

Table 4. Evergreen broad-leaved forests

Community type:	1										2																										
	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
Serial no.:	Serial no.																																				
Relève no.:	Relève no.																																				
Altitude (m):	Altitude (m)																																				
Aspect:	Aspect																																				
Slope (%):	Slope (%)																																				
Quadrat size (m ²):	Quadrat size (m ²)																																				
Height of tree layer (m):	Height of tree layer (m)																																				
Slope of tree layer (%):	Slope of tree layer (%)																																				
Height of subtree layer (m):	Height of subtree layer (m)																																				
Cover of subtree layer (%):	Cover of subtree layer (%)																																				
Cover of herb layer (m):	Cover of herb layer (m)																																				
Cover of shrub layer (%):	Cover of shrub layer (%)																																				
Height of herb layer (m):	Height of herb layer (m)																																				
Cover of herb layer (%):	Cover of herb layer (%)																																				
Number of species:	Number of species																																				
Character and differential species of ass.:	Character and differential species of ass.																																				
Pongamia pinnata	Pongamia pinnata																																				
Ficus superba var. japonica	Ficus superba var. japonica																																				
Peperomia japonica	Peperomia japonica																																				
Bischofia javanica	Bischofia javanica																																				
Macaranga tanarius	Macaranga tanarius																																				
Schefflera octophylla	Schefflera octophylla																																				
Turpinia ternata	Turpinia ternata																																				
Colysis pithifolia	Colysis pithifolia																																				
Differential species of subass.:	Differential species of subass.																																				
Symplocos lucida	Symplocos lucida																																				
Cinnamomum camphora	Cinnamomum camphora																																				
Ampelopsis brevipedunculata var. hancei	Ampelopsis brevipedunculata var. hancei																																				
Vaccinium wrightii	Vaccinium wrightii																																				
Differential species of variant:	Differential species of variant																																				
Cyclosorus parasiticus	Cyclosorus parasiticus																																				
Mycrica rubra	Mycrica rubra																																				
Schima wallichii subsp. liukuensis	Schima wallichii subsp. liukuensis																																				
Eurya japonica	Eurya japonica																																				
Pteris ensiformis	Pteris ensiformis																																				
Melastoma candidum	Melastoma candidum																																				
Differential species of subvar.:	Differential species of subvar.																																				
Bryonopsis laciniosa	Bryonopsis laciniosa																																				
Sphegnis chinensis	Sphegnis chinensis																																				
Thelypteris glanduligera	Thelypteris glanduligera																																				
Elaeocarpus japonicus	Elaeocarpus japonicus																																				
Ardisia crenata	Ardisia crenata																																				
Pteris fauriei	Pteris fauriei																																				
Differential species of subass.:	Differential species of subass.																																				
Psychotria manillensis	Psychotria manillensis																																				
Trachelospermum liukuense	Trachelospermum liukuense																																				
Diospyros maritima	Diospyros maritima																																				
Celtis bominensis	Celtis bominensis																																				
Nephrolepis biserrata	Nephrolepis biserrata																																				
Piper kadzura	Piper kadzura																																				
Arenga engleri	Arenga engleri																																				
Dryopteris karapinensis	Dryopteris karapinensis																																				
Dryopteris sordidipes	Dryopteris sordidipes																																				
Differential species of subvar.:	Differential species of subvar.																																				
Antidesma japonicum	Antidesma japonicum																																				
Cycus revoluta	Cycus revoluta																																				
Differential species of variant:	Differential species of variant																																				
Arisaema ringens	Arisaema ringens																																				
Codonanthes pauciflora	Codonanthes pauciflora																																				
Colysis wrightii	Colysis wrightii																																				
Dielsia racemosa	Dielsia racemosa																																				
Ctenitis subglandulosa	Ctenitis subglandulosa																																				
Lasiacanthus obliquinervis	Lasiacanthus obliquinervis																																				
Character species of alliance and order:	Character species of alliance and order																																				
Murraya paniculata	Murraya paniculata																																				
Mallotus philippensis	Mallotus philippensis																																				
Citrus depressa	Citrus depressa																																				
Ehretia microphylla	Ehretia microphylla																																				
Ficus microcarpa	Ficus microcarpa																																				
Lemnaphyllum microphyllum var. obovatum	Lemnaphyllum microphyllum var. obovatum																																				
Croton cascarioides	Croton cascarioides																																				
Acer oblongum subsp. itanomum	Acer oblongum subsp. itanomum																																				
Species of Camellia japonica:	Species of Camellia japonica																																				
Cinnamomum japonicum	Cinnamomum japonicum																																				
Elaeocarpus sylvestris var. ellipticus	Elaeocarpus sylvestris var. ellipticus																																				
Gardenia jasminoides f. grandiflora	Gardenia jasminoides f. grandiflora																																				
Persea thunbergii	Persea thunbergii																																				
Elaeagnus thubergii	Elaeagnus thubergii																																				
Psychotria serpens	Psychotria serpens																																				
Viburnum awabuki	Viburnum awabuki																																				
Maca tenera	Maca tenera																																				
Ligustrum japonicum	Ligustrum japonicum																																				
Kadsura japonica	Kadsura japonica																																				
Cyrtomium falcatum	Cyrtomium falcatum																																				
Podocarpus macrophyllum	Podocarpus macrophyllum																																				
Ophiopogon jaburan	Ophiopogon jaburan																																				
Neolitsea sericea	Neolitsea sericea																																				
Eleagnus glabra	Eleagnus glabra																																				
Compositae:	Compositae																																				
Alopecia macrocarpa	Alopecia macrocarpa																																				
