







Tab.11 ハルニレ群落  
Ulmus japonica-Gesellschaft

Feld-Nr.:	調査番号	SA
		58
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	960
Neigung (°):	傾斜	0
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	1200
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	25
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	80
Artenzahl:	出現種数	77
<b>Trennarten d. Gesellschaft:</b>		
Ulmus japonica	ハルニレ	B1 4.4
Cercidiphyllum japonicum	カツラ	B1 1.1
Ilex serrata	ウメドモキ	S 1.2
Viburnum sargentii	カンボク	S 1.2
Berberis thunbergii	メギ	S +
		K +
Maackia amurensis var. buergeri	イヌエンジュ	S +
		K +
Malus sieboldii	ズミ	S +
Diarrhena japonica	タツノヒゲ	K 3.3
Impatiens textori	ツリフネソウ	K 1.2
Geum japonicum	ダイコンソウ	K 2.2
Carpesium divaricatum	ガンクビソウ	K +
Swertia himaculata	アケボノソウ	K +
Osmundastrum cinnamomeum var. fokiense	ヤマドリゼンマイ	K +
Athyrium conilii	ホソバシゲシゲ	K +
Viola verecunda	ツボスミレ	K +
Muhlenbergia hakonensis	タチネズミガヤ	K +
<b>Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:</b>		
Quercus mongolica var. grosseserrata	ブナクラスの種	B1 2.1
		S +2
Aesculus turbinata	トチノキ	B2 2.2
		S +2
Rhus ambigua	ツタウルシ	B1 1.2
		K +
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S 2.2
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S 1.2
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S +2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S +2
Euonymus alatus	ニシキギ	S +2
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S +
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentatus	コマユミ	S +
Kalopanax pictus	ハリギリ	S +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S +
Euonymus sieboldianus	マユミ	S +
Cornus cotinifolia	ミズキ	S +
Carpinus cordata	サワシバ	S +
Acer cissifolium	ミツデカエデ	S +
Acer distylum	ヒトツバカエデ	S +
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S +
Cacalia nikonmontana	オオカニコウモリ	K 1.2
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K +2
Lindera umbellata	クロモジ	K +
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K +
Acer nikoensis	メグスリノキ	K +
Trillium smallii	エンレイソウ	K +
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K +
<b>Begleiter:</b>		
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	B2 +
		K +2
Morus bombycis	ヤマグワ	B2 1.2
Sambucus sieboldianus	ニワトコ	S +
Celastrus orbiculatus	ツルウメドモキ	S +
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S 1.1
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K 2.3
Asarum caulescens	フタバアオイ	K 1.2
Adenocaulon himalaicum	ノブキ	K 1.2
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K +
Elatostema umbellatum var. majus	ウワバミソウ	K +
Teucrium japonicum	ニガクサ	K +
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K +2
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K +2
Clinopodium micranthum	イヌトウバナ	K +2
Hosta montana	オオバギボウシ	K +2
Galium trifloriforme	オククルマムグラ	K +2
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K +
Stegogramma pozoi subsp. mollissima	ミソシゲ	K +
Angelica pubescens	シシウド	K +
Laportea macrostachya	ムカゴイラクサ	K 1.2
Aconitum japonicum var. montanum	ヤマトリカブト	K +2
Phryma oblongifolia	ナガバハエドクソウ	K +
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K +
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K +
Lilium cordatum	ウバユリ	K +
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K +
Polygonum cuspidatum	イタドリ	K +
Synurus pungens	オヤマボクチ	K +
Asperula odorata	クルマバソウ	K +
Senecio nemorensis	キオン	K +
Arisaema sp.	テンナンショウ属の一種	K +
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K +
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K +
Boehmeria tricuspidata	アカツ	K +
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K +
Cacalia delphinifolia	モミジガサ	K +
Lage d. Aufn. 調査地 : Ohnuma, Shiobara-machi, Shioya-gun 塩谷郡塩原町大沼		
Datum d. Aufn. 調査年月日 : 4 Sept. 1982		

