	Teikakazura
Tripterospermum japonicum	.	.	.	1	II	I	I	2	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	Tsururindo
Ilex crenata	I	.	II	2	II	.	II	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Inutsuge
Bazzania pompeana	.	II	III	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	III	II	.	.	II	.	.	Muchigoke
Schizophragma hydrangeoides	.	I	.	.	.	I	.	.	.	I	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Iwagarami
Menziesia ciliicalyx	.	II	.	.	.	II	I	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	2	Usugiyoraku
Goodyera schlechtendaliana	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	II	.	I	II	.	.	.	.	.	Miyamauzura
Styrax japonica	.	.	.	.	.	I	.	1	.	I	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	Egonoki
Wisteria brachybotrys	.	.	.	.	.	I	I	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yamafuji
Symplocos coreana	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I	2	1	Tannasawahutagi
Pteridium aquilinum var. latiusculum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.	.	I	1	.	.	.	1	Warabi
Pertya scandens	.	.	.	1	II	.	.	.	.	II	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	Koyaboki
Maackia amurensis var. buergeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	I	1	2	Inuenju
Cladonia spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.	.	II	.	1	II	.	.	Hanagoke
Abies firma	.	.	I	.	II	II	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	Momi
Schisandra repanda	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	1	Matsubusa
Usnea sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	I	.	.	Saruogase
Campylopus richardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	1	.	I	.	.	.	.	.	Fudegoke
Umbilicaria esculenta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	I	.	I	I	2	1	.	.	.	Iwatake
Plagiogyria euphlebia	I	I	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ookijinoo
Daphniphyllum macropodum	.	I	.	1	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	Yuzuriha
Plagiogyria japonica	.	.	II	1	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Kijinooshida
Ligustrum japonicum	.	.	I	1	.	.	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	Nezumimochi
Cymbidium goeringii	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	III	.	.	.	II	.	.	.	.	.	Shunran
Carpinus tschonoskii	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Inushide
Rhus ambigua	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	Tsutaurushi
Selaginella tamarisciana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	I	1	.	.	.	.	Iwahiba
Spiraea blumei var. hayatae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	1	.	I	.	.	.	.	.	Urajiroiwagasa
Euonymus alatus f. ciliatodentatus	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.	.	Komayumi
Ampelopsis brevipedunculata	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nobudo
Viburnum erosum	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Kobanogamazumi
Styrax obassia	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Hakuunboku
Viburnum furcatum	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	Ookamenoki
Photinia glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	Kanamemochi
Viola violacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	Shihaisumire
Cinnamomum japonicum	.	.	I	1	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yabunikkei
Cladonia floerkeana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	2	.	.	.	.	.	.	.	Koakamigoke
Quercus variabilis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II	I	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Abemaki
Lycopodium serratum	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Togeshiba
Prunus grayana	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Uwamizuzakura
Plagiogyria matsumureana	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Yamasotetsu
Meliosma myriantha	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Awabuki
Wisteria floribunda	.	I	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Fuji
Parabenzoin trilobum	.	II	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shiromoji
Actinodaphne lancifolia	.	.	I	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kagonoki
Machilus japonica	.	.	I	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hosobatabu
Prunus spinulosa	.	.	II	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pinboku
Neolitsea sericea	.	.	I	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shirodamo
Dryopteris erythrosora	.	.	I	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Benishida
Dryopteris bissetiana	.	.	I	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yamaitachishida
Ficus nipponica	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Itabikazura
Neolitsea acciculata	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	Inugashi
Acer palmatum var. matsumurae	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Yamamomiji
Cephalotaxus harringtonia var. nana	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	Haiinugaya
Acer palmatum var. palmatum	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Irohamomiji
Mecodium wrightii	.	.	.	.	.	.	II	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kokeshinobu
Ternstroemia gymnanthera	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	Mokkoku
Sedum iwarenge	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Iwarenge
Platanthera minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Oobanotonboso
Cladonia arbuscula ssp. beringiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	1	.	.	.	.	.	.	.	Warahanagoke
Paederia scandens var. mairei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hekusokazura
Asarum hexalobum	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sanyoaoi
Taxillus kaempferi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Matsugumi
Monotropastrum globosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I	.	.	.	.	.	.	Ginryoso
Platanthera florentii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	Jinbaiso
Orchis graminifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	1	.	.	.	Uchoran
Hedera rhombea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Kizuta

Other species. Community No. 1 : Viburnum dilatatum (Gamazumi) I, Melampyrum roseum var. japonicum (Yamakona) I. No. 2 : Sapium japonicum (Shiraki) I. No. 3 : Callicarpa mollis (Yabumurasaki) I, Vitis saccharifera (Amazuru) I, Machilus thunbergii (Tabunoki) I, Sasa sp. (Sasa) II, Stauntonia hexaphylla (Mube) I. No. 4 : Arundinaria pygmaea var. glabra (Nezasa) 1, Rubus corchorifolius (Birodo-ichigo) 1, Thea sinensis (Chanoki) 1. No. 5 : Magnolia obovata (Honoki) I, Albizia julibrissin (Nemunoki) II. No. 6 : Carpinus japonica (Kumashide) II, Dryopteris lacera (Kumawarabi) I, Securinega suffruticosa var. japonica (Hitotsubahagi) I, Cephalotaxus harringtonia (Inugaya) I, Euonymus melananthus (Sawadatsu) I, Arisaema iyoanum (Omogotennansho) I, Pteris cretica (Oobanoinomotoso) I. No. 7 : Mecodium oligosorum (Kiyosumikokeshinobu) I. No. 9 : Quercus phillyraeoides (Ubamegashi) I, Distylium racemosum (Isunoki) I, Pasania glabra (Shiribukagashi) I. No. 10 : Prunus incisa var. kinkiensis (Kinkimamezakura) I, Lemmaphyllum microphyllum (Mamezuta) I, Akebia trifoliata (Mitsubaakebi) I, Diospyros kaki (Kakinoki) I, Abelia integrifolia (Iwatsukubaneutsugi) I, Korthalsella japonica (Hinokibayadorigi) I, Lindera glauca (Yamakobashi) I. No. 11 : Cocculus trilobus (Aotsuzurafuji) I, Ixeris dentata (Nigana) I, Corylopsis gotoana (Koyamizuki) I, Torreya nucifera (Kaya) I. No. 12 : Conocormus minutus (Uchiwagoke) II, Pendropanax trifidus (Kakuremino) II, Deutzia scabra var. scabra (Marubautsugi) I, Helicia cochinchinensis (Yamamogashi) I, Dryopteris fuscipes (Maruba-benishida) I, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha (Nogariyasu) I, Polygala japonica (Himehagi) I. No. 13 : Metanarthecium luteo-viride (Nogiran) II. No. 14 : Oberonia japonica (Yorakuran) I, Saccolabium matsuran (Matsuran) I, Betula grossa (Yogusominebari) I, Asplenium incisum (Tranooshida) I, Dennstaedtia hirsuta (Inushida) I. No. 15 : Bulbophyllum inconspicum (Mugiran) I. No. 16 : Carex lanceolata (Hikagesuge) 1. No. 18 : Ainsliaea apiculata (Kikkohaguma) I. No. 20 : Acer mono (Itayakaede) 1, Osumunda japonica (Zenmai) 1, Viburnum phlebotrichum (Otokoyozome) 1, Ainsliaea acerifolia (Momijihaguma) 1, Viola grypoceras (Tachitsubosumire) 1.

* Community No. 1 : from Horikawa & Sasaki (1959). No. 3 and 4 : from Suzuki (1974). No. 5 : from Watanabe (1976). No. 7 : from Sasaki & Ando (1963). No. 9 and 12 : from Suzuki et al. (1975).

Table 2. Davallio-Pinetum densiflorae

Subassociation	A. Quercetosum glaucae																	B. Quercetosum grosseserratae																		
Variant	a							b										a													b					
Subvariant								i							iii			i							ii						i				ii	
Record No.	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
Number of species	29	35	43	34	41	35	35	47	46	42	44	34	41	45	49	39	44	37	49	45	42	32	44	23	35	43	51	34	32	29	35	35	38	44	41	40	47
Character species of Davallio-Pinetum densiflorae																																					
Davallia mariesii	.	+	.	+	.	1	1	.	1	1	.	1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	2	+	1	.	.	1	.	+	.	1	.
Rhododendron mucronulatum var. ciliatum	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	3	2	1	1	+	1	.	.	.	+	2	1	1	2	.	.	1	.	.	3	3	2	1	3
Lepisorus thunbergianus	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Bulbophyllum drymoglossum	.	+	1	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dendrobium moniliforme	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of the association																																					
Tripetaleia paniculata	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	+	1	2	1	2	1	1	.	.	3	1	+	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	2	+	1
Sorbus gracilis	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	1	.	+	+	1	+	+	1	+	+	1	+	+	+	.	2	+	2	2	.	.	+	1	1	+	1
Mecodium polyanthos	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	+	.	.	.	2	1	.	+	3	.	.	.	1	.	1	1	3	.	3	.	.	.	.	+	.	.	.
Trochodendron aralioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
Enkianthus cernuus f. rubens	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	1	1	2	1	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	1
Hymenophyllum barbatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	.	.	+	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of subassociations																																					
Quercus glauca	.	+	.	1	2	2	+	1	1	1	+	.	.	1	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camellia japonica	+	+	.	+	1	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gleichenia japonica	1	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	1	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Illicium religiosum	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus sessilifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of variants																																					
Juniperus rigida	2	2	1	+	1	1	1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza buergeri	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tsuga sieboldii	.	.	.	.	.	.	1	3	2	2	1	1	+	+	3	+	1	1	3	2	3	.	2	1	1	3	3	2	2	+	2	.	.	.	.	.	.
Chamaecyparis obtusa	.	2	.	.	.	.	.	1	1	3	2	1	2	+	2	1	3	3	4	3	2	2	.	1	3	2	.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	+	2
Carpinus laxiflora	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	3	1	.
Hamamelis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1
Quercus salicina	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	+	+	+	.	+	1	.	1	2	1	+	.	1	.	+	1	1	+	+	+	+	2	1	.	.	1	.
Cleyera japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	1	1	+	1	.	.	+	.	.	.	.	+	1
Differential species of subvariants																																					
Sciadopitys verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex sugerokii var. longipedunculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	2	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
Rhododendron metternichii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus parviflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	1	2	+	2	+	2	2	.	.	.	.	.	.	4	?	3	1	.	.
Shortia soldanelloides var. magna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	2	2	2	2	4	.	.	1	2	3	2	.	5	.	1	3	3	3	.	4
Character species of Cladonio-Pinion densiflorae																																					
Cladonia rangiferina	2	1	.	+	.	1	+	2	2	+	2	3	2	2	1	+	2	.	+	2	2	2	+	+	.	+	+	2	1	1	+	.	+	1	+	1	.
Wikstroemia sikokiana	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	+	+	1	+
Melampyrum laxum var. nikkoense	.	+	.	.	+	.	.	+	.	2	.	.	1	1	+	+	1	+	.	.	+	+	.	.	.	1	+	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.
Rhacomitrium canescens	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	+	.	1	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	1	.	.	.	.	2	.	+	.
Cladia aggregata	3	+	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	1	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ch. or diff. spp. of Pinetalia densiflorae																																					
Pinus densiflora	3	3	4	4	5	4	4	3	3	4	4	3	3	3	1	1	1	3	.	2	3	4	.	3	2	1	3	4	.	3	3	3	4	3	2	4	5
Quercus serrata	+	.	+	+	1	1	1	1	1	+	+	+	+	1	+	1	+	.	+	.	.	1	+	.	+	.	+	2	2	1	1	3	2	1	+	1
Miscanthus sinensis	+	+	+	1	.	+	+	.	1	.	1	1	1	2	+	1	1	+	.	+	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	1	.	+	+
Vaccinium oldhamii	1	+	1	1	1	1	.	+	.	.	1	2	1	1	.	.	+	.	.	.	.	2	.	1	.	+	.	1	.	1	+	+	3	2	2	3	2
Amelanchier asiatica	.	.	+	.	+	+	1	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	1	1	1	+	+
Rhamnus crenata	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.
Lespedeza bicolor	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	1	+	+	.	+
Abelia spathulata	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	2	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+
Abelia serrata	.	+	1	1	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Leucobryum neilgherrense	.	.	.	.	+	+	+	+	2	1	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.
Hypnum plumaeforme	1	.	+	+	.	1	1	+	1	+	+	1	1	1	1	+	1	.	.	1	1	2	.	.	.	1	+	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	+
Brotherella henonii	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Main species of ericaceous plants																																					
Lyonia ovalifolia var. elliptica	2	.	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	+	1	+	.	+	1	1	1	1	1	2	1	1	1	+	3	2	.	2	2	2	2	2	+	1
Pieris japonica	1	2	1	1	1	.	1	1	+	2	1	.	1	1	+	+	+	1	1	+	2	2	2	+	1	1	+	1	1	.	2	3	1	1	1	2	2
Rhododendron reticulatum	2	1	3	2	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	+	.	.	1
Rhododendron lagopus	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	1	.	.	+	+	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	.	1	1	.	1	3	2	2	2	3
Rhododendron kaempferi	1	1	2	2	1	2	+	1	1	1	1	2	1	1	+	+	+	+	+	+	+	1	.	1	+	1	1	2	.	.	3	2	2	2	1	2	1
Vaccinium smalii var. glabrum	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	1	+	+	+	.	1	1	+	1	.	+	+	1	+	3	.	1	.	+	+	1	+	+
Vaccinium japonicum	.	+	.	.	3	.	.	1	2	1	+	1	.	.	+	+	2	2	1	.	1	+	1	+	+	1	1	1	1	4	+	+	1	1	1	+	2
Companions or strangers																																					
Ilex pedunculosa	2	2	2	+	2	.	1	2	1	+	1	+	+	1	2	1	+	2	.	1	2	1	3	1	+	1	1	1	3	3	2	2	2	3	2	1	2
Clethra barbinervis	.	.	2	1	+	1	2	2	1	.	+	.	+	+	1	.	.	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	2	1	+	2	.	3	+	1
Rhus trichocarpa	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+
Eurya japonica	1	+	2	+	1	.	+	+	1	.	.	.	+	.	+	+	+	+	1	+	+	+	.	.	+	1	.	+	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1
Viburnum wrightii	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	+	1	.	+	.	1	+	+	+	+	+	+	1	+	+	1	+
Dicranum spp.	.	.	.	.	+	2	.	+	1	.	1	.	+	.	+	.	.	.	1	3	2	2	2	.	+	+	1	1	2	.	1	+	2	3	2	+	+
Fraxinus sieboldiana	.	+	2	+	1	2	1	.	.	+	+	2	.	1	+	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	1	2	+	.	2	1	.	+	.	1	1
Sorbus japonica	.	.	2	+	1	.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	1	.	.	+	+	1	1	1	+	+
Leucobryum scabrum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	1	+	1	+	+	1	.	.	+	+	1	.	.	.	+	.	+	1	1	+	+
Smilax china	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Evodiopanax innovans	.	.	+	+	.	+	.	1	.	.	+	.	.	1	+	.	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	+	+
mosses indetermined	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1	+	3	+	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	+	2	+	1	.
Ardisia japonica	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.
Rhododendron semibarbatum	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+	.	+
Acer crataegifolium	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+
Magnolia salicifolia	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	.	2
Viburnum urceolatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	1	.	.
Umbilicaria esculenta	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	1	.	+	.	1	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitchella undulata	.	+	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Struthiopteris niponica	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lindera obtusiloba	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	.	.	+	.
Bazzania pompeana	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+
Cladonia floerkeana	.	1	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia spp.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylopus richardii	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stewartia pseudo-camellia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Castanea crenata	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Goodyera schlechtendaliana	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea blumei var. hayatae	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Pertya scandens	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Selaginella tamariscina	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Quercus variabilis	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Trachelospermum asiaticum	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranopteris dichotoma	3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Skimmia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1
Prunus jamasakura	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acanthopanax sciadophylloides	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Styrax japonica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola violacea	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia arbuscula spp. beringiana	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea luteo-venosa	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Ilex macropoda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Usnea sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Menziesia ciliicalyx	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrrosia lingua	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex crenata	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria brachybotrys	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus f. ciliatodentatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maackia amurensis var. buergeri	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum iwarenge	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxillus kaempferi	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abies firma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Metanarthecium luteo-viride	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterospermum japonicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orchis graminifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Other species. Record No. 1 : Vaccinium bracteatum +. No. 2 : Acer rufinerve +, Symplocos prunifolia +, Polygala japonica +, Korthalsella japonica +. No. 3 : Plathanthera minor +, Akebia trifoliata +, Asarum hexalobum +. No. 4 : Photinia glabra +, Ampelopsis brevipedunculata +. No. 5 : Diospyros kaki +. No. 6 : Lindera glauca +, Abelia integrifolia +, Lemmaphyllum microphyllum +, Prunus incisa var. kinkiensis +. No. 8 : Corylopsis gotoana +. No. 9 : Schisandra repanda +, Daphniphyllum macropodum +. No. 10 : Torreya nucifera +, Cocculus trilobus +. No. 12 : Ixeris dentata +. No. 13 : Viburnum erosum +. No. 19 : Liparis krameri +, Betula grossa +. No. 20 : Asplenium incisum +, Dennstaedtia hirsuta +. No. 23 : Sorbus alnifolia +, Oberonia japonica +, Saccolabium matsuran +, Cryptomeria japonica 1, Daphniphyllum macropodum var. humile +, Styrax obassia +. No. 25 : Acer palmatum var. palmatum +, Monotropastrum globosum +. No. 27 : Bulbophyllum inconspicuum +, Acer sieboldianum +. No. 32 : Wisteria floribunda +. No. 33 : Symplocos coreana +, Sasa palmata +. No. 34 : Carex lanceolata +. No. 37 : Fagus japonica +, Disporum smilacinum +, Lilium japonicum +.

8. Zu K. Saito vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 177–188)

Table 1 Summarized species composition of the subalpine coniferous forests in north Honshu

A: *Abies mariesii·Fagus crenata* community, B: *Abies mariesii·Tsuga diversifolia·Thujopsis dolabrata* var. *hondai-Oplopanax japonicus* comm., C: *Abies mariesii·Tsuga diversifolia-Oplopanax japonicus* comm., D: *Abies mariesii-Oplopanax japonicus* comm., E: *Abies mariesii-Thujopsis dolabrata* var. *hondai-Oplopanax japonicus* comm., F: *Abies mariesii*-mosses comm., G: *Abies mariesii·Betula ermanii-Oplopanax japonicus* comm., H: *Abies mariesii-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata·Oplopanax japonicus* comm., I: *Abies mariesii·Tsuga diversifolia-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* comm., J: *Abies mariesii-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* comm., K: Ibid. (*Quercus mongolica* var. *undulatifolia* type), L: *Abies mariesii-Pinus pumila* comm., M: *Abies mariesii-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* comm., N: *Pinus parviflora* var. *pentaphylla·Abies mariesii-Osmundastrum cinnamomeum* comm., O: *Abies mariesii-Carex blepharicarpa* comm. (*Thuja standishii* type), P: Ibid. (*Quercus mongolica* var. *undulatifolia* type), Q: Ibid. (*Pinus pumila* type), R: *Thuja standishii·Abies mariesii-Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* comm., S: *Tsuga diversifolia·Abies mariesii Pinus parviflora* var. *pentaphylla* comm., T: *Tsuga diversifolia*-mosses comm., U: *Tsuga diversifolia Thujopsis dolabrata* var. *hondai-(Oplopanax japonicus)* comm., V: *Tsuga diversifolia·Abies mariesii-(Oplopanax japonicus)* comm.

Roman numerals indicate the presence grade of each species. Arabic numerals, in italics, show the dominance and, in Gothics, the number of the plots of occurrence. The asterisks in the bottom row of the table indicate the communities characterized by the thick moss cover.

Community types	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Localities	Hayachine, Hachimantai, Hakkoda, Zao, Moriyoshi	Hayachine	Hayachine, Azuma, Hachimantai	Hayachine, Azuma, Hachimantai, Hakkoda	Hayachine	Azuma	Hachimantai	Hachimantai, Hakkoda, Zao, Gassan	Azuma	Azuma, Zao, Moriyoshi	Zao, Gassan	Hayachine, Hachimantai, Hakkoda, Zao, Moriyoshi	Hayachine	Hachimantai	Azuma	Hakkoda, Zao, Moriyoshi, Gassan	Azuma, Hachimantai, Hakkoda	Zao, Azuma	Hachimantai	Hayachine, Hakkoda	Hayachine	Hayachine, Hachimantai, Hakkoda
Number of plots	7 14 10 8 1	22	18 10 7	15 4 9 14	11	4	20	12 22 15 2	7	6 11 8	6 18	11 8 8 9 2	9	9	11	18 10 7 6	6 6 15	6 11	6	12 12 1	13	7 6 6
Mean number of species	26 25 28 24 27	20	31 28 26	25 28 22 24	29	18	29	23 26 28 20	24	21 16 20	20 21	15 18 22 23 20	28	21	15	35 23 22 30	22 19 33	20 26	22	9 14 15	23	25 24 27
Abies mariesii	V V V V /	V	V V V	V 4 V V	V	4	V	V V V *33*	V	V V V	V V	V V V V *22*	V	V	V	V V V V	V V V	V V	V	III · ·	IV	V V V
Betula ermanii	II III II I ·	V	V V III	IV · · III	III	·	V	· II II *33*	II	II · II	· ·	IV · II · · ·	II	II	·	· · · ·	· · ·	· I	·	III II +	I	II V IV
B. corylifolia	I · · · ·	IV	IV II ·	· · · ·	III	·	·	· · · · ·	·	· · ·	· ·	· · · · ·	I	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	III II +	III	III · ·
Tsuga diversifolia	I · · · ·	V	V V V	· · · ·	V	·	I	· · · · · ·	III	· · I	· ·	V · · · ·	IV	·	V	· · · ·	I I ·	· V	V	V V *5*	V	V V V
Fagus crenata	V V V V *3*	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · ·	· ·	· · · · ·	·	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Thujopsis dolabrata var. *hondai*	· · · · ·	V	· · · ·	· · · ·	V	·	·	· · · · ·	II	· · ·	· ·	· · · · ·	II	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	V V ·	V	· · ·
Thuja standishii	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · ·	· ·	· · · · ·	·	·	III	· · · ·	· · ·	V IV	·	· · ·	·	· · ·
Pinus parviflora var. *pentaphylla*	· · · · ·	I	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · ·	I ·	· · · · ·	·	V	·	· · · ·	· · ·	V III	III	V V ·	III	III II ·
Picea jezoensis	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · ·	· ·	· · · · ·	·	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· V ·	·	· · ·
Sorbus commixta	III V V V ·	V	V V V	V 4 III V	IV	4	V	V V V · ·	V	V V V	V II	III V V III +/	IV	V	V	V III V V	II V V	IV V	V	V V ·	V	V V V
Viburnum furcatum	V V V V /	IV	V V V	V 3 IV V	V	3	V	V V V ++	V	V V V	V V	II IV IV V +·	IV	I	III	V IV V V	IV II IV	IV V	V	· · · +	V	V V IV
Acer tschonoskii	V IV V IV *3*	IV	V V V	V 4 · V	III	3	IV	I V · /·	IV	V V V	V V	V III II V +·	V	V	I	V V V ·	IV I V	V V	V	IV III ·	V	III I IV
Sasa kurilensis	V V V V *3*	II	IV V V	V 1 V V	II	4	V	V V · *43*	V	V V V	V V	· V V V *53*	V	III	V	V V V ·	V V V	V V	V	· · · ·	·	V V V
Skimmia japonica var. *repens*	IV IV III V +	II	III II ·	IV · · III	I	·	IV	IV III · · /	V	II IV IV	V V	· · IV IV · ·	V	·	III	V IV III IV	V · V	V IV	V	· · · ·	II	IV V II ·
Maianthemum japonicum	V V V IV *2*	·	V III V	V 2 V IV	II	3	V	V IV V ++	IV	IV V IV	V II	IV IV V IV · ·	IV	IV	II	III IV II IV	V V V	V V	V	· · · +	II	IV V III
a *Trisetum pumilum*	· V IV V ·	II	V II V	III IV IV	I	1	III	V IV V · ·	IV	II V V	V II	II II IV V ·+	III	II	I	V V III IV	II III IV	V III	V	I · · ·	III	IV · III
Streptopus streptopoides/var. *japonicus**	V V IV V +	IV	V V V	II 4 V V	V	4	V	V IV II ·+	II	V V \	V V	II III V IV +·	IV	II	I	V · II V	I V V	III II	IV	· · ′ ′	II	IV I ·
Plagiogyria matsumureana	V V III V +	IV	IV V V	II 4 V V	·	·	V	IV V V ++	V	V II II	II V	· II IV · ·+	III	I	·	V · III V	II II I	III ·	V	· · · ·	II	III II IV
Lycopodium serratum var. *serratum*	II II II I +	V	V II IV	V 2 IV V	II	3	III	V V II ++	V	II · V ·	IV	IV III IV I +·	IV	II	·	V · V V	V III I	· II	IV	· · /	IV	V V IV
Polystichopsis mutica	I IV IV III +	V	V V V	II 4 V IV	V	4	V	V IV II ·+	V	II · II ·	· II	V III V · ·+	IV	IV	·	III · · · II	IV I II	· III	V	II I /	III	IV V V
Acer idzuriense	IV · IV · ·	III	V III II	II 2 III V	IV	·	V	II V III ··	II	II II I	I ·	· · II I +·	II	·	·	II I · ·	· V I	I ·	I	· III ·	I	I V III
Rhododendron albrechtii	II I V II ·	V	IV III V	III · III II	V	·	I	I · II ··	IV	I II I	III II	I II · IV +·	III	II	·	· III II I	· · ·	IV II	V	II V ·	V	III III IV
Menziesia pentandra	III II IV · ·	V	V III V	IV 4 V V	V	4	IV	V V II ··	V	V II II	II II	IV IV III II ·+	I	I	·	V IV IV II	IV I V	III V	V	III V /	IV	III V V
M. multiflora	· · · · ·	I	I I III	I 4 IV ·	I	·	II	II · I ··	I	I II II	II I	· · · III //	II	III	II	II V IV IV	I II ·	IV II	I	II IV ·	I	· III ·
c *Vaccinium smallii*	· I II III ·	·	II III III	· 4 1 1	IV	3	IV	V V IV +·	IV	V IV IV	IV 1	· V V V ++	V	IV	V	V V IV II	· IV V	V IV	I	II IV +	I	I III III
V. yatabei	I · II II ·	I	II II IV	I 3 II III	I	4	IV	V II IV · ·	V	II III III	II II	I II III II +·	II	I	I	IV I III II	III IV IV	II V	II	I V +	II	III II I
Rhododendron brachycarpum	II I · IV ·	II	II IV III	I 4 I II	III	3	II	I II IV ++	V	V III II	IV V	V III II V / +	IV	V	V	V V V V	V IV V	V V	V	IV V /	II	II II II
Ilex rugosa	II · I · ·	V	V V II	II 4 II III	V	4	I	· III II ··	IV	IV IV I	V I	IV II V V ·/	III	·	II	I IV · I	II III III	· II	·	III V /	V	III V III
Vaccinium ovalifolium	· · II · ·	II	II II III	· 4 I I	IV	3	III	III II II · ·	II	V III II	I I	· II II V ++	II	III	II	IV II V IV	IV III III	III ·	·	· · · ·	I	· · · ·
Coptis trifolia	· I II · ·	·	II II V	II 4 IV III	I	4	IV	V III IV · ·	III	V III ·	I II	II V V III · ·	II	II	I	V III · V	IV V V	· III	III	· · · ·	I	I II I
Beloniopsis orientalis	I · · II ·	·	IV IV IV	II 3 IV IV	II	·	III	III III II ++	III	IV II II	I IV	· II · · · ·	IV	II	III	IV IV V V	V III V	· V	·	· · · ·	III	III · ·
Acer japonicum	V V IV V *2*	II	· I III	II · · I	·	·	II	· I II ·/	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	I	II	·	IV II · · · · ·	· · ·	I ·	·	· · · ·	III	IV · ·
Fraxinus lanuginosa var. *serrata*	V I I III ·	II	II I ·	I · · ·	·	·	·	· · I ··	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	·	·	·	· · · · ·	· · ·	I ·	·	· · · ·	IV	II · I
Prunus grayana	IV I II IV +	I	I I ·	· · · ·	·	·	I	· · I ··	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	II	II	·	I II · ·	· · ·	· ·	·	· · · ·	I	I · ·
d *Magnolia salicifolia*	· IV I III +	·	· · · IV	· · · ·	·	·	·	· · · ·	·	· · · ·	II III	· · · · · ·	·	III	·	· · · IV	· · ·	I I	III	· · · ·	·	· · ·
Ilex leucoclada	· IV V V +	·	· · · I	· · · ·	·	·	I	· II I ++	·	· III ·	· I	· · · · · ·	·	·	·	· II · II	· · ·	· ·	II	· · · ·	·	· · ·
Hamamelis japonica var. *obtusata*	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · ++	·	· · III	· V	· · · · · ·	·	·	·	· · IV V	· · ·	I I	·	· · · ·	·	· · ·
Quercus mongolica var. *undulatifolia*	· · · · ·	I	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	··	· · · ·	V IV	· · · · · ·	·	·	·	V V IV V	· · ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Pinus pumila	· · · · ·	·	· · · ·	· · · I	·	·	·	· I · ··	·	· I ·	II ·	IV III V V /2	·	·	·	II · · ·	V V III	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
e *Prunus nipponica*	· I · · ·	I	I I III	I 4 III I	III	2	II	I I II ··	·	I I ·	I ·	II II IV III ··	II	·	·	· · · ·	· · I	· ·	·	· I ·	·	· III
Sorbus matsumurana	· · · · ·	·	I I III	· · IV ·	II	·	·	· · · · ·	·	· · ·	· ·	· II · · · ·	·	·	·	· · · ·	II IV ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Oplopanax japonicus	· IV IV I +	IV	V IV IV	III 4 V IV	V	1	V	II IV IV ··	·	I I ·	I ·	· · IV · ··	1	·	·	· · · ·	· · I	· ·	I	I I ·	III	IV V V
Oxalis acetosella	I II I +	III	IV IV II	IV 2 IV V	V	2	IV	III I · ··	I	I · ·	· I	V · II · ··	II	·	·	· · · ·	· · I	· ·	I	· · ·	I	I V I
Clintonia udensis	· · III · ·	I	V · III	IV · V V	·	·	½	I III I ++	·	· I ·	· ·	· · III · ··	I	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· · ·	I	· · I
f *Trautvetteria japonica*	· I I I ·	·	I IV IV	II 2 II ·	·	·	IV	I · · · ·	II	· · · ·	· ·	· · · · · ·	II	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· · · ·	·	· I ·
Cacalia adenostyloides	· · · · ·	III	V III ·	IV 2 · ·	V	·	·	· · · · ·	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	II	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· · · ·	II	II · ·
Dryopteris austriaca	· · I I ·	·	II II ·	II 1 V V	I	·	III	I II · ··	·	· · · ·	· ·	· · III · ··	I	·	·	· · · ·	· · ·	· ·	·	· · · ·	I	· · ·
Ilex sugerokii var. *brevipedunculata*	· · IV IV ·	·	· I ·	· · · I	·	·	·	I III III ··	V	V II IV	V IV	II · IV IV +2	III	III	V	V V V V	V V V	IV V	·	· · · ·	II	II II II
Leucothoe grayana var. *oblongifolia*	I · I II ·	·	· · · ·	· · · I	·	·	·	· III II ··	·	I II ·	III IV	III · · IV ·+	·	II	II	V III I IV	I III II	IV III	·	· · · ·	I	· · I
Shortia soldanelloides	· I II · ·	·	· · · I	· · · I	·	·	·	V · II +·	II	III II III	II V	· · I V ·+	·	I	II	IV IV · V	IV V IV	II II	I	· · · ·	·	I II ·
Mitchella undulata	· II III II +	I	· I ·	· · · ·	·	·	·	· II I ++	III	I · IV	· IV	· · · · · ·	III	III	·	V II III IV	· · ·	· I	IV	· · · ·	III	· · ·
h *Epigaea asiatica*	· I · · ·	I	· · · ·	· · · ·	·	·	·	III II I ··	·	· I ·	· ·	· · · · · ·	·	II	II	V · I ·	II IV II	· III	·	· · · ·	·	· · ·
Trientalis europaea	· I I · ·	·	· I ·	· · · ·	·	·	·	· I I ··	I	I · ·	I ·	· · II IV ··	·	II	II	III I · I	II IV II	II III	·	· · · ·	·	· · ·
Cornus canadensis	· I · · ·	·	· IV ·	· · · ·	·	3	·	I I II /+	IV	IV II III	I III	· II II IV ·+	·	·	II	I II IV II	· IV II	· ·	III	· · · ·	·	· · ·
Solidago virga-aurea	· I I · ·	·	I · ·	· · · ·	·	·	·	· II II ··	·	I · ·	I ·	V · III III ··	I	·	·	· · · ·	II · ·	· II	*	· IV ·	I	I III I
Ilex crenata var. *paludosa*	· III I · +	·	I · ·	II · · ·	·	·	·	· · · · ·	I	· · · ·	· V	· · · · · ·	·	V	·	III V I III	· · ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Sphagnum fibriatum	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · · ·	· ·	II · · · · ·	IV	II	·	· · · ·	· V ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Osmundastrum cinnamomeum	· · I · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	I	V	·	V · · I	· · ·	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
i *Carex blepharicarpa*	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	I · · ··	·	· · · I	· ·	· · · · · ·	II	I	I	V II V III	III IV V	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Hosta rectifolia	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	·	I	·	III · V I	· II IV	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
Lysichiton camtschatcense	· · · · ·	·	· · · ·	· · · ·	·	·	·	· · · · ·	·	· · · ·	· ·	· · · · · ·	·	V	·	III · · I	· · I	· ·	·	· · · ·	·	· · ·
g Mosses							※					※ ※ ※ ※ ※※								※ ※ ※		※

* *Streptopus streptopoides* is restricted to Hayachine while the variety prevails thoughout all the study areas.

9. Zu T. Kashimura vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 189–196)

Table 1. Deformation of Abies trees and some conditions of their habitats.

The vetetation types are shown as follows: Vs; volcanic scrub, Th; degraded forest, Of; thin forest, Df; thick forest. One tree was chosen as the sample of each locality shown in Figure 1, and its number corresponds to that in Figure 1.

No. of sample	Hight (m)	Hight of deformed part (m)	Deformation degree	Direction of deformation	Condition of habitat		
					Direction of slope	Inclination of slope (°)	Vegetation type
1	2.0		3	W10°N	E 5°N	5	Vs
2	1.5		3	N35°W	E15°S	20	Vs
3	1.0		3	W15°N	N20°E	12	Vs
4	2.5		3	W 5°S	E30°S	7	Vs
5	3.0	1.5	3	W15°S	E 5°N	13	Vs
6	5.0	2.0	3	W10°N	E15°S	15	Vs
7	1.0		3	W 0°	N20°W	15	Vs
8	1.5		3	W10°S	N20°W	15	Vs
9	1.5		3	W10°S	N20°W	15	Vs
10	1.5		3	W 0°		0	Vs
11	3.0		3	W 5°N	S 5°W	18	Vs
12	3.0		3	W10°N	S15°W	14	Vs
13	2.0		2	W20°N	E20°S	11	Vs
14	6.5	2.0	2	W 5°S	E15°S	21	Vs
15	1.0		3	W10°N	S10°E	30	Vs
16	6.0	2.0	3	W 5°N	N40°E	6	Th
17	5.0	1.5	3	W 5°N		0	Df
18	3.5	1.0	3	W30°N	S15°E	5	Vs
19	5.0	1.0	4	W40°N		0	Vs
20	5.5	2.0	3	W15°N		0	Vs
21	7.0	2.5	3	W30°N		0	Vs
22	5.0	2.0	3	W30°N		0	Df
23	8.0	3.0	1	W10°N	E 5°S	2	Df
24	4.5	2.0	4	W 0°	E20°S	6	Df
25	3.0		2	W10°N	N40°W	3	Df
26	3.0		4	W 0°	W20°N	12	Df
27	6.5	3.5	3	W 5°N		0	Df
28	4.0	1.5	1	W 0°		0	Df
29	5.0	2.0	4	W 0°	N 5°E	5	Df
30	5.5	3.5	3	W 0°	N 5°E	22	Df
31	7.5	4.0	3	W10°N	N15°E	23	Df
32	7.0	4.5	3	W10°N	N30°W	3	Th
33	5.0	3.5	3	W20°S	N 5°E	2	Th
34	2.0	1.0	4	W10°N		16	Th
35	5.0		4	W10°N	S45°W	13	Th
36	2.0	1.0	4	W15°N	S30°E	3	Th
37	4.0	2.0	4	W15°N	W20°N	3	Th
38	6.0	3.0	3	W35°N	S20°E	13	Th
39	6.0	2.0	4	W35°N	S30°E	13	Th
40	8.0	4.0	3	W25°N	S25°E	25	Th
41	8.0	3.0	2	W30°S	S10°E	12	Of
42	10.0	4.0	1	W 5°N	S25°E	9	Of
43	10.5	4.5	1	W 0°	S45°E	5	Df
44	4.0	2.5	2	W15°S	E40°S	2	Df
45	6.0	2.5	3	W 0°		0	Th
46	5.0	2.0	3	W20°S		0	Th
47	5.0	2.0	3	W10°N		0	Th
48	5.5	2.5	3	W 0°	E 0°	2	Th
49	11.5	6.0	2	S45°W	E20°N	8	Df
50	2.5		3	W40°N	W20°N	11	Vs
51	2.5		4	W40°N	W20°S	21	Vs
52	2.5		4	N45°W	W20°S	21	Vs
53	2.0		3	W35°N	W40°S	18	Vs
54	2.5		2	W30°S	W10°N	15	Vs
55	2.5		2	W20°N	W10°N	6	Vs
56	3.5	1.5	2	N40°W	E40°S	8	Vs
57	4.0		2	W30°N	E40°S	0	Of
58	4.5		2	W40°N		0	Vs
59	3.5		2	W15°S		0	Vs
60	9.0	3.0	3	W25°N	E 0°	1	Of
61	2.5		3	W15°N		0	Of
62	4.0		1	N20°W		0	Of
63	3.0		2	W20°N	S45°E	5	Of
64	5.0		2	N45°W	S45°E	5	Of
65	7.0	4.5	2	W15°S	N45°W	17	Of
66	13.5	3.0	1	N45°W	E35°S	21	Of
67	8.5	4.5	2	W10°S	E40°S	18	Of
68	7.0	3.0	1	W15°S	S 5°E	12	Df
69	8.0	3.0	1	W25°N		0	Df
70	8.5	3.0	1	W 0°	E25°S	5	Df
71	9.0	3.0	2	W10°S	E10°S	2	Df
72	7.0	3.0	1	S16°W		0	Df
73	10.5	4.0	2	N30°W	E30°N	2	Df
74	7.5	3.5	1	W 5°S	E10°N	5	Df
75	10.0	3.0	1	W30°N		0	Df
76	14.5	6.0	1	S25°W	E10°N	12	Df
77	15.0	5.0	1	W 0°	E 0°	8	Of
78	4.0	3.0	1	W20°S	E 5°N	11	Of
79	8.0	4.0	1	W 0°	E 0°	15	Of
80	6.0	3.0	1	W 0°		0	Of
81	7.0	4.5	1	W 0°		0	Of
82	7.5	3.0	2	N25°W	E30°S	12	Of
83	10.0	4.0	2	W15°N	S 0°	40	Of
84	11.0	3.5	1	W30°N	S 0°	30	Of
85	10.0	4.0	2	N20°W	S10°W	50	Of
86	12.0	3.0	2	N35°W	S20°W	35	Of
87	10.0	3.5	2	W15°N	S 0°	30	Of
88	9.0	3.0	2	N 5°W	S45°E	20	Of
89	13.0	3.5	1	N45°E	S20°E	17	Of
90	8.5	4.0	1	S35°W	N20°W	5	Df
91	5.5	2.0	1	S35°W	W20°S	5	Df
92	9.0	3.0	2	S20°W	W35°N	7	Df
93	12.0	3.0	3	W 0°	W25°N	18	Df
94	9.0	3.0	2	W 5°N	N45°W	19	Df
95	6.0	3.0	3	W 0°	N25°W	11	Df
96	6.0	3.0	4	W25°N	N45°W	12	Th
97	5.0	3.0	4	W 5°N	E30°S	11	Th
98	8.0	5.0	3	W10°N	S40°E	17	Of
99	4.5	3.0	3	W 5°S	S45°E	12	Of
100	5.0		3	N45°W	E20°N	12	Of
101	6.5	3.5	3	N10°W	S10°E	22	Of
102	3.0		3	W 5°S	S20°E	15	Of
103	14.0	6.0	1	W 5°N	E 0°	15	Of