Thelypteris acuminata	Thelypteris acuminata																																				
Pittosporum tobira	Pittosporum tobira																																				
Ficus virgata	Ficus virgata																																				
Ficus erecta	Ficus erecta																																				
Planchonella obovata	Planchonella obovata																																				
Alpinia speciosa	Alpinia speciosa																																				
Rhus succedanea	Rhus succedanea																																				
Ardisia sieboldii	Ardisia sieboldii																																				
Morus australis	Morus australis																																				
Nephrolepis auriculata	Nephrolepis auriculata																																				
Pteris ryukyuensis	Pteris ryukyuensis																																				
Lygodium japonicum	Lygodium japonicum																																				
Yucca filiformis	Yucca filiformis																																				
Mussaenda parviflora	Mussaenda parviflora																																				
Callicarpa japonica	Callicarpa japonica																																				
Breynia officinalis	Breynia officinalis																																				
Oplismenus compositus	Oplismenus compositus																																				
Ficus septica	Ficus septica																																				
Pinus lucubensis	Pinus lucubensis																																				
Smilax sebana	Smilax sebana																																				
Rhamnus liukuensis	Rhamnus liukuensis																																				
Toddalia asiatica	Toddalia asiatica																																				
Litsea japonica	Litsea japonica																																				
Ficus ampelas	Ficus ampelas																																				
Ipomoea indica	Ipomoea indica																																				
Glochidion zeylanicum	Glochidion zeylanicum																																				
Miscanthus sinensis	Miscanthus sinensis																																				
Carex brunnea	Carex brunnea																																				
Clematis meyeniana	Clematis meyeniana																																				
Ardisia quinquegona	Ardisia quinquegona																																				
Rhaphiolepis umbellata var. hiranensis	Rhaphiolepis umbellata var. hiranensis																																				
Heterosmilax japonica	Heterosmilax japonica																																				
Psychotria rubra	Psychotria rubra																																				
Tarenum gracillipes	Tarenum gracillipes																																				
Carex leucoclora	Carex leucoclora																																				
Cocculus laurifolius	Cocculus laurifolius																																				
Ficus stipulata	Ficus stipulata																																				
Smilax china var. kuru	Smilax china var. kuru																																				
Paederia scandens	Paederia scandens																																				
Garcinia subelliptica	Garcinia subelliptica																																				
Hoya carnosa	Hoya carnosa																																				
Carex sociata	Carex sociata																																				
Picrasma quassioides	Picrasma quassioides																																				
Celastrus orbiculatus	Celastrus orbiculatus																																				
Melia azedarach	Melia azedarach																																				
Osmanthus marginatus	Osmanthus marginatus																																				
Farfugium japonicum	Farfugium japonicum																																				
Stachytarax japonica var. australis	Stachytarax japonica var. australis																																				
Solanum biflorum	Solanum biflorum																																				
Rubus sieboldii	Rubus sieboldii																																				
Bauhinia japonica	Bauhinia japonica																																				
Boehmeria nipponica	Boehmeria nipponica																																				
Pueraria montana	Pueraria montana																																				
Leucaena confusa	Leucaena confusa																																				
Acacia leucecephala	Acacia leucecephala																																				
Kalopanax pictum var. lutchuensis	Kalopanax pictum var. lutchuensis																																				
Rhodomyrtus tomentosa	Rhodomyrtus tomentosa																																				
Woodsia orientalis var. formosana	Woodsia orientalis var. formosana																																				
Ctenitis eatoni	Ctenitis eatoni																																				
Marsdenia tinctoria var. tomotosa	Marsdenia tinctoria var. tomotosa																																				
Viburnum suspensum	Viburnum suspensum																																				
Microlepia strigosus	Microlepia strigosus																																				
Aristolochia liukuensis	Aristolochia liukuensis																																				
Oxalis corniculata	Oxalis corniculata																																				
Melastoma liukuensis	Melastoma liukuensis																																				
Melicope triphylla	Melicope triphylla																																				
Euonymus japonicus	Euonymus japonicus																																				
Smilax nervomarginata	Smilax nervomarginata																																				
Dioscorea biflora	Dioscorea biflora																																				
Clematis grata var. ryukyuensis	Clematis grata var. ryukyuensis																																				
Vicia ficifolia var. lobata	Vicia ficifolia var. lobata																																				
Tectaria decurrens	Tectaria decurrens																																				
Polygonum chinense var. thunbergianum	Polygonum chinense var. thunbergianum																																				
Syzgium jambos	Syzgium jambos																																				
Euscaphis japonica	Euscaphis japonica																																				
Crataeva religiosa	Crataeva religiosa																																				
Ficus erecta var. beecheviana	Ficus erecta var. beecheviana																																				
Clerodendron trichotomum var. esculentum	Clerodendron trichotomum var. esculentum																																				
Phytolacca esculenta	Phytolacca esculenta																																				
Stephania japonica	Stephania japonica																																				
Celastrus kusanoi var. glaber	Celastrus kusanoi var. glaber																																				
Platanus banksiana	Platanus banksiana																																				
Glochidion obovatum	Glochidion obovatum																																				
Prunus campanulata	Prunus campanulata																																				
Adiantum flabellatum	Adiantum flabellatum																																				
Nelioisma oldhamii var. rhoifolia	Nelioisma oldhamii var. rhoifolia																																				
Rhynchosyris discolor	Rhynchosyris discolor																																				
Diplazium subsimatum	Diplazium subsimatum																																				
Thea sinensis	Thea sinensis																																				
Lindera communis var. okinawensis	Lindera communis var. okinawensis																																				
Villebrunea pedunculata	Villebrunea pedunculata																																				
Youngia japonica	Youngia japonica																																				
Marsdenia tomentosa	Marsdenia tomentosa																																				
Commelina communis var. angustifolia	Commelina communis var. angustifolia																																				
Commelina angustifolia	Commelina angustifolia																																				

