

横浜国立大学  
環境科学研究中心紀要

*Bulletin*

Institute of Environmental Science and Technology  
Yokohama National University

通卷 **1** 付録

Vol. 1 No.1 Supplement 1974

# 付 表

## 大山の植物社会学的研究

横浜国立大学環境科学研究中心 植生学研究室

宮脇 昭・大野啓一・奥田重俊

## Tabellenheft

Zu Akira Miyawaki, Keiichi Ohno und Shigetoshi Okuda:  
Pflanzensoziologische Studie des Berges Daisen in der Präfektur  
Tottori (W-Honshu) Japan

## 表 目 次

### Inhaltverzeichnis der Tabellen

- Tab. 1 クロモジーブナ群集 *Lindero umbellatae - Fagetum crenatae*
- Tab. 2 ジュウモンジシダーサワグルミ群集 *Polysticho - Pterocaryetum*
- Tab. 3 ハクウンボクミズキ群落 *Styrax obassia - Cornus controversa - Gesellschaft*
- Tab. 4 ミヤマハソケヤキ群落 *Meliosma tenuis - Zelkova serrata - Gesellschaft*
- Tab. 5 ヒメコマツ群落 *Pinus parviflora - Gesellschaft*
- Tab. 6 ダイセンミツバツツジークロソヨゴ群落 *Rhododendron lagopus - Ilex sugerokii var. longipedunculata - Gesellschaft*
- Tab. 7 キャラボク群集 *Taxetum nanae*
- Tab. 8 キツネヤナギーヒメヤシャブシ群落 *Salix vulpina - Alnus pendula - Gesellschaft*
- Tab. 9 オノエヤナギーヒメヤシャブシ群落 *Salix sachalinensis - Alnus pendula - Gesellschaft*
- Tab. 10 ツガザクラーコメバツカザクラ群落 *Phyllodoce nipponica - Arcterica nana - Gesellschaft*
- Tab. 11 ヒメアカバナホソバノヤマハコ群落 *Epilobium fauriei - Anaphalis margaritacea var. angustifolia - Gesellschaft*
- Tab. 12 アカモノーシモツケ群落 *Gaultheria adenothrix - Spiraea japonica - Gesellschaft*
- Tab. 13 クガイソウヒトツバヨモギ群落 *Veronicastrum sibiricum - Artemisia monophylla - Gesellschaft*
- Tab. 14 カラマツソウヒゲノガリヤス群落 *Thalictrum aquilegifolium - Calamagrostis longisetis - Gesellschaft*
- Tab. 15 クロモジミズナラ群落 *Lindera umbellata - Quercus mongolica var. grosseserrata - Gesellschaft*
- Tab. 16 キンキマメザクラコナラ群落 *Prunus incisa var. kinkiensis - Quercus serrata - Gesellschaft*
- Tab. 17 ヤマツツジーアカマツ群集 *Rhododendro - Pinetum azumanum*
- Tab. 18 クマイチゴタラノキ群落 *Rubus crataegifolius - Aralia elata - Gesellschaft*
- Tab. 19 ホクチアザミーススキ群落 *Saussureo - Misanthetum sinensis*
- Tab. 20 シバ群落 *Zoysia japonica - Gesellschaft*
- Tab. 21 オオバコ群落 *Plantago asiatica - Gesellschaft*
- Tab. 22 ヒノキ植林 *Chamaecyparis obtusa - Forst*
- Tab. 23 森林群落と低木群落の総合常在度表（ブナクラス域）  
Übersichtstabelle der Wald- u. Strauchgesellschaften im Berg Daisen (Fagetea crenatae - Gebiet)
- Tab. 24 矮性低木群落と草本植物群落の総合常在度表  
Übersichtstabelle der Zwergstrauch- u. Krautgesellschaften im Berg Daisen

Tab. 1: *Lindera umbellatae - Fagaceae crenatae* クロモジノブ群集

A: Subsp. von *Rhododendron lagopus* ダイセンジノブ (ハツカツラ)の変種  
a: Var. von *Shortia magnifica* マグニフィカ  
i: Subsp. *Vaccinifolia* ハツカツラ葉  
ii: Typische Var. ハツカツラ  
b: typische Var. ハツカツラ  
C: Subsp. von *Oxalis griffithii* ハツカツラ葉  
d: Var. von *Acer schrubsawanae* オイタクノイグサ葉  
e: typische Var. ハツカツラ  
f: Subsp. von *Eurycoma alata var. aperta* ハツカツラ葉  
iii: Typische Subvar. ハツカツラ  
iv: Subvar. von *Leptogramma mollissima* ハツカツラ葉

	A		B		C		D		E		F	
	i	ii	b	c			d	e	f			
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datum d. Aufnahme:	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Höhe u. Meer (m):	785	840	920	1130	950	970	950	950	985	910	1008	960
Expektat. (%):	-	-	-	-	N	S	S	N	N	M	N	N
Vert. (m):	30	30	30	30	2	2	2	2	2	2	2	2
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	225	300	125	300	120	400	225	300	200	150	225	225
Höhe d. Baumhöchst - 1 (m):	15	16	13	14	18	15	22	20	20	18	14	14
Deckung d. Baumkronen - 1 (%):	70	70	60	60	80	70	80	70	80	70	80	80
Deckung d. Baumkronen - 2 (%):	50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Höhe d. Strauchhöchst (m):	4	4	2	4	3	4	4	3	2	4	3	3
Deckung d. Strauchkronen (%):	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Höhe d. Krautkronen (m):	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Deckung d. Krautkronen (%):	35	40	65	70	30	50	30	60	50	40	40	30
Artenzahl:	36	28	33	29	34	29	38	28	32	36	41	40
Kennz. d. Trematoren d. Ans.:												
<i>Camellia sasanqua</i>	S	1+1	1+2	1+2	1+2	2+2	3+3	1+2	2+2	2+2	3+3	2+2
<i>Stewartia pseudo-camellia</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Ilex macropoda</i>	S	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2
<i>Ilex pycnophylla</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Trematoren d. Subssp. - A:												
<i>Vaccinium ericoides</i>	S	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
<i>Rhododendron lagopus</i>	S	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2	+2+2
<i>Andromeda japonica</i>	K	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2
<i>Acer sieboldianum</i>	B-1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Trematoren d. Var. - a:</i>												
<i>Shortia soldanelloides</i> var. <i>magna</i>	K	2+3	3+4	3+3	2+2	3+3	2+2	3+3	1+2	3+4	2+3	3+3
<i>Tripterygium wilfordii</i>	S	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
<i>Hamamelis japonica</i>	B-2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Pieris japonica</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Trematoren d. Subsp. - i:												
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	S	1+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Ilex superba</i> var. <i>longipedunculata</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Lyonia ovalifolia</i>	B-2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Eriobotrya acuminata</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Trematoren d. Var. - c:</i>												
<i>Carpinus japonica</i>	B-1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Tortixa nucifera</i> var. <i>radicans</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Trematoren d. Subsp. - ii:</i>												
<i>Osmanthus fragrans</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Cacalia nikomontana</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Selaginella japonica</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Lycopodium scutatum</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Glossyodon gracilis</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Polytrichum matricaria</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Davallia solida</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Davallia solida</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia f. repens</i>	S	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2
<i>Ilex japonicum</i>	B-2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Ilex leucoclada</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Daphne juncidiflora</i> var. <i>humile</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Ficus lanceolatus</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Sasa palmata</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>ohsuta</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Kennarten d. Saso - <i>Fagion crenatae</i> :												
<i>Symplocos paniculifolia</i>	B-2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Platynandra matsumurae</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Nitchelia undulata</i>	K	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2
<i>Cephaelias harringtonia</i> var. <i>nana</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia f. repens</i>	S	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2	+1+2
<i>Ilex pumila</i>	B-2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Symplocos paniculifolia</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Phillyrea latifolia</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Athyrium clivicola</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Panax japonicus</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Trematoren d. Var. - iv:</i>												
<i>Leptogramma mollissima</i>	K	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Wetia tenuis</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Clematis japonica</i>	S	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Kennarten d. Saso - <i>Fagion crenatae</i> u. <i>Fagetae crenatae</i> :												
<i>Fagus crenata</i>	B-2	5/4	3/3	3/3	3/2	4/6	5/4	4/4	3/3	2/2	2/2	2/2
<i>Quercus ilex</i>	B-2</											