10. Zu S. Okuda vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 203–211)

Tabelle 1. Lonicero - Ulmetum japonicae

Nr. d. Aufnahme:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Datum d. Aufnahme:		'78 5 24	'72 6 26	"	'77 7 7	"	"	"	'68 9 30	"	"	
Größe d. Probefläche (m^2):		400	400	400	400	400	300	400	400	200	200	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):		28	28	22	26	25	23	25	22	18	15	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):		60	80	70	85	90	80	85	50	70	60	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):		8	12	10	12	12	12	12	10	10	10	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):		40	60	40	30	30	40	40	30	60	80	
Höhe d. Strauchschicht (m):		3.5	5	4	4	4	4	3	4	3	3	
Deckung d. Strauchschicht (%):		50	40	40	20	30	30	30	80	40	50	
Höhe d. Krautschicht (m):		1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1	
Deckung d. Krautschicht (%):		90	80	80	70	90	80	90	80	80	70	
Artenzahl:		63	55	64	68	74	65	74	54	63	64	
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:												
Lonicera vidalii	S	2·3	2·2	3·3	1·2	1·2	2·2	2·2	1·2	3·3	1·2	Onihyotanboku
	K	2·3	·	2·2	2·3	·	2·3	·	+	1·2	·	
Viola takedana	K	+	+	+	+	+	+	+·2	+	+·2	+·2	Hinasumire
Asprella longearistata	K	1·2	1·2	+·2	1·2	+·2	1·2	1·1	1·2	+·2	2·2	Azumagaya
Viola hondoensis	K	+·2	1·2	1·2	1·2	+	+	2·2	+·2	·	+·2	Aoisumire
Trillium tschonoskii	K	2·2	1·2	1·2	1·2	1·2	1·2	1·2	·	·	+	Miyamaenreisô
Athyrium conilii	K	+	+·2	·	+·2	1·2	+·2	·	1·2	1·2	2·3	Hosobashikeshida
Cacalia yatabei	K	2·2	2·2	1·2	2·2	·	1·2	·	1·2	1·2	+	Yamataimingasa
Geranium tripartitum	K	·	·	·	+	+	·	+·2	·	+	+	Kofûro
Pseudostellaria palibiniana	K	·	·	·	·	+	·	+	+	+·2	·	Hegenewachigai
Zeigerarten von Frühringsaspekt:												
Galium kikumugura	K	1·2	+·2	1·2	1·2	1·2	1·2	2·3	·	·	·	Kikumugura
Paeonia japonica	K	1·2	+·2	+·2	1·2	+	+	+	·	·	·	Yamashakuyaku
Convallaria keiskei	K	+·2	1·1	1·2	1·2	·	2·2	1·2	·	·	·	Kimikagesô
Lilium cordatum	K	+·2	+	+	+	+	·	+	·	·	·	Ubayuri
Peracarpa carnosa	K	+·2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	Tanigikyô
Trigonotis guilielmii	K	+·2	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	Tachikamebasô
Kenn- u. Trennarten d. Verbandes:												
Ulmus japonica	B-1	3·3	2·2	3·3	4·3	4·3	4·3	5·4	3·3	2·2	4·3	Harunire
	B-2	·	·	·	·	2·2	·	·	·	1·1	1·2	
	S	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	
	K	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
Schisandra chinensis	S	·	·	·	·	·	·	·	·	3·3	·	Chôsengomishi
	K	2·2	1·2	2·2	1·2	1·2	2·2	1·2	1·2	·	+·2	
Cimicifuga simplex	K	1·1	·	1·2	+·2	+·2	+·2	+·2	2·2	1·2	1·2	Sarashinashôma
Sanicula chinensis	K	+·2	+·2	·	1·2	1·2	+·2	1·2	1·2	·	1·2	Umanomitsuba
Rubia akane	K	+	·	+·2	+	1·2	1·2	·	+	+	+	Akane
Fraxinus mandshurica var. japonica	B-2	·	·	·	·	1·2	·	1·1	·	·	·	Yachidamo
	S	·	·	·	·	·	+	·	1·2	+	·	
	K	·	·	1·1	·	·	+·2	1·1	·	+	+	
Geum japonicum	K	·	·	+·2	+	+·2	+	2·2	·	1·2	+	Daikonsô
Viburnum opulus var. calvescens	S	+·2	1·1	·	·	+	+	+	·	+	+	Kanboku
Milium effusum	K	·	·	+	+	·	1·2	·	+	1·2	·	Ibukinukabo
Impatiens noli-tangere	K	·	+	·	·	+	·	3·3	+	·	+	Kitsurifune
Kenn- u. Trennarten d. Ordn.:												
Dryopteris crassirhizoma	K	1·2	1·1	1·2	2·2	4·3	1·2	2·2	3·4	2·2	4·4	Oshida
Matteuccia struthiopteris	K	1·2	3·3	3·3	1·1	2·2	2·2	1·2	3·3	3·4	+·2	Kusasotetsu
Phryma leptostachya var. asiatica	K	1·2	+	+·2	1·2	1·2	2·2	1·2	1·2	1·2	+·2	Haedokusô
Chamaele decumbens	K	1·2	1·2	+·2	+	+	1·2	1·2	1·2	+	+	Sentôsô
Cercidiphyllum japonicum	B-1	1·1	1·1	·	2·1	1·1	1·1	·	3·3	2·1	·	Katsura
	B-2	·	·	·	·	+	·	·	·	1·2	·	
	S	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	
Cacalia delphiniifolia	K	1·2	2·3	·	1·2	1·2	1·2	1·2	2·3	1·2	2·2	Momijigasa
Athyrium pycnosorum	K	·	+	+·2	·	+·2	+·2	+	1·2	+	+	Miyamashikeshida
Panax japonicus	K	+	+·2	+·2	·	+	+	·	+	·	+	Tochibaninjin
Galium pseudo-aspellum	K	·	·	1·2	·	+	+	+	1·2	+	+·2	Ôbanoyaemugura
Acer cissifolium	B-1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·1	Mitsudekaede
	B-2	2·2	·	·	+·2	1·2	·	·	2·2	2·2	2·3	
	S	+	·	·	·	·	·	1·2	·	·	2·3	
Caulophyllum robustum	K	2·2	1·2	·	·	2·3	·	+	+·2	·	1·2	Ruiyôbotan
Arisaema takedae	K	·	·	+	+	+	+	+·2	·	·	+	Ômamushigusa
Galium japonicum	K	·	·	·	+	+	·	1·2	·	·	·	Kurumamugura
Cacalia hastata var. orientalis	K	+·2	·	·	+·2	·	·	·	1·2	·	·	Yobusumasô
Phellodendron amurense	B-1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	2·1	Kihada
Kenn- u. Trennarten d. Klasse:												
Magnolia kobus	B-2	·	·	2·2	·	+	1·1	+	·	·	1·2	Kobushi
	S	1·2	+	·	+	·	·	+	+·2	+	·	
Euonymus fortunei	B-2	·	·	1·2	·	·	+	+·2	·	·	·	Tsurumasaki
	K	1·2	1·1	+	1·2	1·2	2·2	+·2	+·2	1·2	+·2	
Carex sachalinensis	K	2·3	2·3	1·2	1·2	1·2	2·2	1·2	2·3	3·3	2·2	Gongensuge
Smilacina japonica	K	+·2	1·2	+·2	+	+	1·2	+·2	+	1·2	1·2	Yukizasa
Cornus controversa	B-1	·	·	2·2	·	·	2·2	+	·	·	·	Mizuki
	B-2	+	2·2	·	·	+	·	1·2	·	1·2	+	
	S	·	·	·	·	·	·	2·2	·	+	1·2	
	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	
Acer palmatum var. amoenum	B-1	·	·	·	·	2·1	·	·	·	·	·	Ômomiji
	B-2	·	·	·	+	·	·	·	2·3	2·2	·	
	S	+	·	+·2	·	+	+	+	·	1·2	2·2	
Acanthopanax spinosus	S	+·2	+	·	+	+	+	·	·	·	1·2	Yamaukogi
	K	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	S	2·2	·	·	+	1·2	1·2	1·2	·	·	1·2	Sawafutagi
	K	·	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	
Rhus ambigua	B-2	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	Tsutaurushi
	K	+	+	·	·	+	+	+	·	+·2	·	
Acer mono s.l.	B-1	·	·	1·1	·	·	1·1	·	·	3·3	·	Itayakaede
	B-2	2·2	2·2	1·2	+	·	·	+	·	2·2	·	
	S	1·2	1·2	1·1	·	·	+	·	·	2·2	2·2	
	K	·	·	·	·	+	·	·	·	+·2	1·2	
Viburnum plicatum var. tomentosum	S	+	·	·	+	+	+	·	·	·	1·2	Yabudemari
	K	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	
Lonicera gracilipes var. glandulosa	S	1·2	1·2	·	+	·	·	+	·	+·2	·	Miyamauguisukagura
	K	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	+	
Schizophragma hydrangeoides	B-2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	Iwagarami
	S	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	
	K	+	·	+·2	·	+	·	+·2	·	·	·	
Berberis thunbergii	S	+	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	Megi
	K	·	·	+	·	+	·	+·2	+	+·2	·	
Acer nikoense	B-2	·	·	·	1·2	·	·	·	+	+·2	·	Megusurinoki
	S	1·1	·	·	+	2·2	·	·	1·2	2·2	2·2	
	K	1·2	·	·	·	·	·	·	+·2	·	1·2	
Euonymus sieboldianus var. nikoensis	B-2	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	Yumotomayumi
	S	1·1	·	·	·	+	·	·	·	+	1·2	
Ligustrum tschonoskii	S	·	1·2	·	+	·	1·2	+·2	·	+·2	+	Miyamaibota
Prunus grayana	B-1	·	·	·	·	·	·	·	·	2·1	·	Uwamizuzakura
	B-2	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	
	S	+	·	·	·	·	+	·	·	·	1·1	
Quercus mongolica var. grosseserrata	B-1	·	·	·	·	·	·	·	·	2·1	·	Mizunara
	K	+	·	+	·	·	+	·	·	1·2	+	
Carpinus cordata	B-1	·	·	1·2	1·2	·	2·1	·	·	·	·	Sawashiba
	B-2	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	+	
Prunus maximowiczii	B-2	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	Miyamazakura
	K	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	
Athyrium vidalii	K	·	·	·	+	·	·	·	+	+·2	+	Yamainuwarabi
Acer mono var. ambiguum	B-1	2·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Oniitaya
	B-2	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	
	S	+·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	
Paris tetraphylla	K	+	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	Tsukubanesô
Hydrangea petiolaris	B-2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	Tsuruajisai
	S	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	
Kalopanax pictus	B-1	·	2·1	2·1	·	·	·	·	·	·	·	Harigiri
Euonymus oxyphyllum	S	·	·	+	·	·	1·2	·	·	·	·	Tsuribana
Corylus sieboldiana	S	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	Tsunohashibami
Magnolia obovata	B-1	·	1·1	·	·	1·1	·	·	·	·	·	Hônoki
Begleiter:												
Vitis coignetiae	B-2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2·3	Yamabudô
	S	·	·	+·2	·	·	·	·	1·2	1·2	·	
	K	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·	
Chloranthus serratus	K	·	1·2	1·2	+	+	1·2	1·2	·	+·2	+	Futarishizuka
Dioscorea nipponica	K	+	+	+	·	+	·	+·2	+	+	·	Uchiwadokoro
Rhamnus japonica	S	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	Kuroumemodoki
	K	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	
Smilax sieboldii	K	·	+	+	+	·	+·2	+	·	+	+	Yamagashû
Diarrhena japonica	K	·	1·2	·	+	1·2	·	1·2	2·3	1·2	1·2	Tatsunohige
Polygonum filiforme	K	·	·	·	+·2	+	·	+	1·2	+	1·2	Mizuhiki
Viola grypoceras	K	1·2	+·2	+	1·2	+	1·2	·	·	·	·	Tachitsubosumire
Cirsium nipponicum var. incomptum	K	·	·	+	·	+	+	·	+	+	+	Taiazami
Smilax riparia	K	·	+	+	+	·	+	+	·	·	·	Shiodc
Berchemia racemosa	K	+	·	+	+	·	+	·	·	+	·	Kumayanagi
Actinidia arguta	S	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+·2	+	Sarunashi
Celastrus flagellaris	K	·	·	·	·	+	·	·	+·2	+·2	+·2	Iwaumezuru
Athyrium yokoscense	K	·	·	+·2	·	·	+·2	·	+	1·2	·	Hebinonegoza
Akebia quinata	K	1·2	·	·	·	+	2·3	·	1·2	·	·	Akebi
Sambucus sieboldiana	S	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	Niwatoko
Aconitum japonicum var. montanum	K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	Yamatorikabuto
Callicarpa japonica	S	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	Murasakishikibu
Clematis japonica	K	1·2	·	+·2	·	·	+	·	·	·	·	Hanshôzuru
Arabis hirsuta	K	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	Yamahatazao
Athyrium niponicum	K	·	·	+·2	·	·	+	+	·	·	·	Inuwarabi
Desmodium oxyphyllum	K	·	·	1·2	·	·	2·2	·	·	·	·	Nusubitohagi
Athyrium squamigerum	K	1·2	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	Kiyotakishida
Gentiana zollingeri	K	1·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	Fuderindô
Osmundastrum cinnamomeum var. asiaticum	K	·	·	·	+	·	·	·	·	1·2	·	Yamadorizenmai
Maianthemum dilatatum	K	+·2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	Maizurusô
Plectranthus inflexus	K	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	Yamahakka
Festuca parvigluma	K	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	Toboshigara
Lychnis miqueliana	K	·	·	+	·	·	+·2	·	·	·	·	Fushigurosennô
Clematis apiifolia	K	·	·	·	+	·	·	+·2	·	·	·	Botanzuru
Angelica pubescens	K	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	Shishiudo
Melothria japonica	K	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	Suzumeuri
Dennstaedtia wilfordii	K	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	Ôrenshida
Cryptotaenia japonica	K	·	·	·	·	·	+	·	+·2	·	·	Mitsuba
Ligularia fischeri	K	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	Otakarakô
Boehmeria gracilis	K	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	Kusakoakaso

Außerdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Zelkova serrata (Keyaki) B-2 +, Syringa reticulata (Hashidoi) S 1·2, Helwingia japonica (Hanaikada) S 1·2, Veratrum grandiflorum (Baikeisô) K +, Zanthoxylum piperitum (Sanshô) S +. in 2: Akebia trifoliata (Mitsubaakebi) K +·2, Leptorumohra miqueliana (Naraishida) K 2·2, Osmorhiza aristata (Yabuninjin) K 1·2, Thelypteris japonica (Hariganewarabi) K +·2, Actaea asiatica (Ruiyôshoma) K +, Chloranthus japonicus (Hitorishizuka) K +. in 3: Viburnum dilatatum (Gamazumi) S +·2, Asparagus schoberioides (Kijikakushi) K +. in 4: Lactuca raddeana var. elata (Yamanigana) K +, Actinidia polygama (Matatabi) K +, Rosa multiflora (Noibara) S +, Carex japonica (Higokusa) K +. in 5: Pourthiaea villosa var. laevis (Kamatsuka) S +, Carex humilis (Hosobahikagesuge) K 1·2. in 6: Pyrus pyrifolia var. culta (Nashi) B-2 +, Euonymus alatus (Nishikigi) S +, Athyrium japonicum (Shikeshida) K +·2, Hosta montana (Ôbagibôshi) K +, Carex sachalinensis var. alterniflora (Ôitosuge) K +. in 7: Malus sieboldii (Zumi) B-2 +, Humulus lupulus var. cordifolius (Karahanasô) K +, Onoclea sensibilis (Kôyawarabi) K +, Prunus buergeri (Inuzakura) S +, Petasites japonicus (Fuki) K +·2, Clinopodium gracile var. sachalinense (Miyamatôbana) K +, Viola verecunda (Tsubosumire) K +, in 8: Angelica decursiva (Nodake) K +, Pilea mongolica (Aomizu) K +, Acer argutum (Asanohakaede) S 1·2, Thalictrum aquilegifolium (Karamatsusô) K +·2. in 9: Matteuccia orientalis (Inugansoku) K +·2, Cacalia farfaraefolia (Usugetamabuki) K +, Thelypteris laxa (Yawarashida) K +, Stewartia bimaculata (Akebonosô) K +. in 10: Carex sp. K 1·2, Polystichum retroso-paleaceum var. ovato-paleaceum (Tsuyanashiinode) K +, Arisaema solenochlamys (Yamajinotennanshô) K +, Agrimonia pilosa (Kinmizuhiki) K +.

Untersucher: 1; S. Okuda u. R. Minowa. 2, 3, 8 - 10; S. Okuda. 4 - 7; S. Okuda, K. Inoue, Y. Nakamura u. Y. Murakami.

11. Zu S. Okuda vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 203–211)

Tabelle 2. Übersichtstabelle der japanischen Ulmen Gesellschaften

A: 1. Lonicero - Ulmetum japonicae ass. nov.
B: 2-4. Ulmetum davidianae Suz-Tok 1954
C: 5-6. Viburno - Ulmetum davidianae Haneda et al. 1970
D: 7-9. Aconito - Ulmetum japonicae ass. nov. prov.
E: 10-13. Syringo - Ulmetum davidianae Tohyama et Mochida 1978

Nr. d. Vegetationseinheiten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Zahl d. Aufnahmen:	10	4	2	6	4	13	14	5	5	8	19	-	10	
Kenn- u. Trennarten d. Ass. A:														
Lonicera vidalii	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Onihyôtanboku
Viola takedana	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hinasumire
Viola hondoensis	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Aoisumire
Acanthopanax spinosus	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yamaukogi
Asprella longearistata	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Azumagaya
Acer palmatum var. amoenum	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ômomiji
Rubia akane	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akane
Trillium tschonoskii	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Miyamaenreisô
Athyrium conilii	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hosobashikeshida
Cacalia yatabei	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yamataimingasa
Acer nikoense	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Megusurinoki
Geranium tripartitum	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kofûro
Cirsium nipponicum var. incomptum	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Taiazami
Lilium cordatum	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ubayuri
Gemeinsam vorkomm. Arten d. Ass. A. u. E.:														
Cercidiphyllum japonicum	V	.	.	.	.	.	.	.	.	III	II	.	.	Katsura
Phryma leptostachya var. asiatica	V	.	.	.	.	.	.	.	.	I	V	.	.	Haedokusô
Cacalia delphiniifolia	V	.	.	.	.	.	.	.	.	I	III	.	.	Momijigasa
Schisandra chinensis	V	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	.	Chôsengomishi
Acer cissifolium	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	Mitsudekaede
Carpinus cordata	II	.	.	.	.	.	.	.	.	II	III	.	.	Sawashiba
Chamaele decumbens	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	Sentôsô
Kenn- u. Trennarten d. Ass. B:														
Salvia lutescens var. crenata	.	2	2	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kenatsunotamurasô
Geum macrophyllum var. sachalinense	.	2	2	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Karafutodaikonsô
Symplocarpus nipponicus	.	.	2	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	I	Himezazensô
Anemone stolonifera	.	.	2	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sanrinsô
Ligularia dentata	.	.	1	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Marubadakebuki
Veratrum stamineum	.	.	1	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kobaikei
Betula ermanii	.	.	1	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dakekanba
Clinopodium gracile var. latifolium	.	.	1	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hirohayamatôbana
Kenn- u. Trennarten d. Ass. C:														
Viburnum sieboldii var. obovatifolium	.	.	.	.	2	IV	.	.	.	.	.	.	.	Marubagomagi
Carex planiculmis	.	.	.	.	2	IV	.	.	.	.	.	.	.	Hikageshirasuge
Rubia hexaphylla	.	.	.	.	1	IV	.	.	.	.	.	.	.	Ôakane
Carpesium matsuei	.	.	.	.	3	II	.	.	.	.	.	.	.	Nopporogankubisô
Sambucus sieboldiana var. microsperma	.	.	.	.	1	III	.	.	.	.	.	.	.	Miyamaniwatoko
Cirsium inundatum	.	.	.	.	2	I	.	.	.	.	.	.	.	Tachiazami
Viola keiskei f. okuboi	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	Kemarubasumire
Sasa palmata	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	Chimakizasa
Dioscorea quinqueloba	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	Kaededokoro
Kenn- u. Trennarten d. Ass. D:														
Aconitum japonicum	.	.	.	.	.	.	II	III	III	.	.	.	.	Okutorikabuto
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	.	.	.	.	.	.	V	I	II	.	.	.	.	Ezoajisai
Smilax nipponica	.	.	.	.	.	.	II	III	II	.	.	.	.	Tachishiode
Stegnogramma pozoi subsp. mollissima	.	.	.	.	.	.	III	II	I	.	.	.	.	Mizoshida
Astilbe thunbergii var. congesta	.	.	.	.	.	.	II	I	II	.	.	.	.	Toriashishôma
Tripterospermum japonicum	.	.	.	.	.	.	II	I	II	.	.	.	.	Tsururindô
Disporum smilacinum	.	.	.	.	.	.	III	II	.	.	.	.	.	Chigoyuri
Cacalia hastata var. tanakae	.	.	.	.	.	.	I	V	.	.	.	.	.	Inudôna
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	.	.	.	.	Tamabuki
Polystichum retrosopaleaceum	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	.	.	.	.	Sakageinode
Viola vaginata	.	.	.	.	.	.	I	III	.	.	.	.	.	Sumiresaishin
Oplismenus undulatifolius	.	.	.	.	.	.	.	V	III	.	.	.	.	Kechizimizasa
Liparis kumokiri	.	.	.	.	.	.	.	II	IV	.	.	.	.	Kumokirisô
Carex stenostachys var. cuneata	.	.	.	.	.	.	.	II	III	.	.	.	.	Michinokuhonmonjisuge
Viola rostrata var. japonica	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	Nagahashisumire
Amphicarpaea trisperma	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	.	Yabumame
Achyranthes japonica	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	Inokozuchi
Ligularia stenocephala	I	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	Metakarakô
Sceptridium ternatum	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	Fuyunohanawarabi
Carex doiana	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	Shirasuge
Polygonum cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	Itadori
Gemeinsam vorkomm. Arten d. Ass. C u. D:														
Galium trifloriforme	.	.	.	.	2	III	II	IV	.	.	.	.	.	Okukurumamugura
Aesculus turbinata	.	.	.	.	.	IV	V	IV	I	.	.	.	.	Tochinoki
Ilex crenata var. paludosa	.	.	.	.	1	II	V	.	II	.	.	.	.	Haiinutsuge
Clinopodium micranthum	.	.	.	.	2	I	.	IV	.	.	.	.	.	Inutôbana
Pterocarya rhoifolia	.	.	.	.	.	II	V	IV	.	.	.	.	.	Sawagurumi
Dioscorea tokoro	.	.	.	.	.	I	.	II	III	.	.	.	.	Onidokoro
Kenn- u. Trennarten d.Ass. E:														
Carex rhynchophysa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	v	III	Ôkasasuge
Alnus hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	II	I	Keyamahannoki
Equisetum hiemale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	.	I	Tokusa
Sasa senanensis	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	V	.	Kumaizasa
Trillium kamtschaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	v	II	Ôbananoenreisô
Athyrium sinense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	V	Ezomeshida
Urtica platyphylla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	II	Ezoirakusa
Spiraea salicifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	II	Hozakishimotsuke
Carex vesicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	III	Oninarukosuge
Sasa apoiensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	Ezomiyakozasa
Aconitum yesoense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	Ezotorikabuto
Polystichum tripteron	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	Jûmonjishida
Salix pet-sus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	Ezonokinuyanagi
Prunus padus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	Ezonouwamizuzakura
Euonymus macropterus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	Hirohatsuribana
Gemeinsam vorkomm. Arten d. Ass. A,B,C u. D:														
Euonymus fortunei	V	3	1	V	1	V	I	V	III	.	I	.	.	Tsurumasaki
Ligustrum tschonoskii	III	3	2	V	4	V	I	IV	V	.	.	.	.	Miyamaibota
Sambucus sieboldiana	II	3	2	IV	.	.	IV	IV	IV	.	.	.	.	Niwatoko
Prunus grayana	III	.	1	I	.	III	III	I	I	.	.	.	.	Uwamizuzakura
Dioscorea nipponica	III	.	.	IV	2	I	.	V	III	.	.	.	.	Uchiwadokoro
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	IV	.	.	.	1	V	V	II	III	.	.	.	.	Sawafutagi
Aconitum japonicum var. montanum	II	1	1	IV	.	.	III	.	.	.	.	.	.	Yamatorikabuto
Smilax riparia	III	.	.	IV	.	.	I	III	.	.	.	.	.	Shiode
Arten d. Japanische-Meer-Florenelementes:														
Viola kusanoana	.	4	2	IV	3	III	.	IV	I	.	.	.	I	Ôtachitsubosumire
Elatostemma umbellatum var. majus	.	3	1	IV	2	II	.	.	I	.	.	.	.	Uwabamisô
Cirsium nipponicum	.	.	2	IV	.	.	III	IV	IV	.	.	.	.	Nanbuazami
Oxalis griffithii	.	1	2	V	.	.	II	I	.	.	.	.	.	Miyamakatabami
Viburnum plicatum var. glabrum	.	.	1	IV	1	.	II	V	.	.	.	.	.	Kenashiyabudemari
Chelonopsis moschata	.	.	1	IV	1	.	I	I	.	.	.	.	.	Jakôsô
Carex dolichostachya var. glaberrima	.	.	2	V	.	.	IV	II	.	.	.	.	.	Miyamakansuge
Allium victorialis var. platyphyllum	.	1	2	V	.	.	III	.	.	.	.	.	I	Gyôjaninniku
Gemeinsam vokomm. Arten d. Ass. D u. E:														
Cardamine leucantha	.	.	.	.	.	.	.	II	II	III	IV	IV	II	Konronsô
Morus bombycis	.	.	.	.	.	.	II	IV	III	II	IV	v	II	Yamaguwa
Petasites japonicus var. giganteus	.	.	.	.	.	.	I	IV	II	II	III	v	.	Akitabuki
Acer palmatum var. matsumurae	.	.	.	.	.	.	IV	I	III	II	IV	v	.	Yamamomiji
Magnolia kobus var. borealis	.	.	.	.	.	.	V	.	.	II	III	v	II	Kitakobushi
Codonopsis lanceolata	.	.	.	.	.	.	II	.	II	I	II	III	.	Tsuruninjin
Maianthemum dilatatum	I	.	.	.	.	.	III	II	.	.	I	v	II	Maizurusô
Arisaema peninsulae	.	.	.	.	.	.	I	IV	I	.	II	.	I	Kôraitennanshô
Disporum sessile	.	.	.	.	.	.	III	II	II	.	I	IV	.	Hôchakusô
Angelica ursina	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	II	.	I	Ezonyû
Acer mono var. mayrii	.	.	.	.	.	.	IV	III	.	II	II	.	.	Beniitaya
Polygonum macranthum	.	.	.	.	.	.	.	III	II	.	I	.	.	Ônarukoyuri
Circaea mollis	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	I	.	I	Mizutamasô
Prunus ssiori	.	.	.	.	.	.	III	.	.	II	II	.	.	Shiurizakura
Kenn- u. Trennarten d. Verbandes:														
Ulmus japonica	V	4	2	V	4	V	.	V	V	V	V	V	IV	Harunire
Impatiens noli-tangere	III	4	.	IV	2	II	.	IV	II	I	II	V	III	Kitsurifune
Fraxinus mandshurica var. japonica	IV	3	.	V	.	II	IV	V	I	III	III	V	V	Yachidamo
Geum japonicum	IV	2	1	II	3	I	.	.	IV	I	III	.	I	Daikonsô
Sanicula chinensis	IV	2	.	II	1	I	IV	V	V	.	V	.	.	Umanomitsuba
Pachysandra terminalis	.	3	1	.	1	IV	V	.	.	V	V	V	III	Fukkisô
Cimicifuga simplex	V	4	.	V	4	III	V	.	IV	.	I	.	.	Sarashinashôma
Milium effusum	III	.	2	IV	.	.	.	V	IV	.	I	.	I	Ibukinukabo
Viburnum opulus var. calvescens	IV	.	.	.	1	III	III	II	III	.	II	.	.	Kanboku
Syringa reticulata	I	.	.	.	.	V	.	.	.	V	V	V	I	Hashidoi
Kenn- u. Trennarten d. Ordnung.:														
Matteuccia struthiopteris	V	.	1	II	2	.	V	II	.	.	II	v	V	Kusasotetsu
Dryopteris crassirhizoma	V	3	2	V	.	II	V	.	.	II	V	v	I	Oshida
Cacalia hastata var. orientalis	II	3	1	V	.	.	.	.	V	II	IV	III	I	Yobusumasô
Lilium cordatum var. glehnii	.	2	1	II	1	.	III	IV	.	.	III	III	.	Ôubayuri
Galium japonicum	II	4	2	V	.	.	I	.	IV	I	II	.	.	Kurumamugura
Laportea bulbifera	.	.	.	.	3	IV	II	IV	III	II	IV	.	.	Mukagoirakusa
Tiarella polyphylla	.	2	1	V	1	.	.	II	.	.	II	.	.	Zudayakushu
Gynostemma pentaphyllum	.	.	1	III	.	IV	I	.	.	.	.	V	.	Amachazuru
Phellodendron amurense	I	.	.	III	.	IV	.	.	.	.	I	v	.	Kihada
Galium pseudo-aspellum	IV	.	.	.	.	III	.	IV	.	.	.	.	I	Ôbanoyaemugura
Panax japonicus	IV	.	.	I	.	II	I	.	.	.	.	.	.	Tochibaninjin
Athyrium pycnosorum	IV	.	.	.	.	.	I	.	.	I	I	.	.	Miyamashikeshida
Osmorhiza aristata	I	.	.	.	.	.	I	.	.	I	II	.	.	Yabuninzin
Caulophyllum robustum	III	2	.	III	.	.	.	.	.	I	.	.	.	Ruiyôbotan
Trigonotis guilielmii	I	.	1	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tachikamebasô
Calanthe tricarinata	.	.	.	.	.	.	II	III	.	.	I	.	.	Sarumenebine
Galium kikumugura	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	Kikumugura
Kenn- u. Trennarten d. Klasse:														
Hydrangea petiolaris	II	1	1	IV	.	II	II	V	.	II	III	v	II	Tsuruajisai
Cornus controversa	IV	.	1	II	.	III	III	V	I	II	II	v	.	Mizuki
Euonymus alatus var. apterus	.	2	2	V	1	IV	IV	V	III	.	II	.	.	Komayumi
Euonymus sieboldianus var. sanguineus	III	.	.	V	4	V	.	II	.	I	II	v	II	Yumotomayumi
Smilacina japonica	V	3	2	V	.	II	.	II	.	I	V	.	.	Yukizasa
Rhus ambigua	IV	.	.	.	v	v	III	II	I	IV	II	.	.	Tsutaurushi
Quercus mongolica var. grosseserrata	III	.	.	.	.	II	.	III	II	II	III	v	I	Mizunara
Hydrangea paniculata	.	.	.	.	1	II	II	.	I	IV	II	IV	I	Noriutsugi
Acer mono s.l.	IV	.	.	.	.	II	.	.	II	IV	V	v	III	Itayakaede
Trillium smallii	.	3	2	V	.	.	V	II	.	.	I	.	.	Enreisô
Sorbus alnifolia	.	.	.	IV	.	II	.	III	.	I	III	.	II	Azukinashi
Euonymus oxyphyllus	I	.	.	.	.	III	II	.	.	II	II	.	I	Tsuribana
Kalopanax pictus	I	.	.	.	.	.	.	I	.	II	IV	v	I	Harigiri
Maackia amurensis var. buergeri	.	.	.	.	.	I	.	III	.	II	II	IV	I	Inuenju
Magnolia obovata	I	.	.	.	.	.	.	I	I	II	II	v	.	Hoonoki
Schizophragma hydrangeoides	IV	.	.	.	.	.	II	.	.	.	I	v	.	Iwagarami
Actinidia arguta	II	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	v	I	Sarunashi
Corylus sieboldiana	I	.	.	.	.	I	I	I	.	.	.	.	.	Tsunohashibami
Tilia japonica	.	.	.	.	.	IV	I	.	.	IV	II	.	.	Shinanoki
Magnolia kobus	V	.	.	.	.	II	.	.	II	.	.	.	.	Kobushi
Carex sachalinensis	V	.	.	.	.	II	.	.	.	.	I	.	.	Gongensuge
Prunus maximowiczii	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	I	Miyamazakura
Viburnum plicatum var. tomentosum	IV	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	Yabudemari
Carex foliosissima	.	.	.	.	.	.	I	.	III	.	.	.	.	Okunokansuge
Begleiter:														
Vitis coignetiae	IV	.	.	.	1	III	.	V	III	II	III	v	II	Yamabudô
Senecio cannabifolius	.	1	2	V	.	.	I	IV	II	I	II	v	.	Hangonsô
Onoclea sensibilis	I	1	.	II	2	I	.	I	I	.	II	.	III	Kôyawarabi
Filipendula kamtschatica	.	2	2	IV	2	.	I	.	I	.	I	.	I	Onishimotsuke
Agrimonia japonica	I	.	.	.	4	I	.	V	III	.	II	.	I	Kinmizuhiki
Sceptridium multifidum var. robustum	.	.	2	IV	.	.	II	IV	.	.	II	v	I	Ezofuyunohanawarabi
Thalictrum aquilegifolium var. intermedium	I	1	1	IV	4	.	.	.	.	.	I	III	.	Karamatsusô
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	I	.	.	.	1	.	I	.	.	.	II	v	I	Yamadorizenmai
Polygonum thunbergii	.	.	1	III	.	.	II	III	IV	.	.	.	IV	Mizosoba
Rhamnus japonica	IV	.	2	V	3	.	.	.	.	.	I	.	.	Kuroumemodoki
Malus sieboldii	I	2	.	.	1	I	.	.	.	.	I	.	.	Zumi
Polygonum filiforme	III	.	.	.	.	.	I	IV	IV	.	II	.	.	Mizuhiki
Humulus lupulus var. cordifolius	I	.	.	.	2	.	.	IV	III	.	.	.	I	Karahanasô
Dryopteris monticola	.	.	2	V	.	II	V	IV	.	.	.	.	.	Miyamabenishida
Alnus japonica	.	.	.	.	1	.	I	.	.	.	I	I	IV	Hannoki
Veratrum grandiflorum	I	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	III	Baikeisô
Festuca parvigluma	I	.	2	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	Toboshigara
Chloranthus serratus	IV	.	.	.	.	.	.	IV	.	II	III	.	.	Futarishizuka
Aster glehnii var. hondoensis	.	4	.	II	.	.	.	.	.	.	I	III	.	Gomana
Polygonum cuspidatum var. uzense	.	.	2	V	1	II	.	.	.	.	.	.	.	Keitadori
Cryptotaenia japonica	I	.	.	.	.	.	II	III	.	.	II	.	.	Mitsuba
Rosa multiflora	I	.	.	.	2	I	.	.	II	.	.	.	.	Noibara
Adenocaulon himalaicum	.	.	.	.	1	.	.	IV	II	.	II	.	.	Nobuki
Artemisia montana	.	.	.	.	2	I	.	I	.	.	II	.	.	Ôyomogi
Athyrium yokoscense	II	.	.	.	1	II	.	.	.	.	I	.	.	Hebinonegoza
Clinopodium gracile var. sachalinense	I	.	.	.	.	.	I	.	IV	.	II	.	.	Miyamatôbana
Swertia bimaculata	I	.	.	.	1	I	.	.	II	.	.	.	.	Akebonosô
Chloranthus japonicus	I	.	.	.	.	.	.	III	II	I	.	.	.	Hitorishizuka
Carex auriculata	.	.	.	.	2	II	.	.	.	I	I	.	.	Sapporosuge
Acer aidzuense	.	.	.	.	1	I	.	.	.	.	I	.	II	Karakogikaede
Euphorbia sieboldiana	.	.	1	IV	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Natsutôdai
Impatiens textori	.	.	.	.	3	I	.	.	III	.	.	.	.	Tsurifunesô
Oreorchis patens	.	.	.	.	.	.	I	.	III	.	.	.	I	Kokeiran
Sasa sachalinensis	.	.	.	.	.	II	.	.	.	I	III	.	.	Chishimazasa
Juglans ailanthifolia	.	.	.	.	.	.	.	IV	I	.	.	.	I	Onigurumi
Dryopteris tokyoensis	.	.	.	.	.	I	.	.	II	.	.	.	I	Tanihego
Lonicera gracilipes var. glandulosa	IV	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	Miyamauguisukagura
Smilax sieboldii	IV	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	Yamagashû
Berberis thunbergii	IV	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	Megi
Paeonia japonica	IV	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	Yamashakuyaku
Berchemia racemosa	III	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	Kumayanagi
Diarrhena japonica	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Tatsunohige
Lysichitum camtschatcense	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	IV	Mizubashô
Arisaema robusta	.	.	.	V	.	.	I	.	.	.	.	.	.	Hirohatennanshô
Convallaria keiskei	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	Kimikagesô
Viola verecunda	I	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	Tsubosumire
Spuriopimpinella calicina	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	IV	.	.	Dakezeri
Acer miyabei	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	Kurobiitaya
Heracleum dulce	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	I	.	.	Ôhanaudo

Lage u. Autoren der Aufnahmen:
1: Kitakaruizawa, Gunma-Präf. (Okuda = Tabelle 1). 2-4: Ozegahara Moor (Miyawaki u. Fujiwara 1970). 5-6: Togakushi, Nagano-Präf. (Haneda et al.1970). 7: Shimokita-Halbinsel, Aomori-Präf. (Miyawaki, Sasaki et al. n.p.). 8: Tamagawa, Akita-Präf. (Echizenya 1976). 9: Iwana-zawa, Miyagi-Präf. (Makita et al. 1976 u. 1979). 10-11: Tomakomai, Hokkaido (Tohyama u. Mochida 1978). 12: Furano, Hokkaido (Kato 1952 mit Aufn. von Okuda(=v)). 13: Memanbetsu, Hokkaido (Okuda et al. n.p.).

Tab. 1 Übersichtstabelle der Pterocarion rhoifoliae in JAPAN サワグルミ群団の総合常在度表

a : Polysticho - Pterocaryetum: ジュウモンジシダ — サワグルミ群集
- i ; Subass. von Pachysandra terminalis: フッキソウ亜群集
- ii ; Subass. von Thujopsis dolabrata var. hondae: ヒノキアスナロ亜群集
- iii ; Subass. von Cryptomeria japonica: スギ亜群集
- iv ; Subass. von Populus maximowiczii: ドロノキ亜群集
- v ; Subass. von Sasa megalophylla: オオバザサ亜群集
- vi ; Subass. von Plectranthus kameba: カメバヒキオコシ亜群集
- vii ; Typicum: 典型亜群集
- viii ; Subass. von Oxalis acetosella: コミヤマカタバミ亜群集
- ix ; Subass. von Abies homolepis: ウラジロモミ亜群集
- x ; Subass. von Mittella stylosa: チャルメルソウ亜群集
- xi ; Subass. von Deinante bifida: ギンバイソウ亜群集

b : Dryopteridi - Fraxinetum spaethianae: ミヤクマワラビ — シオジ群集
- i ; Subass. von Polysticopsis standishii: リョウメンシダ亜群集
- ii ; Subass. von Deutzia crenata var. nakakiana : コウツギ亜群集
- iii ; Typicum: 典型亜群集
- iv ; Subass. von Ligustrum ibota: サイゴクイボタ亜群集
- v ; Subass. von Miricacalia makineana: オオモミジガサ亜群集

c : Isopyro - Fraxinetum spaethianae: ツルシロカネソウ — シオジ群集
- i ; Subass. von Chrysosplenium maximowiczii: ムカゴネコノメ亜群集
- ii ; Typicum: 典型亜群集
- iii ; Subass. von Prunus incisa: マメザクラ亜群集

d : Ptilopterio - Chamaecyparietum pisiferae: フジシダ — サワラ群集
- i ; Subass. von Disanthus cercidifolius: マルバノキ亜群集
- ii ; Typicum: 典型亜群集
- iii ; Subass. von Equisetum hyemale: トクサ亜群集