Serial no. 1: Maytenus diversifolia, 2: Arundo donax, 3: Machilus chinensis, 4: Machilus chinensis, 5: Machilus chinensis, 6: Machilus chinensis, 7: Machilus chinensis, 8: Machilus chinensis, 9: Machilus chinensis, 10: Machilus chinensis, 11: Machilus chinensis, 12: Machilus chinensis, 13: Machilus chinensis, 14: Machilus chinensis, 15: Machilus chinensis, 16: Machilus chinensis, 17: Machilus chinensis, 18: Machilus chinensis, 19: Machilus chinensis, 20: Machilus chinensis, 21: Machilus chinensis, 22: Machilus chinensis, 23: Machilus chinensis, 24: Machilus chinensis, 25: Machilus chinensis, 26: Machilus chinensis, 27: Machilus chinensis, 28: Machilus chinensis, 29: Machilus chinensis, 30: Machilus chinensis, 31: Machilus chinensis, 32: Machilus chinensis, 33: Machilus chinensis, 34: Machilus chinensis, 35: Machilus chinensis, 36: Machilus chinensis, 37: Machilus chinensis.

Table 17. コゴメスゲーリュウキュウマツ群集
Carici brunneae-Pinetum lutchuensis

a: Subass. with Melastoma candidum ノボタン亜群集
b: Subass. with Ficus virgata ハマイヌビワ亜群集

Community type: Serial number: Relevé number: Date of relevé: Altitude (m): Aspect: Slope (°): Quadrat size (m²): Height of tree layer-1 (m): Cover of tree layer-1 (%): Height of tree layer-2 (m): Cover of tree layer-2 (%): Height of shrub layer (m): Cover of shrub layer (%): Height of herb layer (m): Cover of herb layer (%): Number of species:	群落区分 通し番号 調査番号	a				b		
		1	2	3	4	5	6	7
		CH	CH	CH	CH	CH	CH	0
		1	3	29	30	45	134	7
		'83	'83	'83	'83	'83	'83	'85
		4	4	4	4	4	4	2
		12	13	14	14	14	18	14
		50	80	80	70	45	15	30
		SE	SW	SW	SE	SE	NW	S
		10	15	10	15	20	10	10
		300	200	200	400	100	300	150
		14	12	14	11	14	16	13
		70	70	60	60	60	70	70
		9	9	9	-	8	8	9
		30	30	50	-	20	60	60
		4	4	3	5	4	4	4
		30	50	40	40	40	30	40
		0.8	0.8	0.8	1.5	2	1	1
		40	30	30	30	60	50	20
		54	51	49	52	46	48	47
Character and differential species of ass.:	群集標徴種・区分種							
Pinus lutchuensis	リュウキュウマツ	T1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Rhodomyrtus tomentosa	テンニンカ	S	+	+	+	+	+2	+
		H	+	+	+	+	+	+
Melia azedarach	センダン	S	+	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Vaccinium wrightii	ギイマ	S	+	1.2	+	+2	+	+
Rubus sieboldii	ホウロクイチゴ	S	+	+2	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Glochidion obovatum	カンコノキ	S,H	+	+	+	+	+	+
Carex brunnea	コゴメスゲ	H	+	+	+	+	+2	+
Carex sociata	タシロスゲ	H	+	+	+2	+	+	+
Differential species of subass.:	亜群集区分種							
Eurya japonica	ヒサカキ	S	1.2	2.2	+	+	+	+2
Macaranga tanarius	オオバギ	S	+	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Turpinia ternata	ショウベンノキ	S,H	1.1	+	+	+	+	+
Melastoma candidum	ノボタン	S	+	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Rhus succedanea	ハゼノキ	T2	+	+	+	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
Euscaphis japonica	ゴンズイ	S,H	+	+	+	+	+	+
Glochidion zeylanicum	カキバカンコノキ	S	+	+	+2	+	+	+
Elaeocarpus japonicus	コパンモチ	T2	+	+	+	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
Carex leucochlora	アオスゲ	H	+	+	+	+	+	+
Kadsura japonica	ビナンカズラ	S,H	+	+	+	+	+	+
Clematis grata var. ryukyuensis	リュウキュウボタンズル	H	+	+	+	+	+	+