Tab. 2. *Polyticho - Pterocaryetum* シュウモシシダーサワグルミ群集

	A							B						
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	8	10	10	7	8	8	8	2	29	29	18	29	29	29
Höhe ü. Meer (m):	600	570	620	780	840	850	780							
Exposition:	-	-	-	NE	NE	NE	NE	-	-	-	10	10	10	5
Neigung (°):	-	-	-	10	10	10	10							
Größe d. Probefläche (m²):	300	400	150	300	150	150	250							
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	20	20	23	20	20	15	25							
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	90	75	70	90	70	40	60							
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	10	12	10	-	10	-	10							
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	30	50	25	-	10	-	10							
Höhe d. Strauchschaft (m):	3	6	5	5	8	3	2							
Deckung d. Strauchschaft (%):	30	40	40	20	30	20	20							
Höhe d. Krautschicht (m):	1	1	1	0.8	0.8	0.6	0.6							
Deckung d. Krautschicht (%):	85	50	50	90	70	40	70							
Antenzahl:	32	37	39	35	45	53	52							
<u>Kennarten d. Ass. u. Verbandes:</u>														
<i>Pterocarya rhoifolia</i>	B-1	5·4	2·3	3·3	5·4	3·3	3·2	3·3						
	B-2	·	2·2	·	·	1·1	·	·						
	S	+	·	+	·	+	·	+						
<i>Polystichum tripterion</i>	K	1·2	++2	1·2	1·1	+	+	2·2						
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>	S	++2	+	+	1·1	2·2	·	·						
	K	+	·	·	·	1·1	·	+						
<i>Laportea macrostachya</i>	K	2·2	++2	1·2	1·1	1·1	·	·						
<i>Polystichum heteroso-paleaceum</i>	K	+	+	1·2	·	1·2	+	1·1						
<i>Polystichopsis standishii</i>	K	3·4	2·2	2·2	5·4	4·4	+	·						
<i>Cardiandra alternifolia</i>	K	·	++2	+	++2	+	·	+						
<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>	S	1·1	+	·	·	+	·	+						
	K	+	·	·	·	·	·	+						
<i>Laportea bulbifera</i>	K	+	·	·	·	·	·	++2						
<u>Trennarten d. Subass. -A:</u>														
<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>	K	+	++2	+	·	·	·	·						
<i>Mitella stylosa</i>	K	++2	1·2	+	·	·	·	·						
<i>Ulmus laciniata</i>	B-1	1·1	1·1	·	·	·	·	·						
	B-2	2·2	·	·	·	·	·	·						
	S	+	·	·	·	·	·	·						
<i>Carpinus tschonoskii</i>	B-2	+	·	·	·	·	·	·						
	S	+	+	·	·	·	·	·						
<i>Euptelea polyandra</i>	B-2	·	2·3	++2	·	·	·	·						
	S	·	2·3	++2	·	·	·	·						
<i>Acer carpinifolium</i>	S	·	++2	2·2	·	·	·	·						
<i>Angelica pubescens</i>	K	·	+	+	·	·	·	·						
<u>Trennarten d. Subass. -B:</u>														
<i>Fagus crenata</i>	B-2	·	·	·	1·1	·	·	·						
	B-2	·	·	·	·	1·1	+	1·1						
	S	·	·	+	·	·	·	+						
<i>Lindera umbellata</i>	S	·	·	++2	+	+	1·2	+						
<i>Elatostema laetevirens</i>	K	·	·	+	+	1·1	1·2	1·1						
<i>Oxalis griffithii</i>	K	·	+	·	3·2	1·2	+	++2						
<i>Kalopanax pictus</i>	B-1	·	·	·	·	1·1	·	1·1						
	K	·	·	·	·	·	+	·						
<i>Peracarpa carnosa</i> var. <i>circaeoides</i>	K	·	·	·	·	++2	+	+						
<i>Panax japonicus</i>	K	·	·	·	·	+	+	·						
<i>Trillium smallii</i>	K	·	·	·	·	+	+	·						
<i>Actinidia arguta</i>	K	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Polygonum debile</i>	K	·	·	·	·	·	·	++2						
<i>Sorbus commixta</i>	S	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Clethra barbinervis</i>	S	·	·	·	·	·	·	1·1						
<i>Plagiogyria matsumureana</i>	K	·	·	·	·	·	·	2·2						
<i>Polygonatum falcatum</i>	K	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>	K	·	·	·	·	·	·	+						
<u>Kennarten d. Saso - Fagetales &amp; Fagetea crenatae:</u>														
<i>Carex dolichostachya</i> var. <i>glaberrima</i>	K	4·4	1·2	1·2	2·2	+	1·1	1·2						
<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	K	·	+	·	·	+	+	+						
<i>Viola vaginata</i>	K	·	·	+	·	·	+	+						
<i>Acer rufinerve</i>	S	·	·	+	·	·	+	+						
	K	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Schizophagma hydrangeoides</i>	K	+	·	·	·	·	·	+						
<i>Rhus ambigua</i>	K	+	·	·	·	·	·	+						
<i>Hydrangea petiolaris</i>	B-2	++2	·	·	·	·	·	·						
	K	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	S	·	·	·	·	·	·	+						
<u>Begleiter:</u>														
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	S	1·2	1·2	1·2	1·1	1·1	·	1·1						
	K	+	·	·	+	+	+	·						
<i>Betula grossa</i>	B-1	·	1·1	1·2	2·2	2·1	·	1·2						
	B-2	·	·	1·1	·	·	+	·						
	S	·	·	·	·	·	·	+						
<i>Leptogramma mollissima</i>	K	+	·	·	+	+	+	+						
<i>Astilbe thunbergii</i>	K	·	+	·	+	+	+	+						
<i>Asperula odorata</i>	K	·	+	+	++2	·	+	·		</				