Tab. 12 ケヤキ群落  
Zelkova serrata-Gesellschaft

Lfd.Nr.:	通し番号	1	2
Feld-Nr.:	調査番号	SS	SS
Datum d. Aufn. (1983):	調査年月日	3	20
		9	9
		14	15
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	450	565
Exposition:	方位	SE	W
Neigung (°):	傾斜	30	30
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	600	520
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	22	22
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	90	70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	9	14
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	60
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	60	30
Artenzahl:	出現種数	46	51
<b>Trennarten d. Gesellschaft:</b>			
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	4.4 4.2
		B2	. 1.1
		S	2.2 +
Acer palmatum	イロハモミジ	B1	2.2 2.2
		B2	2.2 3.3
		S	3.3 .
Morus bombycis	ヤマグワ	S,K	+ +
Cacalia farfarefolia var. bulbifera	タマアキ	K	1.2 +
Cacalia delphinifolia	モミジガサ	K	2.2 +
Ophiopogon planiscapus	オオバギボウシ	K	1.2 +
Geum japonicum	ダイコンソウ	K	+ +
Athyrium nipponicum	イヌワラビ	K	+ 1.2
Cimicifuga acerina	オオバショウマ	K	+ +
<b>Arten d. Fagetea crenatae:</b>			
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+ +2
Meliosma myriantha	アワアキ	S	+ +
<b>Begleiter:</b>			
Angelica polymorpha	シラネセンキュウ	K	1.2 1.2
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	1.2 +2
Phryma oblongifolia	ナガバハエドクソウ	K	+ +
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	+ +
Tricyrtis affinis	ヤマシノホトギス	K	+ +
Petasites japonicus	フキ	K	+ +
出現一回の種 Außerden je einmal in Lfd.Nr.1: Acer mono var. ambiguum オニイタヤ			
B1-1.1, B2-2.2, S-2.2, Quercus serrata コナラ B1-1.1, Euptelea polyandra			
フサザクラ B2-1.1, S-2.2, K-3.3, Stachyurus praecox キアジ S+, Euonymus			
sieboldianus var. sanguineus カントウマユミ S+, Deutzia crenata ウツギ S+,			
Hamamelis japonica マンサク S+, Sasa gracillima ウンゼンザサ K-3.3, Hosta			
montana オオバギボウシ K+, Cryptotaenia japonica ミツバ K+2, Oplismenus			
undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K+, Disporum sessile ホウチャクソウ K+,			
Carex reinii コカンスゲ K-2.3, Angelica pubescens シシウド K+, Boehmeria			
tricuspidata アカツ K+, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K+,			
Viola eizanensis エイザンスミレ K+, Polygonum debile ミヤマタニソバ K+, Arisaema sp.			
テンナンショウ属の一種 K+, Salvia nipponica キバナアキギリ K+, Sanicula chinensis ウマノミツバ			
K+, Lilium auratum ヤマユリ K+, Wisteria floribunda フジ K+, Dioscorea			
tokoro トコロ K+, Dumasia truncata ノササゲ K+, Pilea mongolica アオミズ			
K+, Ligularia stenocephala メタカラコウ K+, Leucoscepterum japonicum テンニンソウ			
K+2, in 2: Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ B1-1.1, B2-1.2, S+2, Styrax			
japonica エゴノキ B2-1.1, S-1.2, Kerria japonica ヤマアキ S-2.2, Rhododendron			
kaempferi ヤマツツジ S+2, Parabenzoin praecox アブラチャン S-1.2, Stephanandra			
incisa コゴメウツギ S+2, Viburnum plicatum var. tomentosum ヤブデマリ S+2,			
Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ S+, Viburnum dilatatum ガマズミ S+,			
Acer japonicum ハウチワカエデ S-1.1, Hydrangea involucrata タマアジサイ S+, K+2,			
Acer mono var. mamoratum エンコウカエデ S+, Ainsliaea acerifolia var. platycarpum			
オクモミジハグマ K+, Agrimonia japonica キンミズヒキ K+2, Laportea macrostachya			
ムカゴイラクサ K+, Adiantum monochlamys ハコネシゲ K+, Lilium cordatum ウバユリ			
K+, Angelica decursiva ノダケ K+, Elatostema umbellatum var. majus ウワバミソウ			
K-2.3, Viola grypoceras タチツボスミレ K+, Pleioblastus chino アズマネガサ			
K-1.2, Saussurea nipponica var. sendaica センダイトウヒレン K+, Oplismenus undulatifolius			
ケチヂミザサ K+2, Lychnis sibirica フシグロソウ K+, Carex conica ヒメカンスゲ			
K+, Adenocaulon himalaicum ノブキ K+, Polygonum yokusaianum ハナダデ K+,			
Synelalis palmata ヤブレガサ K+, Clinopodium sp. トウバナ属の一種 K+, Osmorhiza			
aristata ヤブエンジン K+, Carex pisiformis ホンテンジゲ K-2.3, Dennstaedtia			
wilfordii オウレンシゲ K+, Chamaele decumbens セントウソウ K+, Boehmeria			
gracilis アカツ K+.			
Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1,2: Nakashiohara, Shiobara-machi, Shioya-gun 塩谷郡塩原町中塩原.			

Tab. 15 チシマザサ-ダケカンバ群落  
Sasa kurilensis-Betula emanii-Gesellschaft

a: Untereinheit von Abies homolepis ウラジロモミ下位群落  
b: Untereinheit von Lindera umbellata var. membranacea オオバクロモジ下位群落