Citrus depressa	ヒラミレモン	S,H	+	+	+	+	+	+
Ficus virgata	ハマイヌビワ	T2	+	+	+	2.2	3.3	+
		S	+	+	+	1.2	1.2	+
Smilax nervomarginata	ササバサンキライ	S	+	+	+	+	+	+
Ficus microcarpa	ガジュマル	T2	+	+	+	+	2.1	+
Drypetes karapinensis	ツゲモドキ	S	+	+	+	+	+	+
Species of Camellietea japonicae:	ヤブツバキクラスの種							
Elaeocarpus sylvestris var. ellipticus	ホルトノキ	T1	2.2	+	1.1	2.2	+	1.1
		T2	3.3	1.2	+	+	+	3.2
		S	1.2	1.2	+	1.2	+2	+2
		H	+	+	+	+	+	+
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	T2	1.1	+	+	+	1.1	1.1
		S	2.2	+2	1.2	+	+	1.2
		H	+	+	+	+2	+2	+
Gardenia jasminoides f. grandiflora	クチナシ	T2	+	+	1.2	+	2.2	+
		S	3.3	+2	1.2	1.2	2.2	+2
Persea thunbergii	タブノキ	S	1.2	1.2	3.3	1.2	+	+2
		H	+	+	+	+	+	+
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	T2	+	+	3.3	+	+	1.2
		S	1.2	+	1.2	3.3	+	1.2
Elaeagnus thunbergii	ウラギンツルグミ	S,H	+2	+	+	+	+	+
Pittosporum tobira	トベラ	S	1.2	+	1.2	1.2	+2	1.2
		H	+	+	+	+	+	+
Cinnamomum camphora	クスノキ	T1	+	+	+	+	+	+
		T2,S	+	+	+	1.1	+	+
Symplocos lucida	クロキ	T2	1.2	+	1.1	+	+	1.1
		S,H	+2	+	+	1.1	+	+
Litsea japonica	ハマビワ	T2	+	+	+	+	+	+
		S,H	+	+	+	+	+	+
Viburnum awabuki	サンゴジュ	T2	+	+	+	+	1.1	+
		S	+	+	+	1.1	+	+
Myrica rubra	ヤマモモ	T1	+	+	1.1	+	+	+
		T2	+	1.2	1.1	+	+	+
		S	+	1.2	+2	+	+	+
Farfugium japonicum	ツワブキ	H	+	+	+	+	+	+
Diospiros maritima	リュウキュウガキ	S,H	+	+	+	+	+	+
Rhaphiolepis umbellata var. hiiranensis	オキナワシャリンバイ	S	+	+	+	+	+	+2
Companions:	随伴種							
Ficus erecta	イヌビワ	S	1.2	+2	+	+2	+2	+2
Bischoffia javanica	アカギ	T1,T2	1.1	+	1.2	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Murraya paniculata	ゲッキツ	S	1.2	1.2	+2	+	1.2	1.2
		H	1.2	+	+	+	+	+
Alpinia speciosa	ゲットウ	H	1.2	2.2	1.2	+2	2.2	2.2
Thelypteris acuminata	ホシダ	H	+2	+	1.2	+	1.2	+2
Psychotria serpens	シラタマカズラ	T1,T2	+	+	+2	+	+	+2
		S	+	+2	+	+	+	+
		H	1.2	1.2	+2	2.3	+2	+
Oplismenus compositus	エグウチチヂミザサ	H	+2	+2	+	+	+	+
Breynia officinalis	オオシマコパンノキ	T2,S	+	+	+	+	+	1.2
		H	+	+	+	+	+	+
Lygodium japonicum f. elongatum	ナガバカニクサ	S	+2	+	+	+	1.2	1.2
		H	+2	+	+	+	+	+2
Ampelopsis brevipedunculata var. hancei	テリハノブドウ	T2,S	+	+	+	+	+2	+
		H	+	+	+	+	+	+
Smilax sebeana	ハマサルトリイバラ	T2,S	+	+	+2	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Cycus revoluta	ソテツ	S	+	+	+	2.2	1.2	+
		H	+	+	+	+	+	+
Mussaenda parviflora	コンロンカ	T2,S	+	+	+	+	+	+
Nephrolepis auriculata	タマシダ	H	+	2.2	2.3	+	3.4	3.3
Miscanthus sinensis	ススキ	H	+	2.2	+	1.2	1.2	+
Rhamnus liukiensis	リュウキュウクロウメモドキ	T2	+	+	+	+	+2	+
		S	+	+	+	+2	+	1.2
		H	+	+	+	+	+	+
Morus australis	シマグワ	T2	+	+	+	+	1.1	1.1
		S	+	+	+	+	+	+
Ehretia microphylla	フクマンギ	S	+	+	+	+	+	+
Toddalia asiatica	サルカケミカン	T1	+	+	+	+	+	+2
		T2,S	+	+	+	+	+	+2
Ficus stipulata	ヒメイトビ	S	+2	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Schefflera octophylla	フカノキ	S,H	+	+	+	+	+	+
Alocasia macrorrhiza	クワズイモ	H	+	+	+	+	+	+
Planchonella obovata	アカテツ	S	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	オオムラサキシキブ	S	+	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	+	+	+	+	+	+
		H	+	+	+	+	+	+
Aristolochia liukiensis	リュウキュウウマノズクサ	T1	+	+	+	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
Tarenna gracilipes	ギョクシンカ	S	1.2	+	+	+	+	+
Celtis boninensis	クワノハエノキ	S,H	+	+	+	+	+	+