Spalten - Nr. :	調査区番号	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	46	47	48	49	50	51	52	53*	54	55	56	57	58
		a																																b												c			d								
		i		ii		iii	iv	v	vi	vii																				viii	ix	x		xi	i		ii	iii							iv	v	i	ii		i							ii
Zahl der Aufnahmen :	調査区数	7	5	6	5	5	11	6	7	4	8	4	8	6	2	2	6	2	5	2	2	2	4	10	1	2	8	5	6	3	7	8	8	7	4	13	6	17	6	8	10	30	10	5	4	5	3	7	15	10	3	9	2	8	2	6	3	6	2
Mittlere Artenzahl :	平均出現種数	41	40	52	33	70	64	27	25	56	-	45	54	33	50	32	37	29	34	45	51	48	37	42	32	21	43	43	25	42	-	40	30	42	56	44	66	-	39	-	38	(11)	30	44	32	22	19	47	35	42	38	7	32	27	54	31	22	11	43
Kenn. -u. Trennarten des Polysticho - Pterocaryetum:																																																											
Polysticopsis standishii	リョウメンシダ	III	II	V	III	III	II	IV	V	3	IV	4	III	IV	2	2	V	2	IV	2	1	1	4	V	1	2	V	III	IV	1	V	·	IV	V	4	V	V	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·
Polystichum rectroso - paleaceum	サカゲイノデ	·	II	V	I	IV	V	II	III	4	V	4	V	IV	1	2	IV	1	II	2	2	1	4	V	·	1	V	II	V	·	III	IV	V	V	4	IV	V	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Metteuccia struthiopteris	クサソテツ	IV	II	III	·	II	III	I	III	4	0	4	III	III	·	2	I	·	I	2	1	2	III	III	·	1	IV	·	·	·	·	IV	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	1
Leptogramma molli	ミゾシダ	III	·	V	III	V	III	III	·	4	II	1	V	III	2	·	II	1	·	·	·	2	·	II	·	·	·	·	II	2	IV	·	II	V	2	IV	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·
Dryopteris monticola	ミヤマベニシダ	·	IV	I	·	I	I	IV	III	3	·	2	III	I	1	1	V	·	IV	·	1	2	II	V	·	·	II	·	V	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ	·	·	III	·	V	·	I	IV	2	II	1	III	V	1	2	·	1	·	2	1	·	IV	IV	·	2	V	II	III	·	·	II	·	V	4	III	·	·	·	·	·	·	+	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	エゾアジサイ	IV	IV	III	·	IV	III	II	III	1	·	1	I	II	·	·	V	·	III	·	2	1	·	·	·	2	·	·	II	2	V	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola vaginata	スミレサイシン	V	·	V	II	V	V	·	I	3	III	·	V	IV	2	2	V	1	II	1	1	1	·	I	·	2	·	·	I	·	·	·	I	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Disporum sesille	ホウチャクソウ	III	III	I	·	IV	IV	II	III	3	II	1	III	I	1	1	I	·	III	·	·	1	·	+	1	·	·	I	III	·	·	III	·	I	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	I	I	V	V	IV	V	III	·	3	V	·	III	V	2	·	IV	2	III	·	2	·	I	V	·	1	I	V	II	·	·	I	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	II	·
Cephalotaxus harringtonia var. nana	ハイイヌガヤ	II	II	V	·	V	V	V	II	3	III	2	·	IV	2	·	V	2	III	1	1	1	II	V	1	·	II	II	·	1	V	·	IV	V	4	V	V	II	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Pachysandra terminalis) :																																																											
Pachysandra terminalis	フッキソウ	III	IV	·	·	·	·	·	·	1	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cacalia hastata var. orientalis	ヨブスマソウ	V	III	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa senansis	クマイザサ	III	III	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart der Subass. (von Thujopsis dolabrata var. hondae) :																																																											
Thujopsis dolabrata var. hondae	ヒノキアスナロ	·	·	V	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Chryptomeria japonica) :																																																											
Cryptomeria japonica	スギ	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	I	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	I	III	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Westeria floribunda	フジ	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium clivicola	カラクサイヌワラビ	·	·	·	·	III	·	I	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Populus maximowiczii) :																																																											
Populus maximowiczii	ドロノキ	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sorbus alnifolia	アズキナシ	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chimaphila japonica	ウメガサソウ	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Thalictrum tuberiferum	ミヤマカラマツ	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart der Subass. (von Sasa megalophylla) :																																																											
Sasa megalophylla	オオバザサ	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Plectranthus kameba) :																																																											
Plectranthus kameba	カメバヒキオコシ	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·
Dioscorea septemloba	キクバドコロ	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Oxalis acetosella) :																																																											
Oxalis acetosella	コミヤマカタバミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Disporum riridescens	オオチゴユリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Abies homolepis) :																																																											
Abies homolepis	ウラジロモミ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tricyrtis latifolia	タマガワホトトギス	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plectranthus kameba var. hakusanensis	ハクサンカメバヒキオコシ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	1	1	·	I	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Angelica polymorpha	シラネセンキュウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lychnis gracillima	センジュガンピ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Betula maximowicziana	ウダイカンバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Adenophora remotiflora	ソバナ	·	·	·	·	·	II	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	I	·	·	·	IV	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	II	·	·	II	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart der Subass. (von Mittella stylosa) :																																																											
Mittella stylosa	チャルメルソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Carex morrowii) :																																																											
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤブデマリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	3	IV	V	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex morrowii	カンスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	1	·	·	II	·	2	IV	V	II	·	II	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·
Deinante bifida	ギンバイソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	II	IV	+	·	·	III	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Mittella pauciflora	コチャルメルソウ	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	1	IV	V	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	I	·	·	·	·	·	2	·	·	·	2
Spuriopimpinella nikoensis	ヒカゲミツバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	II	III	I	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trigonotis brevipes	ミズタビラコ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	2	II	V	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plectranthus longitubus	アキチョウジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum nepalense	タニソバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kennarten des Dryopteridi - Fraxinetum:																																																											
Fraxinus spaethiana	シオジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	V	V	+	II	V	V	V	I	II	2	V	1	·	II	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·
Polystichum retroso-paleaceum var. oratopaleaceum	ツヤナシイノデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	I	·	·	·	I	·	III	III	II	III	III	·	II	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·
Dryopteris polylepis	ミヤマクマワラビ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	IV	IV	IV	IV	·	V	3	IV	·	·	I	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Deutzia crenata var. nakakiana)																																																											
Weigela praecox	コウツギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arisaema ternatipartitum	ミツバテンナンショウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Ligustrum ibota) :																																																											
Stewartia serrata	ヒコサンヒメシャラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	1	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ligustrum ibota	サイゴクイボタ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Miricacalia makineana) :																																																											
Miricacalia makineana	オオモミジガサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium grayanum	ネコノメソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Asarum dimidiatum	クロフネサイシン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kenn. -u. Trennarten des Isopyro - Fraxinetum spaethianae:																																																											
Veronica cana var. miqualiana	クワガタソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	IV	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Stewartia monadelpha	ヒメシャラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rubus illecebrosus	バライチゴ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	II	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Plectranthus umbrosus	イヌヤマハッカ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pilea hamaoi	ミズ	I	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	V	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Isopyrum stoloniferum	ツルシロカネソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium album	シロバナネコノメ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	IV	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Chrysosplenium maximowiczii) :																																																											
Geranium tripartitum	コフウロ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium maximowiczii	ムカゴネコノメ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cornopteris hokonensis	ハコネシケチシダ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cardamine tanakae	マルバコンロンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Potentilla yokusaiana	ツルキンバイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lamium humile	ヤマジオウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Elatostema umbellatum	ヒメウワバミソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viburnum sieboldii	ゴマギ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennarten der Subass. (von Prunus incisa) :																																																											
Prunus incisa	マメザクラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euonymus macropterus	ヒロハツリバナ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kenn. -u. Trennarten des Ptilopterio - Chamaecyparietum pisiferae:																																																											
Chamaecyparis pisifera	サワラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	3	2	V	2	V	3	V	2
Ptilopteris maximowiczii	フジシダ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	1	IV	1	·	2	V	·
Acer micranthum	コミネカエデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	1	I	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	2	·	1	IV	1	V	2	II	·
Trennarten der Subass. (von Disanthus cercidifolius) :																																																											
Disanthus cercidifolius	マルバノキ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·
Parabenzoin trilobum	シロモジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·
Trennart der Subass. (von Equisetum hyemale) :																																																											
Equisetum hyemale	トクサ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2
Kennarten des Verbandes Pterocarion rhoifoliae:																																																											
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	V	V	V	III	IV	V	III	V	4	V	3	II	V	2	2	V	2	IV	2	2	2	4	V	I	2	V	V	III	3	V	V	V	V	4	II	II	V	V	II	III	II	IV	V	4	II	2	·	IV	IV	·	III	1	I	1	III	·	II	2
Polystichum tripteron	ジュウモンジシダ	III	IV	IV	IV	V	III	IV	III	2	V	4	IV	IV	2	2	III	2	III	1	2	·	3	V	1	2	V	IV	V	2	V	IV	V	V	4	IV	V	IV	I	·	II	·	I	I	4	III	2	V	II	·	2	·	1	I	1	I	·	I	·
Alangium platanifolium	ウリノキ	·	I	II	IV	V	+	II	·	·	0	I	IV	·	1	·	III	1	II	·	2	·	1	1	1	·	IV	·	V	·	·	·	V	V	4	III	III	·	·	·	II	·	·	·	1	V	1	I	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	2
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	·	·	I	III	V	I	·	V	1	·	1	II	III	2	1	·	1	·	2	2	1	·	IV	1	2	·	·	·	·	IV	·	II	III	4	IV	V	·	I	II	IV	II	·	·	·	·	·	·	II	II	·	·	·	·	2	·	·	·	1
Ulmus laciniata	オヒョウ	III	IV	·	I	I	V	I	·	·	II	1	IV	III	·	1	II	1	II	·	1	·	3	II	·	2	IV	I	·	2	·	IV	I	II	3	I	I	II	III	·	II	·	+	IV	2	·	·	·	I	·	·	·	·	·	1	·	·	·	2
Aesculus turbinata	トチノキ	II	III	V	IV	V	V	V	V	4	II	4	V	III	1	2	V	2	III	2	2	2	4	IV	1	·	V	·	V	3	V	·	IV	·	4	V	III	I	·	·	II	II	·	·	2	·	·	·	·	·	1	·	1	·	2	III	·	II	2
Cercidiphyllum japonicum	カツラ	·	·	I	·	II	III	·	·	1	0	2	II	·	·	·	·	·	I	·	1	1	·	II	1	·	III	·	I	2	·	V	II	·	1	I	·	I	III	II	III	I	III	V	2	·	·	I	I	·	·	·	·	·	1	II	·	·	1
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	V	I	V	I	V	II	·	II	2	·	1	II	·	2	·	·	1	I	·	1	2	1	II	·	·	III	·	I	·	·	I	III	I	·	·	·	·	III	·	·	·	+	·	2	II	·	·	·	·	·	·	·	II	2	·	·	II	1
Cacalia delphiniifolia	モミジガサ	I	III	·	I	IV	·	·	·	2	·	·	III	·	2	·	·	1	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	I	·	·	·	I	I	·	III	I	III	·	·	II	III	·	·	·	·	1	V	III	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·
Stellaria diversiflora	サワハコベ	·	·	·	·	IV	III	IV	II	·	·	1	I	I	·	1	II	·	I	·	·	1	·	IV	1	·	·	·	·	1	III	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Peracarpa carnosa	タニギキョウ	I	·	·	·	·	IV	·	·	·	V	·	·	III	·	·	I	·	I	·	·	1	·	·	·	·	·	II	·	3	·	III	II	III	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	I	II	·	·	1	II	·	·	2	·	·
Meehania urticifolia	ラショウモンカズラ	·	·	·	·	·	II	·	III	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	2	2	1	·	·	·	1	·	·	I	3	·	·	I	·	·	·	·	·	III	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	2
Phyllitis scolopendrium	コタニワタリ	·	I	II	IV	·	+	·	·	1	I	3	II	II	·	·	II	2	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	I	·	·	I	·	·	2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium squamigerum	キヨタキシダ	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	II	III	·	2	·	I	·	I	·	+	III	II	I	II	III	III	III	III	·	·	1	I	I	·	·	·	·	·	·	II	·	II	·
Hydrangea macrophylla var. acuminata	ヤマアジサイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	III	·	·	IV	III	·	·	·	II	IV	·	4	V	V	II	II	II	V	III	IV	III	3	·	·	V	I	I	·	·	1	I	1	II	·	·	2
Euonymus melananthus	サワダツ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	I	I	·	1	·	IV	I	·	3	IV	V	II	I	·	·	·	III	V	·	·	·	·	·	·	1	II	1	II	·	II	1	V	·
Acer argutum	アサノハカエデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	II	I	·	·	II	V	II	·	II	II	II	IV	V	2	·	·	·	+	I	2	·	2	I	2	III	·	·	1
Acer carpinifolium	チドリノキ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	II	·	II	V	IV	·	V	V	V	·	·	·	V	1	V	III	I	·	·	·	·	2	II	·	II	2
Cardiandra alternifolia	クサアジサイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	I	·	III	·	I	IV	3	III	III	·	·	·	·	·	·	·	·	III	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium macrostemon	イワボタン	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	I	III	·	·	II	·	·	·	·	·	·	I	IV	III	·	·	·	·	2	·	·	·	·
Polygonum debile	ミヤマタニソバ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	II	IV	IV	·	·	II	·	·	·	·	·	·	IV	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Circaea erubesens	タニタデ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	1	I	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	V	III	II	·	·	·	I	·	·	·	·	·
Kennarten der Fraxino - Ulmetalia:																																																											
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	V	V	IV	I	IV	II	·	III	4	0	3	III	I	2	·	III	1	I	·	·	·	1	II	1	1	IV	·	II	1	·	III	II	III	2	V	V	III	V	·	III	II	II	V	·	·	·	V	IV	III	·	·	·	·	1	·	·	·	2
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	III	V	V	III	V	IV	·	·	2	IV	4	V	IV	·	·	III	1	II	1	2	1	1	II	1	1	V	V	·	3	IV	V	·	III	3	V	V	·	V	·	·	+	V	I	3	·	·	I	+	·	2	II	2	V	2	V	3	V	2
Athyrium pycnosorum	ミヤマシケシダ	·	I	I	·	I	I	·	·	4	·	2	·	·	·	·	·	·	I	·	1	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	2	·	III	II	·	II	I	·	·	·	·	·	·	V	I	I	·	·	·	·	1	·	·	·	·
Galium japonicum	クルマムグラ	IV	I	·	·	·	·	·	·	1	·	2	·	·	·	2	·	1	II	·	·	·	·	II	1	·	·	·	·	·	·	II	·	III	·	II	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1
Panax japonicus	トチバニンジン	I	IV	IV	·	V	IV	I	I	1	IV	1	III	III	1	·	IV	·	II	·	·	·	·	·	1	·	·	I	I	·	·	·	·	II	2	·	·	I	I	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	I	II	·	·	II	·	·	·	·	·	·	I	·	1	2	I	·	II	1	·	·	·	I	·	·	·	I	·	·	·	IV	·	·	·	+	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium trifloriforme	オククルマムグラ	·	·	·	·	V	III	·	·	1	·	·	III	·	2	·	V	2	·	2	·	·	·	+	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	3	III	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Asperula odorata	クルマバソウ	II	III	II	·	I	V	·	·	3	II	3	III	III	·	·	I	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	V	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1
Trillium smallii	エンレイソウ	II	IV	III	IV	IV	IV	·	·	1	·	1	II	II	·	1	III	·	·	·	1	1	·	+	·	·	·	·	II	·	·	I	·	II	1	·	·	II	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Smilacina japonica	ユキザサ	III	IV	II	·	III	I	I	·	1	IV	1	IV	II	·	·	II	·	III	1	·	·	·	I	1	·	·	II	·	·	·	II	·	I	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oxalis griffithii	ミヤマカタバミ	·	·	I	·	·	·	III	I	1	III	·	II	·	·	·	V	·	II	2	1	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	II	IV	2	IV	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Caulophyllum robustum	ルイヨウボタン	·	I	·	·	II	+	·	·	·	·	·	III	I	·	·	I	·	I	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	1	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chloranthus serratus	フタリシズカ	·	·	II	·	I	·	·	·	1	·	1	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	II	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aconitum japonicum	オクトリカブト	I	I	II	·	·	·	·	·	3	·	1	III	II	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lilium cordatum var. glehnii	オオウバユリ	III	III	I	·	I	·	·	·	1	·	1	III	·	·	·	·	·	·	1	·	1	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Kennarten der Fagetea crenatae:	ブナクラスの標徴種																																																										
Acer mono	イタヤカエデ	IV	IV	V	V	IV	V	III	II	2	V	4	V	V	·	1	V	1	IV	·	1	1	2	II	·	·	II	III	II	·	·	III	II	·	3	II	II	III	V	IV	IV	II	V	V	4	·	·	·	III	IV	·	1	1	I	1	II	·	·	·
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	V	I	III	V	I	V	IV	III	2	V	4	III	III	·	1	V	2	V	2	2	1	1	III	·	2	IV	III	V	2	·	IV	III	II	2	·	III	IV	IV	·	III	I	II	I	·	II	1	III	III	III	2	III	·	II	·	·	·	III	·
Fraxinus lanuginosa	コバノトネリコ	·	I	V	II	I	V	·	I	·	II	2	I	I	·	·	·	2	III	·	1	1	2	I	·	1	V	V	I	3	V	V	III	II	1	II	III	·	III	III	III	·	IV	II	·	·	·	III	II	IV	2	·	2	II	·	·	·	·	1
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	III	II	II	IV	IV	II	II	·	·	II	2	I	I	·	1	·	1	II	·	1	·	2	III	·	·	III	III	II	·	·	II	III	III	·	IV	·	·	·	IV	IV	II	IV	IV	1	IV	1	V	II	·	2	·	2	IV	1	III	3	II	·
Viburnum fulcatum	オオカメノキ	I	I	IV	I	II	V	II	·	·	IV	·	·	·	·	·	I	·	II	·	·	·	·	+	·	·	II	III	I	1	V	V	I	I	1	II	III	·	IV	·	·	·	IV	III	·	I	·	·	·	·	1	·	·	IV	·	I	3	·	·
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	·	·	II	·	II	II	·	I	·	2	·	I	·	1	·	III	1	I	1	1	1	·	+	·	·	·	I	I	·	·	IV	II	·	1	IV	V	III	·	·	II	·	·	·	·	·	·	IV	III	V	1	·	·	I	1	·	·	·	2
Carex dolichostachya var. graberrima	ミヤマカンスゲ	·	·	V	I	III	V	V	I	1	·	1	II	I	1	·	IV	·	III	·	2	1	1	II	·	1	III	I	·	3	III	II	II	V	3	·	III	II	·	·	·	·	IV	·	1	·	1	II	+	·	·	·	·	·	1	·	·	IV	2
Fagus crenata	ブナ	III	·	·	I	·	V	IV	·	·	V	1	II	III	·	·	IV	1	III	·	1	·	·	I	·	·	·	I	II	·	·	II	·	IV	1	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cornus controversa	ミズキ	II	·	IV	I	III	V	III	II	3	IV	1	II	·	·	·	V	1	II	·	2	1	2	V	1	1	IV	IV	III	2	V	I	I	II	·	II	·	I	·	·	II	·	+	II	·	·	2	·	II	II	·	·	·	·	·	I	·	·	·
Acer japonicum	ハウチワカエデ	I	·	V	III	II	V	·	·	2	IV	1	I	·	·	·	III	·	IV	·	1	·	·	·	·	·	IV	III	·	1	·	II	I	·	·	II	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	I	·	·	·	·	·
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	·	·	I	I	I	V	II	·	1	IV	1	·	I	·	·	I	1	I	·	·	1	·	I	·	·	II	IV	I	2	·	III	I	III	3	II	IV	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	I	·	·	·	·	2	·	·	·	·
Magnolia oborata	ホオノキ	II	·	II	I	I	IV	·	·	2	II	·	·	II	1	·	·	1	·	·	·	·	·	II	·	·	I	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	+	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	II	·	I	·	·	V	·	I	1	·	2	II	·	1	1	IV	·	IV	2	1	2	3	III	1	1	II	IV	III	·	·	I	II	I	3	III	IV	·	·	·	·	·	·	I	·	·	1	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	·	·	II	·	I	V	·	·	1	II	1	III	·	1	·	II	·	II	·	·	1	·	I	·	·	I	IV	II	·	·	IV	·	I	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	2	I	·	·	·	·	·
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	·	·	III	I	IV	IV	·	·	1	·	·	·	I	2	·	IV	·	·	1	1	1	·	II	1	·	·	·	·	·	·	II	·	·	3	III	V	II	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	2	·	1	I	1	IV	·	·	1
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	·	·	II	I	I	V	II	I	2	I	1	·	·	1	·	·	·	·	·	1	2	·	I	·	·	·	·	II	·	·	·	·	I	1	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	I	1	III	·	·	1
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	III	I	III	·	I	·	·	·	1	II	1	·	II	1	·	·	·	I	·	2	·	·	I	·	·	·	I	·	1	·	V	·	·	·	·	II	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	II	1	·	2	II	2	III	1	·	·
Kalapanax pictus	ハリギリ	·	I	I	I	·	IV	·	·	1	·	1	IV	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	II	·	·	·	III	·	III	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	2	·	1	·	1	IV	1	·	·
Carpinus cordata	サワシバ	·	·	I	·	II	·	·	·	1	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	II	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	III	·	·	·	I	III	·	·	·	·	·	·	·	II	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	III	·	II	II	I	V	II	I	2	·	·	I	·	·	·	·	2	·	·	2	1	1	II	1	0	IV	·	III	·	V	·	III	·	·	I	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	1
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	III	·	1	·	·	·	I	1	III	I	II	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	I	1	·	2	I	1	IV	·	II	·
Euonymus sieboldianus	マユミ	I	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	I	·	2	·	·	II	·	·	·	·	III	·	·	·	·	I	·	·	V	·	·	·	I	·	·	·	II	I	·	·	·	·	·	·	V	II	II	·	·	·	·	·	·	·	·	2
Styrax obassia	ハクウンボク	·	·	III	IV	II	II	·	·	4	·	·	II	·	·	·	·	1	·	·	1	·	·	+	·	·	·	·	·	1	·	·	II	III	1	I	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	·	·	·	·	·	II	I	III	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	II	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	·	·	II	IV	II	·	·	·	2	·	·	III	II	1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	2	·	·	II	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	V	·	·	·	·	·	I	·	·	·
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	II	·	IV	IV	V	II	III	·	1	·	·	IV	II	·	·	V	·	III	·	·	·	·	II	1	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tilia japonica	シナノキ	I	I	I	·	·	II	·	·	·	I	·	I	·	·	1	·	1	I	·	·	·	·	+	·	1	·	I	·	1	·	III	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lindera umbellata	クロモジ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	II	IV	4	IV	V	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	I	II	1	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	II	·	·	V	·	·	·	I	I	·	·	·	·	·	II	II	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa palmata	チマキザサ	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	4	·	·	III	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa kurilensis	チシマザサ	·	·	·	I	IV	V	I	IV	·	V	·	·	III	2	·	V	·	IV	1	2	·	·	III	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	·	·	III	·	·	+	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	I	·	I	·	·	·	·	·	1	1	·	·	I	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	·	·	·	I	III	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	I	·	·	+	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euptelea polyandra	フサザクラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	1	II	III	I	·	II	III	·	·	·	3	·	·	·	I	·	·	·	1	·	·	I	·	·	2
Clethra barbinervis	リョウブ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	I	·	·	·	III	·	1	·	·	I	II	1	III	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Parabenzoin praecox	アブラチャン	·	·	·	·	IV	·	I	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	III	1	V	IV	V	1	·	·	·	·	·	·	·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	+	·	·	·	·	I	2	·	·	III	·	1	I	·	·	·	II	·	II	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	·	·	·	·	·	III	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	III	III	·	·	·	I	·	III	1	II	IV	·	II	·	I	·	·	·	·	·	1	·	I	III	·	·	·	·	·	II	·	·	·
Betula grossa	ヨグソミネバリ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	I	V	2	II	III	·	·	I	I	·	·	·	·	I	·	·	I	·	1	·	1	I	·	·	·	III	·
Plagiogyria matsumuraena	ヤマソテツ	·	I	·	·	I	I	·	·	·	II	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	III	I	·	II	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	·	·	I	II	IV	+	·	·	1	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	3	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Meliosma myriantha	アワブキ	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	I	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer distylum	ヒトツバカエデ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	2	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Fraxinus mandshurica var. japonica	ヤチダモ	·	I	·	·	I	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Begleiter:	随伴種																																																										
Rhus ambigus	ツタウルシ	III	IV	IV	V	V	V	IV	I	3	V	4	III	II	·	·	V	·	III	·	1	2	1	IV	·	2	III	V	III	2	·	III	II	III	4	II	III	II	·	·	III	·	+	II	·	·	1	II	+	II	·	III	·	·	·	·	·	·	·
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	II	·	II	·	V	+	II	I	2	I	·	III	I	1	1	III	1	II	2	·	·	1	IV	·	·	III	IV	·	2	·	III	III	III	·	I	III	III	IV	·	II	·	II	III	1	·	·	·	III	IV	1	·	·	I	2	II	2	·	1
Petasites japonicus var. giganteus	フキ	V	III	II	·	III	I	·	II	4	·	·	IV	V	1	1	I	1	I	1	2	1	2	II	·	1	·	I	·	·	III	III	·	II	·	I	II	·	I	·	·	·	·	I	1	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	·	·	IV	II	IV	+	II	·	1	·	1	I	III	·	·	I	1	II	2	1	·	·	III	·	·	·	·	II	1	·	·	·	·	·	II	·	II	·	II	III	·	·	·	·	·	·	III	III	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	·	I	·	I	I	III	·	I	·	IV	1	I	·	·	2	III	·	II	·	·	2	·	+	·	·	·	II	I	·	·	·	·	I	1	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	+	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·
Morus bombycis	ヤマグワ	III	·	I	I	I	I	II	V	2	·	·	I	IV	2	2	·	·	·	·	·	1	1	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	1	·	VI	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Actinidia arguta	サルナシ	·	·	I	I	I	III	·	·	1	·	1	·	·	·	·	II	·	I	·	1	·	·	II	·	·	·	·	I	1	·	·	I	II	2	·	III	·	·	II	II	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·
Stachyurus praecox	キブシ	·	·	IV	I	I	II	·	I	3	·	II	I	I	1	1	·	1	·	·	2	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	4	II	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	IV	·	III	·	IV	·	·	·	4	II	1	II	II	2	·	·	·	·	1	·	·	·	+	·	1	·	·	·	·	·	IV	·	I	2	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum filiforme	ミズヒキ	·	·	·	·	II	·	·	·	3	·	·	III	II	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	I	·	III	2	II	I	II	·	·	II	·	·	·	·	·	·	IV	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	·	II	II	·	V	IV	·	I	3	I	2	I	II	1	·	II	·	I	·	·	1	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	I	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	1
Angelica pubescens	シシウド	·	·	·	I	·	·	·	·	·	II	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	I	II	1	III	III	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Boehmeria tricuspis	アカソ	I	·	·	I	I	+	·	III	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	·	·	I	·	1	IV	IV	·	II	1	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Actinidia polygana	マタタビ	·	·	II	·	III	·	·	III	1	·	·	I	·	2	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	1	II	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Carex fernaldiana	イトスゲ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	III	·	II	·	·	·	·	·	IV	·	V	I	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Leucosceptrum japonicum	テンニンソウ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	3	IV	·	·	·	III	·	·	·	V	·	·	·	II	V	III	·	·	·	·	·	·	·	I	·	I	III	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	I	·	I	·	II	V	·	I	1	·	2	I	I	·	1	III	·	III	·	1	1	4	III	1	·	V	V	·	1	III	·	I	II	3	II	IV	·	II	·	I	·	IV	III	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Filipendula kamtschatica	オニシモツケ	IV	III	III	·	II	·	·	·	3	I	1	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	·	·	·	·	II	III	·	IV	·	·	·	II	II	2	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Impatiens textori	ツリフネソウ	II	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	I	·	1	II	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマブキ	·	·	II	III	V	+	·	·	4	·	·	III	V	1	·	I	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Viola kusanoana	オオタチツボスミレ	·	·	II	I	III	·	·	·	1	·	1	IV	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	·	·	·	·	IV	·	II	I	·	II	·	I	·	1	·	III	·	I	1	·	·	·	·	·	1	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ	·	·	·	I	III	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	2	·	·	II	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chrysosplenium flagelliferum	ツルネコノメ	I	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	IV	·	I	I	II	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	1	I	·	·	·
Dioscorea nipponica	ウチワドコロ	·	·	·	·	IV	I	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Weigela hortensis	タニウツギ	II	·	I	·	·	II	·	II	1	I	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	1	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	II	II	I	II	I	II	·	·	·	I	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pterostyrax hispida	オオバアサガラ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	I	·	·	·	·	I	·	·	·	·	II	1	I	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Meliosma tenuis	ミヤマハハソ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	I	·	·	+	·	·	·	I	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acer nipponicum	テツカエデ	·	·	·	·	·	·	III	II	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	1	II	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	V	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Impatiens nolitangere	キツリフネ	III	·	I	·	I	·	·	II	2	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Cremastra appendiculata	サイハイラン	I	I	I	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	2	·	·	·	2	1	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Matteuccia orientalis	イヌガンソク	III	I	I	I	I	III	·	·	1	II	1	I	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	I	·	I	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Geum japonicum	ダイコンソウ	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	V	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum cuspidatum	イタドリ	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	1	II	II	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tiarella polyphylla	ズダヤクシュ	I	II	·	·	·	II	·	·	1	·	·	·	·	1	·	I	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ	·	II	I	·	·	II	·	·	2	II	1	·	I	1	·	III	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	·	·	II	·	I	III	·	·	1	·	·	II	·	1	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Angelica ursina	エゾニュウ	IV	III	II	·	·	I	·	·	1	II	·	·	·	1	·	·	1	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hydrangea involucrata	タマアジサイ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	+	·	·	4	·	·	I	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Elatostema laeterirens	ヤマトキホコリ	·	I	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	II	·	·	·	·	IV	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
u.a.	以下略																																																										

Fundorte und Untersuchunger in Stätigkeitstabellen: 調査地と調査者

Aufn. Nr. 1; Oshima in Hokkaido (Y. Mochida et M.Tooyama 1979): 北海道，渡島（持田，遠山：1の79）
Nr. 2; Oshima in Hokkaido (M. Tatewaki et al. 1961): 北海道，渡島（舘脇他：1961）
Nr. 3; Shimokita – Halbinsel in der Präfektur Aomori: 青森県，下北半島
Nr. 4; Flußgebiet des Nonaigawa – Flußes in der Präfektur Aomori (S. Ishikawa, und N. Saito 1977): 青森県，里戸内川（石川，斉藤：1977）
Nr. 5; Berg Nanazayama in Präfektur Akita: 秋田県，七座山）
Nr. 6; Berg Hachimantai in Präfektur Akita (A. Miyawaki et al. 1978): 秋田県，八幡平（宮脇，佐々木 他：1978）
Nr. 7; Flußgebiet des Miomotegawa – Flußes in Präfektur Niigata (T. Ohba 1975): 新潟県，三面川（大場：1975）
Nr. 8; Okutadami in Präfektur Niigata (A. Miyawaki et al 1968): 新潟県，奥只見（宮脇他：1968）
Nr. 9; Shimokita – Halbinsel in Präfektur Aomori: 青森県，下北半島
Nr.10; Berg Hakkoda in Präfektur Aomori (K. Yoshioka 1937): 青森県，八甲田山（吉岡：1937）
Nr.11; Berg Hakkoda in Präfektur Aomori (M. Tatewaki et al.1961): 青森県，八甲田山（舘脇他：1961）
Nr.12; Tsugaru – Halbinsel in Präfektur Aomori (A. Miyawaki et al. 1970): 青森県，津軽半島（宮脇他：1970）
Nr.13; Tsugaru in Präfektur Aomori (S. Ishikawa 1975): 青森県，津軽（石川：1975）
Nr.14; Ninbetsu in Präfektur Akita (S. Okuda): 秋田県，仁別（奥田，未発表）
Nr.15; Berg Gassan in Präfektur in Yamagata (T. Suzuki et al. 1955): 山形県，月山（鈴木他：1955）
Nr.16; Berg Hachimantai in Präfektur Akita (A. Miyawaki et al. 1978): 秋田県，八幡平（宮脇，佐々木他：1978）
Nr.17; Okushingawa – Fluß und Berg Daitodake in Präfektur Miyagi (K. Yoshioka et al 1973): 宮城県，奥新川，大東岳（吉岡他：1973）
Nr.18; Kakkondagawa – Fluß in Präfektur Iwate (T. Ohba 1974): 岩手県葛根田川（大場：1974）
Nr.19; Sekigawa – Flu in Präfektur Niigata (Y. Aizawa et al 1972): 新潟県（関川上流（相沢他1972）
Nr.20; Berg Hotakasan in Präfektur Gunma (A. Miyawaki et al 1974): 群馬県，武尊山（宮脇他：1974）
Nr.21; Ibara – See und Berg Aizukomagatake in Präfektur Fukushima (Autor 1977 und A. Miyawaki et al. 1967): 福島県，檜原湖，会津駒ヶ岳（佐々木：1977未発貧，宮脇他：1967）
Nr.22; Okusuobana in Präfektur Nagano: 長野県，奥裾花
Nr.23; Kuronagi in Präfektur Toyama (A. Miyawaki et al. 1977): 富山県，黒薙他（宮脇他：1977）
Nr.24; Shiramine in Präfektur Ishikawa (S. Satomi 1975): 石川県，白峰（里見：1975）
Nr.25; Berg Hakusan in Präfektur Ishikawa (T. Suzuki 1970): 石川県，白山（鈴木：1970）
Nr.26; Zakogawa – Fluß in Präfektur Nagano: 長野県，雑魚川
Nr.27; Takasegawa – Fluß in Präfektur Nagano: 長野県，高瀬川
Nr.28; Kiyotsu – Bergschlucht in Präfektur Niigata (T. Ohba 1973): 新潟県，清津峡（大場：1973）
Nr.29; Numappara in Präfektur Tochigi (A. Miyawaki et al. 1971): 栃木県，沼原（宮脇他：1971）
Nr.30; Berg Asahidake in Präfektur Toyama (T. Yamazaki et N. Nagai 1960): 富山県，朝日岳（山崎・永井1960）
Nr.31; Takasegawa – Fluß in Präfektur Nagano (A. Miyawaki et al. 1974): 長野県，高瀬川（宮脇他：1974）
Nr.32; Sandankyo in Präfektur Hiroshima (Y. Horikawa et Y. Sasaki 1959): 広島県，三段峡（堀川，佐々木：1959）
Nr.33; Berg Daisen in Präfektur Tottori (A. Miyawaki et al. 1974): 鳥取県，大山，（宮脇他：1974）
Nr.34; Berg Oogiyama, Hyonosen in Präfektur Hyogo (S. Nakanishi et Y. Takeda 1974): 兵庫県，扇山，氷山，（中西・武田：1974）
Nr.35; Onzui in Präfektur Hyogo (S. Nakanishi et al. 1970): 兵庫県，音水（中西他：1970）
Nr.36; Berg Mimurosan in Präfektur Hyogo (S. Nakanishi et Y. Takeda 1974): 兵庫県，三室山（中西・武田：1974）
Nr.37; Berg Tebako u. Shiraga u.a. in Präfektur Kochi (T. Yamanaka 1962): 高知県手箱山，白髪山等（山中：1962）
Nr.38; Berg Ogurayama in Präfektur Nagano: 長野県御座山
Nr.39; Tenryugawa – Fluß in Präfektur Shizuoka (T. Suzuki 1949): 静岡県，天竜川（鈴木：1949）
Nr.40; Okutama in Tokyo (S. Okuda 1975): 東京都，奥多摩（奥田：1975）
Nr.41; Chichibu in Präfektur Saitama (T. Maeda et J. Yoshioka 1952): 埼玉県，秩父（前田，吉岡：1952）
Nr.42; Berg Utsukushigahara in Präfektur Nagano: 長野県，美ヶ原
Nr.43; Minami-Saku in Präfektur Nagano: 長野県，南佐久
Nr.44; Hirogawara in Präfektur Yamanashi: 山梨県，広河原
Nr.45; Berg Hikosan in Präfektur Fukuoka (T. Amakawa et al. 1975): 福岡県，英彦山（尼川他：1975）
Nr.46; Berg Inugatake in Präfektur Fukuoka (T. Amakawa et al. 1975): 福岡県，犬ヶ岳（尼川他：1975）
Nr.47; Hakone in Präfektur Kanagawa (A. Miyawaki et al. 1969): 神奈川県，箱根（宮脇他：1969）
Nr.48; Tanzawa in Präfektur Kanagawa (A. Miyawaki et al. 1964): 神奈川県，丹沢（宮脇他：1969）
Nr.49; Berg Fuji in Präfektur Yamanashi (A. Miyawaki et al. 1969): 山梨県，富士山（宮脇他1969）
Nr.50; Nagiso in Präfektur Nagano: 長野県，南木曽
Nr.51; Chichibu in Präfektur Saitama (T. Maeda et T. Yoshioka 1952): 埼玉県 秩父（前田・吉岡：1952）
Nr.52; Oomachi in Präfektur Nagano: 長野県，大町
Nr.53; Agematsu, Kiso in Präfektur Nagano: 長野県，上松・木曽福島
Nr.54; Misogawa – Fluß in Präfektur Nagano: 長野県，味噌川
Nr.55; Berg Ontake in Präfektur Nagano: 長野県，御岳
Nr.56; Miura, Kiso in Präfektur Nagano (Haneda et al. 1971): 長野県，木曽三浦（羽田他：1971）
Nr.57; Berg Ontake in Präfektur Nagano (T. Maeda 1958): 長野県，御岳（前田：1958）
Nr.58; Misogawa – Fluß in Präfektur Nagano: 長野県，味噌川

13. Zu K. Ohno vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 227–236)

Tab. 1. Übersichtstabelle des Aphananthо-Celtidetum japonicae in W-Japan.

a = Elaeocarpietosum elliptici b = Typische Subass.
c = Zelkovetosum serratae d = Nanocnidetosum japonicae

Spalte:	a	b					c				d	
Laufende Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zahl der Aufnahmen:	3	4	3	1	4	1	8	8	13	4	1	13
Mittlere Artenzahl:	33	30	32	26	42	24	30	29	43	46	45	50
Assoziations- u. Verbandskennarten:												
Celtis sinensis v. japonica	2^{1-2}	1^{+}	1^{+}	1^{3}	4^{3-4}	1^{2}	V^{+-2}	V^{+-2}	III^{+-4}	4^{+-2}	1^{3}	V^{3-5}
Aphananthe aspera	3^{1-4}	4^{2-5}	3^{3-5}	1^{3}	4^{+-3}	1^{1}	V^{1-5}	V^{1-4}	V^{+-4}	.	1^{5}	V^{1-4}
Trennart der Assoziation:												
Reineckea carnea	.	.	1^{+}	.	4^{+-2}	1^{+}	III^{+}	.	IV^{+-1}	3^{1-4}	.	IV^{+-2}
Trennarten der Subassoziationen:												
Elaeocarpus sylvestris v. ellipticus	3^{1-2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Distylium racemosum	3^{+-3}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum japonicum	3^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symplocos lucida	2^{+-1}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xylosma congestum	2^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteris dispar	2^{+-1}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zelkova serrata	.	.	.	.	.	1^{1}	V^{+-4}	V^{+-1}	V^{+-5}	4^{3-5}	.	I^{1}
Regionale Trennarten der Subassoziation:												
Carex ischnostachya	.	.	.	.	.	.	IV^{+}	.	.	.	1^{+}	.
Sapindus mukorossi	.	.	.	.	.	.	III^{+-2}	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica	.	1^{+}	.	.	1^{+}	.	.	V^{+}	II^{+}	.	.	.
Ilex pedunculosa	.	.	.	.	.	.	.	V^{+-1}	.	.	.	.
Dendropanax trifidus	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+-1}	I^{+}	.	.	.
Arundinaria pygmaea	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+-1}	.	.	.	.
Carex spec.	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+}	.	.	.	.
Cryptomeria japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+-4}	1^{+}	.	.
Cocculus trilobus	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.	.	.
Rhus ambigua	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.	.	.
Magnolia kobus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4^{+-2}	.	.
Staphylea bumalda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3^{+-2}	.	I^{+}
Dicliptera japonica v. subrotunda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3^{+}	.	.
Onoclea sensibilis v. interrupta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3^{+}	.	.
Dioscorea tenuipes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3^{+}	.	.
Sinomenium acutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3^{+}	.	.
Trennarten der Subassoziation:												
Nanocnide japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{+-3}
Lycoris sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1^{+}	V^{+}
Cardamine leucantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{+-2}
Chamaele decumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1^{1}	IV^{+-2}
Trennarten der Degenerations-Phase:												
Quercus glauca	3^{1-4}	4^{+-3}	2^{1-2}	.	.	1^{+}	IV^{+-2}	V^{+-1}	III^{+-4}	.	1^{2}	I^{+}
Dryopteris erythrosora	1^{+}	4^{+-2}	2^{+-1}	1^{+}	.	1^{+}	IV^{+-2}	V^{+-2}	III^{+-1}	.	1^{+}	.
Cinnamomum camphora	2^{+-2}	2^{1}	1^{1}	.	.	.	I^{2}	III^{1-2}	I^{4}	.	.	I^{+}
Eurya japonica	.	2^{+}	1^{+}	1^{+}	1^{+}	.	II^{+}	V^{+-1}	II^{+}	.	.	.
Ilex integra	1^{+}	3^{+-2}	.	.	.	.	III^{+-1}	V^{+-2}	II^{+-1}	.	.	.
Ilex rotunda	.	3^{+-1}	.	.	.	.	I^{+}	V^{+-4}	I^{+}		.	.
Ficus nipponica	1^{+}	1^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.	III^{+}	.	.	.
Trennarten der Optimal-Phase:												
Phyllostachys nigra v. henonis	.	.	.	.	1^{1}	.	.	.	.	4^{1-3}	1^{1}	V^{+-3}
Arundinaria simonii	.	.	.	.	4^{+-4}	.	.	.	I^{+}	1^{3}	.	IV^{1-2}
Cyclosorus acuminatus	.	.	.	.	4^{+-1}	.	.	.	I^{+}	.	1^{+}	V^{+-1}
Cryptotaenia japonica	.	.	.	.	3^{+}	.	.	.	I^{+}	1^{+}	.	V^{+-1}
Rubus hirsutus	.	.	.	.	1^{+}	.	.	.	I^{1}	1^{+}	.	III^{+}
Houttuynia cordata	.	.	.	.	1^{+}	.	.	.	II^{+-1}	1^{+}	.	III^{+}
Coniogramme japonica	.	.	.	.	1^{1}	.	.	.	I^{1-2}	2^{+}	.	II^{+}
Zingiber mioga	.	.	.	.	1^{+}	.	.	.	II^{+-1}	2^{1-3}	.	II^{+}
Glechoma hederacea v. grandis	.	.	.	.	2^{+-1}	.	.	.	I^{+-1}	.	.	V^{+-1}
Cephalotaxus harringtonia	.	.	.	.	1^{+}	.	.	.	I^{+-1}	.	.	III^{+}
Lilium cordatum	.	.	.	.	2^{+}	.	.	.	II^{+-1}	.	.	II^{+}
Kennarten von Camellietea japonicae:												
Trachelospermum asiaticum	3^{2-4}	3^{+}	2^{2-3}	1^{+}	2^{+}	1^{2}	V^{+-2}	IV^{+}	III^{+-1}	1^{1}	1^{+}	I^{1}
Cinnamomum japonicum	3^{1-2}	4^{+-1}	2^{1-2}	1^{4}	4^{+-2}	1^{4}	V^{+-3}	IV^{+-1}	V^{+-1}	1^{1}	.	V^{+-2}
Hedera rhombea	1^{2}	3^{+}	3^{+}	1^{+}	4^{+-1}	.	V^{+-2}	V^{+}	IV^{+-2}	3^{+-1}	1^{2}	V^{+-1}
Liriope platyphylla	1^{1}	3^{+}	2^{+}	1^{+}	1^{+}	.	IV^{+-1}	V^{+-2}	V^{+-2}	4^{+-3}	1^{1}	IV^{+-2}
Ophiopogon japonicus	1^{+}	3^{+-1}	2^{+}	1^{+}	2^{+}	1^{+}	V^{+-2}	V^{+-1}	IV^{+-1}	2^{1}	.	II^{+}
Camellia japonica	2^{2-3}	2^{+-1}	2^{1}	.	4^{+-4}	.	III^{+-2}	V^{+-2}	V^{+-5}	3^{1-3}	1^{+}	II^{+-2}
Ardisia japonica	1^{+}	2^{+}	2^{+}	1^{+}	1^{+}	1^{+}	II^{+}	.	IV^{+-1}	1^{+}	.	II^{+}
Neolitsea sericea	3^{1-2}	.	.	1^{+}	4^{1}	1^{3}	II^{+}	.	IV^{+-3}	4^{+-3}	1^{3}	V^{+-2}
Ligustrum japonicum	1^{1}	4^{+-1}	.	1^{+}	2^{+-1}	.	IV^{+}	IV^{+}	IV^{+-3}	1^{+}	.	II^{+-1}
Aucuba japonica	.	4^{+-2}	2^{+}	.	2^{+-2}	.	V^{+-3}	IV^{+-1}	V^{+-4}	4^{1-3}	.	III^{+-2}
Kadsura japonica	.	2^{+-1}	2^{+}	.	4^{+}	.	III^{+-2}	.	IV^{+-1}	1^{+}	1^{1}	V^{+-2}
Ardisia crenata	2^{+}	.	.	1^{+}	2^{+}	.	.	III^{+}	II^{+}	.	.	III^{+}
Gardenia jasminoides f. grandiflora	3^{2}	1^{+}	1^{+}	.	2^{+}	.	.	.	.	.	.	.
Machilus thunbergii	1^{1}	.	.	.	.	.	.	V^{+-1}	.	1^{1}	.	II^{+-2}
Cleyera japonica	.	.	.	1^{+}	.	1^{+}	.	III^{+-1}	IV^{+-3}	.	.	.
Fatsia japonica	.	.	.	.	1^{+}	.	.	II^{1}	I^{+}	.	.	.
Dryopteris pacifica	1^{2}	1^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.	.	.	.	.
Castanopsis cuspidata v. sieboldii	2^{+-1}	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	.	.	.
Podocarpus macrophyllus	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	II^{+-1}	.	.	.
Elaeagnus glabra	.	.	.	.	.	.	I^{+}	III^{+-2}	.	.	.	.
Piper kadzura	1^{2}	.	.	.	1^{2}	.	.	.	.	.	.	.
Ternstroemia gymnanthera	1^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daphniphyllum teijsmannii	.	1^{1}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus salicina	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.	.	.
Begleiter:												
Oplismenus undulatifolius v. japonicus	1^{+}	2^{+-4}	3^{+-1}	1^{+}	2^{1-2}	1^{+}	V^{+-3}	IV^{+}	IV^{+-4}	1^{+}	1^{1}	IV^{+-2}
Elaeagnus pungens	3^{+}	1^{+}	1^{+}	1^{+}	1^{+}	1^{+}	III^{+-1}	.	I^{+}	.	1^{1}	IV^{+}
Akebia quinata	.	1^{+}	2^{+}	1^{+}	2^{+}	.	II^{+}	IV^{+}	III^{+-2}	4^{+-1}	1^{+}	IV^{+}
Achyranthes japonica	.	1^{+}	2^{+}	.	3^{+-1}	1^{+}	I^{+}	.	IV^{+-1}	2^{+}	1^{+}	III^{+}
Ficus erecta	1^{+}	4^{+-3}	3^{1-2}	.	3^{+}	.	V^{+-3}	III^{+}	I^{+}	.	1^{+}	V^{+-2}
Cyrtomium fortunei	.	1^{+}	1^{+}	.	1^{+}	.	III^{+}	III^{+}	II^{+}	1^{+}	1^{+}	I^{+}
Commelina communis	.	1^{+}	2^{+}	.	3^{+}	1^{+}	III^{+}	.	II^{+}	1^{+}	1^{+}	II^{+}
Polygonum filiforme	.	1^{1}	1^{2}	.	3^{+}	.	III^{+}	IV^{+-1}	II^{+-1}	3^{+}	1^{+}	V^{+}
Mallotus japonicus	.	1^{1}	1^{+}	.	2^{+}	.	I^{+}	I^{+}	I^{+}	1^{+}	1^{+}	II^{+}
Thea sinensis	1^{+}	3^{+-1}	1^{+}	.	2^{+}	.	II^{+}	.	IV^{+}	3^{+}	1^{+}	.

u.a.