Spalte: Lfd.Nr.: FeId-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	a		b		
		1	2	3	4	
Datum d. Aufn. (1982):	調査年月日	8	9	8	8	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	1470	1470	1660	1680	
Exposition:	方位	E	S	SSE	SE	
Neigung (°):	傾斜	30	30	30	40	
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	500	400	600	150	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	19	14	18	12	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	70	60	50	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	9	6	9	-	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	20	30	30	-	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	3	3	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	10	20	90	90	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.7	1.2	0.8	0.3	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	95	90	40	20	
Artenzahl:	出現種数	37	29	52	40	
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>					
Betula emanii	ダケカンバ	B1	5.4	4.4	4.3	4.3
		B2	1.2	2.2	2.2	.
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	3.3	1.2	3.4	2.3
Menziesia pentandra	コヨウラクツツジ	S,K	+	+	1.2	1.2
Arachniodes mutica	シノブカグマ	K	+	1.2	+	.
Tsuga diversifolia	コメツガ	B1,K	+	.	1.1	.
Abies veitchii	シラビソ	B1,S	1.1	.	.	+
Cacalia adenostyloides	カニコウモリ	K	+	.	2.2	.
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>	<u>下位群落区分種</u>					
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B2	+	1.2	.	.
		S	+	+	.	.
		K	.	1.1	.	.
Abies homolepis	ウラジロモミ	B1	.	1.1	.	.
		S,K	+	+	.	.
Rhododendron quinquefolium	シロヤシオ	B2	.	1.1	.	.
		K	+	+	.	.
Fraxinus apertisquamifera	ミヤマアオダモ	S	.	.	+	1.2
Lindera umbellata var. membranacea	オオバクロモジ	S	.	.	+	+
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	S	.	.	+	1.2
Cacalia nikomontana	オオカニコウモリ	K	.	.	1.2	+
Phegopteris connectilis	ミヤマワラビ	K	.	.	1.2	+
Plagiogyria matsumureana	ヤマソテツ	K	.	.	1.2	+
Ilex crenata var. paludosa	ハイイヌツゲ	K	.	.	+	1.2
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	.	.	+	+
Peracarpa carnosus var. circaeoides	タニギキョウ	K	.	.	+	+
Galium kamtschaticum var. acutifolium	オオバノヨツバムグラ	K	.	.	+	+
<u>Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae:</u>	<u>ブナクラスの種</u>					
Viburnum furcatum	オオカメノキ	S	+	.	2.2	1.1
		K	+	+	.	.
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S,K	+	+	1.1	+
Fagus crenata	ブナ	B1	+	1.2	.	.
		B2,S	1.1	.	2.2	.
Acer japonicum	ハウチワカエデ	B2	1.1	1.2	1.2	.
		S	+	.	.	.
		K	+	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	+	2.2	.	.
		K	+	+	+	.
Sorbus commixta	ナナカマド	B2,S	+	+	1.1	.
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	K	+	+	1.2	.
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモジハグマ	K	+	+	1.2	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	1.1	.	.	.
		S,K	+	+	.	1.2
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	+	.	.	.
		S,K	+	1.2	.	+
Acer micranthum	コミネカエデ	B1,B2	1.2	.	.	2.2
		S,K	+	+	.	.
Tilia japonica	シナノキ	B1	2.1	.	.	.
		S	1.1	.	+	.
Rodgersia podophylla	ヤグルマソウ	K	+	2.2	.	+
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B2,S	+	.	+	2.2
Viburnum urceolatum var. procumbens	ミヤマシグレ	K	+	.	.	+
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>					
Sasa kurilensis	チシマザサ	S,K	5.5	5.5	5.4	4.4
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	+	+
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	.	+	+
Alnus hirsta var. sibirica	ヤマハンノキ	B1,S	1.1	.	.	2.2
Dryopteris sabaei	ミヤマイタチシダ	K	+	.	.	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	.	1.2	+	.
		K	.	+	.	.
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	.	+	2.2	.
出現一回の種	Außerdem je einmal in Lfd.Nr. 1: Acer sieboldianum	コハウチワカエデ				K+
Rhus ambigua	ツタウルシ	K+	Tripterospemum japonicum		ツルリンドウ	K+, Pterocarya
rhoifolia	サワグルミ	K+, Prunus jamasakura	ヤマザクラ		K+, Euonymus macropterus	
	ヒロハツリバナ	K+, in 2: Solidago virgaurea var. leiocarpa	コガネギク		K+, Rubus	
crataegifolius	クマイチゴ	K+, Pinus parviflora	ヒメコマツ		K+, Rubus palmatus var.	
coptophyllus	モミジイチゴ	K+, Pertya rigidula	クルマバハグマ		K+, Vaccinium hirtum	
	ウスノキ	K+, Rhododendron albrechtii	ムラサキヤシオ		K+, in 3: Betula corylifolia	
	ネコシデ	B2+, Acer tschonokii	ミネカエデ		S-2.2, Prunus grayana	ウワミズザクラ S-1.2,
Trochodendron aralioides	ヤマグルマ	S+, Prunus nipponica	ミネザクラ		S-+2.2, Vaccinium	
yatabei	アオジクスノキ	S+, Acer mono	イタヤカエデ		S+, Smilacina japonica	ユキザサ K-+2.2,
Rubus ikenoensis	ゴヨウイチゴ	K+, Trillium tschonokii	ミヤマエンレイソウ		K+,	
Streptopus streptopoides var. japonicus	タケシマラン	K+, Skimmia japonica	ミヤマシキミ			
K-+2, Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤマアキショウマ	K+, Dryopteris austriaca	シラネウラボ			
	K-+2, Athyrium vidalii	ヤマイトワラビ	K-+2, Heloniopsis orientalis		シヨウジョウバカマ	
	K-+2, Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K-+2, Rhododendron metternichii			
var. pentamerum	アズマシヤクナゲ	K+, Ilex leucoclada	ヒメモチ		K+, Diplazium squamigerum	
	キョウキシダ	K+, Leptorumohra miqueliana	ナライシダ		K+, in 4: Abies mariesii	オオシラビソ
	B1-1.2, Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	S-2.2, Magnolia salicifolia		タムシバ	
S-+, Leucothoe grayana var. oblongifolia	ハナヒリノキ	S-2.2, Weigela decora	ニシキウツギ			
	S-1.2, Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S-1.2, Ilex sugerokii var. brevipedunculata			
	アカミノイヌツゲ	S-+2.2, Tripterogium regelii	クロツル		S-+, Rhododendron	
brachycarpum	ハクサンシヤクナゲ	K-+2, Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ		K-+,	
Distaenia ibukiensis	セリモドキ	K-+, Angelica pubescens	シシウド		K-+, Adenophora	
renotiflora	ソバナ	K-+, Epigaea asiatica	イワナシ		K-+, Arisaema sp.	テンナンショウ属の一種
Lage d. Aufn.	調査地	Lfd.Nr. 1-4: Berg Chojadake, Stadt Kuroiso				黒磯市長者岳

Tab.19 ニシキウツギ-ミヤマヤシャブシ群集  
Weigelo decorae-Alnetum hirtellae

a: Subass. von Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ亜群集  
b: Subass. von Carpinus japonica クマシデ亜群集  
c: Subass. von Stachyurus praecox キブシ亜群集