出現1回の種 Other companions: Serial no. 1: Neolitsea sericea シロダモ S++, Picrosma quassioides ニガキ S++, Loniceria affinis
ハマニンドウ S++, Smilax bracteata サツマサンキライ S++2, Mallotus japonicus アカメガシワ S++, Ardisia sieboldii モクチバナ S++2,
Lindsaea chienii エグウチホンウシダ H++2, Carex leucochlora var. filiculmis ヒメアオスゲ H++2, Clematis meyeniana ヤンバルセンニンソウ H+,
Pteris fauriei ハチジョウウシダ H+, Dryopteris sordidipes ヨコレイタチシダ H+, Arenga engleri クロツグ H+, in 2: Schima wallichii subsp.
liukiensis イジュ T2-2.3, S-1.2, Rosa wichuraiana テリハノイバラ S+, Clerodendron trichotomum var. esculentum ショウウロウサギ S+,
Smilax china var. kuru オキナワサルトリイバラ S+, Pteridium aquilinum var. radiatum ワラビ H+, Celastrus orbiculatus var. punctatus
テリハツルウメモドキ H+, in 3: Styrax japonica エゴノキ T1+, Dicranopteris dichotoma コシダ H+, Stephania japonica var. australis
コパンノハカズラ H+, Ipomoea indica ノアサガオ H+, in 4: Paederia scandens var. maritima テリハハクソカズラ S+, Rhynchosia volubilis
タンキリマメ S+, Youngia japonica オニクビラコ H+, Bidens pilosa var. radiata タチアワユキセンダングサ H+, in 5: Cleyera japonica サカキ
S+, Pteris ryukyuensis リュウキュウイノモトソウ H+, in 6: Elaeagnus glabra ツルグミ S++2, Maytenus diversifolia ハリツルマサギ S+,
Psychotria rubra ボチョウジ S+, in 7: Marsdenia tinctoria var. tomentosa ソメモノカズラ S++2, Mallotus philippensis クスノハガシワ S+,
Heterosmilax japonica カラスキバサンキライ H+, Nephrolepis biserrata ホウビカンジュ H-1.2, Dianella ensifolia キキョウラン H+.
調査地 Locations: Serial no. 1: Tamagami 玉上, 2: Yoshihara 吉原, 3-6: Kamiseido 上勢頭, 7: Shimoseido 下勢頭