Lfd.-Nr. 1, Aphananthe aspera-Elaeocarpus sylvestris v. ellipticus-Ges., Tab. 4: Kumamoto-ken (Miyawaki et al. 1976); 2, 3, 7, Zelkova serrata-Aphananthe aspera-Ges., Tab. 7: Hyogo-ken (Miyawaki et Fujiwara 1974); 4, 6, Aphananthe aspera-Celtis sinensis v. japonica-Ges., Tab. 7: Hyogo-ken (Yano et al. 1975); 5, 12, vom Verf.: Shikoku (n.p.); 8, Aphananthe aspera-Liriope platyphylla-Ges., Ilex rotunda-Ophiopogon japonicum-Ges., Tab. 4 u. 5: Aichi-ken (Minamikawa 1974); 9, Zelkova serrata-Aphananthe aspera-Ges., Tab. 2: Shiga-ken (Kobayashi et al. 1976); 10, Zelkova serrata-Phyllostachys nigra v. henonis-Ges., Tab. 2: Shiga-ken (Kobayashi et al. 1976); 11, vom Verf.: Hiroshima-ken (n.p.).

14. Zu K. Ohno vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 227–236)

Tab. 2. Aphananthо-Celtidetum japonicae (in Shikoku).

a = Typische Subass. b = Nanocnidetosum japonicae

Spalte:		a				b												
Nr. d. Aufnahme:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Datum d. Aufnahme ('77):		10 14	10 15	10 15	10 14	10 15	10 14	10 13	10 13	4 22	4 24	4 24	4 24	5 1	5 1	4 25	4 25	4 25
Meereshöhe (m):		20	30	50	60	60	30	80	100	60	80	80	50	30	30	-	-	-
Exposition:		-	-	-	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neigung (°):		0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Größe d. Probefläche (m^2):		50	100	200	100	300	240	200	400	400	200	160	300	450	300	200	150	300
Höhe d. Baumschicht-1 (m):		18	18	18	17	16	18	21	24	25	20	20	20	22	20	15	18	20
Deckung d. Baumschicht-1 (%):		80	80	60	80	85	85	80	80	80	80	80	90	80	80	90	80	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):		7	8	7	7	5	7	10	8	15	8	8	8	12	10	7	8	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):		40	80	70	50	30	60	40	50	30	40	60	60	40	50	40	60	40
Höhe d. Strauchschicht (m):		3	3	3	3	3	2	4	2	8	4	4	4	3	3	4	3	4
Deckung d. Strauchschicht (%):		40	40	20	30	40	40	40	20	40	40	40	50	10	10	20	30	50
Höhe d. Krautschicht (m):		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.6	1	1	0.6	0.5	0.6
Deckung d. Krautschicht (%):		50	60	60	50	70	40	70	80	70	40	20	50	80	70	80	70	60
Artenzahl:		36	34	53	47	53	49	46	56	46	48	51	53	46	54	56	43	56
Kenn- und Trennarten d. Ass.:	(Schicht)																	
Celtis sinensis v. japonica	B1 B2 S	4.4	4.3	3.3	4.3	5.4	5.4	4.4	4.4	3.2	3.3	3.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Aphananthe aspera	B1 B2 S	2.2	3.3	+	1.1	2.2	2.2	2.2	2.3	4.3	4.4	4.4	4.3	2.2	1.2	3.3	2.1	3.4
Reineckea carnea	K	+.2	2.2	2.3	+.2	.	.	+.2	2.2	.	+.2	1.2	1.2	.	.	2.2	2.2	1.2
Trennarten d. Subass.:																		
Nanocnide japonica	K	.	.	.	.	3.4	+.2	3.4	3.4	1.2	1.2	+	2.3	+.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Lycoris sanguinea	K	.	.	.	.	+	.	+.2	+	+	+	+.2	+	+	+	+	+	.
Cardamine leucantha	K	.	.	.	.	.	.	+	+.2	+	+	+.2	+.2	2.2	2.3	1.2	+	1.2
Celastrus orbiculatus	S K	.	.	.	.	.	+.2	+	+.2	+	+	+	.	+	+	+	.	+
Chamaele decumbens	K	.	.	.	.	+	.	+	1.2	+	.	.	+	+	.	+.2	2.2	+
Euonymus sieboldianus	B2 S	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+.2	+.2	1.1	+.2	+
Trennarten d. Var.:																		
Machilus thunbergii	B1 B2 S	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.2	1.2	+.2	.	.	.	.	.
Neocheiropteris ensata	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2.3	+	+	.	.	.	.	.
Torilis japonica	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	+.2	1.2	+.2	+
Carex dimorpholepis	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	+	1.2	1.2
Carex transversa	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	+	1.2	1.2
Artemisia princeps	K	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+
Equisetum arvense	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+.2	+	+
Carex kiotensis	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+
Rumex japonicus	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+
Trennarten d. Aspekte:																		
Commelina communis	K	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Boehmeria nipononivea	K	+	+	.	+.2	+.2	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycoris radiata	K	.	.	+.2	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilea mongolica	K	.	.	+.2	+.2	+.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Osmorhiza aristata	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	1.2	.	1.2	+.2	.	1.2	+	+.2
Galium spurium v. echinospermon	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+.2	+.2	1.2	+.2	1.2	+.2
Poa sphondylodes	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2.2	2.3	+.2	+.2	1.2
Trennarten d. Optimal-Phase:																		
Cryptotaenia japonica	K	+.2	.	+	+.2	+	+	+.2	1.2	.	+	+.2	+.2	+	+.2	+.2	+.2	+.2
Phyllostachys nigra v. henonis	B2 S	.	.	.	1.2	+.2	3.3	1.2	3.3	1.2	2.2	1.2	2.3	3.3	3.3	2.2	3.3	2.2
Cyclosorus acuminatus	K	+	+	+	1.2	1.2	1.2	+	1.2	+	+.2	.	+	.	.	+	+	+
Arundinaria simonii	B2 S K	2.2	+.2	4.4	2.3	2.3	.	.	.	2.2	1.2	2.2	1.2	.	.	1.2	2.2	1.2
Glechoma hederacea v. grandis	K	.	.	1.2	+.2	+.2	+.2	1.2	+.2	.	.	+.2	.	1.2	1.2	1.2	+	+.2
Houttuynia cordata	K	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	+.2	+
Rubus hirsutus	K	.	.	.	+.2	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+
Cephalotaxus harringtonia	S	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+
Coniogramme japonica	K	.	.	1.2	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+
Lilium cordatum	K	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.
Zingiber mioga	K	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten von Camellietea japonicae:																		
Neolitsea sericea	B2 S	1.1	1.1	1.2	1.1	+	+	2.1	1.1	2.2	1.1	2.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	2.2
Hedera rhombea	B1 B2 S K	1.2	+.2	+.2	1.2	1.2	+.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	+.2	1.2	+.2	+.2	+.2	+.2
Cinnamomum japonicum	B1 B2 S	2.1	1.2	+	2.3	.	2.2	2.2	+	2.2	+	1.2	1.2	+	.	1.1	1.2	2.2
Kadsura japonica	S K	+.2	+	+	+	+.2	2.2	.	+	+.2	+	+	+	.	.	+	+	+
Liriope platyphylla	K	.	+	.	.	+	2.2	1.2	2.3	1.2	+.2	.	1.2	.	+	.	+	.
Camellia japonica	B2 S	2.2	4.3	+	1.1	.	+	.	.	+.2	2.2	.	2.3	.	+	.	.	.
Aucuba japonica	S	.	2.2	.	+	.	.	.	.	2.2	2.2	+	2.2	.	.	+.2	+.2	2.2
Ardisia crenata	S K	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+
Ligustrum japonicum	S	1.2	+	.	.	.	+	.	.	.	1.2	.	+	.	.	+	+.2	.
Ophiopogon japonicus	K	.	+.2	+.2	.	+.2	.	+.2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Ardisia japonica	K	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Trachelospermum asiaticum	B1 B2 K	.	+.2	.	+.2	.	.	.	.	1.2	.	.	1.2	.	.	.	.	.
Quercus glauca	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	.	.	.	.	.
Gardenia jasminoides f. grandiflora	S	+	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eurya japonica	S	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fatsia japonica	S	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piper kadzura	S K	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:																		
Ficus erecta	B2 S K	.	+	+	+	+	1.2	.	1.2	+.2	1.2	2.2	+.2	+	+.2	2.2	+.2	2.2
Rosa multiflora	S K	+	.	+	+.2	+	1.2	.	+.2	+	.	1.2	1.2	+	+	1.2	+.2	1.2
Polygonum filiforme	K	+	.	+	+.2	+	+.2	+.2	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+
Leptogramma mollissima	K	+	.	+	+	.	.	.	.	+	1.2	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera japonica	K	.	.	.	2.2	+	1.2	+	+.2	.	+	+	.	+	2.2	1.2	+	1.2
Oplismenus undulatifolius v. japonicus	K	.	.	2.2	1.2	+	+	+.2	2.2	+	.	.	+	+.2	.	+.2	.	+
Akebia quinata	K	+.2	+	.	.	+	+	.	+.2	+	.	.	+	+	.	+.2	+	+
Elaeagnus pungens	S	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.
Achyranthes japonica	K	+.2	+	1.2	.	+.2	+.2	+.2	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Hemerocallis fulva v. kwanso	K	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+
Ligustrum obtusifolium	S	.	.	+.2	.	.	1.2	+.2	.	.	.	1.2	+.2	.	+	+	.	+
Boehmeria longispica	K	.	.	+.2	.	.	+	1.2	+.2	.	.	.	+	+	.	.	+	+
Morus bombycis	B2 S	.	+	+	1.2	1.1	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Clematis terniflora	K	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	.	+	+	+	+	.	+	.
Gynostemma pentaphyllum	K	+	.	1.2	.	1.2	.	+	+.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Stellaria neglecta	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	1.2	1.2
Juglans ailanthifolia	B1 B2 S	.	.	1.1	.	+.2	1.1	+	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Mercurialis leiocarpa	K	.	+	.	.	+.2	.	.	.	3.3	+	.	2.2	.	2.2	.	.	.
Mallotus jaonicus	S	+	.	.	+	+.2	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Duchesnea indica	K	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.
Pollia japonica	K	.	.	.	.	+	.	1.2	2.2	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Aster ageratoides v. ovatus	K	+	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	+	+.2	+	.	.
Trachycarpus fortunei	S	.	.	+	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	+	.	.	.
Polystichum polyblepharum	K	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Hosta nakaiana	K	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.
Ranunculus quelpaertensis	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.
Festuca parvigluma	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+.2	.	+	.	+
Sanicula chinensis	K	.	.	+	.	.	.	+.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Parthenocissus tricuspidata	B1 B2 S K	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	.	.	.	.	+.2	.	.	+.2
Nandina domestica	S	.	1.2	+	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyrtomium fortunei	K	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Eriobotrya japonica	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+
Sambucus sieboldiana	S	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Arisaema ringens	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+.2	.	.	.	.	+.2
Athyrium niponicum	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+
Sedum bulbiferum	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+.2	.	+	.	.
Cayratia japonica	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+
Stellaria aquatica	K	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Phalaris arundinacea	K	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3.4	1.2	.	.	.
Dioscorea japonica	K	.	.	+.2	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera glauca	S	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trichosanthes cucumeroides	K	+	.	.	.	+.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Shibataea kumasaca	S	1.2	.	.	.	.	1.2	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus succedanaea	B2 S	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteris cretica	K	+	.	.	+	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia montana	K	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	.	.	.	.	.
Euonymus japonicus	S	+.2	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus parvifolia	B1 B2 S	.	.	.	1.1	1.1	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thea sinensis	S	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Microlepia marginata	K	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium album v. barbatum	K	.	.	.	.	+.2	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis incisa	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Helwingia japonica	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Polystichopsis pseudo-aristata	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Ardisia pusilla	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Clinopodium micranthum	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Deutzia scabra	S	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Youngia japonica	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+
Carex lenta	K	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rubus buergeri	K	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Salix subfragilis	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Stauntonia hexaphylla	B2 K	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Smilax nipponica	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Viola hondoensis	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Cirsium japonicum	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Polygonum cuspidatum	K	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Paederia scandens v. mairei	K	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	K	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea tokoro	K	.	.	.	.	.	.	+	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Justica procumbens v.leucantha	K	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex japonica	K	.	.	.	.	.	+	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Circaea mollis	K	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum awabuki	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Cudrania cochinchinensis v. gerontogea	K	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata	S K	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophiopogon planiscapus	K	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycium chinense	S	+	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Deutzia crenata	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.

Außerdem in Aufn. Nr.1: Microlepia strigosa K 2.2, Ficus erecta v. sieboldii S +, Smilax china K +; in 2: Ophiopogon jaburan K 3.4, Damnacanthus indicus K +; in 3: Melia azendarach B1 1.1, Phyllostachys bambusoides B2 2.2, Callicarpa japonica S +, Stachyurus praecox S +, Rohdea japonica K +, Rubia akane K +, Laportea bulbifera K +, Geum japonicum K +; in 4: Machilus japonica B1 S 2.1, Clerodendrum trichotomum B2 1.1, Broussonetia kazinoki S +.2, Dryopteris lacera K +, Woodwardia orientalis v.formosana K +,Viola grypoceras K +; in 5: Viola verecunda K +, Carex parciflora v. macroglossa K +, Boehmeria tricuspis K +, Cynanchum caudatum K +, Polygonum multiflorum K +; in 6: Viburnum dilatatum S 1.2, Pittosporum tobira S +, Cinnamomum camphora S +, Agrimonia pilosa K +, Carex breviculmis K +; in 7: Castanea crenata B2 1.1, Salix chaenomeloides B2 1.1,Clematis pierotii K +.2, Brachypodium sylvaticum K +; in 8: Cremastra appendiculata K +, Petasites japonicus K +, Staphylea bumalda S +, Smilax riparia K +.2, Pilea pseudopetiolaris K +; in 9: Actinodaphne lancifolia B2 2.2, Acer palmatum B2 1.1, Euonymus alatus f. striatus S +, Polystichopsis aristata K +.2, Arisaema japonicum K +.2, Iris japonica K +; in 10: Neolitsea aciculata S +, Athyrium shearerii K +, Athyrium japonicum K +, Polystichopsis standishii K +.2; in 11: Iris pseudacorus K +.2, Onychium japonicum K +, Cardamine flexuosa K +, Liriope spicata K +, Arabis flagellosa K +, Carex gibba K +; in 13: Geranium thunbergii K +; in 14: Zelkova serrata B1 1.1, Polygonum thunbergii K +, Disporum sessile K +; in 15: Cornus controversa B2 S 1.1, Wisteria floribunda S +, Bromus japonicus K +.2, Elatostema umbellatum v. majus K +, Polygonum senticosum K +; in 17: Athyrium brevifrons K +.

Fundorte: Nakamura-shi Mazaki (Aufn. Nr.1), Shukumo-shi Noji (2,3), Shimanto-gawa (4), Ōzu-shi (5,9), Niyodo-gawa (6,15,16,17), Yoshino-gawa (7,8,13,14), Ochi-cho (10,11), Hidaka-son Shimowake (12).

15. Zu H. Makita, T. Miyagi, O. Miura and T. Kikuchi vgl. im Text
「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 237–244)

Table 1. Floristic composition of swamp forests in the Iwana-zawa.

A: *Ulmus davidiana* community.
B: *Alnus japonica-Carex fulta* comm.
a: *Filipendula kamtschatica* type.
b: *Phragmites communis* type.
C: *Alnus japonica-Miscanthus sinensis* comm.
D: *Alnus japonica-Sasa senanensis* comm.

Species \ Community Type	A	B		C	D
		a	b		
No. of Records	14	7	4	5	5
No. of Species	32~49	27~56	21~45	37~46	13~23
Sanicula chinensis	V+	.	.	.	.
Polygonum filiforme	IV+	.	.	I+	.
Galium japonicum	IV+	II+	1+	.	.
Milium effusum	IV+	II+	.	.	.
Heracleum dulce	III+-1	I+	.	.	.
Morus bombycis	III+-2	.	.	.	I2
Angelica ursina	III+-1	.	.	I+	.
Oreorchis patens	III+	.	.	.	.
Carex stenostachys var. *cuneata*	III+-2	.	.	.	.
Laportea bulbifera	III+-2	I+	.	.	.
Chloranthusbjaponicus	II+-1	.	.	.	.
Cardamine leucantha	II+	.	.	.	.
Adenocaulon himalaicum	II+	.	.	.	.
Boehmeria tricuspis	II+	.	.	.	.
Ulmus davidiana	V2-5	II+-1	.	V+-1	I1
Liparis kumokiri	IV+	I+	.	V+-1	.
Oplismenus undulatifolius var. *japonicus*	III+-1	.	.	IV+-3	.
Cacalia hastata var. *orientalis*	V+-2	.	.	II+	.
Carex doniana	III+-1	.	.	II+	.
Agrimonia pilosa	III+	I+	.	II+	.
Petasites japonicus var. *giganteus*	II+-1	.	.	II+	.
Ligularia stenocephala	V1-4	IV+-3	2+-1	.	.
Clinopodium gracile var. *sachalinense*	IV+-1	V+	1+	.	.
Impatiens textori	III+-1	V+-1	11	.	.
Cimicifuga simplex	IV+	III+-2	.	.	.
Geum japonicum	IV+-2	III+	.	.	.
Aconitum japonicum	III+-1	II+	.	.	.
Carex fulta	II+	V+-3	4+-2	II+-1	I+
Carex rhynchophysa	I+	IV+-2	4+-1	II1	.
Ligularia fischeri	II+-2	V+-1	31-2	.	.
Dryopteris tokyoensis	II+	IV+	21-2	II+	.
Osmundastrum cinnamoneum var. *fokiense*	.	III+-1	21-3	.	I+
Onoclea sensibilis var. *interrupta*	I+	III+	2+	I+	.
Filipendula kamtschatica	I+	V+-1	.	.	.
Mitella pauciflora	I+	III+-4	.	.	II+-1
Phragmites communis	.	I+	4+-4	I+	.
Lycopus maackianus	.	I1	4+-2	V+	.
Miscanthus sinensis	.	.	1+	V+-4	.
Pteridium aquilinum var. *latiusculum*	I+	.	.	V+-2	.
Viburnum dilatatum	I+	.	.	V+	.
Lysimachia clethroides	I+	.	.	IV+-1	.
Rubus parvifolius	I+	.	.	III+-1	.
Sasa senanensis	I2	.	.	.	V5
Cephalotaxus harringtonia var. *nana*	.	I+	.	.	IV+
Alnus japonica	.	V4-5	41-5	V4-5	V4-5
Ilex crenata var. *paludosa*	II+-1	V+-3	3+-1	IV1	V+-2
Hydrangea paniculata	I+	V+-2	3+-1	III1-3	V2
Athyrium vidalii	II+	V+	4+-1	I+	IV+-1
Rhus ambigua	I+	V+-1	2+-1	II1	III+
Fraxinus mandshurica var. *japonica*	I+-1	III1	2+-1	IV+-2	III1-2
Ligustrum tschonoskii	V+-2	V+-2	41	V+-1	III1-2
Cirsium nipponicum	IV+-1	V+-2	4+-2	II+	I+
Viola verecunda	V+-2	V+-2	3+	III+-1	.
Polygonum thunbergii	IV+-1	V+-3	4+-4	III+	I+
Viburnum opulus var. *calvescens*	III+-2	V+-3	1+	IV+-1	I1
Acer palmatum var. *matsumurae*	III+-1	III+-3	1+	IV+-1	III1-2
Symplocos chinensis var. *leucocarpa* f. *pilosa*	III+-4	IV+-1	1+	II1	II+-1
Sceptridium ternatum	IV+-1	I+	.	III+	I+
Sambucus sieboldiana	IV+-1	III+	.	III+-2	I+
Carex foliosissima	III+-3	IV+-1	.	II1	I1
Viburnum plicatum var. *tomentosum*	II+-1	V+-2	1+	III+	.
Euonymus alatus f. *ciliatodentatus*	III+	III+-3	.	I+	II+-1
Rosa multiflora	II+	II+	11	V+-1	I+
Polygonum cuspidatum	III+	.	.	III+-1	III+
Lastrea thelypteris	II+	II+	2+	IV+-1	I+
Vitis coignetiae	III+-1	.	.	I+	IV+-1
Humulus lupulus var. *cordifolius*	III+	I+	1+	III+	.
Prunus grayana	I+	III+-1	11	III+-2	III+-1
Dioscorea nipponica	III+	III+	.	I+	.
Codonopsis lanceolata	II+	I+	.	II+	II+
Dioscorea tokoro	III+	.	.	II+	.
Euonymus fortunei var. *radicans*	III+-1	I+	.	I+	.
Polygonatum macranthum	II+	II+	.	II+	.
Plectranthus trichocarpus	II+	II+	.	III+	.
Smilax nipponica	II+	I+	.	III+	.
Elatostema umbellatum var. *majus*	I+	II+-2	1+	.	II+
Hydrangea petiolaris	.	I+	2+	.	IV+
Equisetum arvense	I+	I+	2+	.	II+
Pourthiaea villosa var. *zollingeri*	.	III+-2	1+	I+	I+
Celastrus orbiculatus var. *papillosus*	II+-1	.	.	III+-1	.
Senecio cannabifolius	II+	I1	2+	I+	.
Swertia bimaculata	II+	II+	2+	.	.
Kalimeris pinnatifida	II+	I+	2+	.	.
Plectranthus kameba	II+	II+	.	.	I+
Cornus controversa	I+-1	I1	.	III+	.
Trisetum bifidum	II+	II+	.	.	.
Leptogramma mollissima	I+2	I+	.	.	III+-1
Platanthera sp.	I+	II+	1+	.	.
Aster ageratoides var. *ovatus*	II+	.	.	I+	.
Tripterospermum japonicum	II+	.	.	III+	.
Galium trachyspermum	II+	.	2+	.	.
Hydrangea involucrata var. *megacarpa*	II+2	I+	.	I+	.
Astilbe thunbergii var. *congesta*	II+	.	1+	I1	.
Acer mono	II+-4	I+	.	.	.
Magnolia obovata	I+	.	.	II+	II+
Acanthopanax sieboldianus	II+	I+	.	.	.
Quercus mongolica var. *grosseserrata*	II+-1	.	.	II+-1	.
Acer japonicum	.	I1	.	II+	II1
Arisaema angustatum var. *peninsulae*	I+	II+	.	I+	.
Potentilla freyniana	I+	.	1+	II+-1	.
Impatiens noli-tangere	II+	I+	.	.	.
Magnolia kobus	II+-1	I2	.	.	.
Chrysosplenium ramosum	II+-1	.	1+	.	.
Stellaria media	II+	.	.	I+	.
Juglans ailanthifolia	I1-3	II1	.	.	.
Lysimachia japonica	I+	I+	.	III+	.
Brachypodium sylvaticum	.	II+-1	.	II+	.
Rubus palmatus var. *coptophyllus*	.	II+	.	II+	.
Disporum sessile	II+	I+	.	.	.
Aesculus turbinata	I+	.	.	.	I1

Table. 1. Diagnostic table of the vegetation units in and around the Kui block field

B. Vegetation around the goro

I. Ligustrum obtusifolium - Wisteria brachybotrys comm.
II. Prunus grayana - Hydrangea petiolaris comm.
  1. typical group
    1) typical subgroup
    2) Magnolia obovata subgroup
  2. Ilex pedunculosa group
    1) typical group
    2) Magnolia obovata subgroup

III. Pinus densiflora - Rhododendron reticulatum comm.
  1. Blehnum nipponicum group
    1) typical subgroup
    2) Ardisia japonica subgroup
    3) Mithcanthus sinensis subgroup
  2. Cladonia rangiferina group

	Life form*		I	II			III				
				1		2		1		2	
				1)	2)	1)	2)	1)	2)	3)	
	Number of quadrats		6	5	7	10	17	4	11	17	2
1	DNL	Lygustrum obtusifolium	V_{1-2}	V_{1-3}	V_{1-2}	V_{1-3}	V_{+-3}	.	.	.	.
	DML	Rhus javanica	V_{+-2}	V_{1-3}	V_{+-3}	IV_{+-2}	IV_{+-2}	.	.	.	.
	DL	Smilax sieboldii	V_{+-1}	V_{+-1}	V_{+-1}	IV_{+}	IV_{+-1}	.	.	.	.
	DL	Parthenocissus tricuspidata	III_{1}	V_{+-1}	IV_{+-1}	II_{1-2}	III_{+-2}	.	.	.	.
	DNL	Callicarpa japonica	IV_{+-1}	I_{1}	V_{+-2}	II_{+-1}	III_{+-2}	.	I_{+}	.	.
	DNL	Deutzia crenata	III_{+-1}	III_{+-1}	III_{+-2}	II_{+-2}	IV_{+-1}	.	.	.	.
	DL	Cocculus trilobus	III_{1-2}	V_{+-1}	IV_{+}	III_{+}	III_{+-1}	.	.	I_{+}	.
	EL	Lonicera japonica	II_{+}	IV_{+-1}	IV_{+}	II_{+-1}	III_{+-1}	.	I_{+}	.	.
	M	Thuidium kanedae	III_{1-2}	III_{+-1}	V_{+-2}	IV_{+-1}	IV_{+-3}	.	.	.	1_{+-1}
	M	Plagiothecium nemorale	III_{+-1}	II_{1}	IV_{+-4}	IV_{+-3}	III_{+-2}	.	I_{+}	.	.
	M	Isothecium subdiversiforme	II_{+-1}	I_{+}	III_{+-1}	II_{+-1}	III_{+-2}	.	.	.	.
	DL	Schizophragma hydrangeoides	V_{+-3}	III_{+-2}	II_{1-5}	II_{1}	III_{+-1}	.	.	I_{+}	.
	HR	Ophyopogon japonicus	I_{+}	I_{+}	III_{+-1}	III_{+}	III_{+-1}	.	.	.	.
2	DML	Prunus grayana	.	III_{+-1}	IV_{+-1}	IV_{+-2}	IV_{+-3}	.	III_{+-2}	I_{+}	.
	GR	Calamagrostis tashiroi	.	IV_{+-1}	III_{+}	III_{+}	III_{+}	.	I_{+}	I_{+}	.
	DNL	Euonymus oxyphyllus	.	II_{+-1}	III_{+-1}	II_{+-1}	IV_{+-2}	1_{+}	.	I_{+}	.
	DL	Wisteria floribunda	.	I_{+}	III_{+-1}	II_{1}	III_{+-1}	.	I_{+}	I_{+}	.
	DNL	Abelia spothulata	.	I_{1}	IV_{+-2}	II_{+-2}	III_{+-2}	1_{+}	I_{+-1}	I_{+}	.
	DNL	Zanthoxylum schinifolium	.	IV_{+-1}	I_{+}	II_{+-1}	II_{+-1}	.	.	I_{+}	.
	E	Pleopeltis thunbergiana	.	II_{+}	III_{+}	II_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	DL	Hydrangea petiolaris	.	IV_{3-5}	III_{1-4}	I_{4-5}	II_{1-4}	.	.	.	.
	EL	Trachelospermum asiaticum	.	III_{1-2}	III_{1-2}	I_{1}	I_{1-2}	.	.	.	.
3	EML	Ilex pedunculosa	.	.	.	IV_{+-2}	V_{+-2}	4_{2-4}	V_{1-5}	V_{+-4}	2_{+-2}
	EML	Eurya japonica	.	.	.	IV_{+-2}	V_{+-3}	4_{4}	V_{2-5}	V_{+-5}	2_{+-2}
	HSC	Tripterospermum japonicum	.	.	.	II_{+}	III_{+}	3_{+-1}	V_{+-1}	V_{+-1}	1_{+}
	SNL	Rhododendron kaempferi	.	.	.	II_{+}	III_{+-1}	4_{+-3}	V_{+-3}	V_{+-5}	2_{1-2}
	DNL	R. reticulatum	.	.	.	II_{+-1}	III_{+-3}	4_{2-3}	V_{1-4}	V_{+-4}	2_{2}
	DML	Castanea crenata	.	.	.	II_{+-1}	IV_{+-2}	.	IV_{+-1}	IV_{+-2}	1_{+}
4	DML	Magnolia obovata	.	.	III_{1-4}	.	IV_{+-4}	.	.	I_{+}	.
	GR	Disporum smilacinum	.	.	III_{+-1}	.	IV_{+-2}	.	I_{+}	.	.
	M	Entodon sullivantii var. versicolor	III_{+-2}	.	III_{+-1}	.	III_{+-2}	.	.	I_{+}	.
	DML	Evodiopanax innovans	.	.	IV_{+-2}	.	III_{+}	2_{+}	II_{+-1}	II_{+}	.
5	EMA	Pinus densiflora	.	I_{+}	I_{+}	.	I_{+}	4_{4-5}	V_{4-5}	V_{4-5}	2_{+-2}
	EMA	Juniperus rigida	.	.	.	.	.	3_{+-2}	I_{+-1}	IV_{+-2}	2_{2}
	DML	Lyonia ovalifolia var. elliptica	.	.	.	.	.	1_{+}	II_{1-2}	II_{+-3}	2_{1}
6	HR	Blechnum nipponicum	.	.	I_{+}	I_{+}	II_{+}	4_{+}	V_{+-2}	IV_{+-1}	.
	HR	Cymbidium goeringii	.	.	.	.	II_{+}	3_{+-1}	IV_{+-1}	III_{+}	.
	M	Brotherella henonii	.	.	I_{+}	.	I_{+}	3_{+-1}	III_{+-1}	III_{+-2}	.
	GR	Pteridium aquilinum var. latiusculum	.	.	.	.	.	1_{+}	II_{+-1}	III_{+-1}	.
7	ENL	Ilex crenata	I_{+}	IV_{+}	III_{+-3}	V_{+-2}	V_{+-2}	4_{1-2}	V_{+-3}	V_{+-3}	.
	DML	Acanthopanax sciadophylloides	.	II_{+}	IV_{+-2}	III_{+-2}	IV_{+-3}	4_{+-3}	V_{+-3}	V_{+-4}	.
	DML	Pourthiaea villosa var. laevis	I_{+}	I_{1}	II_{+}	II_{+-1}	IV_{+-1}	3_{1}	IV_{+-2}	IV_{+-1}	.
	DNL	Viburnum erosum	.	I_{+}	III_{+-1}	III_{+}	IV_{+-1}	3_{+}	IV_{+-1}	III_{+-1}	.
	DML	Clethra barbinervis	.	III_{+-1}	III_{+-1}	III_{1}	III_{+-2}	3_{+-1}	II_{1-3}	II_{1-3}	.
	DNL	Pertya scandens	.	I_{+}	I_{+-3}	I_{+-3}	III_{+-3}	3_{+}	III_{+-1}	II_{+-1}	.
8	M	Cladonia rangiferina	.	.	.	.	.	.	.	.	2_{1-2}
	M	Cladia aggregata	.	.	.	.	.	.	.	.	2_{+-1}
	DML	Amelanchier asiatica	.	.	.	.	.	.	.	.	1_{+}
9	ENL	Ardisia japonica	.	.	II_{+}	.	I_{1}	.	V_{+-2}	.	.
	DML	Styrax japonica	.	.	II_{+-2}	.	.	.	III_{+-1}	.	.
10	M	Leucobryum neilgherrense	I_{1}	I_{+}	II_{+}	IV_{+}	III_{+-2}	.	.	IV_{+}	.
	HC	Miscanthus sinensis	I_{+}	III_{+}	I_{+}	II_{+}	III_{+-2}	.	.	III_{+-1}	2_{1}
11	DML	Lindera glauca	II_{+-1}	III_{+-1}	V_{1}	IV_{+-2}	V_{+-1}	1_{+}	II_{+}	III_{+}	.
	DL	Wisteria brachybotrys	V_{+-4}	IV_{+-2}	V_{+-3}	IV_{+-2}	IV_{+-3}	.	II_{+-1}	I_{+}	.
	DNL	Rosa multiflora	IV_{+-2}	IV_{+-2}	V_{+-1}	IV_{+-1}	IV_{+-2}	.	II_{+}	I_{+-1}	.
	DL	Akebia trifoliata	V_{+-1}	III_{+}	V_{+-2}	IV_{+-2}	IV_{+-2}	1_{+}	I_{+}	I_{+}	.
	DL	Vitis saccharifera	II_{1}	V_{+-2}	III_{+}	IV_{+-1}	IV_{+-1}	.	I_{+}	I_{+}	.
	EMA	Cephalotaxus harringtonia	IV_{+-1}	II_{+-2}	V_{+-2}	II_{+-1}	III_{+-1}	1_{+}	I_{+}	I_{+}	.
	M	Dicranum nipponense	IV_{+}	IV_{+-2}	V_{+-2}	V_{+-2}	V_{+}	.	I_{+}	III_{+-1}	2_{+}
	DML	Lindera strychnifolia	V_{+-3}	V_{+-3}	V_{+-3}	V_{+-3}	V_{+-3}	4_{+}	V_{+}	IV_{+}	.
12	DNL	Vaccinium oldhamii	.	II_{+-1}	I_{+}	II_{+}	II_{+-1}	4_{+-2}	V_{+-2}	V_{+-3}	2_{+-2}
	DNL	V. smallii var. glabrum	.	.	II_{+}	I_{+}	I_{+-1}	1_{+}	IV_{+-1}	III_{+-2}	2_{1}
13	DML	Quercus serrata	III_{1-3}	V_{1-4}	V_{+-2}	IV_{1-4}	V_{2-4}	3_{+-1}	IV_{+-2}	V_{+-2}	2_{1}
	DL	Smilax china	IV_{+}	IV_{+-1}	IV_{+}	V_{+-1}	V_{+-1}	4_{+-1}	V_{+-1}	V_{+-3}	2_{+}
	DL	Paederia scandens var. mairei	V_{+-2}	V_{+-2}	V_{+-1}	V_{+}	V_{+-1}	2_{+}	IV_{+-1}	III_{+-1}	1_{+}
	DML	Rhus sylvestris	IV_{+-1}	V_{+-1}	V_{+-1}	II_{+-1}	V_{+-1}	4_{+}	V_{+-1}	V_{+-1}	1_{+}
	M	Hypnum plumaeforme	III_{+}	V_{1-2}	V_{+-2}	IV_{+-3}	V_{+-3}	2_{1-2}	III_{1}	V_{+-2}	2_{1}
	DML	Prunus jamasakura	II_{+-1}	III_{1-2}	I_{2}	III_{1}	III_{+-3}	2_{+-2}	II_{+-2}	II_{+}	.
	DL	Ampelopsis brevipedunculata	I_{+}	II_{+-4}	II_{+-1}	III_{+}	II_{+-1}	2_{+}	II_{+}	I_{+}	.
	SNG	Arundinaria pygmaea var. glabra	.	I_{1}	.	I_{+-1}	I_{1-3}	1_{+}	I_{+}	II_{+-3}	1_{1}
	DML	Sorbus japonica	I_{+}	.	I_{2}	II_{+-1}	III_{+-1}	2_{+-1}	III_{+-1}	II_{+-1}	.
	DNL	Ilex serrata	.	I_{+}	I_{+}	I_{+}	II_{+-1}	.	II_{+}	II_{+-1}	.
	M	Dicranum japonicum	.	.	I_{+}	I_{+}	I_{+}	1_{1}	II_{+-1}	II_{+-1}	.
	DNL	Viburnum wrightii	.	.	I_{+}	I_{+}	I_{+}	1_{+}	I_{+}	I_{+}	.
	HC	Carex nervata	.	.	I_{+}	I_{+}	I_{+}	1_{+}	II_{+}	II_{+}	.
	DNL	Lonicera gracilipes	I_{+}	I_{+}	I_{+}	I_{+-1}	II_{+}	.	I_{+}	.	.
	DNL	Rubus palmatus	.	.	I_{+}	I_{+}	I_{+}	.	I_{+}	I_{+}	.
	DML	Aralia elata	II_{+}	I_{+}	II_{+}	I_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	HR	Asplenium incisum	I_{+}	II_{+}	III_{+}	II_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	DML	Rhamnus crenata	.	II_{1}	II_{+-1}	I_{1}	I_{+}	.	.	I_{+}	.
	EML	Osmanthus heterophyllus	.	I_{2}	.	I_{+}	I_{+}	.	I_{+}	I_{+}	.
	M	Thamnobryum sandei	.	.	I_{1}	I_{+-1}	I_{+-1}	.	I_{+-1}	I_{+-3}	.
	DML	Ilex macropoda	I_{+}	.	I_{2}	I_{1}	.	.	I_{+}	I_{1}	.
	DML	Diospyros kaki var. sylvestris	.	I_{2}	II_{1-3}	I_{2}	I_{2-3}	.	.	.	.
	GB	Discorea tokoro	.	II_{+}	I_{+}	.	.	.	I_{+}	I_{+}	.
	DML	Populus sieboldii	II_{+-3}	.	.	I_{1-2}	I_{+-3}	.	.	I_{1}	.
	DL	Actinidia arguta	.	II_{+-1}	.	II_{1}	II_{+-1}	.	.	.	.
	DNL	Lespedeza bicolor forma acutifolia	.	.	.	.	.	.	I_{+}	II_{+}	1_{+}
	DML	Celtis sinensis var. japonica	.	I_{+}	III_{+-1}	II_{1-2}	.	.	.	.	.
	DML	Acer crataegifolium	.	.	III_{+-2}	.	.	.	II_{+-1}	I_{+}	.
	DNL	Rhododendron japonicum	.	.	.	.	I_{+}	.	I_{+}	I_{+}	.
	HR	Dryopteris erythrosora	.	.	II_{+}	I_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	GR	Polygonatum lasianthum	.	.	II_{+-1}	I_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	DML	Celtis jessoensis	.	.	I_{1}	I_{+}	I_{+}	.	.	.	.
	DL	Celastrus orbiculatus	I_{+}	.	I_{1}	.	I_{1}	.	.	.	.
	HSC	Pertya robusta	.	.	I_{+}	.	II_{+-1}	.	.	.	.
	DML	Zelkova serrata	.	.	II_{2}	I_{2}	.	.	.	.	.
	EMA	Torreya nucifera	.	I_{2}	I_{1}	.	.	.	.	.	.
	ENL	Pieris japonica	.	.	.	.	.	.	.	I_{1}	1_{1}
	DNL	Euonymus alatus forma dentatus	.	II_{+}	II_{+}	II_{+-1}	II_{+-1}	.	.	.	.
	HC	Carex stenostachys	.	.	I_{+}	I_{+}	III_{+}	.	.	.	.
	ENL	Ilex serrata	.	.	II_{+}	I_{1-2}	II_{+-1}	.	.	.	.
	M	Oncophorum crispifolium	.	.	I_{+}	II_{+}	I_{+-1}	.	.	.	.
	DL	Amphicarpaea edgeorthii var. japonica	.	.	.	I_{+}	I_{+}	.	I_{+}	.	.
	HR	Ainsliaea apiculata	.	.	.	I_{+}	I_{+}	.	.	I_{+}	.