Spalte: Lfd.Nr.: Feld-Nr.:	群落区分 通し番号 調査番号	a			b			c		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Datum d. Aufn.(1982):	調査年月日	S	SA	SA	S	S	S	SA	S	S
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	6	32	40	39	10	40	27	46	45
Exposition:	方位	8	9	9	9	8	9	9	9	9
Neigung(°):	傾斜	30	2	2	1	31	2	1	2	2
Größe d. Probefläche(m <sup>2</sup> ):	調査面積	940	1100	925	1290	1130	1020	1200	1020	1040
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	NW	E	NE	-	E	NE	SE	SW	S
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	30	50	25	0	7	5	20	35	45
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	24	20	60	28	16	30	24	20	-
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	3	3	2.5	1.8	3	4	3	2	2
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	60	80	40	70	80	95	80	90	90
Artenzahl:	出現種数	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5
Kenn-u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種および区分種	40	40	40	20	30	10	20	30	30
Alnus firma	ヤシャブシ	38	23	53	16	27	18	18	25	17
Weigela decora	ニシキウツギ	B2,S	3.3	4.4	+	5.4	4.4	5.5	4.4	1.2
Aralia elata	トラノキ	K	.	.	.	.	.	.	+.2	.
Betula grossa	ヨグソミネバリ	S	+	+.2	1.2	.	+.2	.	+.2	3.3
Cornus controversa	ミズキ	K	+.2	.	.	.	+	.	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	.	.	+.2	+	.	+	.	1.1
Artemisia princeps	ヨモギ	K	1.2	.	+	.	+	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオグモ	S	.	.	.	.	+	1.2	+.2	.
Alnus hirsuta var. sibirica	ヤマハンノキ	K	.	.	+.2	.	.	.	.	.
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種	B2,S	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	S	+	.	+	.	+.2	.	1.2	.
Vaccinium hirtum	ウスノキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Phellodendron amurense	キハダ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Patrinia villosa	オトコエシ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.	.
Euptelea polyandra	フサザクラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata	クロモジ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus japonica	クマシデ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox	キブシ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Boehmeria tricuspis	アカソ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Buddleja japonica	フジウツギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus mesogaeus	クロイチゴ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypceras	タチツボスミレ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn-u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の種	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix bakko	バッコヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Actinidia arguta	サルナシ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Celastrus orbiculatus var. strigillosus	オニツルウメモドキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Petasites japonicus	フキ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Clethra barbinervis	リョウブ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucosceptrum japonicum	テンニンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium chinense var. sachalinense	ヨツバヒヨドリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Sasa kurilensis	チシマザサ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula ermanii	ダケカンバ	B2,S	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Clerodendron trichotomum	クサギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Paraixeris denticulata	ヤクシソウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer micranthum	コミネカエデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus laxiflora	アカシデ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix integra	イヌコリヤナギ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Clinopodium gracile var. multicaule	ヤマトウバナ	K	.	.	.	.	.	.	.	.

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr. 1: Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ S-1.2, Rhus javanica ヌルデ S-1.2, Acer crataegifolium ウリカエデ S-+, Viburnum furcatum オオカメノキ S-+, Ilex macropoda アオハダ S-+, Artemisia keiskeana イヌヨモギ K-1.2, Lyonia ovalifolia var. elliptica ネジキ K-+.2, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K-1.2, Enkianthus campanulatus サラサドウダン K-+, Aralia cordata ウド K-+, Lactuca sororia ムラサキニガナ K-+, Fraxinus sieboldiana マルバアオグモ K-+, Struthiopteris niponica シシガシラ K-+, Lysimachia clethroides オカトラノオ K-+, Astilbe thunbergii アカショウマ K-+, Sorbus commixta ナナカマド S-+, in 2: Hamamelis japonica マンサク S-1.1, Chamaecyparis obtusa ヒノキ S-+, Tripetaleia paniculata ホツツジ K-+, Arachniodes mutica シノブカグマ K-+, Betula maximowicziana ウダイカンバ S-1.1, in 3: Stephanandra incisa コゴメウツギ S-+.2, Hydrangea involucrata タマアジサイ S-+, Wisteria floribunda フジ S-1.2, Carpinus cordata サワシバ S-+, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S-+, Acer nikoense メグスリノキ S-+, Carpinus tschonoskii イヌシデ S-1.2, Acer sieboldianum コハウチワカエデ S-+.2, Akebia trifoliata ミツバアケビ S-+, Viburnum wrightii ミヤマカズミ S-1.1, Cacalia delphinii-folia モミジガサ K-+, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K-+, Carpesium triste ミヤマヤブタバコ K-+.2, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, Zanthoxylum piperitum サンショウ K-+, Carex morrowii カンスゲ K-+, Clinopodium micranthum イヌトウバナ K-+, Dryopteris crassirhizoma オシダ K-+, Rhus ambigua ツタウルシ K-1.2, Dumasia truncata ノササゲ K-+.2, Galium trifloriforme オククルマムグラ K-+, Viola kusanoana オオタチツボスミレ K-+, Solanum japonense ヤマホロシ K-+, Carex sp. スゲ属の一種 K-+.2, Circaea erubescens タニタデ K-1.2, in 4: Festuca arundinacea オニウシノケグサ K-1.2, in 5: Stewartia pseudo-camellia ナツツバキ S-+, in 6: Carex sp. スゲ属の一種 K-+.2, Abies homolepis ウラジロモミ K-+, Heloniopsis orientalis ショウジョウバカマ K-+, Prenanthes acerifolia フクオウソウ K-+, in 7: Prunus grayana ウワミズザクラ S-+, in 8: Disporum smilacinum チゴユリ K-+.2, Tricyrtis affinis ヤマジノホトトギス K-+, Carpesium divaricatum ガンクビソウ K-+, in 9: Styrax obassia ハクウンボク S-+, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ K-+.2, Dioscorea septemloba キクバドコロ K-+.