Table 18. リュウキュウボタンツルノアサガオ群落
Clematis grata var. ryukyuensis-Ipomoea indica community

a: Under unit with Mellothria liukuensis クロミノオキナワスズメウリ下位群落
b: Typical under unit 典型下位群落
c: Under unit with Toddalia asiatica サルカケミカン下位群落

Community type:	群落区分	a			b			c		
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Serial number:	通し番号	CH	CH	CH	CH	15b	CH	CH	18	
Relevé number:	調査番号	40	33	39	22	-	53	35	-	
Date of relevé:	調査年月日	'83	'83	'83	'83	'84	'83	'83	'84	
Alutitude (m):	海拔高	4	4	4	4	10	4	4	10	
Aspect:	方位	14	14	15	13	25	15	1	25	
Slope (°):	傾斜	50	70	45	100	100	80	5	90	
Quadrat size (m ²):	調査面積	E	-	W	-	-	SW	N	W	
Vegetation height (m):	植生高	20	0	10	0	0	15	20	30	
Vegetation cover (%):	植被率	3	6	10	20	7.5	70	3	4	
Number of species:	出現種数	7	2	2	1	2	4	2	2	
Differential species of comm.:	群落区分種	90	80	90	100	95	100	100	90	
Clematis grata var. ryukyuensis	リュウキュウボタンツル	15	16	14	14	16	10	19	18	
Polygonum chinense var. thunbergianum	ツルソバ	2.2	1.2	2.3	3.4	3.3	1.2	2.3	.	
Ipomoea indica	ノアサガオ	1.1	+2	+2	1.1	+2	+2	1.1	.	
Differential species of under units:	下位群落区分種	4.3	+	2.3	2.3	.	5.5	3.3	1.2	
Mellothria liukuensis	クロミノオキナワスズメウリ	2.2	3.3	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. maritima	ハマサオトメカズラ	+	2.3	.	+	.	.	.	.
Schefflera octophylla	フカノキ	1.1	+	.	.	.	.	.	.
Toddalia asiatica	サルカケミカン	.	.	.	.	.	+	+	3.3
Boehmeria niphononivea	カラムシ	.	.	.	.	.	1.1	4.4	.
Ficus virgata	ハマイヌビワ	.	.	.	.	.	+	.	+
Aristolochia liukuensis	リュウキュウウマノスズクサ	.	.	.	.	.	.	2.3	+
Pueraria montana	タイワンクズ	.	+	.	.	.	.	1.2	+2
Species of Rosetea multiflorae:	ノイバラクラスの種	3.4	3.4	3.3	.	1.2	3.3	1.2	1.2	
Ampelopsis brevipedunculata var. hancei	テリハノブドウ	.	1.2	1.1	4.4	4.4	.	1.2	.	
Rubus sieboldii	ホウロクイチゴ	.	+	1.1	.	.	.	.	.
Vitis ficifolia var. lobata	エビヅル	.	.	.	.	.	.	.	.
Companions:	随伴種	.	.	+2	+2	2.3	1.2	+	+	
Miscanthus sinensis	ススキ	+	+	+	+	1.1	.	.	+	
Ficus erecta	イヌビワ	.	.	.	+	.	.	1.2	+2	
Lygodium japonicum f. elongatum	ナガバカニクサ	.	.	+	.	.	.	.	.
Alpinia speciosa	ゲットウ	.	.	+	.	1.1	.	+	.	
Bidens pilosa var. radiata	タチアワユキセンダングサ	.	.	+	.	3.3	.	.	2.3	
Elaeagnus thunbergii	ウラギンツルグミ	.	.	.	+	1.1	.	.	1.1	
Macaranga tanarius	オオバギ	+	.	+	.	.	.	.	.
Smilax sebeana	ハマサルトリイバラ	.	+	.	+	.	.	.	.
Maesa tenera	シマイズセンリョウ	+	.	.	.	.	.	2.2	.
Mussaenda parviflora	コンロンカ	.	2.2	.	.	.	.	+	.
Morus australis	シマグワ	.	.	1.2	+	.	.	.	.
Alocasia macrorrhiza	クワズイモ	.	.	+2	.	.	.	.	1.2
Thelypteris acuminata	ホシダ	.	.	.	.	+2	.	1.2	.
Nephrolepis auriculata	タマシダ	.	.	.	.	1.2	.	.	+