* Life form used here is based upon T. Suzuki's concept (T. Suzuki & Arakane 1968)

17. Zu M. Minamikawa vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 281–288)

Table 3. Table showing the floristic composition of Emerged plant community

Phragmitetea vegetation
- A : Phragmites communis Association
- B : P. japonica Association
- C : Miscanthus sacchariflorus Association
  - Rumex japonicus Subassocation
- D : Zizania latifolia community
- E : Phalaria arundinacea - Oenanthe javanica community
- F : Scirpus triqueter community

Community type		(A)					(B)			(C)									(D)					(E)			(F)		
Record number		13	20	69	60	130	77	70	130	14	98	99	112	113	104	106	87	88	80	11	121	122	7	5	114	115	132	59	105	106
Slope aspect		N70E	N60W	N50E	E	W	N50E	S70E	W	N60E	N50E	N45E	S40E	S50E	S60E	S65E	N40W	N45W	S30E	S80W	S50E	S50E	S60W	S45W	W	W	N70S	N60W	S50W	S45W
Slope degree (°)		-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	5	-	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Size of quadrat (m x m)		3x3	3x3	2x5	5x5	3x5	2x5	2x4	2x5	3x3	3x3	3x3	3x5	3x3	5x5	5x5	4x3	4x3	3x3	3x3	3x3	2x3	3x3	2x5	2x2	2x2	1-5x2	1x1	1-5x1	1-5x1-5
Height of Herb-1 (cm)		240	230	250	250	220	185	200	190	230	260	250	210	230	210	210	250	250	230	210	200	190	220	210	110	130	100	90	100	110
Total coverage of Herb-1 (%)		90	95	90	90	80	90	90	85	90	85	85	90	90	75	80	90	85	70	90	85	75	90	70	70	85	70	65	70	55
Height of Herb-2 (cm)		85	80	105	110	100	95	110	95	100	120	120	95	110	90	90	110	110	100	100	95	90	100	110	50	60	45	35	40	45
Total coverage of Herb-2 (%)		45	60	50	40	50	40	55	45	40	45	40	60	65	40	50	45	50	45	35	30	60	30	20	70	75	50	45	55	50
Total of species		13	18	15	16	15	13	18	16	8	16	20	16	15	14	14	15	17	15	6	9	9	7	5	7	14	10	12	17	15
Character spp. and differential spp. of Phragmites communis Association	layer																													
Phragmites communis	H1	5·5	5·5	5·5	5·5	4·5	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	1·1	·	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	2·2
Character spp. and differential spp. of Phragmites japonica Association																														
Phragmites japonica	H1	·	·	·	·	·	5·5	5·5	4·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Equisetum arvense	H2	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	+	1·1	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Commelina communis	H2	·	·	·	·	·	+	+	+	+	1·1	+	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·
Character spp. and differential spp. of Miscanthus sacchariflorus Association																														
Miscanthus sacchariflorus	H1	·	·	·	·	·	·	·	·	5·5	5·5	5·5	5·5	5·5	4·4	4·5	5·5	5·5	4·4	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Differential spp. of Rumex japonicus Subassotation																														
Rumex japonicus	H2	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Aneilema keisak	H2	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1·1	1·1	1·2
Differential spp. of Zizania latifolia community																														
Zizania latifolia	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5·5	5·5	4·5	5·5	4·4	·	·	·	·	·	·
Differential spp. of Phalaris arundinacea-Oenanthe javanica community																														
Phalaris arundinacea	H1	·	+	·	+	1·1	+	+	+	·	+	+	+	1·1	+	1·1	·	·	+	·	+	+	·	+	4·4	5·5	4·4	+	1·1	+
Oenanthe javanica	H2	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	2·2	2·2	1·2	1·1	1·1	1·1
Differential spp. of Scirpus triqueter community																														
Scirpus triqueter	H1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	4·4	3·3
Carex thunbergii	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	2·3	2·2
Companions																														
Cayratia japonica	H1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	+	1·1	+	·	·	·
Humulus japonicus	H2	·	·	·	·	+	+	1·1	+	·	·	·	+	·	1·1	+	1·1	·	·	·	·	2·2	+	·	·	·	·	·	·	·
Rosa multiflora	H1	·	+	+	+	·	·	·	·	·	1·1	+	·	1·1	+	·	+	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Paederia scandens var. mairei	H1	+	+	+	1·2	+	+	+	+	+	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Glycine soja	H1	·	+	·	+	+	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	1·1	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Scirpus mitsukurianus	H1	1·2	2·2	+	1·1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Juncus effusus var. decipiens	H2	1·1	+	2·2	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Arthraxon hispidus	H2	+	1·2	+	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Lycopus ramosissimus var. japonicus	H2	+	·	+	+	·	·	·	·	·	1·1	+	1·1	·	·	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·
Carex maackii	H2	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	2·2	2·2	·	·	·
C. dimorpholepis	H2	+	+	1·1	+	1·1	·	·	·	+	+	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum hydropiper	H2	+	1·1	+	+	+	+	+	+	·	·	+	·	1·1	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1·1	+	+
Polygonum thunbergii	H2	·	·	+	+	·	+	+	+	+	+	+	·	·	·	+	·	+	+	+	1·1	+	+	·	1·1	1·1	+	+	+	+
Isachne globosa	H2	+	+	1·1	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1·1	+	·	·	·	+	1·1	1·2	1·1
Leersia sayanuka	H2	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·
Cyperus brevifolius var. leiolepis	H2	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	+
Cyperus microiria	H2	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
C. iria	H2	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	+
Microstegium vimineum var. polystachyum	H2	·	·	·	·	·	·	+	+	1·1	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Artemisia princeps	H2	·	·	·	·	·	1·1	1·1	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron canadensis	H1	·	·	·	·	·	1·1	1·1	1·1	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
E. sumatrensis	H1	·	·	·	·	·	+	+	1·1	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·
Achyranthes japonica	H2	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	+	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·
Agropyron tsukushiense var. transiens	H2	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	1·1	+	1·1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Miscanthus sinensis	H1	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oenothera biennis	H2	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Bidens pilosa	H2	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
B. frondosa	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum lapathifolium	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·
Viola verecunda	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	1·2	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Salvia plebeia	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Stachys japonica var. intermedia	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Acalypha australis	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pilea mongolica	H1	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Polygonum maackianum	H2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	+	·	+	+	+	+	+	·	·	·	1·1	1·1	1·1
Lysimachia fortunei	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Torilis japonica	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Mosla punctulata	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

Species occuring in one plot (87) Kummerovia striata, Potentilla kleiniana, Calystegia japonica. (88) Hydrocotyle maritima, Glechoma hederacea var. grandis

18. Zu M. Minamikawa vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979(p. 281–288)

Table 4. Table showing the floristic composition of Xerophyte herb community

Xerophyte herb community
A: Imperata cylindrica var. koenigii community
B: Kalimeris yomena - Hydrocotyle maritima community
C: Kummerovia striata - Artemisia capillaris community
D: Xanthium strmarium community
E: Erigeron bonariensis community
F: Setaria viridis community
G: Miscanthus sinensis - Arundinaria pygmaea var. glabra Association
H: Zoysia community

Community type		(A)								(B)				(C)					(D)				(E)				(F)				(G)					(H)			
Record number		26	34	38	68	39	27	82	83	88	89	71	72	27	24	82	83	84	65	66	62	67	8	4	17	41	16	42	74	79	32	47	75	57	59	22	45	78	86
Slope aspect		N60W	N40W	N70W	N65	W	S50E	S70W	S60W	S40E	S30E	W	S10W	S50E	S45E	S70W	S70W	S70W	S60E	S70E	S60W	S65W	N50E	E	N70W	S40E	S15W	S30W	E	N10E	N40W	N30W	S50E	W	N10W	W	N40W	S60E	N50E
Slope degree (°)		15	10	15	5	20	5	10	10	5	5	10	10	5	3	5	8	8	-	-	5	5	10	12	15	10	15	5	15	10	5	10	8	10	5	15	20	20	25
Size of quadrat (m x m)		3x3	3x3	3x3	3x5	3x5	3x4	3x3	3x5	2x3	2x3	2x3	2x3	2x2	2x2	2x2	2x4	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	3x5	3x3	3x3	3x3	2x2	2x2	2x2	2x2	3x3	3x3	3x3	3x3	3x3	15x15	15x2	2x2	15x15
Height of Herb-1 (cm)		100	120	90	85	100	100	110	110	30	25	32	30	25	30	30	35	30	90	85	100	95	85	90	95	80	60	65	70	70	100	95	100	90	85	80	85	80	80
Total coverage of Herb-1 (%)		85	90	75	80	70	85	85	90	70	75	70	70	80	80	70	65	65	80	70	70	75	90	90	85	75	65	60	55	60	90	90	80	82	90	80	80	80	65
Height of Herb-2 (cm)		40	45	50	45	40	40	45	45	15	10	15	15	10	15	10	15	13	30	40	45	45	40	40	45	40	25	20	25	25	35	40	40	40	30	20	25	20	20
Total coverage of Herb-2 (%)		25	30	25	20	25	20	15	20	15	25	15	20	10	15	25	15	20	15	20	30	25	20	20	25	15	40	30	25	30	15	25	30	25	20	10	20	30	10
Total of species		10	18	24	19	21	18	16	20	13	14	18	17	5	10	17	10	10	8	14	15	13	8	12	11	8	9	15	16	13	6	18	24	23	13	11	14	17	10
Differential spp. of Imperata cylindrica var. koenigii community	layer																																						
Imperata cyindria var. koenigii	H1	5·5	5·5	4·4	4·5	4·4	5·5	5·5	4·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	1·1	+	.
Rumex acetosa	H2	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.
Erigeron philadelphicus	H2	+	+	1·1	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of Kalimeris yomena - Hydrocotyle maritima community																																							
Kalimeris yomena	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	2·2	2·3	2·2	2·2	.	+	.	.	.	.	1·1	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.
Hydrocotyle maritima	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	2·2	2·2	2·3	2·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.
Plantago asiatica	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1·1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Differential spp. of Kummerovia striata - Artemisia capillaris community																																							
Kummerovia striata	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·5	4·5	3·3	3·3	2·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	1·2	+
Artemisia capillaris	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1·1	+	2·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of Xanthium strumarium community																																							
Xanthium strumarium	H1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4·4	3·3	2·3	3·3	.	1·1	+	1·2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chenopodium ambrosioides	H2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	1·1	1·1	+	1·1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Differential spp. of Erigeron bonariensis community																																							
Erigeron bonariensis	H1	+	+	1·1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1·1	1·2	1·1	5·5	5·5	5·5	4·5	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.
Differential spp. of Setaria viridis community																																							
Setaria viridis	H1	+	+	1·1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3·4	3·3	2·3	3·3	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Character spp. and differential spp. of Miscanthus sinensis - Arundinaria pygmaea var. glabra Association																																							
Miscanthus sinensis	H1	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5·5	5·5	4·4	4·5	5·5	.	.	+	+
Arundinaria pygmaea var. glabra	H1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1·1	1·1	+	.	.	.	.
Differential spp. of Zoysia community																																							
Zoysia japonica	H2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1·1	.	+	.	.	.	.	+	+	1·2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	5·5	5·5	.	.
Z. tenuifolia	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·5	3·3
Companions																																							
Erigeron canadensis	H1	+	+	1·1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1·1	.	.	+	+	1·2	+	.	+	.	+	2·2	1·1	1·1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.
Artemisia princeps	H1	.	1·1	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	1·1	+	+	1·1	+	1·1	+	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.
Erigeron annuus	H1	+	1·1	+	1·1	+	+	.	1·1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	1·2	+	+	1·1	+	1·1	+	+	+	+	1·1
Rubus parvifolius	H2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.
Picris hieracioides var. glabrescens	H2	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.
Torilis japonica	H2	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Lespedeza cuneata	H2	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	1·1	.	1·2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Rosa multiflora	H1	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.
Bidens frondosa	H1	.	.	+	.	1·1	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1·1	+	1·1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Mosla punctulata	H2	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	H2	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1·2	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Commelina communis	H2	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acalypha australis	H2	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Justicia procumbens var. leucantha	H2	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Geranium thunbergii	H2	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Arundinella hirta	H1	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.
Calystegia japonica	H2	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Achyranthes japonica	H2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Trifolium repens	H2	.	.	+	+	.	+	.	.	1·2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1·2	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Glycine soja	H1	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Oxalis corniculata	H2	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Potentilla kleiniana	H2	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Panicum bisulcatum	H1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cayratia japonica	H1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Poa sphondylodes	H1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sepium	H1	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
Polygonum lapathifolium	H2	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenothera biennis	H1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	H2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.
Humulus japonicus	H1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex japonicus	H2	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	1·1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa indica	H2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1·1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+
Lolium perenne	H1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Rorippa islandica	H2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Digitaria adscendens	H2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.
Eleusine indica	H2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Agropyron tsukushiense var. transiens	H1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.

Species occurring in one plot (82) Phragmites communis, Miscanthus sacchariflorus, Phyllanthus matsumurae, Aneilema keisak. (83) Stachys japonica var. intermedia. (84) Galium verum var. nikkoense.

19. Zu M. Minamikawa vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 281–288)

Table 5. Table showing the floristic composition of Climbing - Stalk plant community

A : Humulus japonicus community
B : Pueraria lobata community
C : Cayratia japonica community

Community type		(A)					(B)					(C)		
Record number		6	55	53	33	91	31	52	10	63	61	21	19	35
Slope aspect		N45W	N30W	N50W	N70W	N35E	N70W	N45W	S60W	N50W	N40W	N30E	N70E	W
Slope degree (°)		15	18	10	15	5	10	5	12	20	20	10	18	15
Size of quadrat (m x m)		3x3	2x5	3x5	3x3	2x5	2x5	3x3	2x5	3x3	2x5	2x5	3x3	3x3
Height of Herb-1 (cm)		65	80	70	75	65	120	100	90	110	85	150	145	155
Total coverage of Herb-1 (%)		65	75	85	80	75	90	80	70	70	80	80	85	65
Height of Herb-2 (cm)		55	60	50	60	40	80	75	70	85	70	30	40	30
Total coverage of Herb-2 (%)		60	65	50	65	50	55	40	65	60	50	45	60	50
Total of species		13	14	17	18	12	12	17	12	26	24	17	26	23
Differential spp. of Humulus japonicus community	layer													
Humulus japonicus	H1	2·3	4·5	5·5	5·5	4·4	·	·	·	1·1	·	·	+	·
Lactuca indica var. laciniata	H2	1·1	+	+	+	+	·	+	·	+	·	·	·	·
Differential spp. of Pueraria lobata community														
Pueraria lobata	H1	·	·	·	·	·	5·5	4·4	3·4	3·3	4·4	·	·	·
Differential spp. of Cayratia japonica community														
Cayratia japonica	H1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	3·3	3·4	2·2
Companions														
Phragmites communis	H1	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Miscanthus sacchariflorus	H1	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·
Rosa multiflora	H1	·	·	1·2	2·2	1·1	+	1·1	1·2	2·2	+	+	+	+
Artemisia princeps	H2	·	·	+	+	+	+	1·1	+	1·1	+	+	+	+
Agropyron tsukushiense var. transiens	H2	·	+	+	+	+	1·1	+	+	+	1·2	·	+	+
Commelina communis	H2	·	·	·	·	·	·	+	1·1	+	·	+	+	+
Achyranthes japonica	H2	·	·	+	+	·	+	1·1	+	1·1	1·1	·	+	+
Imperata cylindrica var. koenigii	H2	·	·	+	+	·	·	+	·	+	+	·	+	+
Miscanthus sinensis	H2	+	+	1·1	1·1	+	·	+	·	+	+	+	·	+
Lespedeza cuneata	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·
Erigeron annuus	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	1·1	·	1·1	+
Arundinella hirta	H2	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	+
Erigeron canadensis	H2	+	+	·	·	·	1·1	·	·	+	1·1	·	+	·
Paederia scandens var. mairei	H2	·	+	+	+	·	+	+	+	+	+	·	+	+
Microstegium vimineum var. polystachyum	H2	1·1	1·1	·	1·1	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Xanthium strumarium	H2	·	·	·	+	+	·	·	·	+	+	·	+	1·1
Amphicarpaea edgeworthii var. japonica	H1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	·
Bidens frondosa	H2	+	1·1	·	·	·	+	·	·	+	+	·	·	+
Setaria viridis	H2	·	·	+	+	+	+	·	+	+	·	+	+	+
Equisetum arvense	H2	+	·	+	1·1	·	·	+	+	+	+	·	·	+
Torilis japonica	H2	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	+	·
Polygonum perfoliatum	H1	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	+	1·2	+
Erigeron bonariensis	H2	+	+	+	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·
Picris hieracioides var. glabrescens	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+
Rumex japonicus	H2	·	·	·	+	·	+	·	·	+	·	+	+	·
Oenothera erythrosepala	H2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	+
Phalaris arundinacea	H1	+	+	·	+	·	·	+	·	+	·	+	·	·
Boehmeria nipononivea	H2	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	·	+	+
Calystegia japonica	H2	·	·	+	·	·	+	·	·	+	+	·	+	·
Thalictrum minus var. hypoleucum	H2	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+
Erigeron sumatrensis	H2	·	·	·	+	+	·	+	·	·	+	+	1·1	+
Chenopodium ambrosioides	H2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	+
Melothria japonica	H2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Oenanthe javanica	H2	·	+	+	·	·	·	·	+	·	·	+	·	1·1
Lycium chinense	H2	·	·	+	+	+	·	·	·	·	+	·	+	·
Polygonum senticosum	H2	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·

Species occurring in one plot (6) Azukia umbellata. (55) Boehmeria longispica. (21) Leucosceptrum japonicum

Table 6. Table showing the floristic composition of Shrubby vegetation Salix community

A : Salix integra Association
a : Salix gilgiana Subassociation
b : Salix gracilistyla Subassociation
c : Salix serissaefolia Subassociation
B : Aphananthe aspera - Liriope platyphylla community

		(A)												(B)		
								(a)			(b)	(c)				
Community type																
Record number		3	9	12	15	48	64	54	66	18	93	103	90	23	26	58
Slope aspect		S10E	S20E	W	N15E	S20E	N60W	N40W	N65E	N80E	N45E	S50W	E	N45E	N60W	N30W
Slope degree (°)		5	-	5	5	-	-	-	5	-	8	5	-	8	10	15
Size of quadrat (m x m)		10x12	12x13	10x15	15x15	15x15	15x15	15x15	10x15	10x15	5x10	5x10	8x10	8x10	10x10	15x8
Height of Tree layer-1 (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8·0	9·3	8·5
Coverage of Tree layer-1 (%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	60	70
Height of Tree layer-2 (m)		6·2	6·0	4·5	5·5	6·0	5·0	4·5	4·8	5·0	5·0	6·0	6·5	3·8	4·0	4·2
Coverage of Tree layer-2 (%)		65	70	60	65	70	60	70	80	80	20	25	40	20	30	30
Height of Shrub layer (m)		2·5	2·5	2·0	2·0	2·2	1·8	2·0	1·8	2·0	2·0	2·2	2·0	2·1	2·3	2·0
Coverage of Shrub layer (%)		40	35	35	30	30	35	30	40	35	65	50	70	35	30	30
Height of Herb layer (m)		1·5	1·5	1·3	1·5	1·5	1·3	1·5	1·3	1·5	0·8	1·0	1·6	0·5	0·7	0·5
Coverage of Herb layer (%)		60	40	45	60	75	60	45	70	40	35	30	45	50	55	45
Moss (%)		·	·	·	+	·	+	·	+	+	·	·	·	+	+	+
Total of species		14	10	12	9	13	12	13	16	13	17	16	14	22	27	26
Character spp. and differential spp. of Salix integra Association	layer															
Salix integra	S	1·1	1·1	1·1	1·1	+	+	1·1	2·2	1·1	1·1	1·1	1·1	·	·	·
S. chaenomeloides	T2	3·4	4·4	3·3	3·4	4·4	3·3	1·1	1·2	2·2	·	·	·	·	·	·
	S	2·2	1·1	1·2	1·1	1·1	1·1	+	+	1·1	·	·	·	·	·	·
Differential spp. of Salix gilgiana Subassociation																
Salix gilgiana	T2	+	·	+	·	+	·	2·2	2·2	1·2	·	·	·	·	·	·
S. subfragilis	T2	1·1	1·2	2·2	+	·	·	1·2	2·2	2·2	·	·	·	·	·	·
Differential spp. of Salix gracilistyla Subassociation																
Salix gracilistyla	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·3	2·2	1·2	·	·	·
Differential spp. of Salix serissaefolia Subassociation																
S. serissaefolia	T2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	1·2	2·2	·	·	·
Differential spp. of Aphananthe aspera - Liriope platyphylla community																
Aphananthe aspera	T1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·3	2·2	3·3
	T2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	+
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Celtis sinensis var. japonica	T2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1·1
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Zelkova serrata	T1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Liriope platyphylla	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	+	+
Character spp. and differential spp. of Phragmitetea																
Phragmites communis	H	2·2	1·1	1·1	1·1	1·1	2·2	2·2	2·2	1·1	·	·	·	·	·	·
Miscanthus sacchariflorus	H	·	·	·	1·1	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Phragmites japonica	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	1·1	2·2	·	·	·
Zizania latifolia	H	+	·	·	·	+	·	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·
Character spp. and differential spp. of Miscanthion sinensis alliance																
Miscanthus sinensis	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	+	+
Arundinaria pygmaea var. glabra	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1·1
Character spp. and differential spp. Quercetum serratae order																
Mallotus japonicus	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Clerodendrum trichotomum	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	·
Rhus javanica	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
Character spp. and differential spp. of Camellia japonica class																
Quercus glauca	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1
Cinnamomum japonicum	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Camellia japonica	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Neolitsea sericea	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Aucuba japonica	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Ligustrum obtusifolium	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
Ophiopogon japonicus	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Companions																
Artemisia princeps	H	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	+	1·1	+	+	+
Dioscorea tokoro	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Paederia scandens var. mairei	S	·	+	+	+	·	+	·	+	·	1·1	+	1·1	+	1·1	+
Humulus japonicus	S	·	+	·	+	·	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·
Rosa multiflora	S	·	·	·	1·1	·	1·1	·	1·1	+	·	+	+	1·1	1·1	+
Phalaris arundinacea	H	1·1	1·1	+	·	1·2	·	+	2·2	+	1·1	+	1·1	+	·	·
Microstegium vimineum var. polystachum	H	+	·	·	·	1·1	·	+	+	·	+	1·1	+	·	·	·
Agrimonia pilosa	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+
Achyranthes japonica	H	·	·	+	1·1	·	1·1	·	+	·	·	·	+	+	+	+
Pilea mongolica	H	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	·
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	H	+	1·1	1·1	·	1·1	·	·	+	+	+	+	·	·	·	·
Polygonum thunbergii	H	1·1	+	·	·	1·1	·	·	1·1	+	1·1	1·1	1·1	·	·	·
Oenanthe javanica	H	1·1	+	·	·	+	·	1·1	+	1·1	+	+	·	·	·	·
Bidens frondosa	H	+	·	+	·	+	+	+	+	+	·	·	+	·	·	·
Glycine soja	H	+	·	+	·	1·1	+	·	·	+	·	·	·	·	+	+
Commelina communis	H	·	·	·	·	1·1	+	+	·	+	+	+	·	+	·	·
Arthraxon hispidus	H	·	·	+	·	·	+	+	·	·	+	+	·	·	·	·

Species occuring in one plot (23)Athyrium niponicum, Carex lenta var. lenta, Chamaele decumbens. (26)Morus alba, Broussonetia kazinoki, Deutzia crenata, Zanthoxylum ailanthoides, Melothria japonica. (58)Quercus variabilis, Trachycarpus fortunei, Kadsura japonica, Smilax china, Glechoma hederacea var. grandis.

21. Zu K. Suzuki vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 303–314)

Table 5. Synthetic table on Peucedanion japonicae in the Ryukyu Islands

1:Astero asa-gray-Zoysietum tenuifoliae
2:*Viola utchinensis-Adiantum capillus veneris*-community
3-4:*Portulaca pilosa* var. *okinawensis-Zoysia tenuifolia*-community
3:Typical undercommunity, 4:Undercommunity of *Sedum oryzifolium*
5-6:Astero miyagii-Miscanthetum condensatii
5:Subassociation of *Zoysia tenuifolia*, 6:Typical subassociation
7-9:Chrysanthemo crassi-Crepidiastretum lanceolati
7:Subassociation of Wedelia biflora, 8:Typical subassociation,
9:Subassociation of Wedelia chinensis
10:*Nephrolepis auriculata-Peperomia japonica*-community
11:*Belamcanda chinensis-Miscanthus sinensis* var. *condensatus*-community
12-13:Pennisetetum sordidum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Total no. of relevé:	8	4	8	15	10	10	2	2	3	6	9	14	5
Average no. of component species:	9.3	12.3	3.9	5.8	8.4	8.5	7.0	7.5	7.3	11.4	28.9	7.3	12.2
Character species of association:													
Aster asa-gray	V(4-3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of community:													
Viola utchinensis	.	4(1-+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Adiantum capillus-veneris	.	4(1-+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Amitostigma lepidum	.	2(+))	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of community:													
Portulaca pilosa ssp. okinawensis	.	.	III(2-+) II(2-+)		.	.	.	.	.	.	.	+(+)	.
Digitaria henryi	I(+)	.	II(1-+) II(1-+)		.	.	.	.	.	.	.	.	II(+)
Differential species of community:													
Setaria viridis var. pachystachys	.	.	.	IV(+)	.	+(+)	.	.	1(+)	I(+)	.	II(+)	V(+)
Sedum oryzifolium	.	.	.	V(3-+)	.	.	.	.	.	I(+)	.	IV(2-+)	I(+)
Differential species of association(community):													
Zoysia tenuifolia	V(2-+)	4(3-2)	V(5-3)	V(5-2)	V(3-+)	.	.	1(2)	.	.	.	+(+)	I(+)
Character species of association:													
Aster miyagii	.	.	.	.	IV(4-+)	IV(1-+)	.	.	.	.	.	.	.
Character species of association:													
Chrysanthemum ornatum var. crassum	.	.	.	.	.	.	2(3)	2(5-2)	3(2-+)	II(1-+)	II(+)	.	.
Cirsium brevicaule var. irumtiense	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	2(+)	.	.	.	.
Differential species of subassociation:													
Wedelia biflora	.	.	.	.	.	.	2(1-+)	.	.	.	.	.	.
Ischaemum aureum	IV(1-+)	4(+)	.	.	II(3-+)	+(+)	2(2)	.	.	.	.	.	.
Differential species of subassociation:													
Wedelia chinensis	.	.	.	.	.	.	.	.	3(3)	.	.	.	.
Ixeris debilis var. liukiuensis	.	.	.	.	.	.	.	.	2(1)	.	.	.	.
Differential species of community:													
Peperomia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V(1-+)	.	.	.
Boehmeria gigantea	.	.	II(+)	I(1)	.	.	.	.	.	IV(+)	II(+)	.	.
Nephrolepis auriculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V(4-+)	IV(1-+)	.	.
Differential species of community:													
Thelypteris acuminata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV(1-+)	.	.
Belancanda chinensis	.	.	.	I(+)	.	.	.	.	.	I(+)	V(1-+)	.	.
Ormocarpum cochinchinense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV(1-+)	.	.
Rubus sieboldi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V(1-+)	.	.
Character & differential species of association:													
Pennisetum sordidum	.	.	II(1-+)	II(+)	.	.	.	1(+)	.	.	.	V(5-3)	V(4-2)
Asparagus cochinchinensis	.	.	II(+)	+(+)	.	.	.	.	.	.	.	III(+)	III(+)
Leucas javanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I(+)	.	.	III(+)
Character & differential species of alliance & order:													
Crepidiastrum lanceolatum	III(+)	4(2-1)	.	+(+)	V(3-+)	V(2-+)	.	2(2-1)	3(2)	.	IV(1-+)	I(+)	II(+)
Carex oahuensis var. robusta	II(1-+)	4(+)	.	.	I(+)	IV(2-+)	.	.	.	IV(2-+)	V(2-+)	III(2-+)	.
Peucedanum japonicum	II(+)	3(+)	.	I(+)	II(1-+)	I(2-1)	.	2(2-1)	.	.	V(2-+)	.	.
Farfugium japonicum	V(1-+)	.	.	.	II(1-+)	I(3-+)	1(+)	1(+)	.	.	IV(1-+)	.	.
Cirsium brevicaule	V(1-+)	1(+)	.	I(1)	I(+)	+(1)	.	.	.	.	.	.	II(+)
Lysimachia skokiana	.	.	III(+)	III(+)	.	.	.	1(+)	3(1-+)	I(+)	.	IV(+)	IV(+)
Lilium longiflorum	III(+)	1(+)	II(+)	.	II(1-+)	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianella ensifolia	.	.	.	.	II(2-+)	III(2-+)	.	.	.	.	V(+)	.	.
Miscanthus sinensis var. condensatus	.	2(1)	.	.	IV(4-1)	V(5-1)	.	.	.	.	IV(4-1)	.	.
Sedum formosanum	.	.	II(1-+)	.	.	.	.	.	.	II(1-+)	.	.	.
Cyrtomium falcatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II(+)	.	I(+)
Sphenomeris biflora	.	.	.	.	+(+)	+(+)	.	.	.	.	.	.	.
Character & differential species of class:													
Miscanthus sinensis	.	.	.	.	.	.	2(4)	1(2)	2(+)	.	.	III(+)	.
Solidago virga-aurea var. isularis	.	.	.	.	I(+)	+(+)	.	.	.	.	.	.	.
Breynia officinalis	.	.	.	.	.	.	.	1(+)	.	.	III(+)	.	.
Securinega suffruticosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II(+)	IV(+)	.	.
Centella asiatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II(2-+)	II(+)	.	.
Lygodium japonicum f. elongatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V(+)	.	.

22. Zu M. Simoda and H. Suzuki vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 315–323)

Table 1: Annual shore communities

1. Scirpus lineolatus community
   a. Typical group
   b. Eleocharis congesta group
2. Deinostema violaceum community
   a. Typical group
   b. Eleocharis congesta group
   c. Ischaemum aristatum var. glaucum group
3. Eriocaulon sikokiana community
   a. Typical group
   b. Eleocharis congesta group
   c. Lysimachia fortunei group

		1		2			3		
		a	b	a	b	c	a	b	c
	Number of relevés	5	5	6	5	5	9	8	5
	Average number of species	6	6	4	5	8	6	7	11
Ch	Deinostema violaceum	IV^{+-2}	II$^{1-2}$	V^{+-2}	IV^{+-3}	III$^{1-3}$	IV^{+-3}	IV^{+-1}	III$^{1-2}$
	Utricularia bifida	III^{+-2}	III^{+-1}	IV^{+-1}	III^{+-1}	IV^{+-2}	IV^{+-1}	III^{+-1}	III^{+}
	Eriocaulon atrum	II^{+-4}	II$^{1-2}$	V^{+-4}	I^{+}	Iv$^{1-2}$	II^{+-4}	II$^{2-3}$	III$^{1-2}$
	Eriocaulon hondoense	II^{+-3}	I^{1}	II$^{1-4}$	III$^{1-2}$	I^{1}	II^{+-2}	IV^{+-1}	II^{+}
	Coelachne japonica	III^{+-1}	I^{1}	I^{1}	III$^{1-2}$	.	II$^{1-2}$	III^{+-5}	I^{+}
	Sacciolepis indica var. oryzetorum	I^{1}	.	I^{1}	.	.	II$^{1-2}$	III^{+-1}	II$^{2-3}$
	Eriocaulon japonicum	I^{2}	I^{1}	I^{2}	II$^{3-5}$	I^{2}	II^{+-1}	III^{+-1}	.
	Utricularia racemosa	.	I^{1}	I^{+}	.	.	III^{+-1}	II^{+-1}	I^{+}
	Lobelia chinensis	I^{1}	I^{+}	I^{+}	.	II^{2}	.	I^{2}	III^{+-3}
D1	Scirpus lineolatus	V$^{1-5}$	V$^{2-5}$	.	.	.	.	.	
D3	Eriocaulon sikokiana	.	.	.	.	.	V$^{1-5}$	V^{+-5}	III^{+-1}
	Juncus papillosus	.	.	.	.	.	II^{+-1}	IV^{+-3}	II^{+-1}
	Scirpus juncoides	.	.	.	.	.	II$^{3-5}$	III^{1}	II^{1}
	Hololeion krameri	.	.	.	.	.	II^{+}	I^{+}	IV^{+-2}
	Eleocharis wichurae	.	.	.	.	.	II^{+-3}	.	I^{+}
Db-c	Eleocharis congesta	.	III^{+-2}	.	V^{+-3}	V$^{1-5}$	.	V^{+-4}	V^{+-5}
	Myriophyllum ussuriense	.	II$^{2-3}$	.	.	II$^{1-2}$	.	I^{+}	.
Dc	Ischaemum aristatum var. glaucum	I^{+}	.	.	.	IV$^{2-3}$	.	.	IV^{+-2}
	Lysimachia fortunei	.	I^{2}	.	.	IV$^{1-2}$	.	.	IV$^{1-5}$
	Isachne globosa	.	.	.	.	IV$^{1-2}$	I^{+}	.	II$^{1-3}$
	Paspalum orbiculare	.	.	.	.	III^{+-2}	.	.	II$^{1-2}$
C	Hypericum japonicum	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}	.
	Haloragis micrantha	.	.	.	.	.	II^{+}	.	I^{+}
	Centipeda minima	.	.	.	II^{+-1}	.	.	.	.
	Bidens frondosa	.	.	.	I^{+}	.	I^{+}	.	.
	Leersia japonica	.	I^{1}	.	I^{1}	.	.	.	.
	Fimbristylis autumnalis	.	.	.	.	I^{+}	.	.	I^{+}
	Fimbristylis complanata	.	.	.	.	II^{+-1}	.	.	.
	Eriocaulon decemflorum	.	.	.	.	I^{1}	.	.	I^{+}
	Utricularia yakusimensis	.	I^{+}	.	.	.	.	I^{1}	.
	Eriocaulon sekimotoi	.	I^{3}	.	.	.	I^{+}	.	.
	and others								

Ch: character & differential species of higer units

D : differential species

C : companions

23. Zu M. Simoda and H. Suzuki vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 315–323)

Table 2: Reedswamp communities

1. Zizania latifolia community
2. Phragmites communis-Polygonum thunbergii community
3. Scirpus tabernaemontani community
4. Scirpus triangulatus community
5. Ischaemun aristatum var. glaucum community
   a. Typical group
   b. Typha angustata group
   c. Eleocharis congesta group
   d. Polygonum foliosum group

		1	2	3	4				5
					a	b	c	d	
	Number of releves	2	3	5	3	4	5	4	5
	Average number of species	4	7	5	3	5	6	10	5
D1	Zizania latifolia	2^{3-5}	1^{1}	I^{3}	.	.	.	.	.
D2	Phragmites communis	1^{4}	3^{5}	I^{1}	.	.	I^{+}	.	.
	Arthraxon hispidus	.	3^{1-2}	.	.	.	.	.	.
	Polygonum thunbergii	.	2^{2-5}	.	.	.	.	.	.
	Oenanthe javanica	.	2^{1}	.	.	.	.	.	.
D3	Scirpus tabernaemontani	.	.	V^{5}	.	.	.	.	.
D4	Scirpus triangulatus	1^{3}	.	I^{2}	3^{1-5}	4^{1-3}	III^{2-4}	3^{2-3}	.
	Nymphaea tetragona	.	.	II^{+-2}	2^{1-2}	1^{1}	IV^{+-2}	2^{+-1}	.
	Isachne globosa	.	.	II^{1}	1^{5}	.	III^{1-2}	4^{5}	IV^{2-4}
	Myriophyllum ussuriense	.	.	.	1^{2}	2^{1}	II^{1-2}	3^{+-5}	.
	Eleocharis kuroguwai	.	1^{2}	.	1^{2}	.	III^{1-2}	2^{1-2}	.
	Scirpus juncoides	.	.	.	.	.	III^{1-4}	2^{1-2}	
D4b	Typha angustata	.	.	.	.	4^{3-5}	.	.	.
D4c	Eleocharis congesta	.	.	.	.	.	V^{2-5}	.	.
D4d	Polygonum foliosum	.	.	I^{1}	.	.	.	4^{1-3}	.
	Polygonum hydropiper	.	.	.	.	.	.	4^{+-2}	II^{1}
D4d/5	Ischaemum aristatum var. glaucum	.	.	.	.	.	.	3^{1-4}	V^{5}
	Lysimachia fortunei	.	.	.	.	.	.	1^{2}	IV^{1}
C	Brasenia schreberi	.	.	I^{1}	1^{3}	1^{2}	II^{1-2}	.	.
	Polygonum nipponense	.	1^{1}	II^{+-2}	.	.	.	.	.
	Aneilema keisak	.	.	I^{1}	.	.	.	2^{1-2}	I^{1}
	Utricularia japonica	1^{1}	.	I^{+}	.	1^{3}	.	.	.
	Trapa japonica	1^{1}	.	.	2^{+-2}	.	.	.	.
	Sagittaria trifolia	.	.	I^{3}	.	1^{2}	.	.	.
	Juncus wallichianus	.	.	.	.	.	.	2^{1}	.
	Bidens frondosa	.	1^{2}	I^{+}	.	.	.	.	.
	Lythrum anceps	1^{+}	.	I^{1}	.	.	.	.	.
	Equisetum arvense	.	1^{+}	I^{+}	.	.	.	.	.
	Nuphar japonicum	1^{2}	.	.	.	1^{1}	.	.	.
	Alisma canaliculatum	.	.	.	.	.	.	2^{+}	.
	Cyperus haspan	.	.	.	.	.	.	2^{1}	.
	Iris ensata	.	.	.	.	.	.	.	II^{1-2}
	and others								

24. Zu M. Simoda and H. Suzuki vgl. im Text

「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 315–323)

Table 3: Sedge swamp communities

1. Carex thunbergii community
   a. Typha orientalis group
   b. Phragmites communis group
2. Carex dispalata community

		1		2
		a	b	
	Number of releves	1	2	3
	Average number or species	7	8	4
D1	Carex thunbergii	1^{5}	2^{5}	.
D1a	Typha orientalis	1^{3}	.	.
	Ischaemum aristatum var. glaucum	1^{3}	.	.
	Isachne globosa	1^{2}	.	.
	Lysimachia fortunei	1^{2}	.	.
D1b	Phragmites communis	.	2^{3}	3^{2-4}
	Viola verecunda	.	2^{2-3}	1^{1}
	Sphagnum palustre	.	2^{2-5}	.
D2	Carex dispalata	.	.	3^{5}
C	Alnus japonica	.	1^{+}	1^{1}
	Epilobium pyrricholophum	.	1^{+}	1^{1}
	Juncus wallichianus	1^{1}	.	.
	Hypericum laxum	1^{+}	.	.
	Eleocharis wichurae	.	1^{1}	.
	Juncus papillosus	.	1^{2}	.
	Cyperus haspan	.	1^{+}	.
	Salix gracilistyla	.	.	1^{3}
	Sagittaria trifolia	.	.	1^{+}

25. Zu M. Simoda and H. Suzuki vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 315–323)

Table 4: Moliniopsis moor communities

1. Rhynchospora chinensis-Eriocaulon sikokiana community
   a. Typical group
   b. Utricularia bifida group
2. Rhynchospora faberi community
   a. Typical group
   b. Eriocaulon decemflorum group
3. Moliniopsis japonica-Ilex crenata community
   a. Typical group
   b. Ilex serrata group
   c. Cladonia rangiferina group
4. Arundinaria pygmaea-Lycopodium cernuum community
   a. Typical group
   b. Cladonia rangiferina group
   c. Juniperus rigia group

		1		2		3			4		
		a	b	a	b	a	b	c	a	b	c
	Number of releves	8	19	28	10	9	12	3	7	6	10
	Average number of species	10	11	12	11	11	12	18	10	16	17
Ch	Moliniopsis japonica	IV$^{1-4}$	IV^{+-3}	IV^{+-2}	II^{+-1}	V$^{2-5}$	V$^{2-5}$	3$^{3-5}$	I^{1}	V$^{1-3}$	II^{+-4}
	Haloragis micrantha	III^{+-1}	II^{+-2}	III^{+-2}	IV^{+-4}	II^{1}	II$^{1-2}$	3^{+-1}	V$^{1-3}$	V^{+-2}	V^{+-1}
	Rhynchospora chinensis	IV$^{1-3}$	IV^{+-5}	III^{+-2}	III$^{1-3}$	IV^{+-5}	III^{+-2}	2^{2}	II^{2}	IV^{+-2}	II^{+-1}
	Isachne globosa	V$^{2-4}$	IV^{+-2}	II^{+-1}	II$^{1-3}$	III$^{1-3}$	III^{+-2}	.	.	II^{+-1}	I^{+-2}
	Ischaemum aristatum var. glaucum	III^{3}	II^{+}	II^{+-3}	I^{2}	IV$^{1-3}$	IV^{+-3}	2^{1}	III$^{1-3}$	IV$^{1-2}$	III^{+-3}
	Aster rugulosus	III^{+-1}	II^{+-1}	II^{+-1}	I^{1}	IV$^{1-2}$	III^{+-4}	2$^{1-2}$	.	V^{+-1}	I^{+}
	Rhynchospora fujiiana	III$^{2-4}$	II$^{1-5}$	II$^{1-4}$	I$^{1-2}$	II$^{1-4}$	I^{1}	1^{1}	.	II^{+-2}	I^{1}
	Eleocharis wichurae	IV^{1}	II^{+-2}	II$^{1-2}$	.	IV^{+-3}	I^{2}	2^{2}	.	III^{+-1}	.
	Cirsium sieboldii	II^{+-2}	III^{+-2}	II^{+-2}	.	III^{+-3}	I^{1}	.	.	III^{1}	I^{+}
D1-2	Eriocaulon sikokiana	V$^{1-4}$	IV^{+-3}	V^{+-5}	V^{+-2}	.	I^{1}	.	.	.	.
	Hololeion krameri	III^{+-1}	IV^{+-2}	II^{+-1}	III^{+-1}	I^{1}	.	.	.	I^{1}	.
	Scirpus juncoides	III$^{1-2}$	III^{+-2}	II^{+-2}	I$^{1-2}$	.	.	.	.	I^{1}	.
	Habenaria radiata	I^{1}	I^{+-1}	II^{+-1}	V^{+-1}	I^{+}	.	.	III^{+-1}	.	I^{+-1}
	Rhynchospora alba	I^{2}	IV$^{1-5}$	I^{+-4}	.	.	.	.	.	.	.
	Juncus papillosus	III^{+-3}	I^{+-1}	II^{+-1}	II^{+-1}	.	.	.	I^{+}	.	.
	Lobelia sessilifolia	II^{+-1}	I^{+-1}	I^{+-1}	.	.	I^{+}	.	.	.	.
	Cyperus haspan	IV^{+-2}	I^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.
D1b	Utricularia bifida	.	V^{+-2}	V^{+-2}	V^{+}	.	.	.	.	.	.
	Utricularia racemosa	.	III^{+-1}	IV^{+-2}	V^{+-1}	.	.	.	I^{1}	.	.
	Drosera rotundifolia	.	IV^{+-1}	III^{+-3}	III^{+-2}	.	.	.	I^{+}	II^{+}	II^{+}
D2/4	Rhynchospora faberi	.	I^{+}	V$^{1-5}$	IV$^{1-5}$	.	.	.	III$^{1-3}$	I^{2}	II^{+-2}
	Dimeria ornithopoda var. tenera	.	I^{+}	III^{+-4}	III^{+-3}	.	.	.	III$^{2-5}$	III$^{1-3}$	III^{+-5}
	Scleria rugosa	.	.	II^{+-2}	I$^{1-2}$	.	.	.	.	II$^{1-3}$	I^{+}
D2b/4	Eriocaulon decemflorum	.	.	.	IV^{+-2}	.	.	.	.	.	.
	Salomonia oblongifolia	.	.	.	IV^{+-2}	.	.	.	III^{+-2}	IV^{+-1}	III^{+-1}
D3-4	Ilex crenata	.	I^{1}	II^{+}	.	III^{+-1}	V^{+-2}	3^{2}	I^{+}	IV^{+-2}	III^{+-2}
	Arundinaria pygmaea	.	.	.	.	I^{+}	III$^{1-5}$	2$^{2-4}$	V$^{1-5}$	III$^{1-3}$	V^{+-3}
	Arundinella hirta	.	.	.	I^{+-1}	III^{+-1}	II$^{1-2}$	.	IV^{+-2}	III^{+-1}	V$^{1-2}$
	Pinus densiflora	.	I^{+}	I^{+}	.	II^{+-1}	IV^{+-3}	3^{2}	I^{+}	II$^{1-2}$	III^{2}
	Gentiana scabra	.	.	.	.	II^{+}	III^{+-1}	3^{+-1}	I^{1}	II^{+-1}	III^{+-1}
	Rosa wichuraiana	.	.	.	.	II^{+-1}	IV^{+-2}	1^{+}	I^{+}	I^{+}	I^{+-1}
	Metanarthecium luteo-viride	.	.	.	.	.	I^{+}	1^{1}	I^{1}	III^{+}	III^{+-1}
D4	Lycopodium cernuum	.	.	.	.	.	.	.	III$^{1-2}$	V^{+-3}	III^{+-2}
	Rhynchospora rubra	.	.	.	.	.	.	.	II$^{1-2}$	I^{2}	I^{2}
	Centranthera cochinchinensis	.	.	.	I^{3}	.	.	.	III$^{1-2}$	.	.
D3b-c 4b	Juniperus rigia	.	.	I^{+}	.	.	III^{+-1}	2^{1}	I^{+}	.	V^{+-2}
	Ilex serrata	.	.	.	.	.	IV^{+-3}	2^{+-1}	.	.	I^{+}
	Pieris japonica	.	.	.	.	.	III^{1}	1^{1}	.	.	II^{+-1}
	Eurya japonica	.	.	.	.	.	II^{+-1}	.	.	.	III^{+-2}
	Rhododendron reticulatum	.	.	.	.	.	II^{+-1}	2^{+-1}	.	.	I^{+}
D3c 4b-c	Cladia aggregata	.	.	.	I^{+}	.	.	2$^{2-3}$	.	V$^{1-3}$	IV$^{1-3}$
	Cladonia rangiferina	.	.	.	.	.	.	3^{2}	.	V^{+-5}	III^{+-3}
	Cladonia bacillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	II^{+}
	Cladonia pleurota	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-2}	I^{+}
	Cladonia crispata	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	II^{+}
C	Scirpus wichurae	.	.	I^{+}	.	III^{+-1}	II^{+-1}	2$^{1-2}$	.	I^{1}	I^{1}
	Hosta longissima var. brevifolia	III^{+-1}	I^{+-1}	I^{+-1}	.	II^{+-1}	.	.	.	I^{+}	.
	Phragmites communis	I^{1}	I^{+-2}	I^{+-1}	.	II^{+-3}	I^{1}	.	.	.	I^{1}
	Iris ensata	.	I^{+-1}	.	.	I^{1}	I^{1}	2^{+-1}			
	Juncus effusus var. decipiens	.	.	I^{+-2}	.	I^{2}	I^{+-1}	1^{3}	I^{3}	.	I^{1}
	Alnus japonica	I^{+}	I^{1}	I^{+}	.	.	I^{+}	.	.	.	I^{1}
	Sphagnum palustre	.	.	.	.	II$^{2-5}$	II$^{2-5}$	.	.	.	.
	Viola verecunda	.	.	I^{+}	.	II^{+-1}	.	.	.	.	.
	Miscanthus sinensis	.	.	.	.	I^{1}	I$^{1-2}$	.	II$^{1-2}$	.	I^{2}
	Allium thunbergii	.	.	I^{1}	.	II^{+-1}	.	1^{2}	I^{+}	I^{+}	.
	Carex omiana	III$^{1-5}$	.	.	.	I^{3}	.	.	.	.	.
	Lycopus maackianus	.	.	.	.	.	I^{1}	1^{+}	.	.	I^{+}
	Utricularia yakusimensis	.	I^{+-1}	I^{+}	.	.	.	.	.	.	.
	Equisetum arvense	.	.	.	.	I^{+}	I^{+}	.	II^{+-1}	.	.
	Rhododendron kaempferi	.	.	.	.	.	.	1^{1}	.	.	II^{+-1}
	Eupatorium lindleyanum	.	.	.	.	II^{+-1}	I^{+}	.	.	.	.
	Scirpus fuirenoides	.	I^{2}	.	.	.	I^{1}	.	.	I^{+}	.
	Juncus wallichianus	II^{+-5}	.	I^{1}	.	.	.	.	.	.	.
	Sanguisorba officinalis	.	.	.	.	.	I^{+}	1^{+}	I^{+}	.	.
	Hypnum plumaeforme	.	.	.	.	I^{1}	.	.	.	II^{+}	.
	Osmunda japonica	.	.	.	.	I^{+}	I^{+}	1^{+}	.	.	.
	Serratula coronata	.	.	.	.	.	I^{+}	2^{+-2}	.	.	.
	Scleria rugosa var. rugosa	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{5}	I^{+}
	Habenaria sagittifera	II^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Utricularia multispinosa	I^{+}	.	I^{1}	.	.	.	.	.	.	.
	Nymphaea tetragona	I^{1}	I^{1}	.	.	.	.	.	.	.	.
	Platanthera tipuloides var. nipponica		I^{+}	I^{+}	.	.	.	.	.	.	.
	Epipactis thunbergii	.	I^{+}	.	.	.	I^{+}	.	.	.	.
	Ixeris dentata	.	.	.	.	.	I^{+}	.	I^{+}	.	.
	Smilax china	.	.	.	.	.	I^{1}	.	.	.	I^{+}
	Scleria parvula	.	.	.	.	.	.	1^{2}	I^{3}	.	.
	Mitrasacme pygmaea	.	.	.	.	.	.	.	I^{3}	.	I^{2}
	Fimbristylis complanata	.	.	.	.	.	.	1^{1}	I^{+}	.	.
	Swertia bimaculata	.	.	.	.	II^{1}	.	.	.	.	.
	Quercus serrata	.	.	.	.	.	.	1^{1}	I^{+}	.	.
	and others										