Tab. 3. *Styrax obassia* - *Cornus controversa* - Gesellschaft ハクウンボク-ミズキ群落

Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	
Datum d. Aufnahme:	'71	'71	'71	
	7	8	8	
	31	2	2	
Höhe ü. Meer (m):	730	790	610	
Exposition:	N	E	E	
Neigung (°):	35	25	40	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	150	300	225	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	12	18	22	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	70	90	80	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	-	10	14	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	-	30	60	
Höhe d. Strauchsicht (m):	4	2	3	
Deckung d. Strauchsicht (%):	40	20	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	0.6	1	1	
Deckung d. Krautschicht (%):	50	80	80	
Artenzahl:	53	61	40	
Trennarten d. Gesellschaft:				
<i>Cornus controversa</i>	B-1	•	2·2	• Mizuki
	B-2	2·2	3·3	•
	S	•	•	+
<i>Styrax obassia</i>	B-2	1·1	•	• Hakuunboku
	S	++2	+	+
	K	+	•	•
<i>Betula grossa</i>	B-1	•	•	4·4 Yokusominebari
	B-2	2·1	•	•
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i>	K	•	+	++2 Yamabukishyouma
<i>Polygonum filiforme</i>	K	•	1·2	+
<i>Matteuccia orientalis</i>	K	•	++2	++2 Mizuhiki
<i>Rubus palmatus</i>	S	•	+	+
<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>yoshinoi</i>	K	•	+	+
Kennarten d. <i>Pterocaryon rhoifoliae</i> :				
<i>Polystichum retroso-paleaceum</i>	K	+	1·2	2·2 Sakageinode
<i>Polystichum tripterion</i>	K	+	•	1·2 Jyumonjishida
Kennarten d. <i>Saso-Fagetalia u. Fagetea crenatae</i> :				
<i>Fagus crenata</i>	B-1	•	1·1	• Buna
	B-2	+	•	+
	S	+	•	•
	K	•	+	•
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	B-1	•	1·2	• Mizunara
	B-2	1·2	1·2	•
	K	•	•	+
<i>Acer sieboldianum</i>	B-2	+	•	• Kohauchiwakaede
	S	•	•	2·2
	K	•	+	•
<i>Acer rufinerve</i>	B-2	•	+	• Urihadakaede
	S	+	•	1·2
<i>Rhus ambigua</i>	K	+	•	+
<i>Lindera umbellata</i>	S	2·2	2·2	• Kuromoji
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	K	++2	1·2	• Iwagarami
<i>Acer japonicum</i>	B-2	+	•	• Hauchiwakaede
	S	+	+	•
<i>Carex foliosissima</i>	K	3·3	++2	• Okunokansuge
<i>Carex dolichostachya</i> var. <i>glaberrima</i>	K	•	2·3	• Miyamakansuge
<i>Acer mono</i>	B-1	•	•	1·1 Itayakaede
	S	•	•	+
	K	•	+	•
Begleiter:				
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	S	+	+	+
<i>Carpinus tschonoskii</i>	B-1	•	•	2·2 Himeaoki
	S	•	•	+
	K	+	•	•
<i>Wisteria brachybotrys</i>	B-2	+	•	• Inushide
	S	+	•	1·2
	K	+	•	•
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	S	++2	•	• Yamafuji
	K	•	•	+
<i>Viola grypoceras</i>	K	+	•	+
<i>Tricyrtis affinis</i>	K	++2	++2	• Tachitsubosumire
<i>Athyrium vidalii</i>	K	+	++2	• Yamajinohototogisu
<i>Plagiogyria matsumureana</i>	K	1·2	+	• Yamainuwarabi
<i>Leptogramma mollissima</i>	K	+	2·3	• Yamasotetsu
<i>Struthiopteris niphonica</i>	K	1·2	+	• Mizoshida
<i>Corylus sieboldiana</i>	S	+	+	• Shishigashira
<i>Osmunda japonica</i>	K	+	+	• Tsunohashibami
<i>Astilbe thunbergii</i>	K	•	++2	1·2 Zenmai
<i>Petasites japonicus</i>	K	•	+	• Akashyouma
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	S	•	+	• Fukui
				• Haiinugaya

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Actaea asiatica* (Ruiyoushyouma) K +, *Stewartia pseudo-camellia* (Natsutsukaki) B-2 2·2, *Magnolia salicifolia* (Tamushiba) B-2 +, *Cornus kousa* (Yamaboushi) B-2 +, S 1·1, *Sasa palmata* (Chimakizasa) S 2·3, *Viburunum erosum* (Miyamagamazumi) S +, *Hydrangea petiolaris* (Gotouzuru) K +, *Aesculus turbinata* (Tochinoki) B-2 1·1, K +, *Viburunum furcatum* (Ookamenoki) B-2 1·2, S 2·2, *Paris tetraphylla* (Tsukubanesou) K +, *Callicarpa japonica* (Murasakihikibu) S +, *Symplocos coreana* (Tannasawafutagi) S +, K +, *Ampelopsis brevipedunculata* (Nobudou) K +, *Arisaema* sp. K +, *Eurya japonica* (Hisakaki) S +, *Clethra barbinervis* (Ryoubu) B-2 +, K +, *Alnus pendula* (Himeyashyabushi) B-2 2·2, *Prunus jamasakura* (Yamazakura) B-2 2·1, *Celastrus orbiculatus* (Tsuruumemodoki) K +, *Carex sachalinensis* var. *alterniflora* (Ooitosuge) K +, *Sorbus commixta* (Nanakamado) K +, *Shortia soldanelloides* var. *magna* (Oiwakagami) K ++2, *Lycopodium serratum* (Hosobatougeshiba) K +, *Rhododendron lagopus* (Daisenmitsubatsutsuji) S +, *Vaccinium japonicum* (Akushiba) S ++2, *Schisandra repanda* (Matsubusa) K +, *Lindera obtusiloba* (Dankoubai) B-2 +, S 1·2. Nr. 2: *Helwingia japonica* (Hanaikada) S +, *Carpinus japonica* (Kumashide) S +, *Meliosma tenuis* (Miyamahahaso) S +, *Alangium plataniifolium* (Urinoki) S +, *Viburunum plicatum* var. *tomentosum* (Yabudemari) S 1·2, *Euonymus alatus* f. *apterus* (Komayumi) S +, *Viola vaginata* (Sumiresaishin) K 1·2, *Oplismenus undulatifolius* (Kechijimizasa) K ++2, *Kalopanax pictus* (Harigiri) S +, *Disporum sessile* (Houchyakusou) K +, *Prunus grayana* (Uwamizuzakura) S 1·2, *Circaea erubescens* (Tanitade) K +, *Boehmeria tricuspis* (Akaso) K +, *Dioscorea septemloba* (Kikubadokoro) K +, *Desmodium oxyphyllum* (Nusubitohagi) K +, *Chloranthus serratus* (Futarishizuka) K +, *Clematis stans* (Kusabotan) K 1·2, *Asarum hexalobum* (Sanyouaoi) K +, *Smilacina japonica* (Yukizasa) K +, *Sorbus alnifolia* (Azukinashi) S +, *Magnolia obovata* (Hoonoki) B-2 1·1, *Elatostema umbellatum* var. *majus* (Uwabamisou) K ++2, *Sambucus sieboldiana* (Niwatoko) S +, *Pterocarya rhoifolia* (Sawagurumi) S +, *Plectranthus trichocarpus* (Kurobanahikiokoshi) K ++2, *Sanicula chinensis* (Umanomitsuba) K +, *Polygonatum lasianthum* (Miyamanarukoyuri) K +, *Cardiandra alternifolia* (Kusaajisai) K 3·3, *Smilax nipponica* (Tachishiode) K +, *Stachyurus praecox* (Kibushi) S +, *Synurus palmatopinnatifidus* (Kikubayabokuchi) K +, *Cacalia delphinifolia* (Momijigasa) K 1·2. Nr. 3: *Polystichopsis standishii* (Ryoumenshida) K +, *Euptelea polystyra* (Fusazakura) B-2 +, *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* (Akinokirinsou) K +, *Chionographis japonica* (Shiraitosou) K +, *Angelica pubescens* (Shishiudo) K +, *Tricyrtis latifolia* (Tamagawahototogisu) K +, *Luzula plumosa* var. *macrocarpa* (Nukaboshiso) K 1·2, *Lilium japonicum* (Sasayuri) K +, *Polygonum cuspidatum* (Itadori) K 1·2, *Adiantum pedatum* (Kuujakushida) K +, *Acer palmatum* var. *matsumurae* (Yamamomiji) B-2 +, S 1·2, *Ulmus laciniata* (Ohyou) S +, *Pieris japonica* (Asebi) S +, *Deutzia crenata* (Utsugi) S 1·2, *Cacalia nikomontana* (Ookanikoumori) K 2·3.