Age d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr.1: StraBe Enna, Shiobara-machi, Shioya-gun 塩谷郡塩原町塩那道路 , 2-9: StraBe Enna, Stadt Kuroiso 黒磯市塩那道路 . 調査者

Tab.21 キイチゴ属の低木群落

Rubus spp.-Gesellschaft

- 1: Rubus palmatus var. coptophyllus-Gesellschaft モミジイチゴ群落
- 2: Rubus koehneanus-Gesellschaft ミヤマニガイイチゴ群落
- 3: Rubus crataegifolius-Gesellschaft クマイイチゴ群落
  - a: Untereinheit von Rubus koehneanus ミヤマニガイイチゴ下位群落
  - b: Untereinheit von Salix vulpina キツネヤナギ下位群落
    - b1: Typische Untereinheit 典型下位群落
    - b2: Untereinheit von Betula corylifolia ネコシデ下位群落

Spalte:

群落記号

Lfd.Nr.: 通し番号  
 Feld-Nr.: 調査番号  
 Datum d. Aufn.: 調査年月日  
 Höhe ü Meer (m): 海拔高  
 Exposition: 方位  
 Neigung (°): 傾斜  
 Größe d. Probefläche (m<sup>2</sup>): 調査面積  
 Höhe d. Strauchschicht (m): 低木層の高さ  
 Deckung d. Strauchschicht (%): 低木層の植被率  
 Höhe d. Krautschicht (m): 草本層の高さ  
 Deckung d. Krautschicht (%): 草本層の植被率  
 Artenzahl: 出現種数

1	2				3						
					a			b			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	SA	SA	S	SA	S	SA	SS	SA	SA	SA	SA
	80	71	13	70	35	18	5	2	1	10	13
	'82	'82	'82	'82	'82	'82	'83	'82	'82	'82	'82
	9	9	8	9	9	9	9	8	8	8	8
	26	25	31	25	1	1	14	31	31	31	31
	1270	1530	1470	1610	1470	1600	1400	1600	1600	1670	1700
	S	SE	E	W	N	SE	SE	E	E	E	NW
	25	20	30	15	20	40	25	45	20	30	35
	12	4	5	2	4	8	12	9	15	8	20
	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	0.5	0.5
	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40	60
	0.7	0.3	1	0.5	1.2	0.6	0.6	0.3	1.5	0.4	0.4
	50	70	80	60	100	80	80	40	95	20	30
	12	7	11	6	8	10	16	11	14	18	20

Trennarten d. Gesellschaften: 群落区分種

Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus koehneanus	ミヤマニガイイチゴ	K	.	4.4	4.4	4.4	4.3	2.2	4.4	.	.
Rubus crataegifolius	クマイイチゴ	S	.	.	.	.	.	3.3	.	3.4	3.4
		K	+	+	.	.	3.3	4.4	2.2	2.2	5.5
Salix vulpina	キツネヤナギ	S,K	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	.	.	+	.	.	.	.	1.2	+
Carex foliosissima	オクノカンスゲ	K	.	.	.	.	.	.	.	+.	+
Betula corylifolia	ネコシデ	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Anaphalis margaritacea var. angustior	ヤマハハコ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Eupatorium chinense var. sachalinense	ヨツバヒヨドリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Begleiter: 随伴種

Petasites japonicus	フキ	K	+.	.	+	.	+	1.1	2.2	+.	2.2	1.2
Betula ermanii	ダケカンバ	S,K	+	+.	.	.	+	.	.	1.1	1.2	+.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	+	+.	.	+.	.	+.	.	.	.	.
Sasa kurilensis	チシマザサ	K	.	.	1.2	1.2	.	.	.	3.3	1.2	.
Phegopteris connectilis	ミヤマワラビ	K	.	.	.	.	1.2	+	+.	.	+.	1.2
Salix bakko	バッコヤナギ	K	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Tripterium regelii	クロツル	K	.	+	.	.	.	+.	+.	.	.	.
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	K	+	+	.	.	.	+.	.	.	.	.
Carex kiotensis	テギリスゲ	K	1.1	1.1	.	.	.	1.2	.	.	.	.
Rubus mesogaeus	クロイチゴ	K	+	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	K	.	.	+.	.	.	1.1	.	.	.	.
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S,K	.	.	+.	.	.	.	.	.	1.1	.
Ainsliaea acerifolia var. subapoda	オクモミジハグマ	K	.	.	+	.	.	.	+.	.	.	.
Alnus matsumurae	ヤハズハンノキ	K	.	.	.	+	+.	.	.	.	.	.
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	.	.	.	+.	.	.	.	.	2.2
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.
Weigela decora	ニシキウツギ	S,K	.	.	.	.	.	+.	.	.	.	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	.	.	.	.	.	+.	.	.	.	+
Fagus crenata	ブナ	K	.	.	.	.	.	.	+	+.	.	.
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Tripteris japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.