出現1回の種 Other companions: Serial no.: Hibiscus tiliaceus オオハマボウ 2.3, Bryonopsis laciniosa オキナワスズメウリ 1.1, Oxalis corymbosa ムラサキカタバミ +2, Drymaria diandra ヤンバルハコベ +2, Rhus succedanea ハゼノキ +, in 2: Rhamnus liukuensis リュウキュウクロウメドモドキ 2.2, Ligustrum japonicum ネズミモチ 1.1, Commelina communis ツユクサ +, in 3: Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +, in 4: Rubus parvifolius ナワシロイチゴ +2, Artemisia princeps ヨモギ +, Vicia angustifolia ヤハズエンドウ +, in 5: Cycus revoluta ソテツ 1.1, Scilla sinensis ツルボ +, Sida rhombifolia キンゴジカ +, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ +, in 6: Clerodendron inerme イボタクサギ +, Bischoffia javanica アカギ 1.1, in 7: Stegnogramma pozoi subsp. mollissima ミゾシダ 1.2, Stephania japonica var. australis コバノハスノハカズラ +2, Drypetes karapinensis ツゲモドキ +, in 8: Viburnum suspensum ゴモジュ 3.3, Viburnum awabuki サンゴジュ 2.2, Smilax bracteata サツマサンキライ 2.2, Persea thunbergii タブノキ +, Elaeocarpus sylvestris var. ellipticus ホルトノキ +, Pittosporum tobira トベラ +.

調査地 Locations: Serial no. 1, 3: Kamiseido 上勢頭, 2, 7: Camp of American military 米軍基地内, 4-6: Uguisudani ウグイス谷, 8: Yoshihara 吉原.

Table 23. 二次草原
Secondary grasslands

- 1: Erigeron sumatrensis-Miscanthus sinensis community
- 2: Dicranopteris dichotoma community
- 3: Thelypteris-Miscantheum sinensis
a: Typical subass.
b: Subass. with Ampelopsis brevipedunculata var. hancei
- 4: Capillipedium cinctum-Impelata cylindrica var. koenigii community
a: Under unit with Alpuda mutica
b: Under unit with Carex oahuensis var. robusta
c: Under unit with Cynodon dactylon

- オオアレチノギクススキ群落
コシダ群落
ホシダーススキ群集
典型亜群集
テリハノブドウ亜群集
リュウキュウヒメアブラススキーチガヤ群落
オキナワカルカヤ下位群落
ヒゲスゲ下位群落
ギョウギシバ下位群落

Community type:	群落区分	1		2		3				4					
		a	b	a	b	a	b	c	a	b	c				
Serial no.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Relevé no.:	調査番号	CH	CH	0	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Date of relevé:	調査年月日	159	86	32	5	57	136	14	15	2	16	56	13	180	19
Altitude (m):	海拔高	'83	'83	'84	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83	'83
Aspect:	方位	4	4	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Slope (°):	傾斜	18	15	26	13	15	18	13	13	12	13	15	12	13	13
Quadrat size (m²):	調査面積	3	2	90	90	70	40	100	100	110	100	60	100	100	110
Height of herb layer (cm):	草本層の高さ	-	SW	-	S	-	-	W	N	N	N	-	W	-	-
Cover of herb layer (%):	草本層の植被率	0	20	0	5	0	0	5	5	7	5	0	10	0	0
Cover of moss layer (%):	藓苔層の植被率	10	10	-	5	25	40	10	15	20	20	20	40	80	25
Number of species:	出現種数	150	160	140	150	200	250	250	200	40	60	25	50	70	30
Differential species of comm.:	群落区分種	90	100	90	95	90	100	100	100	90	100	70	100	100	90
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	30	-	-	10
Dicranopteris dichotoma	コシダ	12	13	25	18	17	10	15	20	21	26	33	22	24	24
Pinus luchuensis	リュウキュウマツ	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Psychotria serpens	シラタマカズラ	.	.	4.4	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character and differential species of ass.:	群集標徴種・区分種	.	.	.	.	1.2	+.2	+	+.2	+	+	.	.	.	.
Thelypteris acuminata	ホシダ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus sieboldii	ホウロクイチゴ	.	.	1.2	.	+	+	1.2	1.1	.	.	.	+	.	.
Ficus erecta	イヌビワ	.	.	+	.	.	+	+	1.1	.	.	.	.	.	.
Differential species of subass.:	亜群集区分種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata var. hancei	テリハノブドウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stephania japonica	コバノハスノハカズラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum chinense var. thunbergianum	ツルソバ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhynchosia volubilis	タンキリマメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of comm.:	群落区分種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	スズメノエンドウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiranthes sinensis	ナンゴクネジバナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parviflorus	ナワシロイチゴ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Youngia japonica	オニタヒラコ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxalis corniculata	カタバミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocotyle maritima	ノチドメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Capillipedium cinctum	リュウキュウヒメアブラススキ	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of under units:	下位群落区分種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Apluda mutica	オキナワカルカヤ	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepidiastrum lanceolatum	ホソバワダン	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Farfugium japonicum	ツワブキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex oahuensis var. robusta	ヒゲスゲ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ixeris dentata	ニガナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola philippica	リュウキュウコスミレ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia princeps	ヨモギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	コマツブウマゴヤシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynodon dactylon	ギョウギシバ	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paspalum urvillei	タチスズメノヒエ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Species of higher units:	上級単位の種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	5.5	5.5	3.3	2.2	5.4	5.5	5.5	5.5	3.3	2.2	1.1	1.2	1.2	+.2
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	.	.	+.2	+.2	.	.	.	.	2.3	4.4	3.4	4.4	5.5	5.5
Lespedeza cuneata	メドハギ	.	.	+	+	.	.	.	.	1.2	+.2	+	+.2	+	.
Dianella ensifolia	キキョウラン	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	1.2	.	.	.
Desmodium canum	タチシバハギ	.	.	+.2	+	.	.	.	.	.	.	.	3.3	+	.
Lygodium japonicum f. elongatum	ナガバカニクサ	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+
Companions:	随伴種	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens pilosa var. radiata	クチアワユキセンダングサ	1.2	+	1.2	+	2.2	.	+.2	3.3	2.3	2.3	+	.	3.3	1.2
Ipomoea indica	ノアサガオ	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	+.2	.	+.2	.	+	+
Oxalis crymbosea	ムラサキカタバミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2
Nephrolepis auriculata	クマシダ	.	.	.	.	1.2	.	1.2	1.2	+	+	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Cirsium brevicaule	シマアザミ	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.
Lactuca indica	アキノノゲシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paspalum conjugatum	オガサワラスズメノヒエ	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Panicum repens	ハイキビ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2
Morus australis	シマグワ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex brunnea	コゴメスゲ	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.
Melastoma candidum	ノボタン	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. maritima	テリハヘクソカズラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sebeana	ハマサルトリイバラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pueraria montana	タイワンクズ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeagnus glabra	ツルグミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium longiflorum	テッポウユリ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum suspensum	ゴモジュ	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glochidion obovatum	カンコノキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berchemia lineata	ヒメクマヤナギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wedelia chinensis	クマノギク	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centella asiatica	ツボクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anagallis arvensis	ルリハコベ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kyllinga brevifolia	アイダクダ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sepium	カラスノエンドウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	ハルノノゲシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Other companions: Serial no. 1: Ipomoea pes-caprae グンバイヒルガオ 2.2, Vigna marina ハマアズキ +, Zoysia matrella コウシュンシバ +, Fimbristylis cymosa シオカセテンツキ +, Rumex japonicus キシギシ +, in 2: Maytenus diversifolia ハリツルマサキ +, Melothria liukuensis クロミノオキナワスズメノウリ +, in 3: Cymbopogon tortilis var. goeringii オガルカヤ +, Paspalum dilatatum シマスズメノヒエ +, Euonymus japonica ヒサカキ +, Alpinia speciosa ゲットウ +, Elaeagnus thunbergii タイワンアキグミ +, Pittosporum tobira トベラ +, in 4: Rhodomyrtus tomentosa テンニンカ 1.1, Schima wallichii subsp. liukuensis イジュ +, Vaccinium wrightii ギイマ +, Acacia confusa ソウシジュ +, in 5: Woodwardia orientalis var. formosana タイワンコモチシダ +, Plenasium banksiifolium シロヤマゼンマイ +, in 8: Elaeocarpus sylvestris var. ellipticus ホルトノキ +, in 9: Wikstroemia retusa アオガンビ +, Cynanchum japonicum イヨカズラ +, Barbula uniuiculata ネジクチゴケ M+, in 10: Poa sp. イチゴツナギ属の一種 +, in 11: Hypnum plumaeforme ハイゴケ M-3.3, Bryohaplocladium microphyllum コバノカギゴケ M+, Aletris spicata ソクシンラン +, Allium grayi ノビル +, Hypericum erectum オトギリソウ +.2, Breynia officinalis オオシマコバンノキ +, Sporobolus fertilis +, Smilax bracteata サツマサンキライ +, Microtis unifolia ニラバラン +, in 12: Carex leucochlora アオスゲ +, in 13: Ischaemum aristatum タイワンカモノハシ +, Medicago polymorpha ウマゴヤシ +, in 14: Taraxacum officinale セイヨウタンポポ +, Hypnum plumaeforme ハイゴケ M-1.2, Rhacopilum sp. シバゴケ属の一種 M+.2, Bryohaplocladium microphyllum コバノカギゴケ M+, Isopterygium pohliaecarpum アカイチイゴケ M+.2.