Tab. 4. Meliosma tenuis - Zelkova serrata - Gesellschaft ミヤマハハソーケヤキ群落

Nr. d. Aufnahme:		1	2	3	
Datum d. Aufnahme:		'71	'71	'71	
		10	7	7	
		29	31	31	
Höhe ü. Meer (m):	490	800	800		
Exposition:	NE	-	-		
Neigung (°):	30	-	-		
Größe d. Probefläche (m²):	400	500	600		
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	22	18	15		
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	80	80	85		
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	10	7	7		
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	20	40	20		
Höhe d. Strauchschicht (m):	5	1	2.5		
Deckung d. Strauchschicht (%):	70	80	75		
Höhe d. Krautschicht (m):	0.4	0.5	0.3		
Deckung d. Krautschicht (%):	30	50	20		
Artenzahl:	55	46	36		
Trennarten d. Gesellschaft:					
Zelkova serrata	B-1	4·4	2·2	3·3	Keyaki
	S	+	·	+	
Helwingia japonica	S	+	+	+	Hanaikada
Alangium platanifolium	S	+	·	+	Urinoki
Zanthoxylum piperitum	S	·	+	·	Sanshyou
	K	+	·	·	
Carpinus tschonoskii	B-1	2·3	2·2	·	Inushide
	B-2	2·2	1·1	·	
Carpinus japonica	B-1	·	4·4	·	Kumashide
	B-2	·	1·2	·	
	S	+	·	·	
Meliosma tenuis	S	·	++2	++2	Miyamahahaso
Kennarten d. Saso - Fagion crenatae:					
Aucuba japonica var. borealis	S	1·2	++2	2·2	Himeaoki
	K	2·3	·	1·2	
Cephalotaxus harringtonia var. nana	S	++2	2·2	1·2	Haiinugaya
	K	·	+	·	
Torreya nucifera var. radicans	S	1·2	3·4	3·3	Chyabogaya
	K	++2	·	·	
Skimmia japonica var. repens	K	·	++2	+	Tsurushikimi
Euonymus lanceolatus	S	·	++2	+	Murasakimayumi
Sasa palmata	S	·	+	1·2	Chimakizasa
Kennarten d. Saso - Fagetalia crenatae u. Fagetea crenatae:					
Quercus mongolica var. grosseserrata	B-1	1·2	+	1·1	Mizunara
	K	·	+	·	
Lindera umbellata	B-2	2·2	·	·	Kuromoji
	S	++2	1·2	1·2	
	K	·	·	++2	
Schizophagma hydrangeoides	B-1	·	·	1·1	Iwagarami
	B-2	1·1	·	·	
	K	++2	++2	·	
Cornus kousa	B-2	1·2	1·1	1·1	Yamaboushi
Rhus ambigua	K	++2	·	+	Tsutaurushi
Dryopteris crassirhizoma	K	+	+	·	Oshida
Carex dolichostachya	K	1·2	2·2	·	Miyamakansuge
Acer sieboldianum	B-1	·	·	2·2	Kohauchiwakaede
	B-2	·	++2	·	
Carex foliosissima	K	·	++2	1·2	Okunokansuge
Acer mono	B-1	·	2·2	2·1	Itayakaede
	B-2	·	1·1	2·2	
Oxalis griffithii	K	·	+	1·2	Miyamakatabami
Viburnum wrightii	S	·	+	+	Miyamagamazumi
Begleiter:					
Polystichopsis standishii	K	+	·	+	Ryoumenshida
Asperula odorata	K	++2	·	+	Kurumabasou
Athyrium vidalii	K	+	+	·	Yamainuwarabi
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	S	++2	·	·	Ezoajisai
	K	++2	+	·	
Polystichum tripterion	K	++2	+	·	Jyumonjishida
Viola grypoceras	K	+	+	·	Tachitsubosumire
Callicarpa japonica	S	++2	+	·	Murasakishikibu
Euonymus oxyphyllus	B-2	·	·	+	Tsuribana
	S	·	++2	1·1	
Ardisia japonica	K	·	1·2	+	Yabukouji
Hamamelis japonica	S	·	+	+	Mansaku
Stewartia pseudo - camellia	B-1	·	1·1	·	Natsutsubaki
	B-2	·	·	+	
	S	·	+	·	
Euonymus alatus f. pilosus	S	·	+	1·2	Komayumi
Symplocos coreana	S	·	+	+	Tannasawafutagi
Ilex crenata var. paludosa	K	·	2·2	+	Haiinutsuge

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Polystichum retroso - paleaceum (Sakageinode) K +, Acer rufinerve (Uridakakaede) B-2 +, Acer japonicum (Hauchiwakaede) S +, Hydrangea petiolaris (Gotouzuru) K +, Aesculus turbinata (Tochinoki) B-1 1·1, B-2 +, K +, Corylus sieboldiana (Tsunohashibami) S +, Leptogramma mollissima (Mizoshida) K +, Rubus palmatus (Nagabamomiji-ichigo) K +, Cirsium nipponicum var. yoshinoi (Yoshinoazami) K +, Viola vaginata (Sumiresaishin) K +, Oplismenus undulatifolius (Kechijimizasa) K +, Ampelopsis brevipedunculata (Nobudou) K +, Disporum sessile (Houchiyakusou) K +, Arisaema sp. (Tennanshyou) K +, Euptelea polyandra (Fusa-zakura) B-2 +, Rubus pectinellus (Kobanofuyuichigo) K +, Actinidia arguta (Sarunashi) K +, Laportea bulbifera (Mukagoirakusa) K +, Mitchella undulata (Tsuruaridoushi) K +2, Hosaea japonica (Kurotakikazura) K +, Acer palmatum (Irahomomiji) S +, Acer cissifolium (Mitsudekaede) S +, Morus bombycina (Yamaguwa) S +, Codonopsis lanceolata (Tsuruninjin) K +, Euonymus fortunei (Tsurumasaki) K +, Carpesium abrotanoides (Yabutabako) K +, Rubia akane (Akane) K +, Stellaria diversiflora (Sawahakobe) K +, Magnolia kobus (Kobushi) S +2. Callicarpa mollis (Yabumurasaki) S +2, Neolitsea sericea (Shirodamo) S 1·2. Nr. 2: Viburnum erosum (Kobanogamazumi) S +, Rhamnus japonica (Kuroumemodoki) S +, Hamamelis japonica var. obtusata (Marubamansaku) S +, Lonicera gracilipes var. glabra (Uguisukagura) S +, Acanthopanax sciadophylloides (Koshiabura) S +, Prunus grayana (Uwamizuzakura) B-2 +, Kalopanax pictus (Harigiri) K +, Struthiopteris niphonica (Shishigashira) K +, Paris tetraphylla (Tsukubanesou) K +, Magnolia salicifolia (Tamushiba) S +, Wisteria brachybotrys (Yamafuji) S +. Actaea asiatica (Ruiyoushyouma) K +, Viburnum plicatum var. tomentosum (Yabudemari) S +, Viburnum furcatum (Ookamenoki) S +, Clematis japonica (Hanshyouzuru) K +, Daphniphyllum macropodium var. humile (Ezoyuzuriha) S +, Fraxinus longicuspis (Yamatoadamo) B-1 +, Ulmus davidiana var. japonica (Harunire) B-2 1·1.