出現一回の種 Außerden je einmal in Lfd.Nr. 1: Cirsium nipponicum ナンブアザミ K+, Lindera umbellata クロモジ K+,  
 Betula maximowicziana ウグイカンバ K+, in 3: Clethra barbinervis リョウブ K-1.2, Aralia elata トラノギ K+, Carpinus  
 laxiflora アカシデ K+, in 4: Carex morrowii var. tenuolepis ホソバカンスゲ K-2.3, in 5: Matteuccia orientalis  
 イヌガンソク K+, Sasa senanensis クマイザサ K-1.2, Hamamelis japonica マンサク K+, Astilbe thunbergii アカシヨウマ  
 K+, in 6: Actinidia arguta サルナシ K+.2, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K+.2, Cornus controversa ミズキ K+, in 7:  
 Kalopanax pictus ハリギリ K+, Actinidia kolonieta ミヤママタタビ K+.2, Acer japonicum ハウチワガエデ K+, Viola  
 grypoceras タチツボスミレ K+.2, in 8: Rodgersia podophylla ヤグルマソウ K+.2, Cornus canadensis ゴゼンタチバナ K+,  
 in 9: Tsuga diversifolia コメツガ K+, Maianthemum dilatatum マイツルソウ K+, Peracarpa carnosa var. circaeoides  
 タニギキョウ K+, Betula grossa ヨグソミネバリ K+, Alnus firma ヤシヤブシ K+, in 10: Rubus ikenoensis ゴウイチゴ K+,  
 Galium kantschaticum var. actifolium オオバノヨツバムグラ K+, in 11: Acer micranthum コミネカエデ S+, Sorbus commixta  
 ナナカマド S+, Salix sp. ヤナギ属の一種 S+, Acer ukurunduense オガラバナ S+, Sanguisorba officinalis ワレモコウ K+,  
 Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ K+, Adenophora remotiflora ソバナ K+.  
 Lage d. Aufn. 調査地 : Lfd.Nr. 1: Straße Enna, Shiobara-machi, Shioya-gun 塩谷郡塩原町塩那道路 , 2-7, 8-10: Straße  
 Enna, Stadt Kuroiso 黒磯市塩那道路 , 11: Straße Enna, Fujiwara-machi, Shioya-gun 塩谷郡藤原町塩那道路

Tab. 29 テンニンソウ群落

## Leucosceptrum japonicum-Gsellschaft

- a: Untereinheit von *Plectranthus kameba* カメバヒキオコシ下位群落  
 b: Typische Untereinheit 典型下位群落  
 c: Untereinheit von *Dryopteris crassirhizoma* オシダ下位群落

Spalte:	群落記号	a	b		c		
Lfd.Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6
Feld-Nr.:	調査番号	SS	SA	SA	SA	SA	S
Höhe ü. Meer(m):	海拔高	4	33	24	26	31	42
Exposition:	方位	1150	1100	1490	1240	1180	1150
Neigung(°):	傾斜	E	E	W	W	SE	SE
Größe d. Probestfläche(m <sup>2</sup> ):	調査面積	15	45	25	30	30	35
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	8	12	4	2	12	20
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	100	80	60	80	100	100
Artenzahl:	出現種数	100	90	80	95	80	90
		23	12	14	17	19	25

## Trennarten d. Gesellschaft:

Leucosceptrum japonicum	群落区分種	3.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5
Aster agerathoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ	テンニンソウ	1.2	1.2	.	1.1	+	+2
Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ		1.2	.	+	.	+	+
Laportea bulbifera ムカゴイラクサ		1.2	.	.	1.2	.	1.2

## Trennarten d. Untereinheiten:

Plectranthus kameba	下位群落区分種	[3.4]	.	.	.	.	.
Angelica polymorpha シラネセンキュウ	カメバヒキオコシ	[1.2]	.	.	.	.	.
Senecio nemorensis キオン	シラネセンキュウ	[1.1]	.	.	.	.	.
Cacalia nikomontana オオカニコウモリ	オオカニコウモリ	[+]	.	.	.	.	.

Dryopteris crassirhizoma	オシダ	.	.	.	.	[+]	[+2]
Boehmeria gracilis クサコアカソ	クサコアカソ	.	.	.	.	[+]	[+2]
Paraixeris denticulata ヤクシソウ	ヤクシソウ	.	.	.	.	[+]	[+]

## Arten d. höheren Einheiten:

Petasites japonicus	上級単位の種	+2	2.2	.	+	+	+
Cirsium nipponicum ナンブアザミ	フキ	1.1	1.2	.	1.2	1.2	1.2
Astilbe thunbergii var. congesta トリアシショウマ	ナンブアザミ	.	+	+	.	+2	+
Boehmeria tricuspis アカソ	トリアシショウマ	+	.	.	2.2	.	.

## Begleiter:

Solidago virgaurea var. asiatica	随伴種	+	+	+	+2	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	アキノキリンソウ	1.1	.	.	+	.	+
Calamagrostis hakonensis	モミジイチゴ	.	1.2	+2	+	.	.
Cacalia dephiniifolia	ヒメノガリヤス	+	.	.	.	.	+
Rubus crataegifolius	モミジガサ	1.1	.	.	.	+	+2
Sambucus sieboldiana	クマイチゴ	.	1.2	.	.	.	1.1
Athyrium yokoscense	ニワトコ	.	.	.	+	+	.
Circaea erubescens	ヘビノネゴザ	.	.	.	+2	+	.
Circaea mollis	タニタデ	.	.	.	+	+	.
	ミズタマソウ	.	.	.	+	+	.