調査地 Locations: Serial no. 1: Miyagi 宮城, 2: Sunabe 砂辺, 3: Kuwae 桑江, 4, 7, 8, 10, 12, 13: Yoshihara 吉原, 5, 9, 11, 14: Uguisudani ウグイス谷

Table 32. 畑地雑草群落
Field weed communities

1: *Oxalis corymbosa*-*Polygonum chinense* var. *thunbergianum* community
2: *Euphorbia hirtae*-*Amaranthus spinosus*
3: *Veronica javanica*-*Anagallis arvensis*

ムラサキカタバミーツルソバ群落
シマニシキソウハリビユ群落
ハマクワガタールリハコベ群落

Community type:	群落区分	1 2 3 4 5 6 7 8							
Serial no.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8
Relevé no.:	調査番号	CH	30	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Altitude (m):	海拔高	24	-	21	55	20	32	31	25
Aspect:	方位	75	2	100	40	100	70	70	75
Slope (°):	傾斜	-	-	-	E	-	-	-	S
Quadrat size (m ²):	調査面積	0	0	0	5	0	0	0	5
Vegetation height (cm):	植生高	100	64	25	5	20	42	40	100
Vegetation cover (%):	植被率	150	15	25	20	15	30	80	25
Number of species	出現種数	70	40	50	60	80	80	70	80
		17	17	23	20	20	21	23	27
<u>Differrectial species of comm.:</u>	群落区分種								
<i>Polygonum chinense</i> var. <i>thunbergianum</i>	ツルソバ	1.2	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cyclosorus acuminatus</i>	ホシダ	+	.	.	.	.	.	.	.
<u>Character and differential species of ass.:</u>	群落標徴種・区分種								
<i>Amaranthus spinosus</i>	ハリビユ	.	2.3	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia maculata</i>	オオニシキソウ	.	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Bothriospermum tenellum</i>	ハナイバナ	.	.	+	+	2.2	+	1.2	+
<i>Anagallis arvensis</i>	ルリハコベ	.	.	2.2	2.2	1.2	3.4	2.3	+2
<i>Sonchus oleraceus</i>	ノゲシ	.	.	1.2	+	+2	2.2	1.2	+
<i>Apium leptophyllum</i>	マツバゼリ	.	.	+	.	3.3	3.3	+2	+2
<i>Veronica javanica</i>	ハマクワガタ	.	.	+	+	+	+	+	.
<i>Stellaria aquatica</i>	ウシハコベ	.	.	.	2.3	+	1.2	+2	3.4
<u>Differential species of subass.:</u>	亜群落区分種								
<i>Setaria viridis</i>	エノコログサ	.	.	.	.	+2	+2	+	1.2
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	ベニバナボロギク	.	.	.	.	+	2.2	2.2	+2
<i>Erechtites hieracifolia</i> var. <i>cacalioides</i>	ウシノタケダグサ	.	.	.	.	.	1.2	+	.
<i>Cyperus rotundus</i>	ハマスゲ	.	.	.	.	.	+2	.	+2
<i>Ageratum houstonianum</i>	ムラサキカクコウアザミ	.	.	.	.	.	.	4.4	+2
<u>Character species of higher units:</u>	上級単位の標徴種								
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	+2	+	+2	1.2	.	1.2	2.2	+2
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	1.2	+	+2	+2	.	1.2	+2	1.2
<i>Youngia japonica</i>	オニタヒラコ	+	.	+	+	.	+2	1.2	+
<i>Acalypha australis</i>	エノキグサ	.	.	+	+	+2	.	.	+
<i>Gnaphalium purpureum</i>	チチコグサモドキ	.	.	.	+2	.	1.2	.	1.2
<i>Siegesbeckia orientalis</i>	ツクシメナモミ	.	.	.	.	+2	2.3	.	.
<u>Cultivated plants:</u>	栽培植物								
<i>Saccharum sinense</i>	サトウキビ	3.4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phaseolus vulgaris</i>	インゲンマメ	.	.	3.3	+	.	.	.	.
<i>Panax ginseng</i>	ニンジン	.	.	2.2	.	.	.	.	+
<i>Solanum tuberosum</i>	パレイショ	.	+	.	.	.	.	.	+
<u>Companions:</u>	随伴種								
<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	タチアワユキセンダングサ	+	+2	+	.	1.1	+2	+	.
<i>Oxalis corymbosa</i>	ムラサキカタバミ	2.3	.	+2	.	.	2.3	+	2.2
<i>Galium spurium</i> f. <i>strigosum</i>	ヤエムグラ	+2	.	1.2	.	4.4	+2	.	2.3
<i>Erigeron sumatrensis</i>	オオアレチノギク	.	.	+	+	.	+	+	+
<i>Eleusine indica</i>	オヒシバ	+	.	1.1	1.2	.	.	.	1.2
<i>Ranunculus sieboldii</i>	シマキツネノボタン	.	.	+	+	2.2	.	.	.
<i>Aster subulatus</i>	ホウキギク	.	.	+	+	.	.	.	+
<i>Hydrocotyle maritima</i>	ノチドメ	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cynodon dactylon</i>	ギョウギシバ	+2	+	.	.	.	.	.	+
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i>	アキノノゲシ	+	.	.	.	.	.	+2	.
<i>Amaranthus lividus</i>	イヌビユ	.	.	.	1.2	.	.	.	2.2
<i>Amaranthus nigrum</i>	イヌホオズキ	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Euphorbia hirta</i>	シマニシキソウ	.	2.2	.	.	.	.	.	+2
<i>Digitaria violascens</i>	アキメヒシバ	.	+	.	.	.	.	+	.

出現1回の種 Other companions: Serial no. 1: *Paspalum conjugatum* オガサワラスズメノヒエ +, *Alocasia macrorrhiza* クワズイモ +, *Clematis grata* var. *ryukyuensis* リュウキュウボタンヅル +, *Solanum nigrum* イヌホオズキ +, in 2: *Raphanus sativus* var. *hortensis* ダイコン +2, *Physalis angulata* センナリホオズキ +2, *Panicum repens* ハイキビ +2, *Digitaria timorensis* コメヒシバ +2, *Chloris barbata* ムラサキヒゲシバ +, *Dactyloctenium aegyptium* タカノツメガヤ +, *Euphorbia chamaesyce* ハイニシキソウ +, *Portulaca grandiflora* マツバボタン +, in 3: *Poa annua* スズメノカタビラ +, *Vicia hirsuta* スズメノエンドウ +, *Taraxacum officinale* セイヨウタンポポ +, *Vigna angularis* アズキ 2.3, *Foeniculum vulgare* ウイキョウ +, in 4: *Sagina japonica* ツメクサ +, *Stellaria alsine* var. *undulata* ノミノフスマ +2, *Mazus pumilus* トキワハゼ +, *Lactuca scariola* var. *sativa* チシャ +2, in 5: *Euphorbia helioscopia* トウダイグサ +, *Sonchus asper* オオノゲシ +, *Artemisia princeps* ヨモギ +, *Gnaphalium japonicum* チチコグサ +, *Echinochloa crus-galli* イヌヒエ +, in 6: *Glechoma hederacea* var. *grandis* カキドオシ +, *Ipomoea batatas* var. *edulis* サツマイモ +, in 7: *Polypogon fugax* ヒエガエリ +, *Alopecurus aequalis* スズメノテッポウ +, *Kyllinga brevifolia* アイダクグ +, in 8: *Erigeron canadensis* ヒメムカシヨモギ +, *Boehmeria spicata* コアカツ +, *Clinopodium gracile* トウバナ +.

調査地 Locations: Serial no. 1, 6-8: Kamiseido 上勢頭, 2: Sunabe 砂辺, 3-5: Uguisudani ウグイス谷
調査年月日 Date of relevé: 1, 6-8: 14. April 1983, 2: 26. Oct. 1984, 3, 5: 13. April 1983, 4: 15. April 1983.