Tab. 5. *Pinus parviflora* - Gesellschaft ヒメコマツ群落

Nr. d. Aufnahme:		1
Datum d. Aufnahme:	'71	
	10/29	
Höhe ü. Meer (m):	790	
Exposition:	SW	
Neigung (°):	38	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	120	
Höhe d. Baumschicht - 1 (m):	18	
Deckung d. Baumschicht - 1 (%):	60	
Höhe d. Baumschicht - 2 (m):	10	
Deckung d. Baumschicht - 2 (%):	40	
Höhe d. Strauchschicht (m):	5	
Deckung d. Strauchschicht (%):	70	
Höhe d. Krautschicht (m):	0.2	
Deckung d. Krautschicht (%):	25	
<u>Artenzahl:</u>	33	
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>		
Pinus parviflora	B-1	4•3
Ilex sugerokii var longipedunculata	S	2•2
Ilex pedunculosa	S	+•2
Shortia soldanelloides	K	2•2
<u>Kennarten d. Saso - Fagion crenatae:</u>		
Hamamelis japonica var. obtusata	S	1•2
Ilex crenata var. paludosa	S	+
Magnolia salicifolia	S	+
Ilex leucoclada	S	+
<u>Kennarten d. Saso - Fagetalia u. Fagetea crenatae:</u>		
Quercus mongolica var. grosseserrata	B-2	1•2
	S	+•2
Acer sieboldianum	B-2	1•2
Fagus crenata	B-2	+
Viburnum wrightii	S	+•2
Sorbus alnifolia	S	+
<u>Begleiter:</u>		
Lyonia ovalifolia var. elliptica	B-2	+•2
Carpinus laxiflora	B-2	+
Lindera obtusiloba	S	+•2
Pieris japonica	S	+•2
Eurya japonica	S	+•2
Clethra barbinervis	S	+•2
Sorbus commixta	S	+
Ilex macropoda	S	+
Tripetaleia paniculata	S	+
Illicium religiosum	S	+
Vaccinium japonicum	S	+
Acer crataegifolium	S	+
Vaccinium hirtum	S	+
Rhus trichocarpa	S	+
Rhododendron lagopus	S	+
Rhododendron kaempferi	K	+
Ardisia japonica	K	+
Cymbidium goeringii	K	+
Struthiopteris niponica	K	+•2
Asplenium incisum	K	+

Fundorte: Berg Katutagase

Tab. 6. *Rhododendron lagopus* - *Ilex sugerokii* var. *longipedunculata* -Gesellschaft ダイセンミツバツツジークロソヨゴ群落

	A									B								
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Datum d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Höhe ü. Meer (m):	1300	1350	1240	1300	1300	1245	1350	1250	1340	W	SW	E	ES	E	E	E	N	SE
Exposition:										30	25	20	15	30	25	20	30	10
Neigung (°):										15	2	12	49	16	49	35	16	50
Größe d. Probefläche (m²):																		
Höhe d. Strauchschicht (m):	1	0.5	1	1.5	1	1.2	1	1.5	1.4									
Deckung d. Strauchschicht (%):	95	95	95	90	95	95	95	95	100									
Höhe d. Krautschicht (m):	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.4									
Deckung d. Krautschicht (%):	-	-	-	10	-	-	-	-	20									
Deckung d. Mooschicht (%):	-	5	-	-	2	-	-	-	-									
Artenzahl:	17	17	18	15	18	17	18	16	21									
Trennarten d. Gesellschaft:																		
<i>Rhododendron lagopus</i>	S	2·2	3·3	1·1	2·2	++2	+	1·2	++2									
<i>Ilex sugerokii</i> var. <i>longipedunculata</i>	S	1·2	3·4	3·3	2·2	4·3	1·2	+	•									
K	•	•	•	+	•	•	•	•	•									
<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i>	S	3·3	++2	•	3·4	1·2	•	+	4·4	4·4								
<i>Tripetaleia paniculata</i>	S	2·2	+	++2	1·2	1·2	•	•	++2	•								
<i>Rhododendron kaempferi</i>	S	+	1·2	++2	+	+	•	+	•	•								
Trennarten d. Untereinheit -A:																		
<i>Vaccinium hirtum</i>	S	+	+	1·2	++2	+	•	•	•	•								
K	•	•	•	++2	•	•	•	•	•									
<i>Epigaea asiatica</i>	S	+	•	+	++2	+	•	•	•	•								
<i>Shortia soldanelloides</i>	K	+	+	•	+	+	•	•	•	•								
Trennarten d. Untereinheit -B:																		
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	S	•	•	•	•	•	1·2	1·2	2·2	+								
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	S	•	•	•	•	•	•	•	•	++2	++2	+						
<i>Symplocos coreana</i>	S	•	•	•	•	•	•	+	1·2	•	•	•						
<i>Galium kantschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>	K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>apterus</i>	S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
<i>Carex foliosissima</i>	K	•	•	•	•	•	•	•	•	2·2	2·2	•						
<i>Lindera umbellata</i>	S	•	•	•	•	•	•	•	•	1·2	+	•						
<i>Actinidia arguta</i>	S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Kenn- u. Trennarten d. Weigelion hortensis:																		
<i>Salix vulpina</i>	S	2·2	2·2	•	•	•	4·4	1·2	•	•	•	•	•					
<i>Weigela hortensis</i>	S	•	•	•	+	•	+	+	•	•	•	•	•					
Begleiter:																		
<i>Clethra barbinervis</i>	S	1·2	•	+	+	1·2	+	1·2	++2	1·2								
<i>Hydrangea paniculata</i>	S	•	•	•	+	+	+	1·2	+	2·2	+							
<i>Acer micranthum</i>	S	•	•	•	+	+	+	+	+	+	•	•	•					
<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	S	•	1·2	3·3	1·2	•	1·2	3·3	•	•								
<i>Corylus sieboldiana</i>	S	+	•	+	1·2	•	+	2·3	•	•								
<i>Vaccinium japonicum</i>	S	•	•	•	+	1·2	+	•	•	•								
K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Spiraea japonica</i>	S	++2	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Leucothoe grayana</i> var. <i>glaucina</i>	S	•	+	+	•	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Struthiopteris niphonica</i>	K	•	•	•	+	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Sorbus commixta</i>	S	+	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Vaccinium smallii</i>	S	+	•	•	•	•	•	•	•	1·2	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Gaultheria adenothrix</i>	K	•	•	•	1·2	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Abelia spathulata* (Tsukubaneutsugi) S ++2, *Tripterospermum japonicum* (Tsururindo) K +, *Vaccinium vitis-idaea* (Kokemomo) K +. Nr. 2: *Carex blepharicarpa* (Shoujousuge) K ++2, *Calamagrostis hakonensis* (Himenogariyasu) K ++2, *Metanarthecium luteoviride* (Nogiran) K +, *Misanthus oligostachyus* (Kariyasumodoki) K +, *Dolichomitra cymbifolia* (Toranoogoke) M ++2. Nr. 3: *Skimmia japonica* f. *repens* (Tsurushikimi) K ++2, *Misanthus sinensis* (Susuki) K +. Nr. 5: *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* (Mizunara) S +, *Polytrichum commune* (Umasugigoke) M +, *Rhacomitrium lanuginosum* (Shimofrigoke) M +, *Cladonia* sp. L +. Nr. 6: *Polygonum cuspidatum* (Itadori) K ++2, *Thalictrum aquilegifolium* (Karamatsuso) K +, *Rhus ambigua* (Tsutaurushi) K +. Nr. 7: *Rubus crataegifolius* (Kumaichigo) K +. Nr. 8: *Ilex leucoclada* (Himemochi) S +, *Vitis coignetiae* (Yamabudou) S ++2. Nr. 9: *Acer japonicum* (Hauchiwakaede) S +, *Ilex geniculata* (Fûrinumemodoki) S 1·2, *Ilex macropoda* (Aohada) S +.