26. Zu M. Simoda and H. Suzuki vgl. im Text
「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 315–323)

Table 5: Alderwood communities

1. Alnus japonica-Carex dispalata community
2. Alnus japonica-Moliniopsis japonica community
   a. Typical group
   b. Isachne globosa group

		1	2	
			a	b
	Number of relevés	4	3	4
	Average number of species	17	13	19
	Alnus japonica	4^{2-5}	3^{2-5}	4^{2-5}
D1	Carex dispalata	4^{3-4}	.	.
D2	Moliniopsis japonica	2^{+}	3^{1-5}	4^{2-5}
	Miscanthus sinensis	.	1^{+}	3^{+-2}
	Pinus densiflora	.	2^{+-2}	1^{3}
	Lycopus maackianus	.	1^{+}	2^{1-3}
	Epipactis thunbergii	.	2^{+-1}	1^{+}
	Juniperus rigia	.	1^{1}	2^{+}
D2b	Isachne globosa	3^{1}	.	4^{+-3}
	Cirsium sieboldii	4^{2-3}	.	2^{+-1}
	Sphagnum palustre	3^{+-2}	.	2^{+-2}
	Eupatorium lindleyanum	1^{+}		3^{+-1}
C	Ilex crenata	3^{1-2}	3^{1-4}	4^{1-3}
	Rosa wichuraiana	4^{1}	1^{+}	4^{1-3}
	Arundinaria pygmaea	2^{1-3}	3^{+-2}	3^{1-3}
	Aster rugulosus	4^{+-1}	1^{+}	3^{+-1}
	Rhamnus crenata	2^{1}	1^{+}	3^{+-1}
	Ischaemum aristatum var. glaucum	3^{1}	2^{1}	.
	Ilex serata	2^{1}	2^{+-1}	1^{+}
	Phragmites communis	3^{1-4}	1^{3}	1^{1}
	Paederia scandens	2^{1-2}	.	2^{+-1}
	Viola verecunda	2^{1}	2^{+}	.
	Lonicera japonica	3^{+-2}	.	1^{1}
	Allium thunbergii	1^{2}	1^{+}	1^{1}
	Equisetum arvense	2^{+-2}	.	1^{1}
	Hosta longissima var. brevifolia	1^{+}	.	1^{+}
	Ilex pedunculosa	1^{1}	1^{+}	.
	Rhus trichocarpa	1^{+}	.	1^{+}
	Smilax china	1^{+}	1^{+}	.
	Carex maximowiczii	2^{+}	.	.
	Lobelia sessilifolia	2^{+-1}	.	.
	Scirpus wichurae	.	1^{+}	1^{+}
	Gentiana scabra	.	1^{+}	1^{+}
	and others			

Table 1. M o l i n i o p s i o - R h y n c h o s p o r i o n a l b a e

Communities:
1) M o l i n i o p s i o - S p h a g n e t u m p u l c h r i Miyawaki et Kazue Fujiwara 1970
2) E r i o c a u l e t u m d i m o r p h o e l y t r i Miyawaki et Kazue Fujiwara 1970
3) R h y n c h o s p o r o f a u r i e i - C a r i c e t u m l i m o s a e Miyawaki et Kazue Fujiwara 1970
4) E r i o p h o r o g r a c i l i s - C a r i c e t u m l i m o s a e Miyawaki et Kazue Fujiwara 1966
5) R h y n c h o s p o r e t u m a l b o - y a s u d a n a e Miyawaki et Kazue Fujiwara 1970
6) E r i o c a u l e t u m *m o n o c o c c i* Miyawaki et Kazue Fujiwara 1970
7) S p h a g n e t u m t a k e d a i H. Suzuki, N. Yano, Y. Matsuda et Y. Hada 1979
8) E r i o c a u l e t u m a t r o i d i s H. Suzuki, N. Yano, Y. Matsuda et Y. Hada 1979
9) *S p h a g n e t u m t r i s e r i p o r i* ass. nov.

Number of communities:	1)							2)				3)						4)				5)																6)	7)	8)	9)					
Number of record:	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
Number of relevés:	18	11	5	17	3	5	8	3	4	10	15	8	8	6	5	13	7	3	7	5	5	7	6	4	4	11	10	5	7	7	6	4	13	8	7	11	7	3	5	3	5	16
Character taxa of the association and differential taxa of under unit:																																												
Sphagnum pulchrum	V	III	V	V	3	V	V	1																										IV									
Eriocaulon dimorphoelytrum								3	4	V	V																																	
Rhynchospora fauriei		I						3	4			V	V	V	V	V	II																	II									
Oxycoccus quadripetalus	I	III	I	I	I	I	I			+				I		IV	V				I	II	II		2	+	+						+	III			+					
Sphagnum amblyphyllum		+	+													V	III	3					I		4	III																
Hosta albo-marginata																V	III					I	III									I		II		II	I				
Lycopus maackianus														II		V	IV		II															I								
Lastrea thelypteris																V	V																	I								
Eriophorum gracile														IV		II		3	V	V	V																					
Rhynchospora yasudana	I					I		1		+	+											V	V	4	4	V	V	V	V	V	V	4	V					III	I	I	II
Eriophorum vaginatum	r	I		I				1			+									I		III	V	3	2	IV	V	I	I		I		I								
Sanguisorba officinalis	r																											I	I		III	2	V								
Eleocharis wichurae		+						3					I		I					I											V	4	IV								
Carex michauxiana var. asiatica								1		+													III				II				III	2	IV								
Eriocaulon monococcon																																		V								
Carex lasiocarpa var. occultans																																		V	V							
Sphagnum guwassanense subsp. takedae																																			V	V						
Cladopodiella fluitans											+																								III	IV						
Eriocaulon atroides																															V				I		III	1				
Sphagnum guwassanense subsp. triseriporum																																						3	V	3	V	V
Fauria crista-galli																																						1	IV	3	IV	IV
Tilingia ajanensis																								1		I												1	I	I	I	IV
Carex omiana var. monticola																																						1	I	1	I	III
Primula nipponica																																								1		V
Scirpus caespitosus																								1		I																III
Geum pentapetalum																										I																III
Character taxa of higher units:																																										
Rhynchospora alba	V	V	V	V	3	V	V	3	4	IV	V	V	V	V	V	IV			I	I	I	V			4			II	V	V	2	IV	IV	V	V	V		5				
Drosera anglica	V	V	V	V	3	IV	V	2	4	IV	V		IV		IV													I	II												
Lycopodium inundatum	IV	V	II	III	3	I	IV			II	III																		I					III	II	V					
Scheuchzeria palustris	IV	+	III	IV	2	V	II	3	4	V	III		IV	V	IV	V	V		I									I	III	IV				IV							
Sphagnum cuspidatum	III			I		I	III			1		V		V		V						II	I						V											
Carex *limosa*	+	I		I		II	I	2		1			IV	V	IV	III	I	3	V	V	V									I								2			
Companions:																																										
Drosera rotundifolia	IV	II	V	III	3	II	III			II	III		I		I	IV	III	1			V	III	IV	4	2	IV	V	I		I		3	II	I	V	V	V	3	I	1		IV
Carex omiana	IV			I	1		I	2			V		II		III	II	I				I									V										
Carex middendorffii	V	V	V	V	3		I	1	4	II			III		III														II				I			+		1			
Utricularia intermedia	III		II			I		1		III	I				II																			II							
Tofieldia japonica				I		I	I						I		I								III			IV	IV	I	I	II		2		V	V	III				IV
Moliniopsis japonica	IV	V		I		II	V	3		II	II	II	II		II					I						IV		IV	II	V	I	3	V	II	V	V	V	1	II		III	V
Sphagnum papillosum	II	+	V	II		II						IV	I		I										2					II					V					
Iris laevigata	II					I		2			I		II	I	II	V	V		III	I								+	III		III		+							
Sphagnum tenellum																							II			I								II	II		III				I
Andromeda polifoliata	II	II		I	3		V			I	+												III					I	I			+		IV	IV	III				
etc.																																										

Locality: 1,12: Hokkaido by Tx. in 1968, 2: Sarobetsu in Hokkaido by A.M.,S.O.,K.F. & K.I. in 1976, 3-5,8-11,13,15,20,28-33: Ozegahara-Moor by A.M. & K.F. in 1970, 14,16-19,22-27,35-37: Pref. Nagano by Y.Matsuda in 1972-1974, 21: Senjogahara-Moor in Pref. Tochigi by M.Tatewaki, H.Suzuki, K.Ishizuka & T.Suzuki in 1968, 34: Tsugaru-Peninsula in Pref. Aomori by R.et K.F. in 1974, 38: Hachimantai-Moor in Pref. Akita by A.M.,K.F. etc. in 1970, 39-42: Gassan-Moor in Pref. Yamagata by K.Ishizuka, R.et K.F. &. Y.Matsuda in 1970.

28. Zu K. Fujiwara vgl. im Text 「Vegetation und Landschaft Japans」 1979 (p. 325–332)

Table 2. E r i o c a u l o - R h y n c h o s p o r i o n f u j i i a n a e

Communities:
1) J u n c u s w a l l i c h i a n u s - R h y n c h o s p o r a f a b e r i - a s s . prov.
2) *Schoenus apogon-Eriocaulon hondoensis*-community
3) R h y n c h o s p o r e t u m f a b e r i ass. nov.
4) E r i o c a u l e t u m n u d i c u s p i s Krauchi 1978
5) *Rhynchospora brownii*-community
6) R h y n c h o s p o r e t u m c h i n e n s i s ass. nov.
7) U t r i c u l a r i o y a k u s h i m e n s i s - E r i o c a u l e t u m s i k o k i a n i ass. nov.
8) R h y n c h o s p o r o f a u r i e i - S p h a g n e t u m p a l u s t r i s ass. nov.
9) E r i o c a u l e t u m e c h i n u l a t i ass. nov.
10) E r i o c a u l e t u m h a n a n o e g o e n s i s ass. nov.

	Number of communities:	1)	2)	3)					4)	5)		6)		7)		8)			9)	10)
	Number of record:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Number of relevés:	13	5	10	4	10	5	13	7	5	8	5	6	6	7	5	8	5	4	7
	Character- and differential taxa of the associations:																			
	Parnassia palustris	+-1 IV	.	.	.	.	.	.	I+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Inula ciliaris	+-2 V	.	.	.	IV+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Sanguisorba tenuifolia var. alba	+-2 IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Juncus yokoscensis	1-2 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ischaemum anthephoroides	+-1 III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Juncus wallichianus	1-2 IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Lycopus maackianus	2-3 IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Schoenus apogon	.	v																	
	Eriocaulon hondoensis	.	v																	
	Drosera peltata var. nipponica	.	v																	
	Rhynchospora faberi	I+	.	1-3 V	1-3 3	1-3 V	1-2 V	1-3 V	1-2 II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Utricularia racemosa	.	v	+-2 V	1+	+-1 V	+-1 V	+-1 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Eriocaulon nudicuspe	.	.	.	.	.	.	.	2-4 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Rhynchospora brownii	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1 V	3-5 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Hosta longissima var. brevifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	I+	+-2 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Parnassia foliosa var. nummularia	.	.	.	.	.	+-2 IV	+-2 II	I+	IV+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Hololeion krameri	.	.	.	.	.	IV+	II+	I+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CT	Rhynchospora chinensis	.	.	.	.	.	II+	II+	1-2 IV	3-5 V	.	1-4 V	3-5 V	.	.	.	.	.	4 3	.
CT	Utricularia yakusimensis	.	v	+-2 III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-2 IV	+-2 IV	I+	.	.	2-4 4	.
	Sphagnum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	+-2 IV	IV+	.	.	.	.	+-2 V	3-5 V	3-5 V	.	.
	Eriocaulon echinulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1 3	.
	Machaerina nipponensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2-4 4	.
	Drosera indica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1+	.
	Rhynchospora rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1+	.
	Eriocaulon hananoegoense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1 IV
	Hypericum laxum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1 V
	Eleocharis congesta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-4 III
	Juncus monticola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-3 V
	Character- and differential taxa of the alliance:																			
	Dimeria ornithopoda var. tenera	.	.	+-3 III	.	.	1-1 V	1-4 V	.	+-4 IV	.	1-3 V	+-1 II	+-3 II	+-2 IV	+-3 III	+-2 IV	.	1-2 3	.
	Sphagnum microporum	.	.	.	3+	V+	.	+-1 V	.	1-5 II	.	+-1 IV	+-1 V	+-5 V	+-5 V	1-3 IV	+-1 IV	+-1 IV	.	.
	Habenaria radiata	.	v	1-2 IV	.	.	.	.	III+	.	I+	.	.	1-2 III	+-2 V	+-1 IV	+-1 IV	+-1 IV	3+	.
	Utricularia bifida	.	v	+-1 III	.	.	+-1 V	+-1 III	II+	II+	II+	.	.	.	.	.	.	.	1+	.
	Isachne globosa	+-2 V	v	+-2 IV	.	.	+-2 V	+-2 V	III+	III+	.	+-2 V	+-2 IV	+-2 III	+-2 II	I+	I+	I+	.	.
	Scirpus hotarui	II+	.	.	2+	1-2 III	.	+-1 II	.	.	.	.	.	+-2 IV	.	.	.	+-1 IV	.	.
	Eriocaulon sikokianum	+-1 I	.	.	.	.	+-2 V	1-3 V	.	+-1 III	+-2 III	1-5 V	+-1 II	+-2 V	+-2 V	+-2 III	+-1 III	+-1 II	.	.
	Eriocaulon miquelianum	.	.	IV+	+-1 4	1-2 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Rhynchospora fujiiana	.	.	1-2 III	.	.	.	+-2 V	.	.	.	+-4 V	+-1 IV	1-2 II	+-2 III	+-1 III	+-1 III	+-1 II	.	+-3 IV
	Cirsium sieboldii	.	v	.	5-4 4	+-2 II	.	.	I+	V+	IV+	.	.	+-1 III	+-2 IV	2-4 IV	2-4 IV	2-4 V	.	.
	Rhynchospora fauriei	+-4 IV	.	+-4 V	3-4 3	+-2 V	.	.	+-1 I	.	.	.	.	+-3 IV	+-3 IV	+-3 IV	+-2 III	+-1 III	.	.
	Rhynchospora alba	.	.	+-2 II	.	+-1 V	.	.	+-2 V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Companions:																			
	Drosera rotundifolia	I+	v	+-2 V	1+	+-1 V	.	.	+-1 IV	1-1 III	+-1 V	.	.	.	+- II	.	.	.	2+	+-2 III
	Carex omiana	+-2 IV	.	.	.	1-2 V	.	.	.	+-2 V	IV+	.	.	.	+-1 III	+-1 III	IV+	I+	.	.
	Moliniopsis japonica	.	.	.	2-3 4	1-3 V	.	.	+-2 V	+-4 V	+-5 V	.	.	+-4 III	+-3 V	2-4 IV	1-3 V	1-4 V	.	.
	Lobelia sessilifolia	+-2 V	.	.	.	I+	.	.	.	.	III+	.	.	1-1 II	.	1-1 IV	1-2 IV	I+	.	.
	Phragmites australis	+-1 II	v	+-1 II	1-4 4	1-2 V	.	.	.	+-1 V	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1 4	.
	Viola verecunda	+-1 V	.	.	.	.	.	.	.	.	II+	.	.	.	+-2 II	+-2 V	+-2 V	+-2 V	+-1 4	.
	Carex thunbergii	1-2 I	.	.	.	.	1-2 V	1-2 V	.	.	.	I+	I+	+-3 IV	.	.	.	+-1 IV	.	.
	etc.																			

Locality: 1: Shimokita Penisula in Aomori Pref. by Y.S., K.F. etc.in 1973, 2: Naruto-cho in Chiba Pref. by N. Ohga in 1968, 3: Koshijihara-Moor in Niigata Pref. by Y. Aizawa, K. Senuma, T. Takahashi, K. Yamamoto in 1976, 4,5,9-10: Hiroshima Pref. by Tx. in 1968, 6,7,11-17: Okayama Pref. by Y. Hada in 1972-73, 8: Imo-Moor in Nagoya by K. Krauchi in 1978, 18: Miyazaki Pref. by R. et K.F., K.K. et M.K. in 1978. 19:Hananoego-Moor, Yakushima in Kagoshima Pref. by R. et K.F. etc. in 1978.

Table 3. Eriocauletum monococci

Running number of table:		1	2	3	4	5	6	7	8
Number of relevé:		291	288	290	292	289	286	295	297
Elevation (m):		10	10	10	10	10	10	10	10
Size of relevé (m^2):		25	0.8	2	25	2	1	4	2
Height of herb layer-1 (cm):		100	-	-	100	-	100	-	-
Cover degree of herb layer-1 (%):		5	-	-	5	-	20	-	-
Height of herb layer-2 (cm):		60	60	50	60	80	40	60	50
Cover degree of herb layer-2 (%):		80	80	80	70	80	80	85	70
Total number of species:		8	8	9	10	10	11	15	15
Character- and differential taxa of the association:									
Eriocaulon monococcon		+	2.2	3•3	+	2•2	2•2	3•3	3•3
Carex lasiocarpa var. occultans		5•4	4•4	4•4	5•4	4•4	4•4	2•2	3•3
Character taxa of higher unit:									
Scheuchzeria palustris		1•2	1•2	+•2	1•2	1•2	•	•	1•2
Sphagnum pulchrum		•	5•4	4•4	•	5•5	4•4	+•2	2•2
Rhynchospora alba		+	•	•	+•2	•	1•2	1•2	3•3
Companions:									
Triadenum japonicum		+	1•2	+•2	+	1•2	2•2	+•2	1•2
Phragmites australis	H1,H2	1•2	+•2	+	1•2	1•2	2•2	•	•
Lobelia sessilifolia		•	+	2•2	+•2	+•2	1•2	+	1•2
Menyanthes trifoliata		+	•	•	+	•	•	+	+
Oxycoccus quadripetalus		•	1•2	•	•	+	•	1•2	+
Hosta rectifolia		•	•	+	•	+	•	•	+
Habenaria sagittifera		•	•	+	•	•	+	•	•
Sanguisorba tenuifolia f. alba		•	•	•	•	+	+	•	•
Drosera rotundifolia		•	•	•	•	•	•	+•2	+
Rhynchospora fauriei		•	•	•	•	•	•	1•2	+•2
Utricularia vulgaris var. japonica		+	•	•	+	•	•	•	•
Lysimachia davurica		•	•	•	+	•	+	•	•
Carex thunbergii		•	•	•	•	•	+	•	•
Lycopus maackianus		•	•	•	•	•	•	+•2	•
Iris ensata var. spontanea		•	•	•	•	•	•	+	•
Thelypteris palustris		•	•	•	•	•	•	+	•
Pogonia japonica		•	•	•	•	•	•	+	•
Calamagrostis epigeios		•	•	•	•	•	•	+	•
Oryza sativa		•	•	•	•	•	•	•	+
Sagittaria aginashi		•	•	•	•	•	•	•	+

Locality: Kokeyachi-Moor in Pref. Aomori (Tsugaru-Peninsula)
Relevé by R. et K. F. (Sept. 22, 1974)

Table 4. Eriocauletum echinulati

Running number of table:	1	2	3	4
Number of relevé (M-):	58	55	56	57
Elevation (m):	54	54	54	54
Size of relevé (m^2):	6	8	8	4
Height of vegetation (cm):	60	70	60	40
Cover degree of vegetation (%):	80	85	80	80
Total number of taxa:	13	13	15	16
Character- and differential taxa of the association:				
Eriocaulon echinulatum var. seticuspe	1•2	1•2	•	+•2
Machaerina nipponensis	4•4	4•3	3•3	2•2
Ischaemum crassipes	•	•	1•2	2•3
Drosera indica	•	•	1•2	•
Rhynchospora rubra	•	•	•	+•2
Character- and differential taxa of the alliance:				
Rhynchospora chinense	3•3	3•3	3•3	3•3
Utricularia yakushimensis	+•2	1•2	2•2	1•2
Dimeria ornithopoda var. tenera	2•2	•	1•2	2•2
Utricularia bifida	+	•	•	•
Habenaria radiata	•	+	+	+
Companions:				
Aster rugulosus	1•2	1•2	+•2	1•2
Sanguisorba officinalis	+	+	+	+
Phragmites australis	1•1	1•2	1•1	+
Viola verecunda	+	1•2	+	+
Hosta sp.	+	+•2	+	+
Ixeris dentata	+	•	+	+
Hypericum oliganthum	+	•	•	•
Drosera rotundifolia	•	+	+	•
Sphagnum sp.	•	+	•	•
Gramineae sp.	•	+•2	•	•
Fimbristylis subbispicata	•	•	+	•
Gentiana scabra var. buergeri	•	•	•	+•2
Haloragis micrantha	•	•	•	+

Locality: Kawaminamicho of Jito-gun in Pref. Miyazaki,
Relevé by R.M., K.F., K.K. & M.K. (Aug. 18, 1978)

Table 5. Eriocauletum hananoegoensis

Running number of table:	1	2	3	4	5	6	7
Date of relevé (1977):	8	8	8	8	8	8	8
	2	4	2	2	2	4	2
Elevation (m):	1635	1615	1635	1635	1635	1630	1635
Size of relevé (m^2):	1	1	1	2	1	1	1
Height of vegetation (cm):	3	4	5	4	3	5	5
Cover degree of vegetation (%):	90	40	40	70	60	80	70
Cover degree of moss layer (%):	-	15	70	30	-	20	80
Total number of species:	8	8	10	14	15	14	10
Character- and differential taxa of the association:							
Eriocaulon hananoegoense	+•2	1•2	1•2	+	•	1•2	+•2
Hypericum laxum	1•2	+•2	+•2	+	1•2	+•2	+
Eleocharis congesta	4•5	•	•	2•2	1•2	•	+•2
Juncus monticola	+	1•2	2•3	2•2	1•2	3•3	2•2
Viola verecunda var. yakusimana	+	•	2•3	1•2	•	+•2	3•3
Character taxa of the alliance:							
Dimeria ornithopoda var. tenera	4•4	2•3	2•2	3•3	3•3	1•2	2•2
Rhynchospora fujiiana	+	+	•	3•3	2•2	1•2	•
Utricularia yakusimensis	•	•	•	1•2	1•2	•	•
Rhynchospora faberi	•	2•2	•	•	•	•	•
Other taxa:							
Agrostis clavata	1•2	•	+	+	+•2	1•2	+•2
Drosera rotundifolia	•	2•2	+	+	+•2	•	•
Parnassia palustris	•	•	•	+	+•2	+	•
Zoysia japonica	•	•	+	•	•	•	+
Deschampsia flexuosa	•	•	•	+	+	•	•
Carex omiana var. yakushimana	•	•	+	•	•	•	•
Eleocharis congesta var. thermalis	•	+•2	•	•	•	2•3	•
Hypericum pseudopetiolatum var. yakusimense	•	•	•	•	•	2•3	•
Ixeris dentata	•	•	•	•	+	•	•
Ranunculus yakushimensis	•	•	•	•	•	•	•
Sphagnum papillosum	•	•	•	•	+	2•2	3•3
Campylopus yakusimaensis	•	•	4•4	3•3	•	1•2	4•4
Campylopus japonicus	•	•	•	+	•	•	•
Polytrichum commune	•	•	•	•	2•2	•	•
Jungermannia cyclops	•	•	•	•	+	•	•
Alobiellopsis parvifolia	•	•	•	•	+	•	•
Campylopus sp.	•	•	•	•	+	•	•
Pogonatum inflexum	•	•	•	•	•	+•2	•
Dicranella palustris	•	•	•	•	•	+	•

Locality: Insel-Yakushima 1,2,4-7: Hananoego-Moor. 3: Yodogoya
Surveyed by: 1, 4, 5, 7-9 by R.M., K.F., M.K., & K.G. 2, 3, 6, by S.O., Y.N., L.M. & K.T.

Table 2. The moor vegetation of the southern lowland of Okayama Pref. S.W. Japan

community	1				2																					3																																		
group					(1)										(2)											(1)																				(2)														
subgroup					a					b					a					b						a					b					c					d					a					b					c					
Number	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	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
Locality	7	7	13	11	10	10	10	11	6	11	6	6	6	6	10	8	13	9	12	4	8	12	10	9	7	13	13	13	13	13	13	13	2	8	2	8	9	8	2	2	9	9	4	8	3	5	3	1	8	1	7	5	1	8	9	7	4	1	8	8	
Geology	G	G	R	R	R	R	R	R	R	R	G	G	G	G	R	G	R	G	R	G	G	R	R	G	G	R	R	R	R	R	R	R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	Q	G	Q	Q	G	Q	G	G	Q	G	G	G	G	Q	G	G	Geology
Altitude (m)	110	110	15	100	110	110	110	20	180	20	180	180	180	180	130	140	5	50	20	240	140	20	130	50	130	60	60	60	60	40	5	5	380	140	380	140	50	140	380	330	50	50	240	140	350	220	350	280	140	280	130	220	280	140	50	130	240	280	140	140	G:granite
Height of herb layer (cm)	40	40	30	40	15	20	15	30	40	30	40	30	30	40	50	15	25	30	15	5		20	25 25	25	5	5	10	15	40	40	30	20	70	15	20	40	30	40	40	30	30	30	20	20	20	50	30	30	40	80	40	30		60	80	40	30	80	60	70	R:rhyolite
Cover of herb layer (%)	40	60	60	80	30	70	60	40	80	40	70	70	70	80	70	60	80	40	70	40		70	50	60	60	40	40	40	60	80	80	90	60	90	40	50	80	80	70	70	80	80	80	50	70	70	50	70	80	90	60	50	35	85	100	90	95	100	90	90	Q:quartz-porphyry
Cover of moss layer (%)																												1				1																													
Number of species	15	13	10	10	8	9	8	6	10	6	7	7	10	10	10	6	10	11	7	7	7	10	10	12	13	10	9	12	10	10	8	7	8	9	7	7	11	9	8	7	13	11	13	7	9	10	12	11	6	11	11	9	11	7	11	9	9	6	6	8	
Differential species																																																													
Rhynchospora brownii	2.3	2.3	2.3	3.4	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Toranohanahige
Rhynchospora faberi	.	.	.	.	.	.	1.2	.	4.5	.	3.4	3.4	2.3	4.5	4.5	4.5	3.4	2.3	4.4	3.4	3.4	4.4	3.4	3.4	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Itoinunohanahige
Rhynchospora fujiiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	2.3	.	1.2	.	.	1.2	+	.	.	.	1.1	+	+	+	.	1.1	1.2	2.3	4.5	1.2	3.4	.	+.2	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	3.4	1.2	2.3	.	4.5	3.4	3.4	3.4	1.1	2.3	2.2	4.5	.	2.3	2.3	3.4	4.5	2.3	Koinunohanahige
Rhynchospora rubra	.	.	.	.	+	2.2	2.2	4.5	3.4	1.1	3.4	3.4	3.4	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Igakusa
Drosera spathulata	1.2	.	+	.	1.2	3.4	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Komōsengoke
Schoenus apogon	.	2.3	.	.	1.1	2.2	1.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.3	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nogusa
Scleria rugosa var. glabrescens	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.3	2.3	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Manekishinjugaya
Drosera rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.3	+	+.2	1.2	+	.	1.2	2.3	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+.2	+	.	+	2.3	+.2	1.2	1.2	1.2	+.2	.	2.3	+	1.2	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	Mōsengoke
Utricularia racemosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.3	1.2	1.2	+	1.2	1.2	+	+	+.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	1.3	.	.	+.2	+.2	1.2	.	+	+.2	+.2	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hozakinomimikakigusa
Eriocaulon sikokianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.3	1.2	.	.	+	.	3.4	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	5.5	.	+.2	+.2	2.3	1.2	1.2	3.4	4.5	.	3.3	2.3	3.4	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shiroinunohige
Utricularia bifida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	2.3	+	+	1.2	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	+	+	.	+	1.2	.	+.2	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mimikakigusa
Habenaria radiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	+.2	+.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	.	1.2	.	2.3	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	Sagisō
Juncus papillosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	Aokōgaizekishō
Eleocharis wichurae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	1.3	.	3.4	.	1.2	.	1.2	3.4	2.3	.	.	.	.	.	.	Shikakui
Dimeria ornithopoda var. tenera	1.2	.	1.2	2.3	2.2	2.3	+.2	.	2.3	2.3	2.3	3.4	3.4	3.4	+	1.3	1.3	+.2	.	.	1.2	1.2	+	2.3	.	1.3	1.3	1.3	2.3	1.2	1.3	1.2	+.2	1.2	1.2	3.5	3.4	1.2	+	+	3.4	1.2	3.4	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Karimatagaya
Ixeris dentata	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+.2	1.2	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nigana
Cirsium sieboldii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2.3	2.3	.	3.4	1.1	+	2.3	.	.	1.1	3.4	1.2	.	.	Maazami
Juncus effusus var. decipiens	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+.2	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Scirpus wichurae	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	3.4	.	.	.	2.3	.	1.2	Aburagaya
Scirpus fuirenoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	1.2	.	.	+	.	.	1.2	.	Komatsukasasusuki
Companions																																																													
Haloragis micrantha	1.2	+	1.1	.	+	1.1	2.2	1.3	+	2.2	+	.	1.2	1.2	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	.	1.2	.	.	+	1.2	+	.	.	.	1.3	.	.	1.3	+	1.2	.	3.4	.	.	1.2	.	+.2	1.1	+	.	+.2	.	Arinotōgusa
Rhynchospora chinensis	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	1.2	1.1	.	1.2	2.3	1.2	+	.	1.1	.	.	.	.	.	+	r	.	.	2.3	+	2.2	2.3	3.4	3.4	.	4.5	.	.	1.2	+	.	.	+	.	2.3	.	.	4.5	.	1.2	.	.	3.4	.	.	.	5.5	4.5	4.5	3.4	.	1.2	Inunohanahige
Isachne globosa	1.1	2.2	.	.	.	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	.	1.1	1.1	2.3	1.2	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	2.3	2.3	+	.	.	2.3	.	.	.	2.3	1.1	1.2	2.3	1.2	1.2	.	+	.	1.2	5.5	Chigozasa
Ischaemum aristatum var. glaucum	1.2	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	+	.	+	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	.	1.2	.	+	.	3.4	1.1	+	4.4	2.3	.	1.1	1.2	2.3	1.2	2.3	Kamonohashi
Arundinella hirta	.	.	.	.	.	+	.	1.1	2.3	2.2	+	+	1.2	+	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	1.2	.	.	.	+	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	1.2	.	+	.	+	.	.	.	Todashiba
Hololeion krameri	+	.	.	.	+.2	.	.	.	1.2	.	+	+	3.4	+	+	.	.	2.3	.	.	.	.	+.2	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	.	+	.	1.2	.	1.1	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	Suiran
Pinus densiflora(seedling)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akamatsu(Mebae)
Miscanthus sinensis	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Susuki
Fimbristylis subbispicata	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	+	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yamai
Rosa wichuraiana	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	1.2	Terihanoibara
Eupatorium lindleyanum	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+	.	.	+	Sawahiyodori
Pinus densiflora	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akamatsu
Carex thunbergii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	Azesuge
Moliniopsis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	3.4	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Numagaya
Eriocaulon decemflorum var. nipponicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Itoinunohige
Ilex crenata	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	3.4	.	.	Inutsuge
Cyperus haspan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	Koazegayatsuri
Scleria levis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Shinjugaya
Pogonia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Tokisō
Lycopus maackianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Himeshirone
Gentiana scabra var. buergeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rindō
Andropogon virginicus	.	.	2.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Merikenkarukaya
Dicranopteris dichotoma	.	1.1	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Koshida
Scirpus juncoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hotarui
Liriope minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	.	.	.	.	.	Himeyaburan
Lycopodium cernuum	2.3	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mizusugi
Sacciolepis indica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	Hainumeri
Fimbristylis complanata	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Notentsuki
Smilax china	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sarutoriibara
Heloniopsis orientalis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	Shōjōbakama
Salomonia oblongifolia	.	.	.	.	.	+.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hinanokanzashi
Hypnum plumaeforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haigoke
Arundinaria pygmaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kenezasa
Cladium chinense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hitomotosusuki
Juniperus rigida	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nezu
Ilex crenata (seedling)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Inutsuge(Mebae)

Other species
No.1 Juncus wallichianus (Harikōgaizekishō) 1.1, No.2 Carex sp. +, No.4 Wikstroemia trichotoma (Kiganpi) 1.2, Populus sieboldii (Yamanarashi) +, Eurya japonica (Hisakaki) 2.2, Solidago virga-aurea var. asiatica (Akinokirinsō) +, Rhododendron reticulatum (Kobanomitsubatsutsuji) +,
No.18 Lysimachia fortunei (Numatoranoo) +.2, No.25 Scirpus triangulatus (Kangarei) +, No.36 Eriocaulon atrum (Kuroinunohige) +.2, No.60 Osmunda japonica (Zenmai) +.