出現一回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: *Hydrangea involucreata* タマアジサイ 1.1,  
*Artemisia montana* オオヨモギ +2, *Polygonum thunbergii* ミゾソバ +, *Galium pseudo-*  
*asprellum* オオバノヤエムグラ +, *Clinopodium gracile* var. *multicaule* ヤマトウバナ +,  
*Polygonum nepalense* タニソバ +, *Pterocarya rhoifolia* サワグルミ +, in 2: *Artemisia*  
*princeps* ヨモギ +, *Picris japonica* コウゾリナ +, *Boehmeria spicata* コアカソ +2,  
*Carex kiotosensis* テキリスゲ +2, in 3: *Hydrangea macrophylla* var. *acuminata*  
 ヤマアジサイ 1.2, *Galium kantschaticum* var. *acutifolium* オオバノヨツバムグラ +, *Rodgersia*  
*podophylla* ヤグルマソウ +2, *Ainsliaea acerifolia* var. *subapoda* オクモミジハグマ +2,  
*Cacalia adenostyloides* カニコウモリ +2, *Thalictrum tuberiferum* ミヤマカラマツ +2,  
*Diplazium squamigerum* キョウキシダ +, *Tricyrtis affinis* ヤマジノホトトギス +, *Athyrium*  
*vidalii* ヤマイヌワラビ +, in 4: *Carex foliosissima* オクノカンスゲ +2, *Clethra barbinervis*  
 リョウブ +, *Rubus mesogaeus* クロイチゴ +2, *Epilobium amurense* ケゴンアカバナ +, in 5:  
*Schizophragma hydrangeoides* イワガラミ +, *Brachypodium sylvaticum* var. *miserum*  
 ヤマカモジグサ 1.2, *Clinopodium micranthum* イヌトウバナ 1.2, *Synurus pungens* オヤマボクチ +,  
*Cynanchum caudatum* イケマ +, *Actinidia polygama* マタタビ +, in 6: *Actinidia arguta*  
 サルナシ +, *Aralia erata* タラノキ +, *Polygonum cuspidatum* イタドリ +, *Polystichum tripterum*  
 ジュウモンジシダ +2, *Gynostemma pentaphyllum* アマチャツル +2, *Omphalodes krameri* ルリソウ  
 +, *Pseudostellaria palibiniana* ヒゲネワチガイソウ +, *Asperula odorata* クルマバソウ +,  
*Polygonum filiforme* ミズヒキ +, *Elatostema umbellatum* var. *majus* ウワバミソウ +2,  
*Stellaria monosperma* var. *japonica* オオヤマハコベ

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd.Nr. 1-6: Straße Enna, Stadt Kuroiso 黒磯市 塩那道路

調査年月日 Datum d. Aufn.: Lfd.Nr. 1: 14 Sept. 1983, 2,6: 2 Sept. 1982, 3-5: 1 Sept.

1982.



Tab. 32 アズマネザサーススキ群集、メドハギーススキ群落

Arundinario chino-Miscantheum sinensis und Lespedeza  
cuneata-Miscanthus sinensis-Gesellschaft

1: Arundinario chino-Miscantheum sinensis アズマネザサーススキ群集

2: Lespedeza cuneata-Miscanthus sinensis-Gesellschaft メドハギーススキ群落

Spalte: Lfd.Nr.: Feld-Nr.:	群落記号 通し番号 調査番号	1 2				
		1	2	3		
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	630	800	800		
Neigung (°):	傾斜	0	0	0		
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	25	15	7.5		
Höhe d. Vegetation (m):	植生高	2.5	2.5	2		
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	85	85	90		
Artenzahl:	出現種数	28	21	30		
<u>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</u>	群集標徴種および区分種					
Pleioblastus chino	アズマネザサ	1.2	.	.		
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	1.2	.	.		
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	+2	.	.		
Lespedeza pilosa	ネコハギ	+	.	.		
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	+	.	.		
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	+	.	.		
Kummerovia striata	ヤハズソウ	+	.	.		
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハギ	+	.	.		
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	+	.	.		
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	群落区分種					
Lespedeza cuneata	メドハギ	.	2.3	1.2		
Picris japonica	コオゾリナ	.	1.2	+		
Patrinia villosa	オトコエシ	.	+2	+2		
Petasites japonicus	フキ	.	+	+2		
Ixeris dentata	ニガナ	.	+2	+		
Rubus crataegifolius	クマイチゴ	.	+	+		
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	.	+	+		
Viola grypceras	タチツボスミレ	.	+	+		
<u>Arten d. Miscantheum sinensis:</u>	ススキクラスの種					
Miscanthus sinensis	ススキ	5.5	5.4	5.4		
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	1.2	1.2	+		
Solidago virgaurea var. asiatica	アキノキリンソウ	+	+	.		
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	+	.	+		
Artemisia japonica	オトコヨモギ	+	.	+		
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	1.2	.	+2		
<u>Begleiter:</u>	随伴種					
Artemisia princeps	ヨモギ	+2	1.2	1.2		
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	+	+2	.		
Carex sp.	スゲ属の一種	1.2	+	.		
Festuca arudinacea	オニウシノケグサ	+2	2.2	.		
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	+2	.	+		
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	+	.	+2		
Plantago asiatica	オオバコ	+	.	+		
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	+2	.	+2		
出現一回の種 Außerden je einmal in Lfd. Nr.1: Digitaria adscendens	メヒシバ	.	.	+2,		
Cirsium tanakae	ノハラアザミ	+2,	Wisteria floribunda	フジ	+, Smilax china	サルトリイバラ
+, Dumasia truncata	ノササゲ	+, in 2: Oplismenus undulatifolius var. japonicus				
コチヂミザサ	+, Buddleia japonica	フジウツギ	+, Weigela decora	ニシキウツギ	+, Viola	
hondoensis	アオイスミレ	+, Clematis apiifolia	ボタンヅル	+, Cirsium sp.	アザミ属の一種	
+, in 3: Cytisus scoparius	エニシダ	2.2, Ambrosia artemisiaefolia var. elatior	ブタクサ			
+, Rubus koehneanus	ミヤマニガイチゴ	+, Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	+, Paraixeris		
denticulata	ヤクシソウ	+, Macleaya cordata	タケニグサ	+, Deutzia crenata	ウツギ	
Hydrangea involucrata	タマアジサイ	+, Rhus javanica	ヌルデ	+, Synurus pungens	オヤマボクチ	
+, Arthraxon hispidus	コブナグサ	+, Clematis stans	クサボタン	+		
Lage d. Aufn.	調査地	: Lfd. Nr.1: Kinomata, Stadt Kuroiso	黒磯市木ノ俣	, 2,3: Shiosawa		
Stadt Kuroiso	黒磯市塩沢	.				
Datum d. Aufn.	調査年月日	: Lfd.Nr. 1-3: 3 Sept. 1982.	9月3日.			