Fundorte in Aufnahme: Nr. 1,2,5: Berg Kabutogasen Nr. 3, 4, 6, 7, 8, 9. : Berg Yahazugasen

Tab. 7. Taxetum nanae キラボク群集

A: Subass. von *Weigela hortensis* タニウツギ亞群集  
 B: Subass. von *Weigela floribunda* ニシキウツギ亞群集

	A							B						
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Datum d. Aufnahme:	'71 8/1													
Höhe ü. Meer (m):	1620	1600	1600	1620	1620	1645	1590							
Exposition:	NW	-	-	SSW	-	SSW	-							
Neigung (°):	25	-	L	10	L	10	L							
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	100	12	25	15	15	35	25							
Höhe d. Strauchsicht (m):	2	2	1.4	1.7	2	1.5	2							
Deckung d. Strauchsicht (%):	95	100	95	95	90	90	90							
Höhe d. Krautschicht (m):	0.8	-	0.5	1	0.8	0.3	0.3							
Deckung d. Krautschicht (%):	70	-	90	80	70	70	70							
Deckung d. Moossschicht (%):	-	-	-	3	-	-	-							
Artenzahl:	15	13	13	16	16	17	19							
<u>Kenn - u. Trennarten der Ass.:</u>														
<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i>	S	3·4	5·4	5·5	5·4	5·5	5·4	S	3·4	5·4	5·5	5·4	5·4	Kyaraboku
<i>Circaea alpina</i>	K	·	2·2	+	+	+	+	K	·	2·2	+	2·2	+	Miyamatanitade
<i>Polygonum debile</i>	K	·	·	++2	·	+	+	K	·	·	·	·	·	Miyamatanisoba
<u>Trennarten der Subass. - A:</u>														
<i>Weigela hortensis</i>	S	1·2	+	1·1	++2	·	·	S	1·2	+	1·1	++2	·	Taniutsugi
<i>Ligustrum tschonoskii</i>	S	++2	1·2	·	1·2	·	·	S	++2	1·2	·	1·2	·	Miyamaibota
<i>Salix vulpina</i>	K	+	·	·	·	·	·	K	+	·	·	·	·	
<i>Hydrangea paniculata</i>	S	2·2	·	·	+	·	·	S	2·2	·	·	·	·	Kitsuneyanagi
<i>Dryopteris austriaca</i>	S	1·2	·	++2	·	·	·	S	1·2	·	·	·	·	Noriutsugi
<u>Trennarten der Subass. - B:</u>														
<i>Weigela floribunda</i>	S	·	·	·	+	+	++2	S	·	·	·	+	1·2	Yabuutsugi
<i>Maianthemum dilatatum</i>	K	·	·	·	·	+	+	K	·	·	·	+	+	Maizurusou
<i>Athyrium niponicum</i>	K	·	·	·	·	·	++2	K	·	·	·	+	+	Inuwarabi
<i>Phegopteris polypodioides</i>	K	·	·	·	·	·	+	K	·	·	·	+	·	Miyamainuwabari
<i>Mitchella undulata</i>	K	·	·	·	·	·	·	K	·	·	·	·	+	Tsuruaridoushi
<i>Carex sachalinensis</i>	K	·	·	·	·	·	·	K	·	·	·	·	·	Gongensuge
<i>Angelica pubescens</i>	K	·	·	·	·	·	·	K	·	·	·	·	+	Shishiudo
<u>Begleiter:</u>														
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	K	2·3	+	2·2	2·3	3·3	2·2	K	2·3	+	2·2	2·2	1·2	Ezoajisai
<i>Galium kamtschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>	K	·	+	++2	++2	+	+	K	·	+	++2	+	+	Oobayotsubamugura
<i>Carex dolichostachya</i> var. <i>glaberrima</i>	K	3·3	·	3·3	3·3	2·2	2·2	K	3·3	·	3·3	2·2	·	Miyamakansuge
<i>Galium japonicum</i>	K	+	·	++2	+	·	+	K	+	·	++2	+	+	Kurumamugura
<i>Cimicifuga simplex</i>	K	·	+	++2	+	·	+	K	·	+	++2	+	+	Sarashinashyouma
<i>Peracarpa carnosa</i>	K	·	·	2·2	++2	++2	1·2	K	·	·	2·2	++2	1·2	Tanigikyou
<i>Corylus sieboldiana</i>	S	1·2	·	·	+	+	·	S	1·2	·	·	+	·	Tsunohashibami
<i>Lycopodium serratum</i>	K	++2	·	·	·	·	·	K	++2	·	·	·	·	
<i>Carex blepharicarpa</i>	K	·	·	·	+	++2	·	K	·	·	·	+	·	Shyoujyousuge
<i>Polygonum nepalense</i>	K	·	+	·	·	·	·	K	·	+	·	·	+	Tanisoba
<i>Leptogramma mollissima</i>	K	·	+	·	·	·	·	K	·	+	·	·	+	Mizoshida

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Spiraea japonica* (Shimotsuke) S +, *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* (Hainugaya) S 1·2, *Dryopteris crassirhizoma* (Oshida) K 1·1, *Lonicera strophiophora* var. *glabra* (Daisenhyoutanboku) S 1·2, *Acer tschonoskii* (Minekaede) S +. Nr. 2: *Leucothoe grayana* var. *glaucina* (Urajirohanahirinoki) S 1·2, *Heloniopsis orientalis* (Shyoujyoubakama) K +. Nr. 3: *Actinidia arguta* (Sarunashi) S +. Nr. 4: *Conocephalum conicum* (Jyagoke) M +·2, *Thuidium sp.* (Shinobugoke) M +. Nr. 5: *Athyrium squamigerum* (Kiyotakishida) K +, *Chrysosplenium sp.* (Nekonomesou) K +, *Asperula odorata* (Kurumabasou) K +·2. Nr. 7: *Carex foliosissima* (Okunokansuge) K +·2, *Lycopodium clavatum* var. *nipponicum* (Hikage-nokazura) K +.