1. Rhynchospora brownii community 2. Rhynchospora faberi community (1) Rhynchospora rubra group a. Drosera spathulata subgroup, b. Typical subgroup), (2) Eriocaulon shikokianum group (a. Typical subgroup, b. Juncus papillosus subgroup) 3. Rhynchospora fujiiana community (1) Dimeria ornithopoda var. tenera group (a. Drosera spathulata subgroup, b. Typical subgroup, c. Eriocaulon shikokianum subgroup, d. Juncus papillosus subgroup) (2) Cirsium sieboldii group (a. Utricularia racemosa subgroup, b. Juncus papillosus subgroup, c. Typical subgroup)

Tabla 1. Colliguayetum integerrimae

número en serie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
número de localidad	1	2	4	8	17	3	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24
localidad	Chile Chico, Prov. de Aisén, Chile																		Ibáñez			Chile Chico		
altitud (m)	270 - 280 m									240 - 260 m									230 m			230 m		
dirección	S	SE		SW		S	SW	SW	W		S	S	S											
exposición (o)	30	30	0	30	0	30	30	10	25	0	40	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cubierta (%) en 10 x 10 m	70	80	90	70	60	60	80	90	90	90	60	70	100	70	60	80	100	60	90	90	90	60	90	70
número de especies	15	16	17	13	16	10	13	12	10	11	10	13	12	13	10	9	10	11	16	12	17	7	8	9
especies diferenciales de Subasociación de Anarthrophyllum																								
Anarthrophyllum desideratum	3.3	4.4	+.2	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nardophyllum obtusifolium	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calceolaria lanceolata	+.2	+.2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola maculata v. microphyl.	+	+	+.2	+.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quinchamalium chilense	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
especies antropógenas por pastoreo																								
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	+	+	+	2.2	2.2	2.2	+	.	.	.
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca myuros	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	4.4	.	.	3.3	.	.	.	.	.
Medicago sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	+	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.
Hordeum murinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.
Erigeron bonariensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Rumex acetocella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.2	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Camelina sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
especies características de Colliguayetum integerrimae																								
Colliguaya integerrima	+	+	2.2	3.3	3.3	3.3	5.5	4.4	5.5	4.4	3.3	4.4	5.5	4.4	3.3	4.4	5.5	3.3	+	1.1	2.2	2.2	5.5	3.2
Senecio albicaulis	+	1.1	1.2	+	+	2.2	+	2.2	1.1	1.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		1.2	2.1
Berberis heterophylla	+	+	+	+.2	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	4.4	1.1	4.4	.	1.1	.
Adesmia boronioides	.	.	2.2	.	1.2	.	+	+	+	2.2	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	1.1	+	+
especies características de la unidad superior en la estepa patagónica																								
Stipa humilis	.	1.2	1.2	+	3.3	+	1.2	3.3	4.4	4.4	1.1	1.1	+	2.2	2.2	+	3.3	1.1	+	.	.	3.2	1.3	2.1
Mulinum spinosum	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	+	+	+	+	.	+	+	1.1	+	.	+	+	2.2	3.3	3.3	.	+	1.3
Cerastium arvense	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	.	1.2	.	2.2	.	.	.	.	.
Festuca gracillima	4.4	3.3	1.1	4.4	.	2.2	2.2	+	+	.	3.3	4.4	3.3	+	.	.	.	.	3.3	3.3	.	.	.	.
especies acompañantes																								
Senecio aff. patagonicus	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+
Sisyrinchium chilense	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Perezia magellanica	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acaena pinnatifida	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+.2	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Escallonia sp.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	1.1	1.1	+	1.1	2.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Schinus polygamus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.2	.	.	+	1.1	.	.	.	.
Geranium magellanicum	.	.	+.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.
Galium richardianum	+.2	.	.	.	+.3	+.2	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Huanaca acaulis	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex patagonica	.	.	+.2	.	+.3	.	+	.	.	.	.	1.3	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phacelia circinata	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acaena aff. ovalifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.	.	2.2	.	.	+	.	.	.
Tortula princeps	.	+.3	.	.	+.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tortula campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.3	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arjona tuberosa	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus hookeri	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Senecio stipellatus	.	+	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Baccharis patagonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.
Mutisia decurrens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.2	.	.	.
Geranium sessilifolium	.	.	.	.	.	+.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ribes magellanicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Ephedra frustillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	1.3
Bromus sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Avena sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+

32. Zu A. Kameyama vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 439−450)

Tab. 6. Die Gesellschaften der Böschungen an der M eishin-Autobahn

Gesellschaft		a				b		c				d					e										f							g					h			
Aufnahme Nr.		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
Dat.		'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'76	'76	'76	'76	'76	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'76	'76	'76	'76	'76	'76	'76	'75	'75	'75	'75	'75	'75	'76	'76	'75	'75	'75
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	11	11	11
		3	2	2	3	3	3	1	2	1	3	15	15	16	13	20	2	2	2	2	2	2	2	2	20	13	16	19	17	13	19	3	3	3	3	3	3	15	16	3	1	1
Geologie		j	e	g	j	e	h	d	d	d	h	b	b	d	g	i	f	f	e	a	a	a	g	g	i	g	b	c	a	a	c	i	c	c	c	c	c	b	g	i	d	d
Exposition		NE	NW	SE	SW	E	NW	NW	SE	SE	E	SE	E	NW	SW	NW	E	NW	SW	W	W	NW	SE	NW	SE	SW	NW	S	SE	SW	SW	S	S	NW	SE	NW		NW	SW	N	NW	SE
Neigung		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	45	50	30	30	26	30	25	33	35	35	35	35	35	24	20	35	29	37	40	30	35	48	45	45	17	0	45	25	35	35	35
Grösse d. Probefläche (m²)		3×3	3×3	3×3	3×3	5×5	5×5	2×2	2×2	2×2	5×5	4×4	4×4	4×4	4×4	4×4	5×5	5×5	5×5	5×5	5×5	5×5	5×5	5×5	4×4	4×4	4×4	4×4	4×4	4×4	4×4	5×5	5×5	5×5	5×5	7×7	5×5	4×4	10×10	5×5	5×5	5×5
Type d. Böschungen		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	B	C	C	C	—	—	C	B	B	B	B
Höhe d. Baumschicht (m)						5	5				2.5	5		4.5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5.5						4		2		6	5	5	8	4	5	
Deckung d. Baumschicht (%)						60	60				30	100		80	80	90	60	30	70	80	80	70	60	80	70	90						60		10		80	80	90	80	80	80	
Höhe d. Strauchschicht (m)							2				1.5						1.5	1.5	1.5		1.5	2	2	1.5	1.5		2.5	1.5	1.5	2.0	1.5	2	1	1	1.2	1.5	1		2	1.5	2	3
Deckung d. Strauchschicht (%)							10				90						70	80	60		10	20	40	20	20		100	70	50	80	80	30	30	40	20	30	10		40	20	20	70
Höhe d. Krautschicht (m)		1.0	0.8	0.8	1.0	0.5	0.5	1.3	0.6	0.6	0.5	1.0	1.5	1.0	1.0	0.7	0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5
Deckung d. Krautschicht (%)		100	80	100	100	30	30	95	80	80	20	60	60	40	30	20	20	20	20	10	20	20	10	10	60	80	40	50	20	40	30	40	30	50	70	20	5	20	50	20	10	10
Artenzahl		7	9	15	9	18	25	7	10	14	17	12	13	8	17	23	23	28	19	13	40	30	11	27	13	13	13	7	6	10	10	16	9	14	13	26	20	5	25	22	10	17
Pueraria lobata	B	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·
	S	·	·	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1·2
	K	5·5	5·5	5·4	5·5	·	1·2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	1·2	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1·2
Robinia pseudo-acacia	B	·	·	·	·	4·4	4·4	·	·	·	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	S	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Stellaria media	K	·	+	·	·	1·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ixeris japonica	K	·	·	·	·	2·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Galium spurium var. echinospermon	K	·	·	·	·	2·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Pinus densiflora	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5·5	·	4·4	4·4	5·5	3·3	3·3	4·4	4·4	4·4	4·4	4·4	5·5	4·3	4·4	·	·	·	·	·	4·4	·	2·2	·	3·3	5·4	3·3	1·2	·	·	·
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	1·2	+	·	·	1·2	·	·	1·1	·	5·5	4·4	3·2	4·4	4·4	2·3	3·3	2·3	2·2	·	·	·	1·2	+	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	1·1	2·2	1·1	1·2	1·1	+	2·3	+	2·3	2·2	·	·	·	·	·	·
Rhus sylvestris	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	+	·
Ilex crenata	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	+	·	·	+	·	·
Rosa multiflora	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	1·2	1·2	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	1·2	1·2	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Wisteria floribunda	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	2·3	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	1·2	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza cuneata	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	+	+	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lespedeza buergeri	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	1·1	1·2	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lysimachia mauritiana	K	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Potentilla freyniana	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2	·	·	+·2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Eurya japonica	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	2·3	+·2	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+·2	·	·	+	·	·	·	+	·	+	+	1·1	1·2	+	+	1·2	+·2	2·3	+·2	·	·	1·2	+	·
Lyonia ovalifolia var. elliptica	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	1·2	·	·	·	1·1	·	2·2	·	+	·	·	+·2	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1·1	·	+·2	1·2	+	+·2	·	·	·	+	·	·
Rhododendron macrosepalum	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	1·1	1·1	·	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	1·2	1·1	·	+·2	1·2	+	+·2	·	·	·	+	·	·
Alnus sieboldiana	B	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	2·2	2·2	4·4	4·4	5·5	·
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	·	·	·	·	·	·	1·1	1·2	+·2	1·2	1·1	1·1	1·2	2·2	4·4
Clethra barbinervis	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	·	·	·	·	+	·	·
Cocculus trilobus	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	+
Miscanthus sinensis	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·4	3·4	·	·	·	1·2	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·	·	1·1	1·2	·
	K	·	1·2	1·2	1·1	·	·	5·4	3·3	3·3	5·4	3·3	1·2	+·2	1·2	+	·	1·2	2·2	+	1·2	1·2	2·3	1·1	1·1	·	+	+·2	+	·	1·2	1·2	·	1·2	+·2	+·2	+	+	+·2	·	1·2	·
Paederia scandens var. mairei	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	+·2	·	·	2·2	1·1	·	·	1·2	·	1·2	1·2	·	·	·	+·2	·	1·1	1·2	·	1·2
	K	·	·	1·2	·	·	1·2	1·2	+·2	1·2	+	+	·	·	+·2	+	+	·	·	+	·	·	+·2	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	+	2·2	+·2	·	+·2
Solidago altissima	K	·	1·2	+	1·2	+	+	1·2	·	1·2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·1	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+
Artemisia princeps	K	·	·	1·2	·	1·2	+	1·2	2·2	1·2	1·2	·	·	·	·	+	1·2	+	+	·	1·2	+	+·2	+	1·1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ophiopogon japonicus	K	·	·	·	·	1·2	2·2	·	·	+	·	·	1·1	·	·	1·1	·	+	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Rubus parvifolius	K	·	+	·	·	1·2	+·2	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	1·2	1·1	·	·	·	+	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Arundinella hirta	K	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Equisetum arvense	K	+·2	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Weigela coraeensis	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·
	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·
Andropogon virginicus	K	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	2·2	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	+	1·1	·	·	·	2·3	1·2	2·2	3·4	·	·	·	1·1	·	·	·
Sanguisorba officinalis	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+·2	·	+	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Smilax china	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	±	+	+	·	·	·	·	+·2	+	·	+	+	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+·2	+	·	·	+	+	·
Aster ageratoides var. ovatus	K	·	·	1·2	·	+	+	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+
Indigofera pseudo-tinctoria	K	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Erigeron sumatrensis	K	·	+	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica	K	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	+	+	·	+	+	·	+·2	·	+·2	·	·	+	·	+	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Carex lanceolata	K	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	+	·	·	·	+	·	·	+	+	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Ixeris dentata	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+
Polygonum cuspidatum	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+
Medicago hispida	K	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+·2	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Oplismenus undulatifolius	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
Akebia trifoliata	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+ 2	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Quercus serrata	K	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·
Lonicera japonica	K	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+

33. Zu K. Kobayashi, M. Takeda and M. Nagai vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 451–468)

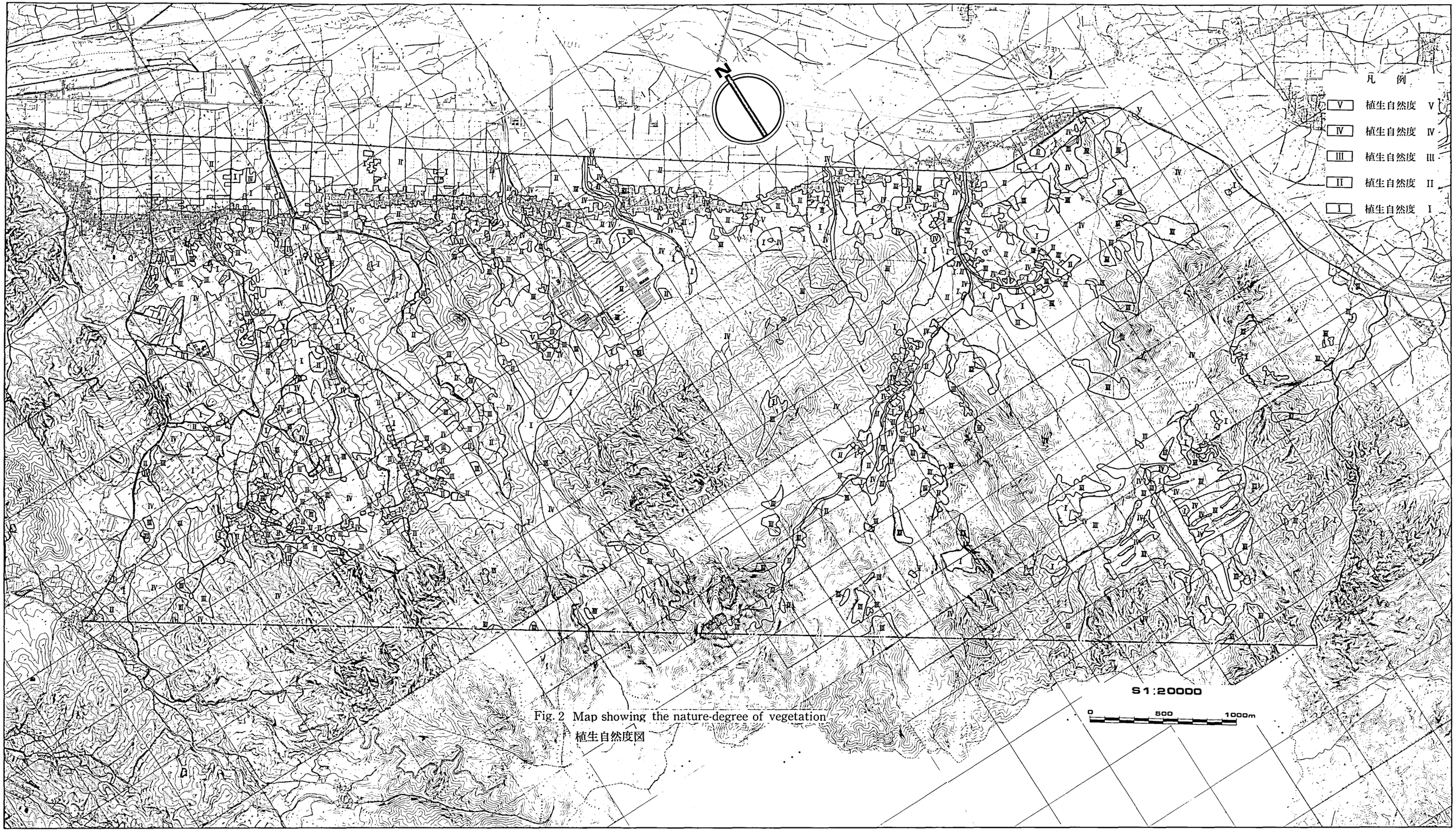

Fig. 2 Map showing the nature-degree of vegetation

植生自然度図

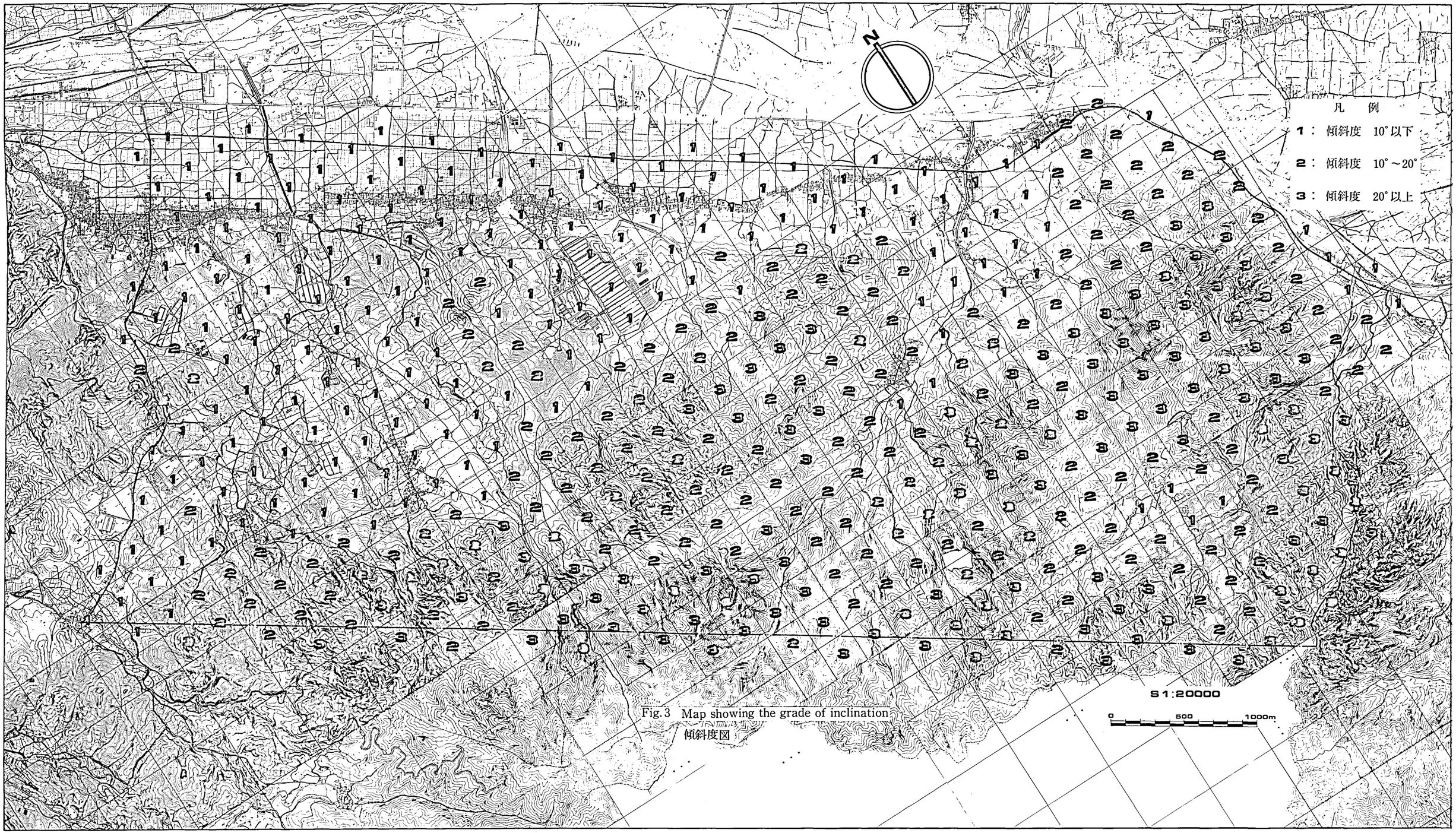

Fig. 3　Map showing the grade of inclination
傾斜度図

35. Zu K. Kobayashi, M. Takeda and M. Nagai vgl. im Text「Vegetation und Landschaft Japans」1979 (p. 451–468)

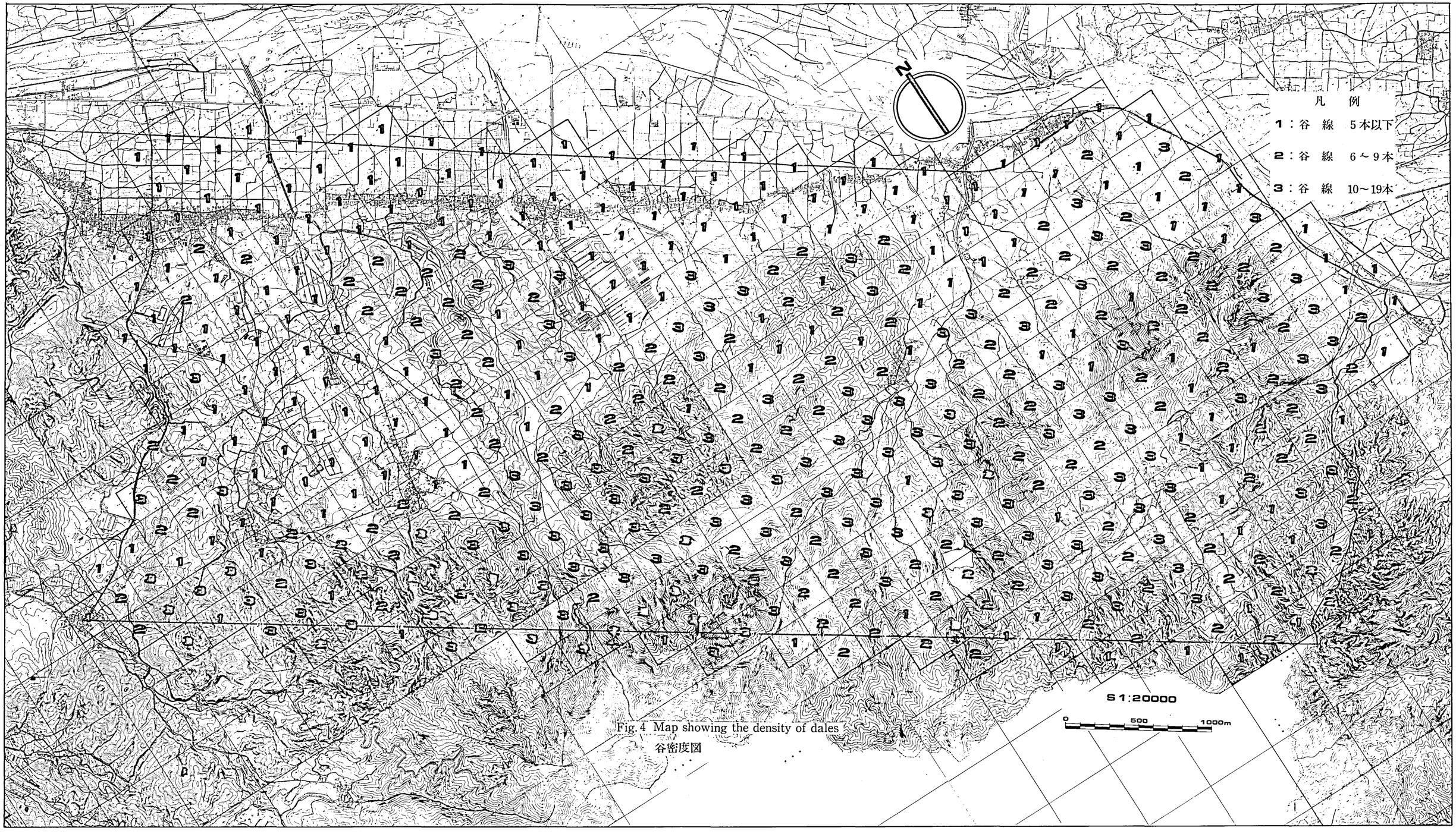

Fig. 4 Map showing the density of dales
谷密度図

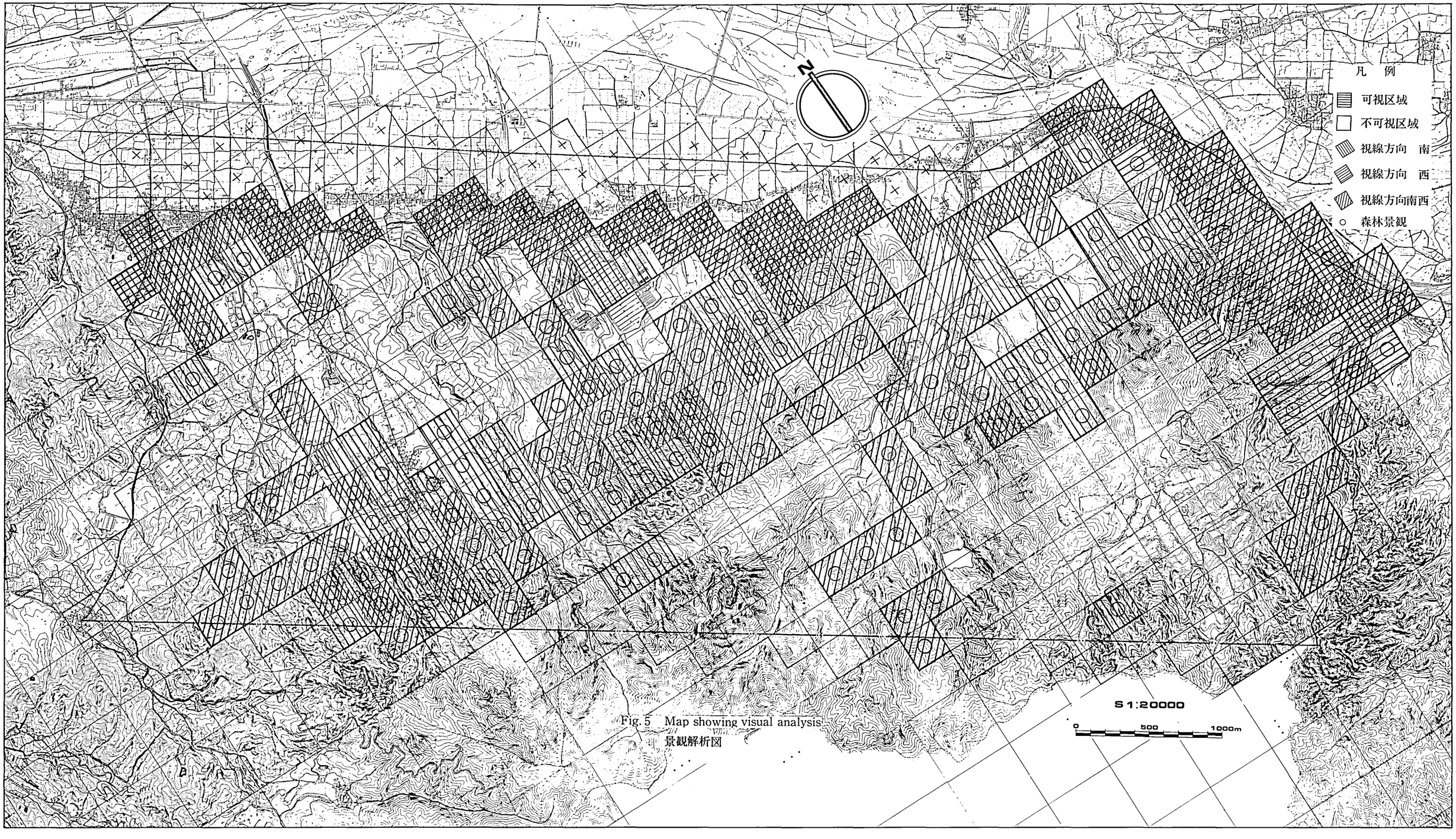

Fig. 5　Map showing visual analysis
景観解析図

37. Zu K. Kobayashi, M. Takeda and M. Nagai vgl. im Text「Vegetation unb Landschaft Japans」1979 (p. 451–468)

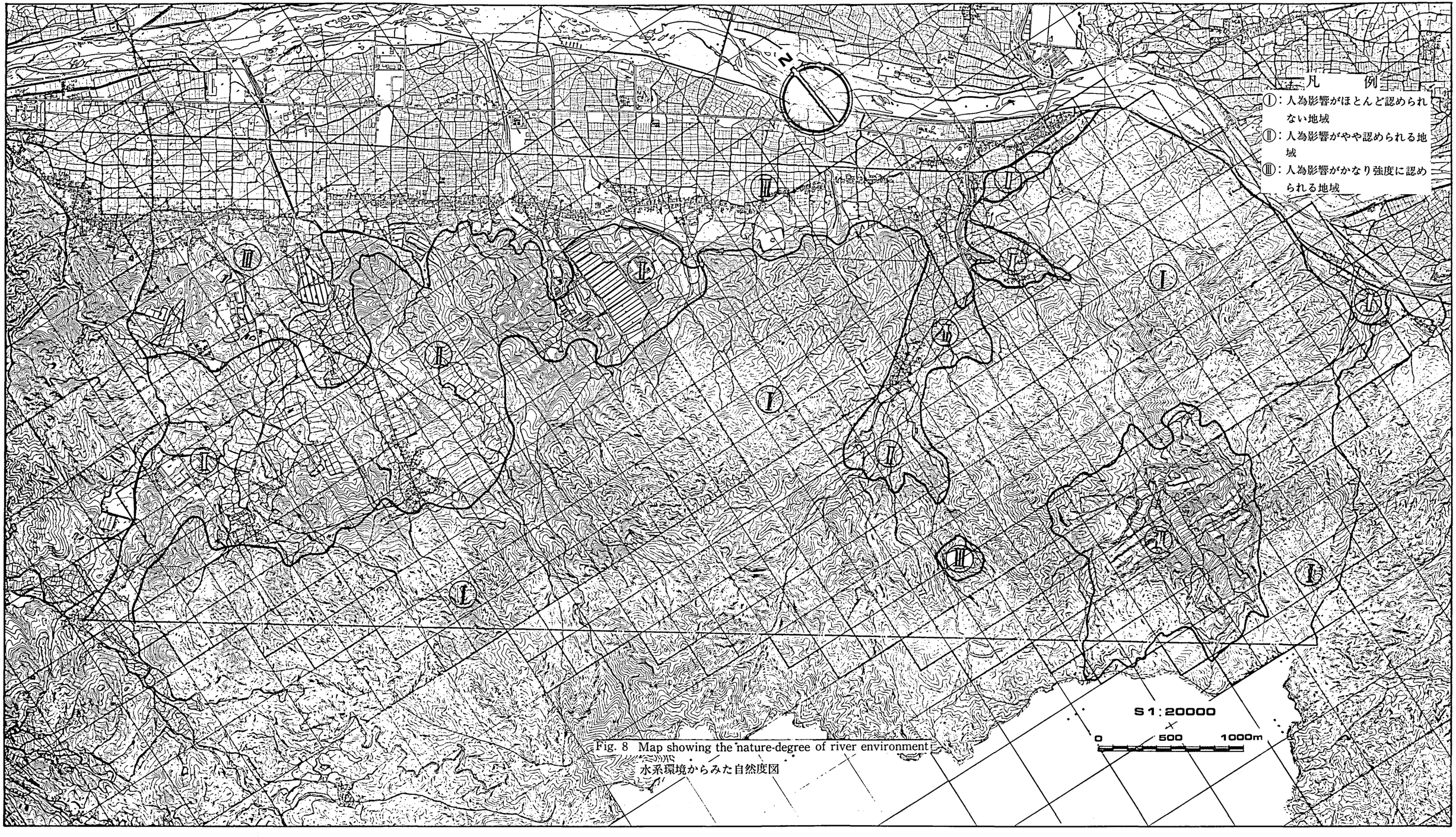

Fig. 8　Map showing the nature-degree of river environment
水系環境からみた自然度図

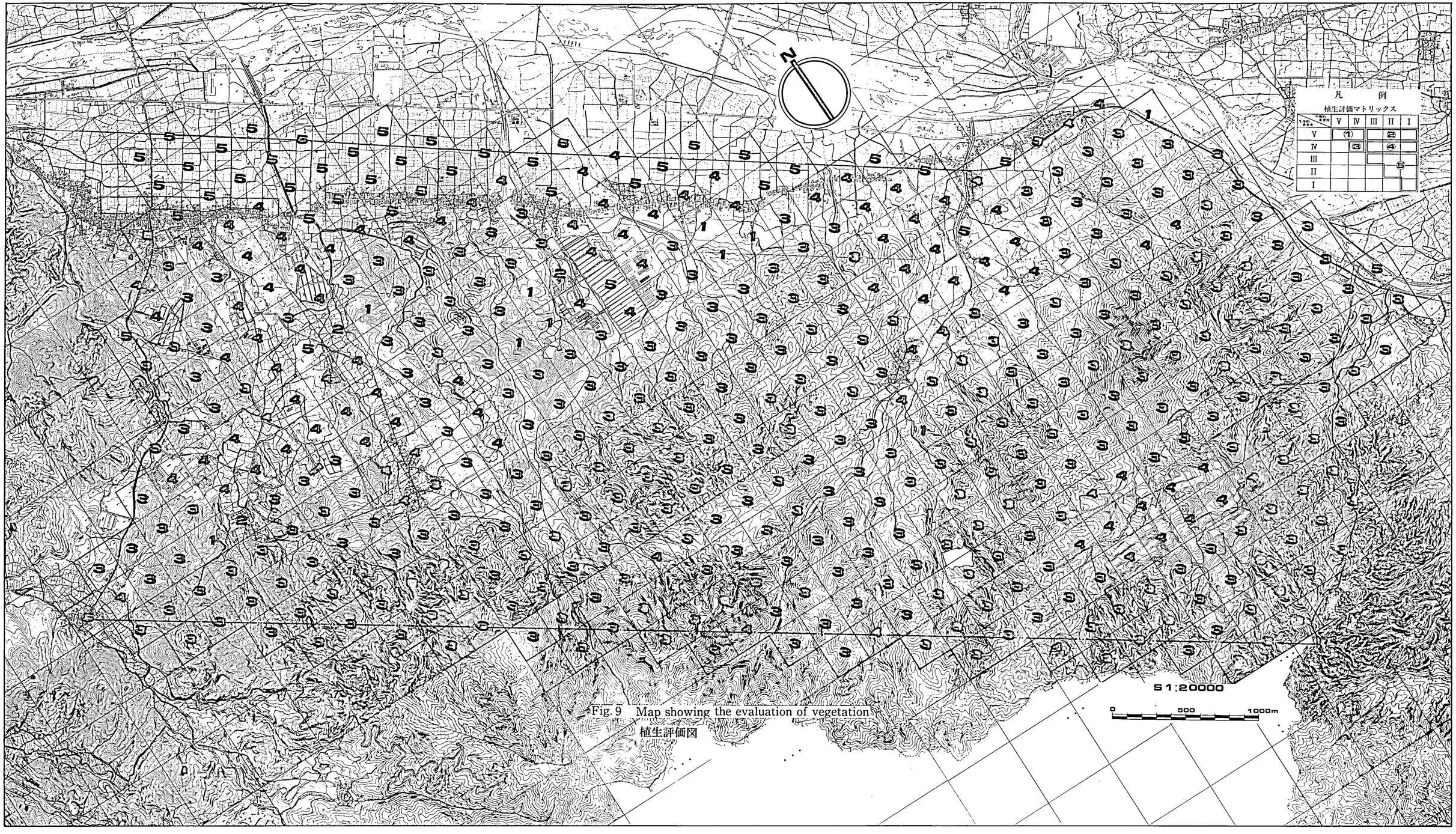

Fig. 9　Map showing the evaluation of vegetation
植生評価図

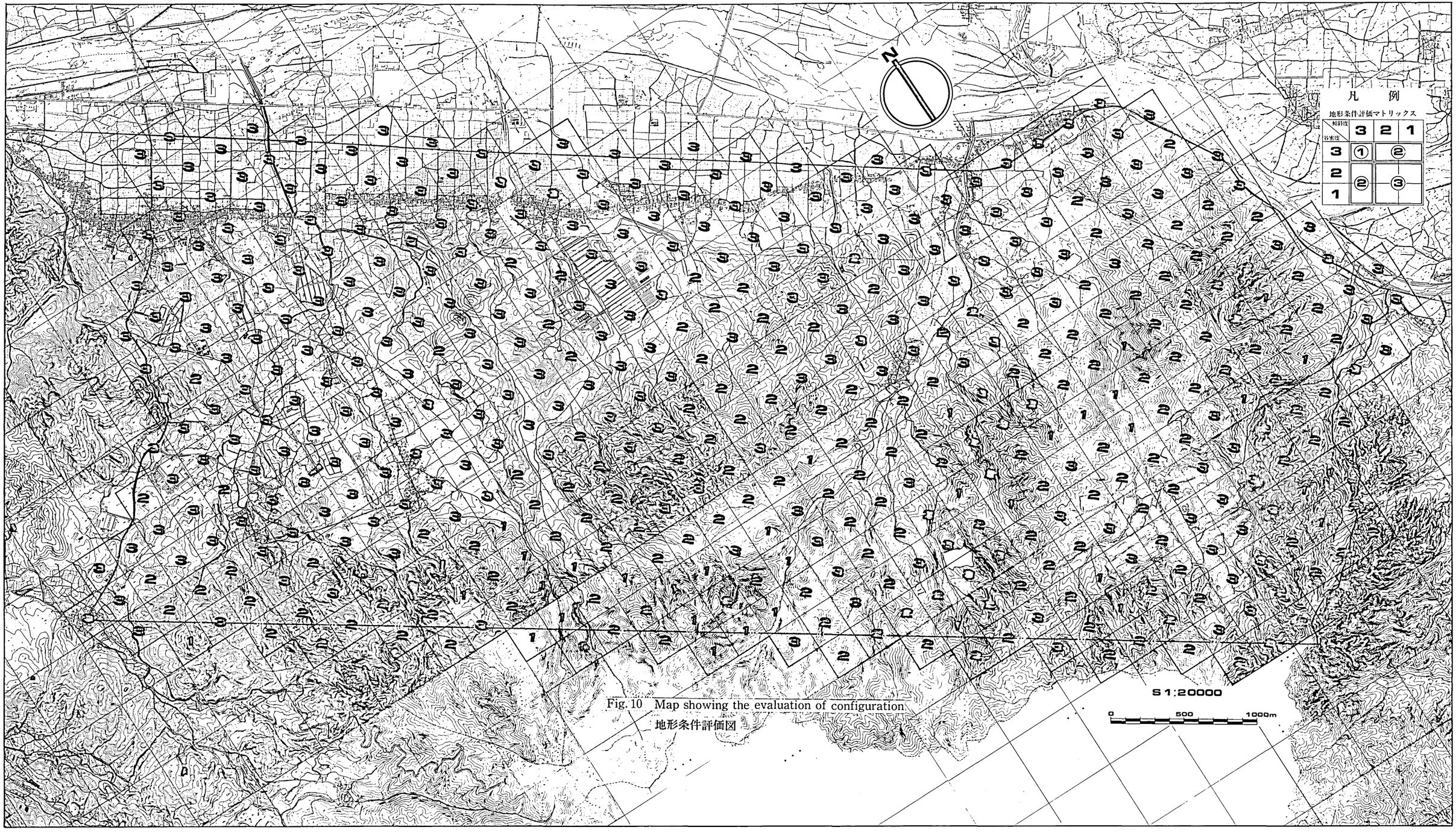

Fig. 10　Map showing the evaluation of configuration
地形条件評価図

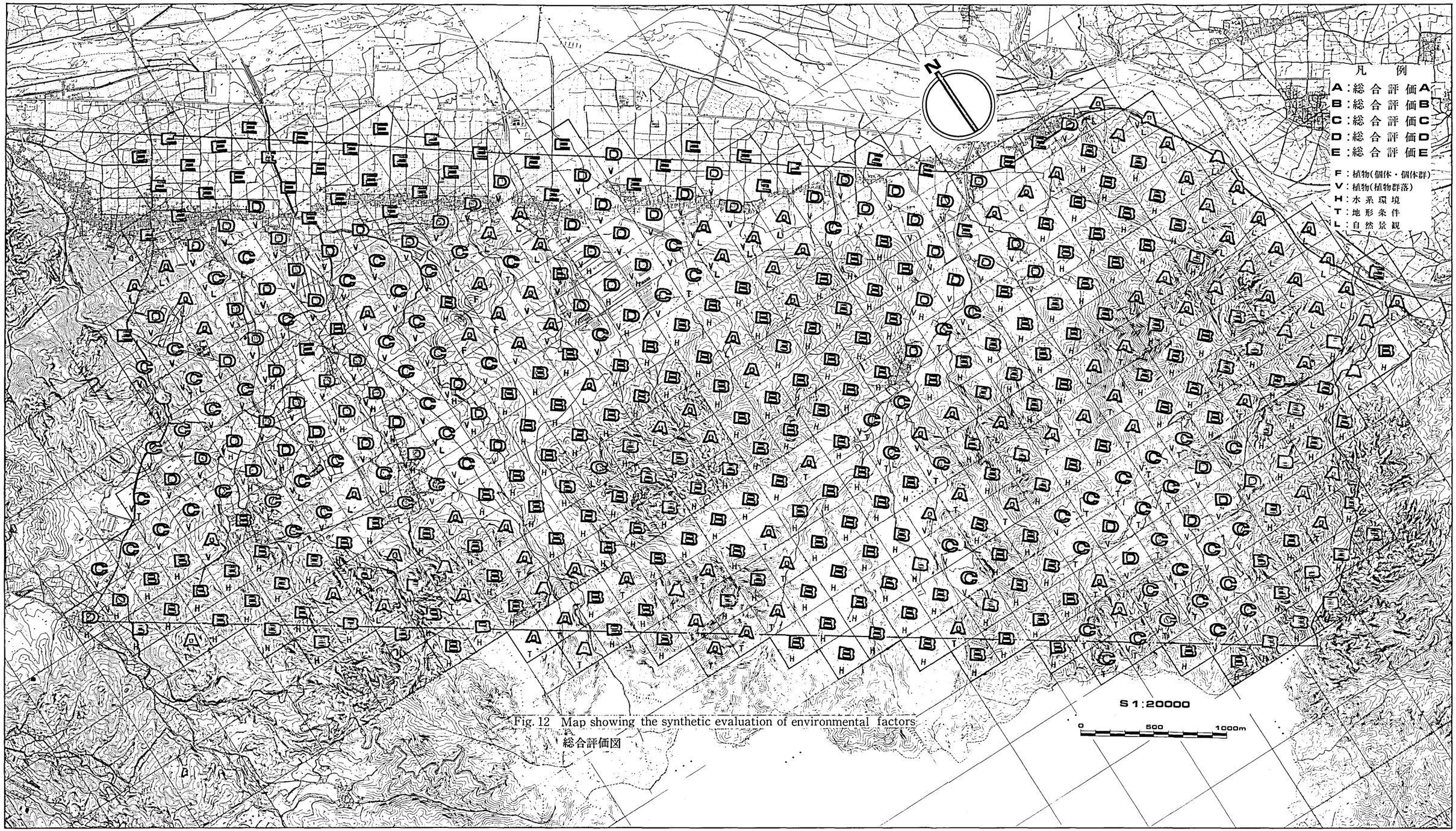

Fig. 12　Map showing the synthetic evaluation of environmental factors
総合評価図

表2　森林植生群落区分表
Tab. 2 Waldgesellschaften

1：ミズスギ－リュウキュウマツ群落 *Lycopodium cernuum－Pinus luchuensis*-Ges.
2：テンニンカ－リュウキュウマツ群落 *Rhodomyrtus tomentosa－Pinus luchuensis*-Ges.
a：典型下位群落 typische Unterges.
b：ヒメユズリハ下位群落 *Daphniphyllum teijsmannii* Unterges.
3：リュウキュウアオキ－スダジイ群集 *Psychotrio－Castanopsietum sieboldii* Miyawaki *et al.* 1971
4：シマイズセンリョウ－アカミズキ群落 *Maesa tenera－Wendlandia formosana*-Ges.
a：典型下位群落 typische Unterges.
b：ノボタン下位群落 *Melsastoma candidum* Unterges.