Tab. 36 スギ植林

*Cryptomeria japonica*-Forst

Feld-Nr. 調査番号: S-51-1, Höhe ü. Meer 海拔高: 640m, Neigung 傾斜: L, Größe d. Probestfläche  
調査面積: 400m<sup>2</sup>, Höhe u. Deckung d. Baumschicht 高木層の高さおよび植被率: 10m, 90%, Höhe u.  
Deckung d. Strauchschicht 低木層の高さおよび植被率: 1.5m, 40%, Höhe u. Deckung d. Krautschicht  
草本層の高さおよび植被率: 0.3m, 40%, Artenzahl 出現種数: 75 spp.

Gepflanzte Baumart: 植栽樹種		<i>Pourthiaca villosa</i> var. <i>laevis</i>	
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	B 5•5	カマツカ K +
Arten d. Fagetea <i>crenatae</i> :		<i>Quercus serrata</i> コナラ K +	
	ブナクラスの種	<u>Sonstige Arten:</u>	その他の種
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	<i>Abeis firma</i>	モミ B 1•2
<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ		S +
			K +
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	<i>Wisteria floribunda</i>	フジ S 1•2
<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>			K 1•2
	ヤマモミジ	<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	
<i>Acer sieboldianum</i>	コハウチワカエデ		モミジイチゴ S +•2
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	<i>Actinidia arguta</i>	サルナン S +
<i>Enkianthus subsessilis</i>	アブラツツジ	<i>Morus bombycis</i>	ヤマグワ S +
<i>Acer mono</i> var. <i>connivens</i>		<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ S +
	ウラゲエンコウ	<i>Stephanandra incisa</i>	コゴメウツギ S +
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>		<i>Berchemia racemosa</i>	クマヤナギ S +
	コシアブラ	<i>Aralia elata</i>	タラノキ S +
<i>Prunus apetala</i>	チョウジザクラ	<i>Sasa nipponica</i>	ミヤコザサ K 2•3
<i>Viburnum wrightii</i>	ミヤマガマズミ	<i>Carex</i> sp.	スゲ属の一種 K 2•3
<i>Euonymus oxyphyllus</i>	ツリバナ	<i>Leucosceptrum japonicum</i>	
<i>Acer distylum</i>	ヒトツバカエデ		テンニンソウ K 1•2
<i>Acer japonicum</i>	ハウチワカエデ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicum</i>	
<i>Fraxinus lanuginosa</i>	アオダモ		コチヂミザサ K 1•2
<i>Carpinus japonica</i>	クマンデ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	
<i>Kalopanax pictus</i>	ハリギリ		トリアシショウマ K +•2
<i>Acer carpiniifolium</i>	チドリノキ	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	
<i>Euonymus sieboldianus</i>	マユミ		ノブドウ K +•2
<i>Corylus sieboldiana</i>	ツノハシバミ	<i>Potentilla freyniana</i>	ミツバツチグリ K +•2
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	<i>Agrimonia japonica</i>	キンミズヒキ K +
<i>Prunus verecunda</i>	カスミザクラ	<i>Aster ageratoides</i> var. <i>harae</i> f. <i>leucanthus</i>	
<i>Castanea crenata</i>	クリ		シロヨメナ K +
<i>Betula grossa</i>	ヨグソミネバリ	<i>Hypericum erectum</i>	オトギリソウ K +
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	<i>Arisaema</i> sp.	テンナンショウ属の一種
<i>Rhododendron kaempferi</i>			K +
	ヤマツツジ	<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ K +
<i>Ilex macropoda</i>	アオハダ	<i>Carpesium divaricatum</i>	ガンクビソウ K +
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ		ヘクソカズラ K +
<i>Acer rufinerve</i>	ウリハダカエデ	<i>Calamagrostis hakonensis</i>	
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ		ヒメノガリヤス K +
<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>		<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ K +
	ネジキ	<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ K +
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>		<i>Pteridium aquilium</i> var. <i>latiusculum</i>	
	イワガラミ		ワラビ K +
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>	
<i>Dryopteris crassirhizoma</i>			ヒヨドリバナ K +
	オンダ	<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ K +
<i>Disporum smilacinum</i>	チゴユリ	<i>Smilax sieboldii</i>	ヤマカシユウ K +
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>		<i>Boehmeria tricuspis</i>	アカソ K +
	ミズナラ	<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ K +
<i>Rhododendron wadanum</i>		<i>Hosta montana</i>	オオバギボウシ K +
	トウゴクミツバツツジ	<i>Monotropastrum globosum</i>	
			ギンリョウソウ K +