Fundorte Nr. 1-7: Berg Daisen

Tab. 8. *Salix vulpina* - *Alnus pendula* - Gesellschaft キツネヤナギ-ヒメヤシャブシ群落

	A: Untereinheit von <i>Dryopteris crassirhizoma</i>		オシダ下位単位		B: Untereinheit von <i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>		ミズナラ下位単位	
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	
Datum d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	
Höhe ü. Meer (m):	1300	1430	1400	-	1150	1200	1160	
Exposition:	NW	NW	NE	N	SW	SW	-	
Neigung (°):	30	30	35	30	25	20	L	
Größe d. Probefläche (m²):	100	25	80	56	60	30	25	
Höhe d. Strauchschicht (m):	4	2	3	4	2	2	3	
Deckung d. Strauchschicht (%):	80	80	80	85	80	80	70	
Höhe d. Krautschicht (m):	0.5	0.7	0.6	0.3	0.4	0.8	1	
Deckung d. Krautschicht (%):	60	50	40	20	60	50	40	
Artenzahl:	34	27	49	39	50	29	40	
Trennarten d. Gesellschaft:								
<i>Alnus pendula</i>	S	•	1·2	+	3·3	2·2	1·2	2·2
<i>Angelica pubescens</i>	K	+	+	+	+	•	1·2	•
<i>Polystichum retroso-paleaceum</i>	K	+	++2	•	+	+	•	Sakageinode
Trennarten d. Untereinheit -A:								
<i>Athyrium vidalii</i>	K	+	+	+	•	+	•	Yamainuwabari
<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	K	1·2	+	+	1·2	•	•	Oshida
<i>Paeonia japonica</i>	K	1·2	+	+	+	•	•	Yamashiyakuyaku
<i>Cimicifuga simplex</i>	K	++2	++2	1·2	•	+	•	Sarashinashyouma
<i>Cacalia nikomontana</i>	K	++2	•	1·2	+	++2	•	Ookanikoumori
<i>Viburnum furcatum</i>	S	2·3	•	++2	+	•	•	Ookamenoki
<i>Ligustrum tschonoskii</i>	S	1·2	•	1·2	++2	•	•	Miyamaibota
	K	++2	•	•	•	•	•	
<i>Galium kamtschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>	K	+	+	+	•	•	•	Oobayotsubamugura
<i>Spiraea japonica</i>	K	•	1·2	+	+	•	•	Shimotsuke
<i>Filipendula multiflora</i>	K	+	+	+	•	•	•	Shimotsukeso
Trennarten d. Untereinheit -B:								
<i>Hosta montana</i>	K	•	•	•	++2	+	++2	1·2
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	S	•	•	•	•	2·2	4·4	4·4
<i>Disporum smilacinum</i>	K	•	•	•	•	++2	1·2	++2
<i>Cornus kousa</i>	S	•	•	•	•	3·3	•	Yamaboushi
<i>Carpinus japonica</i>	S	•	•	•	•	1·1	•	Kumashide
<i>Torreya nucifera</i> var. <i>radicans</i>	S	•	•	•	•	+	++2	Chyabogaya
<i>Viola vaginata</i>	K	•	•	•	•	++2	1·2	•
<i>Vaccinium japonicum</i>	S	•	•	•	•	•	1·2	Akushiba
	K	•	•	•	•	•	1·2	++2
<i>Desmodium oxyphyllum</i>	K	•	•	•	•	•	1·1	+
Kenn-u. Trennarten d. Weigelion hortensis:								
<i>Salix vulpina</i>	S	1·2	1·2	1·2	1·1	++2	2·3	++2
<i>Weigela hortensis</i>	S	•	+	+	•	•	•	Taniutsugi
Kennarten d. Saso-Fagetalia u. Fagetea crenatae:								
<i>Acer rufinerve</i>	S	1·2	1·1	++2	1·2	1·1	+	•
	K	•	•	++2	1·2	+	•	
<i>Oxalis griffithii</i>	K	1·2	•	+	+	++2	++2	•
<i>Carex dolichostachya</i> var. <i>glaberrima</i>	K	3·3	•	•	•	3·3	1·2	Miyamakansuge
<i>Acer mono</i>	S	•	•	+	1·2	+	•	Itayakaede
<i>Sorbus alnifolia</i>	S	•	•	+	+	•	•	Azukinashi
	K	•	•	+	•	•	•	
<i>Smilacina japonica</i>	K	+	•	•	+	•	•	Yukizasa
Begleiter:								
<i>Corylus sieboldiana</i>	S	1·2	2·2	4·4	++2	+	+	Tsunohashibami
<i>Lindera umbellata</i>	S	1·2	1·2	2·2	2·2	1·2	+	Kuromoji
	K	•	•	•	•	•	•	
<i>Symplocos coreana</i>	S	+	++2	++2	1·2	+	+	Tannasawafutagi
	K	•	•	•	•	•	•	
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	S	•	•	•	•	1·2	++2	Haiinugaya
	K	1·2	+	+	+	+	•	
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>apterus</i>	S	1·2	2·2	2·3	+	+	•	Komayumi
	K	•	•	+	•	•	+	
<i>Sorbus commixta</i>	S	1·2	2·2	1·2	3·3	1·1	•	Nanakamado
	K	•	•	•	•	•	•	
<i>Adenophora remotiflora</i>	K	++2	+	•	++2	++2	+	Sobana
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	•	•	+	+	+	+	Akinokirinso
<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	S	•	•	++2	•	•	•	Haiinutsuge
	K	•	•	+	•	•	•	
<i>Carex blepharicarpa</i>	K	•	2·3	2·3	•	•	2·2	3·3
<i>Asperula odorata</i>	K	++2	•	•	+	1·2	++2	Kurumabasou
<i>Astilbe thunbergii</i>	K	+	•	+	•	•	+	Akashyouma
<i>Maianthemum dilatatum</i>	K	++2	•	•	++2	•	1·2	Maizurusou
<i>Struthiopteris niponica</i>	K	•	•	+	•	+	•	Shishigashira
<i>Vitis coignetiae</i>	S	1·2	•	•	•	•	•	Yamabudou
	K	•	•	•	•	•	•	
<i>Clematis stans</i>	K	•	•	•	+	+	•	Kusabotan
<i>Shortia soldanelloides</i>	K	•	•	+	•	•	+	Iwakagami
<i>Heloniopsis orientalis</i>	K	+	•	+	•	•	•	Shyoujyoubakama
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i>	K	•	+	•	+	•	•	Shyurosou
<i>Deutzia crenata</i>	S	•	•	+	•	+	•	Utsugi
<i>Aconitum japonicum</i> var. <i>montanum</i>	K	•	•	•	+	+	•	Yamatotrikabuto
<i>Veronicastrum sibiricum</i>	K	•	1·2	++2	•	•	•	Kugaisou
<i>Acer japonicum</i>	S	•	•	+	•	1·2	•	Hauchiwaedae
<i>Leptogramma mollissima</i>	K	•	•	+	•	+	•	Mizoshida
<i>Artemisia monophylla</i>	K	•	•	+	•	•	•	Hitotsabayomogi
<i>Trillium smallii</i>	K	•	•	+	•	+	•	Enreisou
<i>Polygonatum macranthum</i>	K	•	•	+	•	•	•	Yamanarukoyuri
<i>Rhamnus japonica</i>	S	+	•	•	•	+	•	Kuroumemodoki
<i>Heracleum moellendorffii</i>	K	•	•	+	•	•	•	Hanaudo
<i>Lysimachia clethroides</i>	K	•	•	•	•	+	•	Okatoranoo

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Acer sieboldianum* (Kohauchiwakaede) S +, *Acer shirasawanum* (Ooitayamegetsu) S 1·2, *Ligustrum obtusifolium* var. *regelianum* (Oniibota) S +, *Petasites japonicus* (Fuki) K +, *Disporum sessile* (Houchiyakusou) K +. Nr. 2: *Pedicularis resupinata* (Shiogamagiku) K +, *Taxus cuspidata* var. *nana* (Kyaraboku) S ++2. Nr. 3: *Hydrangea macrophylla* var. *megacarpa* (Ezoajisai) S +, K 1·2, *Carex foliosissima* (Okunokansuge) K 2·2, *Galium japonicum* (Kurumamugura) K +, *Carex pauciflora* var. *macroglossa* (Kojyuzusuge) K +, *Prunus jamasakura* (Yamazakura) S +, *Thalictrum minus* var. *hypoleucum* (Akikaramatsu) K ++2. *Kalopanax pictus* (Harigiri) K +, *Carex morrowii* (Kansuge) K 1·2, *Athyrium melanoolepis* (Miyamameshida) K +. Nr. 4: *Polygonum cuspidatum* (Itadori) K +, *Thalictrum aquilegifolium* (Karamatsou) K +, *Astilbe thunbergii* var. *congesta* (Toriashishouma) K +, *Viola selkirkii* (Miyamasumire) K +, *Viola grypoceras* (Tachitsubosumire) K +, *Viola keiskei* f. *okuboi* (Kemarubasumire) K +, *Diphylleia grayi* (Sankayou) K +, *Angelica edulis* (Amanyyuu) K +, *Peracarpa carnosa* var. *circaeoides* (Tanigikyou) K +. Nr. 5: *Rhus ambigua* (Tsutaurushi) K +, *Plagiogyria matsumureana* (Yamasotetsu) K ++2, *Skimmia japonica* f. *repens* (Tsurushikimi) K +, *Aruncus dioicus* (Yamabukishyouma) K +, *Dioscorea septemloba* (Kikubadokoro) K +, *Clematis japonica* (Hanshyouzuru) S +, K +, *Codonopsis lanceolata* (Tsuruinjin) K +, *Pourthiaea villosa* var. *laevia* (Kamatsuka) S +, *Euonymus lanceolatus* (Murasakimayumi) K +, *Fagus crenata* (Buna) K +, *Fraxinus lanuginosa* (Aodamo) S +, *Rhus trichocarpa* (Yamaurushi) S +, *Magnolia salicifolia* (Tamushiba) S +. Nr. 6: *Berberis thunbergii* (Megi) S +, *Viola hondoensis* (Aoisumire) K +. Nr. 7: *Rhododendron japonicum* (Rengetsutsuji) K +, *Ixeris dentata* (Nigana) K +, *Viola brevistipulata* var. *minor* (Daisenkisumire) K +, *Geranium shikokianum* (Iyofuuro) K +, *Viola violacea* (Shihaisumire) K +, *Artemisia montana* (Ooyomogi) K +, *Misanthus oligostachyus* (Kariyasumodoki) K ++2, *Potentilla freyniana* (Mitsubatsuchiguri) K +, *Viola verecunda* (Tsubosumire) K +, *Lycopodium serratum* (Hosobatougeshiba) K +.