Vegetationseinheiten 植生単位			1	2 a	2 b	3	4 a	4 b
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
Datum d. Aufnahme (Jahr) 調査年月 (年)			78 78 78 78 78 78	78 78 78 78 78	78 75 75 75 78 78 78 78 78 78 78 78	78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	78 78 78 78 78 78 78	78 78 78 78 78
(Monat) (月)			7 5 5 5 5 5	7 2 2 2 7	7 11 11 11 5 5 5 2 2 2 2 7	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 5 5 5 8	5 5 8 8 2
Exposition 方位			E SE E N - NW	- SE W W -	- S NE SE NE - NW - - - W SW -	SE SE SE NE S W SE SW SW E	N N S NW - - -	S N NE - -
Neigung (°) 傾斜(°)			5 13 18 25 0 5	0 26 30 34 0	0 5 25 5 25 0 35 0 0 24 13 0	14 31 14 26 29 42 14 27 34 39	37 31 14 25 0 0 0	5 5 20 0 0
Größe d. Probefläche (m²) 調査面積 (m²)			100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 50	100 100 50 75 100
Höhe d. Baumschicht-1 (m) 高木層…(高さ)(m)			- - - - - -	- 8 8 6 -	- 7 12 6 7 7 9 5 6 8 5 7	6 7 8 7 9 8 9 6 8 6	9 7 10 6 9 8 7	- 8 5 6 13
Deckung d. Baumschicht-1 (%) …(植被率)(%)			- - - - - -	- 60 50 40 -	- 20 20 20 20 30 30 30 30 30 60 20	80 80 70 70 70 80 80 80 70 80	50 80 70 40 20 50 50	- 30 40 30 40
Höhe d. Baumschicht-2 (m) 亜高木層…(高さ)(m)			- 3 3 - - -	5 5 5 4 4	5 4 6 4 5 5 6 4 4 5 3 5	4 4 5 5 6 6 6 4 6 4	6 5 5 4 7 6 6	4 4 4 4 8
Deckung d. Baumschicht-2 (%) …(植被率)(%)			- 30 60 - - -	20 50 40 20 20	30 30 50 30 80 50 50 60 60 70 40 40	30 30 40 15 50 20 30 30 10 30	40 20 20 40 30 30 30	10 20 20 30 70
Höhe d. Strauchschicht (m) 低木層…(高さ)(m)			1.5 1.5 1.5 2 1.5 2	1.5 3 3 2 1.5	3 1.5 2 1.5 2 2 3 2 2.5 3 2 3	2 2 3 3 2 3 4 2 3 2	4 2 3 2.5 3 2 3	2.5 2.5 2.5 2.5 4
Deckung d. Strauchschicht (%) …(植被率)(%)			30 50 20 40 10 20	20 20 30 40 30	20 70 30 60 10 20 50 40 30 30 60 20	30 30 10 40 10 30 30 20 30 10	60 30 30 30 20 5 30	90 70 40 10 40
Höhe d. Krautschicht (m) 草本層…(高さ)(m)			0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 1 1 1 0.5	1 0.3 0.5 0.5 0.5 0.8 0.5 0.5 0.8 0.5 0.8 0.5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 0.5 0.5 0.8 0.5 0.5 0.5	0.5 0.8 0.5 0.5 0.5
Deckung d. Krautschicht (%) …(植被率)(%)			70 50 20 20 80 40	70 80 80 100 80	95 5 30 40 10 40 20 30 40 20 30 20	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 20 10 20 10 10 30	20 30 10 10 10
Artenzahl 出現種数			28 10 8 12 10 15	21 13 26 16 18	25 27 26 33 28 25 24 25 29 38 23 26	32 27 25 31 32 30 33 32 36 37	36 42 56 26 40 22 29	30 34 33 37 30
1. ミズスギ－リュウキュウマツ群落区分種 Trennarten d. *Lycopodium cernuum－Pinus luchuensis*-Ges.								
Lycopodium cernuum	ミズスギ	K	2·3 4·4 +2 ·3 3·4 +	. . . . +2	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Sphenomeris chinensis	ホラシノブ	K	+2 . . +2 + +	+	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Pogonatherum crinitum	イタチガヤ	K	+ . . + 1·2 +	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K	+ . . + . +2	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Erechtites hieracifolia var. cacalioides	ウシノタケダグサ	K	. + . + . +	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
2. テンニンカ－リュウキュウマツ群落区分種 Trennarten d. *Rhodomyrtus tomentosa－Pinus luchuensis*-Ges.								
Eurya japonica	ヒサカキ	B	. . . . . .	. . . . .	. . . . 1·2 . + .	. . . . . + ...	. . . .	. . . . .
		S	+	+2 2·1 2·2 + +	+ + 1·1 . + . + 1·1 + + + +	. . . . . . + . . .	. . . . + . .	+ . + . 1·1
		K	. . . . . .	+ . . + .	+ . . +2 . . + + + + + +	. . . + ... +	. . . .	. . + + .
Glochidion obovatum	カンコノキ	B	. . . . . .	. . . . .	. . . . + . .	. . . .	. . . .	. . + . .
		S, K	. . . . . +	. . + + .	+ . + + . + . + . + . .	. . . . +	. . . .	+ . . . .
Rhodomyrtus tomentosa	テンニンカ	S	. . . . . .	+ + + 1·2 .	+2 . . + + ...	. . . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	+2 . . 1·2 .	+2 . + + + + + ...	. . . .	. . . . + . .	+ . . . .
3. リュウキュウマツ林の構成種 Arten d. *Pinus luchuensis*-Wälder								
Pinus luchuensis	リュウキュウマツ	B_1	. . . . . .	. 4·3 4·3 3·2 .	. 1·1 2·2 2·2 2·2 2·2 2·3 2·3 2·3 1·3 2·2 2·2	. 1·1	. . . . 2·1 . .	. . 1·1 . 3·2
		B_2	. 3·2 4·4 . . .	2·1 2·1 1·1 1·2 1·2	3·2 . . . . . + . 1·1 2·1 2·1 +	. . . . + ...	. . . .	. . . . .
		S	. 1·1 1·1 3·3 . +	1·2 + + + .	1·1 . . . . + . + .	. . . .	. . . .	. . . . .
		K	+2 + . +2 + 1·2	+ . + . +	. . . . + ...	. . + ...	. . . .	. . . . .
Miscanthus sinensis	ススキ	S	2·2 4·4 2·2 2·2 1·1 2·2	+2 +2 +2 2·2 +2	+2 . . 2·2	. . . .	. . . .	4·4 1·2 1·2 . .
		K	1·2 2·2 . 1·2 1·2 2·3	+2 + + + .	. . . . . . + . + . +2 .	. . . .	. . . .	. + . + .
Dicranopteris dichotoma	コシダ	S	. . . . . .	. . . + .	. 3·3 . . . . +2 . . 1·2 +2 .	. . . .	. . . .	. . . . .
		K	2·3 + + + 2·2 +	4·4 5·5 5·5 5·5 5·5	5·5 . 2·1 2·2 + 3·3 2·2 2·2 3·3 2·2 2·2 2·2	. . . . +	. . . +2 . . +2	. 1·2 +2 +2 +2
Melastoma candidum	ノボタン	S	+2	. . . . .	. . . 1·2 . . . . . . + +	. . . .	. . . .	1·2 +2 +2 . .
		K	+2 2·2 +2 . 3·3 .	+2 + . + .	+ . . +2 . . . + + . + .	. . . .	. . . .	1·2 + . +2 +
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . +2	. . . .	. . . .	+ . . . .
		K	+	. . . . .	+ . . . + ... + + +	. . . .	. . . .	. + . . .
4. スダジイ林の構成種 Arten d. *Castanopsis sieboldii*-Wälder								
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . . 2·2	1·1 + ... + .	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . 1·1 + . 1·2 1·1 2·2 . 3·2 1·1 +	+ 1·1 1·1 + 2·2 . + . . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . . . + ...	. + . + ...	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	+ +2 . . + +2 + + 1·2 +2 + +	+ + . + ...	. . . .	. . . . .
Syzygium buxifolium	アデク	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. + ...	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	+	. 2·2 +2 . 1·2 1·1 1·1 1·1 . 1·1 + .	1·1 2·1 2·1 1·1 + . + . . 1·1	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	+	. . +2 + ... +2	+2 1·2 + 1·2 + + + 1·2 + .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . + . + + + + + + + .	+ . + + + + + + + +	. . + . + . .	. + . . .
Diospyros morrisiana	トキワガキ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . . . + + + . . 1·1 .	. . . . . + 1·1 + 1·1 +	. . . . 1·1 . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	+ + . + + . . . + . . .	. . . . + . . + + +	. . + ...	. . . . +
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . . + . . + . + + .	+ + + + + + + + + +	. . + ...	. . . . .
Antidesma japonicum	ヤマヒハツ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . . + . . . + + . +	+ + + + + + + + + +	. + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	+	. . + + + . . + . + + .	+ + + + + + + + + +	+	. . . . .
Myrsine seguinii	タイミンタチバナ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	1·2 + 2·2 . . . . 2·2 . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. + . . + . + ...	+ +2 . 2·2 1·2 + + + . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . + ... + .	+2 + + + ...	. . . .	. . . . .
Camellia sasanqua	サザンカ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . + + ... 1·1	. . + . +2	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . . +2	. . + . + ...	. . . .	. . . . .
Myrica rubra	ヤマモモ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	+ . . . . 2·2 3·2 2·1 . . 2·2 2·1	. . . + ... 2·1	. . . .	. . 1·1 . .
		S	. . . . . .	. . . . .	+ . . . . + + + . . . +	. . . . + ...	. . + ...	. . . . .
Smilax nervo-marginata	ササバサンキライ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . + ...	. + . ± +2 . . ± . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	+ . + ... + + +	+ + + + ...	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	+ . + ... + + + +	+ + + + . + . + . .	+	. . . . .
Lindsaea chienii	エダウチホングウシダ	K	. . . . . .	. . . . .	+ +2 . + ... + . .	+2 +2 + + + + + + + +	+ + ...	. . . . .
5. リュウキュウアオキ－スダジイ群集の標徴種および識別種 Kenn- u. Trennarten d. Psychotrio-Castanopsietum sieboldii								
Castanopsis sieboldii	スダジイ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	5·4 5·4 4·3 4·3 4·3 5·4 5·4 5·4 4·4 .	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . + ...	1·1 + + + 1·1 1·1 . + + .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + 1·2 1·2 + + + + + .	. . . .	. . . + .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ +2 + +2 . +2 + +2 +2 .	. . . .	. . . + .
Distylium racemosum	イスノキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . + . .	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	1·1 + + . . . + + . .	. . . . . . 1·1	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. + + . . . 1·2 1·2 + +2	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. + ... +	. . . .	. . . . .
Randia canthioides	シマミサオノキ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ . + . + . + +2 +2 +	+	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + . . + . + + + .	. . . .	. . . . .
Lasianthus cyanocarpus	タイワンルリミノキ	S	. . . . . .	. . . . .	. + ...	+ . . + . . + + + +	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ . . + . . + + . .	. . . .	. . . . .
Tarenna gyokushinkwa	ギョクシンカ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ . . + . + + . . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . + . +	. . . .	. . . . .
Microtropis japonica	モクレイシ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + ... + . + +	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . + ...	. + ... +	. . . .	. . . . .
Symplocos stellaris	ヤンバルミミズバイ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + ...	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ . + ...	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . . + ...	. . . .	. . . . .
Ardisia crenata	マンリョウ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. + . . + . + . + .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . + ...	. . . .	. . . . .
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	± . ± + . . . + . .	. . . . . . +	. . . . .
6. シマイズセンリョウ－アカミズキ群落区分種 Trennarten d. *Maesa tenera－Wendlandia formosana*-Ges.								
Maesa tenera	シマイズセンリョウ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . 1·1 2·2 + .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	1·2 1·2 + +2 1·2 + .	. + . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. +2 . +2 +2 + .	+ + . + .
Mussaenda parviflora	コンロンカ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + + . + . .	+ + . + .
Stephania japonica var. australis	コバノハスノハカズラ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + . . + . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + . . + ...	. . . .	. + + + + . .	+ + . . .
Glochidion zeylanicum	カキバカンコノキ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. 1·1 . . 1·1 + .	. . . + 2·2
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . + + +	. + +2 . 1·1
		K	+	. . . . .	. . . .	. . . .	. . + . . + +	. . + + +
Elaeagnus glabra	ツルグミ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. 1·1 . + . . .	. . . + 1·2
		S, K	. . . . . .	. . . . .	±	. . . .	. + +2 + + + +	. + . . +
Ficus erecta	イヌビワ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + . 2·1 . . .	. . + + .
		S	. . . . . .	. . + . .	. . . .	. . . .	+ . . . . . +2	. . + + .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . .	+ + + . + + +	. . . + +
Lygodium japonicum	カニクサ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+2 . . + . . +2	+ + +2 + .
		K	+ . . + . .	. . + . .	. . . .	. . . .	+ + + + + + +	+ + + + .
Mallotus japonicus	アカメガシワ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	+	. . . .	1·1 + . . 2·2 1·1 .	1·1 1·1 1·1 . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . + . +	+2 2·2 . + .
		K	+ . . . . +	. . . + +	. . . .	. . . .	+ + + + + + .	. + . . .
Wendlandia formosana	アカミズキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ . . . . . 3·2	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + . 1·1 + 1·1 .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . + + .	. . . .	. . . .	+ + + . + + .	+ + 1·2 . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + . . + . .	+ + . . .
Elaeocarpus sylvestris	ホルトノキ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	2·1 . . . . . 2·1	. . . + .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . +	. . + . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . +	+ . . + .
Scleria terrestris	オオシンジュガヤ	S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . + . +2 + .	± + ± . .
7. リュウキュウアオキ－スダジイ群団の標徴種および識別種 Kenn- u. Trennarten d. Psychotrio-Castanopsion sieboldii								
Elaeocarpus japonicus	コバンモチ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . 1·1	2·1 + . + . + + + + 1·1	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . + . .	1·1 1·1 1·1 . 1·1 1·2 . . . . . 2·1	+ + . 1·1 1·1 . 2·1 + + .	. + . + . . .	. . . . + 1·1
		S	. . . . . .	. . . . .	. . + . + + . . +2 . . +	+ + + + + + + + + +	. . . . + . .	. . +2 + .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + . +2 . . +2 + +2 +2 . .	+ . + + + + + + + +	. + + + . + .	. + + . .
Ilex maximowicziana var. mutchagara	ムッチャガラ	B_2	. . . . . .	. . + + .	. 1·1 . . . + + . 1·2 1·1 1·1 .	1·1 . . + + + + . . 1·1	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	+ . . . . 1·1 +2 1·1 . +2 . .	+ + + + . 1·2 . + + .	. + + ...	. . + . .
		K	+	. . . . .	+ + . +2 . + + . + + + .	. + ... + +	. . . + . + +	. . . . .
Ardisia quinquegona	シシアクチ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . + ...	. . . . . 1·2 1·2 +2 +2 +2	2·2 +2 + ...	. . . . +2
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . . . . + + ...	. . . . + + +2 +2 +2 .	+2 + + ...	. . . . +
Schefflera octophylla	フカノキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . 1·1 . . . 2·1	. 2·1 3·2 2·1 . . .	. . . 1·1 .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . . + ...	. . . . + +	. + 2·1 . . . +	. . . + .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ . 1·1	. . +2 . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . . + ...	. . . . . + . . + +	. +2	. . . +2 .
Psychotria rubra	リュウキュウアオキ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . . +2	. . . . + + +	+ . +2 + . . +	. . . + .
		K	. . . . . .	. + . . .	+ . + . . . + . + . . .	. . . + . + ...	. + +2 + . . +	+ + . + .
8. テンニンカ－リュウキュウマツ群落とリュウキュウアオキ－スダジイ群集の共通種 Arten d. *Rhodomyrtus tomentosa－Pinus luchuensis*-Ges. u. Psychotrio－Castanopsietum siebodii								
Vaccinium wrightii	ギイマ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . + + + . + + + + .	. . . . + . . + + +	. . . .	. . . . +
		S	+	1·2 . + 1·2 +2	+2 1·1 1·1 1·1 + 1·2 1·2 1·2 2·2 1·2 3 +2	+ + . . + . . + + +	. . . .	. . . . +
		K	+	+ . + . +	. +2 . . + . . + + + . +	+ + + + . . + . + .	. . . .	. + . . .
Cinnamomum doederleinii	シバニッケイ	B_1, B_2	. . . . . .	. . + . +	+ . . . +2 . . + 1·1 3·2 2·2 1	± ± 1·1 . . + ...	. . . .	. . . 1·1 .
		S	. . . . . .	+	+2 . . + ... + + 1·1 +	+ + . + + + + + + +	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	+ + . . . + + + + + . .	. . + + + . . +2 + .	. . + ...	. . . . +
Symplocos lucida	クロキ	B_1, B_2	. . . . . .	1·1 . + . 1·1	+ . . . + . . 3·2 2·2 . + .	+ + ...	. . 1·1	. + . . .
		S	. . . . . .	+ . . . +	. . . . + . + .	+ + ... 2·1 + + +	. . + . . + .	. . . . .
		K	+	. . + + .	. . . . + ... + +	+ + + + + + + + + +	. . . .	. . . . .
Gardenia jasminoides f. grandiflora	クチナシ	B_2	. . . . . .	. 2·1 . . .	. . . + + ...	. . . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	+	+ . 1·1 . + ...	. . . . . + + + + +	. . . + . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + + + . . + ...	. . . . + .	. . . .	. . . . .
Viburnum japonicum	ハクサンボク	B_2	. . . . . .	. . 1·2 . .	+ . + . . . + . + . . .	. . . . +	+	. . + . .
		S	. . . . . .	. . + . +	+ . + . + . + . + . + .	. . . . 2·1 . .	. . . + . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . + . . . + . + . + .	. . . + . . . + . .	. . + . + . .	. . . + .
9. ヤブツバキクラスの構成種 Arten d. Camellietea japonicae								
Psychotria serpens	シラタマカズラ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . . . +2 + . . + . .	. + + + +2 +2 . . + .	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	+ +2 . . .	+2 + + + + + +2 +2 . +2 + .	+2 . . . + . + . . .	. . . .	. . +2 . +
		S	. . . . . .	. + . + .	. +2 + . +2 + +2 + +2 . . +2	. + . + . . +2 . . .	. . . .	. . + . .
		K	. . . . . .	+2 + + +2 +	. +2 + + +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2	+ + + + . +2 + +2 + .	+ 1·2 + + + . +	. . + . .
Raphiolepis indica var. insularis	オキナワシャリンバイ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ 1·1	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . 2·2 . 1·1	1·1 . . 1·2 +2 1·1 + 3·2 3·2 1·1 + 1·1	+ 1·1 + + + + + + + .	. . . .	. . . . .
		S	+	+ . 1·2 1·1 .	2·1 + . + . + . + 1·2 . + .	. . + . +2 + 2·1 . + .	. . . .	. . + . .
		K	. . . . . .	+ + + + +	+2 + . . + + + . + + +2 +2	+ + + + + + + + + +	+ + + + . + +	. . . . +
Smilax sebeana	ハマサルトリイバラ	B_1, B_2	. . . . . .	. . + + .	. . . . + + + +2 +2 + . .	+ + . ± . + + . + .	+ + + ...	. . . + +
		S	. . . . . .	+	. + . . + + +2 + + + . .	. . + + . + + . . .	+	. . . . .
		K	+	+ + + . .	. + + . + + + + + + +2 +2	+ + + +2 + + + + . .	+ + + + + + +	+ . . . +
Schima wallichii ssp. liukiuensis	イジュ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . . . . 1·1	2·1 1·1 2·2 1·1 + + 1·1 1·1 + 4·3	2·1 . 2·1 2·4 . . .	. 2·1 + .
		B_2	. . . . . .	. . . 1·1 +	. . 1·2 1·1 . + ...	1·2 + + . 2·2 1·1 2·2 2·2 1·1 +	+ . . + . . +	+ 1·1 1·1 . 2·2
		S	+2	. . . . .	. 1·1 . . . . + ...	+ + + + + + + . 2·2 .	. . . . . + .	2·2 +2 + + +
		K	+2 + ...	. . . . .	. . . .	. + . + . . + + + +	. . . . . + .	+ +2 + +2 .
Machilus thunbergii	タブ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . + . + + .	. . . .	. 1·1 . . .
		B_2	. . . . . .	+ 2·1 . . +	. . . 1·2 . + + + + 1·1 . 1·1 +	. . . . 1·1 + ...	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	+ + + +2 + . . + +2 . . +	+ . + + . + . . + .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	+ + + + .	. . . . . . + + + + + +	+ + + + + + + . . .	. . + . . . +	. + + + +
10. 随伴種 Begleiter								
Blechnum orientale	ヒリュウシダ	S	. . . . . .	. +2 1·2 + .	. . . .	. . . . + .	+2 2·2 1·2 2·2 . . .	1·2 2·2 1·2 . 1·2
		K	. . . + . +	. . . + .	. . 2·2	. . . . . + . . + .	+ + + . . +2 +	+ + . +2 .
Callicarpa japonica var. luxurians	オオムラサキシキブ	S	. . . . . .	+ . + . .	. . . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . . 1·1
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . . . + + ...	. . . .	+ . . + . . .	. . . . +
Pleioblastus linearis	リュウキュウチク	S	. . . . . .	. . . . 2·2	. . . . . . 3·4 2·2 2·2 +2 3·4 +	1·2 1·2 . + . + . . + +	+2 . +2	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . +2 .	+ . . . . . + + + + + +2	. . . . + ...	. + + ...	. . . . .
Euscaphis japonica	ゴンズイ	B_1, B_2	. . . . . .	. . 1·1 . .	. . 1·2 . . . + ...	. . . .	. . . 1·1 + . .	. . . . +
		S	. . . . . .	. + . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. + . . +
		K	. . . . . .	. + . . .	. . . .	. . . .	. . . +2 + . .	+ . . . .
Syzygium jambos	フトモモ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	2·1 + ...	. . . + . 2·2 .	. . + . 3·2
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . + + 2·2
		K	. . . . . .	. + . . .	. . . .	+ + ...	. . . +2 + 1·2 .	. . + + 1·2
Neolitsea sericea	シロダモ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . . + . . +	+ . + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. + . . .	. . . + ...	. . + + + + + . + +	+2 + + ...	+ . . . +
Morinda umbellata	ハナガサノキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . + . + . .	. . . .	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . + . .	. 1·1	. . . . . + . + . .	. . . .	. . . . +
		S, K	. . . . . .	. . . . .	. + . . . + ...	. . . .	. . . . + + .	+ + . . .
Ananas comosus	パイン	K	+2 + + . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Rhus succedanea	ハゼノキ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . . +	+ 2·1	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . . . . + ...	. . . .	. . . . + . .	. . . . .
Symplocos microcalyx	アマシバ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . + .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . + .	. + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + + . . + ...	. . . . + .	. + . + . . .	. . . . .
Ardisia sieboldii	モクタチバナ	S	. . . . . .	. . . . .	+	. . . . +	. . + ...	. + . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . . . . + . + .	+ . + ...	. + . . .
Meliosma rigida	ヤマビワ	S	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . . . . + + . .	. + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	+	. . . . + + .	+ . + + . . .	. . + . .
Stauntonia hexaphylla	ムベ	B_2, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+	. . . . .
Aralia elata	タラノキ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . . 1·1	. . . .	. . . . + 1·1 .	+ . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . +2 .	1·1 + . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . +2 +2	+ . . . .
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . 2·1	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . +	. + ...	. . . .	. . . . . . +2	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . + .	. + ...	. . . .	. . + . . 1·2 .	. . . . .
Tylophora japonica	トキワカモメヅル	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	+ . +2 . +
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . + + . . . +	. + ...	. . . . +
Mucuna irukanda	イルカンダ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	1·1 + ...	. . 1·2 1·2 + . .	. + . + .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . +2 + . .	+ 1·1 . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	1·2 2·2 . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + ...	. . . .	. + . . .
Lophatherum gracile	ササクサ	S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	+ + . . + + + . . .	. . . . + . .	. . . . .
Lindsaea orbiculata var. commixta	シンエダウチホングウシダ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . . . . + . . +2 . +2	. . . .	. . . .	. . . . .
Ligustrum liukiuense	オキナワイボタ	S	+	. . + . .	. . . . +	. . . .	. . . .	. . . . 1·1
		K	. . . . . .	. . + . .	. . . . +	. . . .	. . . .	. . . . +
Clematis meyeniana	ヤンバルセンニンソウ	B_2, S, K	. . . . . .	. . . . .	. . ±	. . . .	. . . .	. . . . 1·2
Ilex liukiuensis	リュウキュウモチノキ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	+ . + ...	. + ... + .	. . . .	. . . . .
Pittosporum tobira	トベラ	S, K	+	+	. . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . . .
Ilex goshiensis	ツゲモチ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . + . + . . + . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . . + . . .	. . . .	. . . . .
Coptosapelta diffusa	ヒョウタンカズラ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . . + . . .	. . . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . + + . . +	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+	. . . . .
Cibotium barometz	タカワラビ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . . + + . .	. . . .	. . . . .
Ctenitis subglandulosa	カツモウイノデ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ . + ...	. . . . .
Angiopteris lygodiifolia	リュウビンタイ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ 2·1	. . . . .
Turpinia ternata	ショウベンノキ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ +2 + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . + ...	. . . . .
Persea japonica	アオガシ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + + ...	. . . . .
		S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. 3·2	. . . . .
Styrax japonicus	エゴノキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . + ...	. . . . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . + . + . .	. . . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + . . + . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . +2 . + . .	. . . . .
Thelypteris parastica	ケホシダ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . + . . .	. . . . .
Rubus grayanus	リュウキュウイチゴ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . + . . .	+ +2 . . .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . + + . .	+ + . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	+ + + ± .
Rubus sieboldii	ホウロクイチゴ	S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	+ + . . .
Hedyotis diffusa	フタバムグラ	K	+	. . . . .	±	+ . . + + ...	. . . .	. . . . .
Tricalysia dubia	シロミミズ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . +2 . ± . .	. . . . 1·2
Actinadia rufa	ナシカズラ	B_1, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + . . +2 . +	. . . . .
Oplismenus compositus	エダウチチヂミザサ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . 1·1 . 1·1 . .	. 1·1 . . .
Alnus japonica	ハンノキ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. + . . .
Eurya emarginata	ハマヒサカキ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . + . .	. + . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . + . .	+2 . . + .
Sphenomeris chinensis	ホラシノブ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . + .	. . . . .
Dianella ensifolia	キキョウラン	K	+	. . . . .	. . + ...	. . . .	+	. . . . .
Adiantum flabellatum	オキナワクジャクシダ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . . + . . +	. . . .	. . . .	. . . . .
Paspalum urvillei	タチスズメノヒエ	S	. . . . +2 +2	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . +2 +	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Paspalum orbiculare	スズメノコビエ	K	. . . . 2·2 3·3	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Emilia sonchifolia	ウスベニニガナ	K	. + + . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Solidago virgaurea var. insularis	アキノキリンソウ	K	. . + . . +	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Trachelospermum jasminoides var. pubescens	ケテイカカズラ	S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .
Euonymus lutchuensis	リュウキュウマユミ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . . ±	. . . .	. . . .	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . . . . + . . .	. . . .	. . . . .
Liparis formosana	ユウコクラン	K	. . . . . .	. . . . .	. + ...	. . . . . . + . . .	+	. . . . .
Aristolochia liukiuensis	リュウキュウウマノスズクサ	B_1, B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . + ... + . .	1·2 ±	. . . . .
		S, K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + ...	. . . . .
Melia azedarach	センダン	B_1, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	1·1 . ±	. . . . .
Lasianthus wallichii	マルバルリミノキ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + ...	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+ + ...	. . . . .
Arachniodes dimorphophylla	ホザキカナワラビ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+2 + ...	. . . . .
Alpinia intermedia	アオノクマタケラン	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. 2·2	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. +2 + ...	. . . . .
Lasianthus fordii	タシロルリミノキ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. + + ...	. . . . .
Sphaeropteris lepifera	ヒカゲヘゴ	S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . +
		K	. . . + . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . + .	+ . . + .
Thelypteris acuminata	ホシダ	K	. . . + . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. + . +2 .
Acacia confusa	ソウシジュ	B_1	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . 3·2	. . 2·1 . .
		B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . + . .
Morus australis	シマグワ	B_2, S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . +	. . ± . .
Pronephrium triphyllum	コウモリシダ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . + + .
Ficus stipulata	ヒメイタビ	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . +2	. . . . .
		K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . +2	. . . + .
Elaeagnus thunbergii	タイワンアキグミ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	+	. . . . +
Dryopteris sordidipes	ヨゴレイタチシダ	K	. . . . . .	. . . . .	. . + ...	. . . .	. . . .	. . . +2 .
Bambusa glaucescens	ホウライチク	B_2	. . . . . .	. . . . .	. . 1·2	. . . .	. . . .	. . . 2·2 .
		S	. . . . . .	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . + .
Carex brunnea	コゴメスゲ	K	. . . . . .	. . . . .	. . . . . + ...	. . . .	. . + ...	. . . . .

Außerdem je einmal in Aufnahme　出現1回の種

Nr. 1, Aeginetia indica ナンバンギセル K—+, Ageratum houstonianum ムラサキカッコウアザミ K—+, Youngia japonica オニタビラコ K—+; in Nr. 2, Gnaphalium japonicum ssp. affine ハハコグサ K—+; in Nr. 5, Imperata cylindrica var. major チガヤ K—+; in Nr. 6, Aster subulatus ホウキギク K—+; in Nr. 7, Gahnia tristis クロガヤ K—+2; in Nr. 9, Actinodaphne lancifolia カゴノキ B_2—+; in Nr. 11, Callicarpa oshimensis var. okinawensis オキナワヤブムラサキ S—+; in Nr. 13, Mussaenda parviflora コンロンカ B_2—+; in Nr. 17, Polygonum chinense ツルソバ K—+; Farfugium japonicum ツワブキ K—+; in Nr. 21, Glochidion acuminatum ウラジロカンコノキ K—+, Helicia cochinchinensis ヤマモガシ K—+; in Nr. 22, Symplocos caudata アオバナハイノキ S—+, K—+; in Nr. 24, Ternstroemia japonica モッコク B_1—+; in Nr. 30, *Anodendron affine* サカキカズラ K—+; in Nr. 33, Thelypteris angustifrons コハシゴシダ K—+2; in Nr. 34, Ficus ampelas ホソバムクイヌビワ B_2—1.1, K—+; in Nr. 35, Tetrastigma formosanum ミツバビンボウカズラ B_1 −+, K−1.2, Carex sociata タシロスゲ K−+, Trichosanthes miyagii リュウキュウカラスウリ K−+, Blumea conspicua オオキバナムカシヨモギ K−+, Alsophila podophylla オニヘゴ S−+; in Nr. 36, Cryptomeria japonica スギ B_1−1·1, B_2 −+, Meliosma oldhamii var. rhoifolia ヤンバルアワブキ B_1 −2.1, B_2 −+, K−+, Idesia polycarpa イイギリ B_1 −1·1, Bredia hirsuta ハシカンボク S−+2, K−+2, Diplazium subsinuatum ヘラシダ K−+, Goodyera procera キンギンソウ K−+, Phaius tankervilliae カクラン K−+, Alocasia odora クワズイモ K−+, Sarcandra glabra センリョウ K−+; in Nr. 37, Cinnamomum camphora クスノキ B_2 −+, S−+, Dioscorea bulbifera ニガカシュウ K−+2; in Nr. 38, Trachelospermum asiaticum var. brevisepalum リュウキュウテイカカズラ K−+; in Nr. 39, Selaginella doederleinii ミドリカタヒバ K−+; in Nr. 40, Kalopanax pictus var. luchuensis リュウキュウハリギリ B_1 − 2·1, Paedoria scandens ヘクソカズラ B_2 −+, K−+, Clerodendron trichotomum クサギ B_2 −+, S−+, K−+, Phyllostachys aurea ホテイチク S−2·2, Podocarpus macrophyllus イヌマキ S−+, Rhamnella inaequilatera ヤエヤマネコノチチ S−+, Carmona retusa フクマンギ S−+; in Nr. 41, Selaginella luchuensis ヒメムカシクラマゴケ K−+; in Nr. 42, Trema orientalis ウラジロエノキ B_1 − 2·1, K−+, Citrus depressa シイ-カーサー K−1·2; in Nr. 43, Ligustrum japonicum ネズミモチ S−+; in Nr. 44, Hibiscus tiliaceus オオハマボウ B_1 − 2·1, Barringtonia racemosa サガリバナ S−+2, K−+, Alpinia speciosa ゲットウ S−+, Nephrolepis auriculata タマシダ K−+2; in Nr. 45, Euonymus tashiroi ヤンバルマユミ K−+

表 3　草本植生群落区分表
Tab. 3 Krautgesellschaften

1：チゴザサ－ハイキビ群落
Isachne globosa–Panicum repens-Ges.
2：ヒデリコ－ハイキビ群落
Fimbristylis littoralis–Panicum repens-Ges.
3：メヒシバ－ススキ群落
Digitaria adscendens–Miscanthus sinensis-Ges.
4：カタバミ－オニタビラコ群落
Oxalis corniculata–Youngia japonica-Ges.

Vegetationseinheiten	植生単位		1	2	3	4
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
Datum (Monat) d. Aufnahme ('78)	調査年月 ('78)		7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7	5 7 7 7 8	5 5 5 5 5 5 5 5 7
Exposition	方　位		– – – – – –	– – – – –	SWSESW – N	– – – – – – SWW S
Neigung (°)	傾　斜 (°)		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	15 7 15 0 6	0 0 0 0 0 0 5 18 5
Größe d. Probefläche (m^2)	調査面積 (m^2)		100100100100100100	100100100100100	100100100100100	100100100100100100100100
Höhe d. Krautschicht–1 (m)	草本層 1 … (高　さ) (m)		2 2 2 2 1.5 4	1.5 1.5 3 2 2	1.5 – 1.5 1.5 –	2 1.5 2 1.5 2 – 1.5 2 –
Deckung d. Krautschicht–1 (%)	階　… (植被率) (%)		50 60 40 20 1 30	10 40 10 30 60	10 – 30 10 –	20 30 70 40 60 – 40 50 –
Höhe d. Krautschicht–2 (m)	層　草本層 2 … (高　さ) (m)		0.5 1 1 1 0.8 1	0.5 0.5 0.5 1 1	0.5 0.3 0.5 0.8 0.5	0.5 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.3
Deckung d. Krautschicht–2 (%)	… (植被率) (%)		20 95 30 90 100100	50 30 70 80 20	90 30 60 80 70	30 10 30 10 20 50 30 40 50
Artenzahl	出現種数		4 4 3 7 6 6	30 20 30 21 16	15 10 11 14 8	9 8 11 17 9 14 13 15 18
1. チゴザサ－ハイキビ群落区分種 Trennarten d. *Isachne globosa–Panicum repens*-Ges.						
Isachne globosa	チ ゴ ザ サ	K_2	+2 1·2 +2 3·4 3·4 3·4	· · · · +	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Typha domingensis	ヒ メ ガ マ	K_1, K_2	3·4 4·4 3·3 2·3 ± ·	1·2 · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
2. ヒデリコ－ハイキビ群落区分種 Trennarten d. *Fimbristylis littoralis–Panicum repens*-Ges.						
Sesbania cannabina	ツノクサネム	K_1, K_2	· · · · · ·	+ ± · +2 ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Cynodon dactylon	ギョウギシバ	K_2	· · · · · ·	+ + · + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Cyperus polystachyos	イガガヤツリ	K_2	· · · · · ·	+ · 1·2 + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Fimbristylis littoralis	ヒ デ リ コ	K_2	· · · · · ·	+ · + · +2	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Fimbristylis cymosa var. spathacea	シオカゼテンツキ	K_2	· · · · · ·	+ · 1·2 + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Fimbristylis sieboldii var. anpinensis	シマテンツキ	K_2	· · · · · ·	· 1·2 +2 + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
3. チゴザサ－ハイキビ群落とヒデリコ－ハイキビ群落の共通種 Art d. *Panicum repens*-Gesellschaften						
Panicum repens	ハ イ キ ビ	K_1	· · · · · ·	1·2 +2 · + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
		K_2	2·2 5·3 3·3 5·5 5·5 5·5	1·2 +2 · 4·4 +	· · · · ·	· + · · · · · +2
4. メヒシバ－ススキ群落区分種 Trennarten d. *Digitaria adscendens–Miscanthus sinensis*-Ges.						
Miscanthus sinensis	ス　ス　キ	K_1	· · · · · ·	+ 1·1 + · ·	1·2 + 1·2 1·1 ·	· · · · · · · · ·
		K_2	· · · · · ·	+2 +2 1·2 + ·	· + 2·3 + +2	· · · · · · · · ·
Paspalum conjugatum	オガサワラスズメノヒエ	K_2	· · · · · ·	+ · 1·2 1·2 +	· + +2 · ·	· · · · · · · · ·
Paspalum dilatatum	シマスズメノヒエ	K_2	· · · · · ·	+ + · + ·	· + + · +	· · · · · · · · ·
5. カタバミ－オニタビラコ群落区分種 Trennarten d. *Oxalis corniculata–Youngia japonica*-Ges.						
Oxalis corniculata	カ タ バ ミ		· · · · · ·	· + · · ·	· · · · ·	· + 3·3 1·2 2·3 +2 +2 +2 +2
Youngia japonica	オニタビラコ		· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· + + + 1·2 +2 +2 +2 +2
Solanum nigrum	イヌホオズキ	K_1	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · + · · · + ·
		K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+ · · · ·	· + · + · + +2 · +
Blumea lacera var. blumei	サケバコウゾリナ	K_1, K_2	· · · · · ·	· · · · ·	± · · · ·	+ · + + · · ± + ·
Cyperus rotundus	ハ マ ス ゲ		· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	+ · + + · 1·2 +2 · ·
6. メヒシバ－ススキ群落とカタバミ－オニタビラコ群落の共通種 Art d. *Miscanthus sinensis*-Ges. u. *Youngia japonica*-Ges.						
Digitaria adscendens	メ ヒ シ バ	K_1	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · 2·2 · ·	
		K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· 1·2 + 1·2 +2	· 1·2 + + + + 2·3 +2 +2
7. 随伴種 Begleiter						
Paspalum urvillei	タチスズメノヒエ	K_1	· · · · · ·	+2 3·4 +2 1·2 ·	+2 · · + ·	· · · · · · +2 · ·
		K_2	· · · · · ·	+ 1·2 · + +	· + 1·1 · +	· · · + · · + 2·2 +
Aster subulatus	ホ ウ キ ギ ク	K_1	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · + · · · ·
		K_2	· · · · · ·	+2 1·2 +2 +2 +	· · · · ·	+2 + · + + · · + ·
Saccharum officinarum	サ ト ウ キ ビ	K_1	· · · · · ·	· · · 1·2 4·4	· · · · ·	2·2 3·3 4·4 3·4 4·4 · · · ·
		K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	1·2 +2 + + · 1·2 · · ·
Ananas comosus	パ　イ　ン	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	4·4 2·2 2·3 4·4 4·4	· · · · · · · · 3·4
Ageratum houstonianum	ムラサキカッコアザミ	K_2	· · · · · ·	· · · · +	· +2 · · ·	· · + +2 · +2 · · +
Polygonum chinense	ツ ル ソ バ	K_2	· · · · · +	· · · · ·	+ · · +2 ·	· + · + · · + · ·
Melastoma candidum	ノ ボ タ ン	K_2	· · · · · ·	· · +2 · ·	· · + +2 ·	· · + · · · · + +
Cyperus brevifolius	ア イ ダ ク グ	K_2	· · · · · ·	+ · + + +	· · · + ·	· · · · · · · 2·2 ·
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K_2	· · · · · ·	+ · · + ·	· + · · ·	· · · + · · + · ·
Bidens pilosa	コセンダングサ	K_1	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · · · +2 · ·
		K_2	· · · · · ·	+ + · · ·	· · · · ·	· · · · · + +2 + ·
Ageratum conyzoides	カッコアザミ	K_2	· · · · · ·	· · + · ·	· · +2 +2 2·3	· · · · · · 1·2 · ·
Erechtites hieracifolia var. cacalioides	ウシノタケダグサ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· + · +2 ·	· · · · · + · · +2
Brachiaria mutica	パ ラ グ ラ ス	K_1	· · · · · ·	· · · · +2	· · · · ·	+ · · · · · · · ·
		K_2	· +2 · · · ·	· +2 · · ·	· · · · ·	+ · · · · · · · ·
Imperata cylindrica var. major	チ　ガ　ヤ	K_2	· · · · · ·	2·2 · +2 · ·	· · · · 1·2	· · · · · · · · ·
Dicranopteris dichotoma	コ　シ　ダ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+2 · · + ·	· · · · + · · · ·
Acalypha australis	エノキグサ	K_2	· · · · · ·	+ · · · ·	· · · · ·	1·2 · · · · 1·2 · · ·
Sphaeropteris lepifera	ヒカゲヘゴ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+ · + · +	· · · · · · · · ·
Lygodium japonicum	カ ニ ク サ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+ · · + ·	· · · · · · · · · +
Eleusine indica	オ ヒ シ バ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · · +2 · +2 +
Amaranthus lividus	イ ヌ ビ ユ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	+ · · · · +2 · 1·2 ·
Phragmites karka	セイコノヨシ	K_1	· · · + · 3·3	+ · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
		K_2	· · · · · ·	+ · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Ischaemum aristatum	タイワンカモノハシ	K_2	· · · + + ·	· · · + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Paspalum orbiculare	スズメノコビエ	K_1	· · · · · ·	· · · · ·	1·2 · · · ·	· · · · · · · · ·
		K_2	· · · · · ·	· · · · ·	3·4 · · · ·	· · · · · · · +2 ·
Lespedeza cuneata	メ ド ハ ギ	K_1	· · · · · ·	· 1·1 · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
		K_2	· · · · · ·	· + · + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Ludwigia octovalvis ssp. sessiliflora	キダチキンバイ	K_2	+ · · · · ·	· + · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Scirpus mucronatus ssp. robustus	カンガレイ	K_2	· · · · · ·	1·2 +2 · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Colocasia esculentum	サ ト イ モ	K_2	· · · + · ·	· · · · +	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Polypogon fugax	ヒエガイリ	K_2	· · · · · ·	+ + · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · +
Centella asiatica	ツ ボ ク サ	K_2	· · · · · ·	+ · + · ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Sporobolus fertilis	ネズミノオ	K_2	· · · · · ·	+ · · + ·	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Cyperus globosus	アゼガヤツリ	K_2	· · · · · ·	· + · · +	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Erigeron bonariensis	アレチノギク	K_2	· · · · · ·	· + · · ·	· · + · ·	· · · · · · · · ·
Kummerowia striata	ヤハズソウ	K_2	· · · · · ·	· + · · ·	· · + · ·	· · · · · · · · ·
Cyperus iria	コゴメガヤツリ	K_2	· · · · · ·	· · + · +	· · · · ·	· · · · · · · · +
Alternanthera sessilis	ツルノゲイトウ	K_2	· · · · · ·	· · · · +2	· · · · ·	· · · · · · · · ·
Ludwigia epilobioides	チョウジタデ	K_2	· · · · · ·	· · · · 1·2	· · · · ·	· · · · · · · · +2
Hedyotis diffusa	フタバムグラ	K_2	· · · · · ·	· · · · +	· · · · ·	· · · · · · · · +
Ficus erecta	イ ヌ ビ ワ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+ · · · ·	· · · · + · · · ·
Blechnum orientale	ヒリュウシダ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	+ · · + ·	· · · · · · · · ·
Thelypteris torresiana	アラゲヒメワラビ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · + +2 ·	· · · · · · · · ·
Crassocephalum crepidioides	ベニバナボロギク	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · + ·	· · · · · · · · +
Ranunculus quelpaertensis	キツネノボタン	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	1·2 · · · + · · · ·
Polygonum longisetum	イ ヌ タ デ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	+ · · · · +2 · · ·
Phyllanthus urinaria	コミカンソウ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · + · · +2 · · ·
Sonchus oleraceus	ハルノノゲシ	K_2	· · · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · + · · · + ·
Lipocarpha microcephala	ヒンジガヤツリ	K_2	· · · · · ·	· · + · ·	· + · · ·	· · · · · · · · ·
Außerdem je einmal in Aufnahme	出現一回の種					

Nr. 4, Commelina diffusa シマツユクサ K_2 −+; in Nr. 5, Cyperus brevifolius アイダクグ K_2 −+; in Nr. 6, Mucuna macrocarpa イルカンダ K_2 −+, Polygonum barbatum ケタデ K_2 −+2; in Nr. 7, Scirpus ternatanus オオアブラガヤ K_2 −2·2, Carex sp. K_2 −+2, Silene sp. K_2 −+, Ranunculus sieboldii シマキツネノボタン K_2 −+, Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ K_2 −+, Euphorbia sp. K_2 −+, Sansevieria nilotica チトセラン K_2 −+; in Nr. 8, Echinochloa crus-galli var. hispidula クビエ K_2 −+, Scirpus maritimus ' コウキヤガラ K_2 −+, Melilotus suaveolens シナガワハギ K_2 −+; in Nr. 9, Alnus japonica ハンノキ K_1 −1·1, K_2 −+2, Casuarina equisetifolia モクマオウ K_1 −1·1, K_2 −+2, Ormocarpum cochinchinense ハマセンナ K_1 −+, Casuarina glauca グラウカモクマオウ K_1 −+, Myrica rubra ヤマモモ K_1 −+, K_2 −+2, Pinus luchuensis リュウキュウマツ K_2 −+2, Sacciolepis indica ハイヌメリ K_2 −+2, Pogonatherum crinitum イタチガヤ K_2 −+, Glochidion zeylanicum カキバカンコノキ K_2 −+, Digitaria violascens アキメヒシバ K_2 −+, Lycopodium cernuum ミズスギ K_2 −+2, Hypericum japonicum ヒメオトギリ K_2 −+, Sphenomeris chinensis ホラシノブ K_2 −+, Scleria levis シンジュガヤ K_2 −+; in Nr. 10, Urena lobata オオバボンテンカ K_2 −+, Barringtonia racemosa サガリバナ K_2 −+; in Nr. 12, Schima wallichii ssp. liukiuensis イジュ K_1 −+, Rubus grayanus リュウキュウイチゴ K_1 −+, Pteris semipinnata オオアマクサシダ K_2 −+; in Nr. 13, Ipomoea batatas サツマイモ K_2 −+2; in Nr. 19, Paederia scandens ヘクソカズラ K_1 −+, K_2 −+2; in Nr. 20, Duchesnea chrysantha ヘビイチゴ K_2 −+, Euphorbia chamaesyce ハイニシキソウ K_2 −+2, Sonchus asper オニノノゲシ K_2 −+; in Nr. 21, Wendlandia formosana アカミズキ K_2 −+, Anagallis arvensis f. caerulea ルリハコベ K_2 −+; in Nr. 22, Camellia sinensis チャノキ K_1 −3·3, Gnaphalium japonicum ssp. affine ハハコグサ K_2 −+; in Nr. 24, Citrus x tankan タンカン K_1 −4·3 Fimbristylis dichotoma クグテンツキ K_2 −+2; in Nr. 25, Artemisia princeps var. orientalis ヨモギ K_2 −+2, Gnaphalium purpureum チチコグサモドキ K_2 −+2