Fundorte Nr. 1 - 7: Berg Daisen

Tab. 9. Salix sachalinensis-Alnus pendula-Gesellschaft オノエヤナギヒメヤシャブシ群落

	A					B
	1	2	3	4	5	
Nr. d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	
Datum d. Aufnahme:	7	7	7	8	8	
	31	31	31	2	2	
Höhe ü. Meer (m):	950	950	950	600	620	
Exposition:	-	-	-	-	-	
Neigung (°):	-	-	-	-	-	
Größe d. Probefläche (m²):	10	10	9	10	25	
Höhe d. Strauchsicht (m):	1.5	2	1	1.3	1.5	
Deckung d. Strauchsicht (%):	80	80	40	80	60	
Höhe d. Krautschicht (m):	0.5	0.8	0.8	1.0	0.8	
Deckung d. Krautschicht (%):	30	40	60	30	30	
Deckung d. Moosschicht (%):	5	5	3	-	20	
Antenzahl:	17	16	27	22	22	
Trennarten d. Gesellschaft:						
<i>Salix sachalinensis</i>	S	4·4	3·3	1·2	+	+
<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i>	S	·	·	1·2	1·2	1·2
<i>Alnus pendula</i>	K	+	+	·	·	·
<i>S</i>	·	+	+	2·2	2·3	Himeyashabushi
Trennarten d. Untereinheit - A:						
<i>Carex kiotensis</i>	K	2·2	1·2	1·2	·	·
<i>Picris hieracioides</i>	K	+	+	+	·	·
<i>Artemisia princeps</i>	K	1·2	2·2	·	·	·
<i>Salix bakko</i>	K	+	·	1·2	·	·
<i>Boehmeria tricuspidis</i>	K	·	+	+	·	·
<i>Ixeris stolonifera</i>	K	·	1·2	+	·	·
<i>Veronica schmidtiana</i> var. <i>bandiana</i>	K	·	+	+	·	·
Trennarten d. Untereinheit - B:						
<i>Betula grossa</i>	S	·	·	1·2	3·3	3·3
<i>Miscanthus sinensis</i>	K	·	·	+	2·2	2·2
<i>Carpinus japonica</i>	S	·	·	·	+·2	+
<i>Carpinus tschonoskii</i>	S	·	·	·	1·2	+
<i>Carpinus laxiflora</i>	S	·	·	·	+	1·2
<i>Wistaria brachycotrys</i>	S	·	·	·	2·2	1·2
<i>Deutzia crenata</i>	S	·	·	·	1·2	+
<i>Calamagrostis hakonensis</i>	K	·	·	·	·	+
Zeigerarten d. Zerfall-Plätzen:						
<i>Petasites japonicus</i>	K	1·2	+	+	+	+·2
<i>Anaphalis margaritacea</i> var. <i>angustifolia</i>	K	+	+	4·4	1·2	·
<i>Polygonum cuspidatum</i>	K	+	+	·	·	1·2
Begleiter:						
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	1·2	+	+	+	+
<i>Desmodium oxyphyllum</i>	K	+·2	2·2	+·2	·	+·2
<i>Salix vulpina</i>	S	1·2	2·3	+	+·2	·
<i>Elaeagnus umbellata</i>	S	+·2	·	·	+	·
<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>	K	·	·	+	+	·
Moose:						
<i>Rhamnomyces canescens</i>	M	+·2	+	+·2	·	2·2
						Sunagoke

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Aster glehnii* var. *hondoensis* (Gomana) K +·2, *Corylus sieboldiana* (Tsunohashibami) S +, *Carex curvicollis* (Narukosuge) K +, *Artemisia monophylla* (Hitotsubayomogi) K +.

Nr. 2: *Aruncus dioicus* (Yamabukishoma) K +, *Hypericum erectum* (Otogiriso) K +, *Hosta montana* (Oobagiboshi) K +, *Styrax japonica* (Egonoki) S +, *Acer rufinerve* (Urihadakaede) S +, Nr. 3: *Ilex geniculata* (Furinumemodoki) S +, *Geranium thunbergii* (Gennoshoko) K +, *Erigeron canadensis* (Himemukashiyomogi) K +. Nr. 4: *Campanula punctata* (Hotarubukuro) K +·2. Nr. 5: *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* (Nizunara) S +, *Acer mono* (Itaya-kaede) S +, *Fagus crenata* (Buna) S +, *Clematis stans* (Kusabotan) K +·2, *Prunus jamasakura* (Yamazakura) K +, *Sorbus alnifolia* (Azukinashi) S +, *Polygonum nepalense* (Taniroba) K 1·2, *Polygonum filiforme* (Mizuhiki) K +, *Sonchus oleraceus* (Nogeshi) K +.

Fundorte: Nr. 1-2: Daisenwasserfall Nr. 3-5: Tal Sannosawa

Tab. 10. Phyllodoce nipponica - Arcterica nana - Gesellschaft ツガザクラコメバツガザクラ群落

Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	
Datum d. Aufnahme:	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8	
Höhe ü. Meer (m):	1535	1600	1530	1540	
Exposition:	35	35	40	40	
Neigung (°):	N	N	N	N	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	12	4	4	4	
Höhe d. Vegetation (cm):	10	5	5	5	
Deckung d. Vegetation (%):	60	85	60	70	
Deckung d. Moossschicht (%):	40	25	70	60	
Artenzahl:	10	11	12	14	
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>					
Arcterica nana	K	2·3 + 3·4	4·3	4·4	Komebatsugazakura
Tofieldia coccinea var. kondoi	K	+	1·1	+	Chiyabozekishiyou
Phyllodoce nipponica	K	2·2 2·3	+·2	·	Tsugazakura
Saxifraga fortunei	K	· +·2	+·2	+·2	Daimonjisou
<u>Begleiter:</u>					
Shortia soldanelloides	K	2·3 3·4	2·2	2·2	Iwakagami
Deschampsia flexuosa	K	1·2 +·2	+·2	1·2	Komesusuki
Aletris foliata	K	· +	+·2	+	Nebarinogirran
Euphrasia maximowiczii	K	· +	+·2	+	Tachikogomegusa
Salix vulpina	K	+·2 +	+	·	Kitsuneyanagi
<u>Moose:</u>					
Rhacomitrium lanuginosum	M	3·4	2·3	4·3 +·2	Shimofurigoke
Hylocomium splendens	M	1·2	· +	2·2	Iwadaregoke
Dicranum scoparium	M	· +·2	· +·2	+	Kamojigoke
Rhacomitrium canescens	M	· ·	2·2	4·4	Sunagoke

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Spiraea japonica (Shimotsuke) K +. Nr. 4: Solidago virga - aurea var. asiatica (Akinokirinsou) K +, Miscanthus oligostachyus (Kariyasumodoki) K +·2, Maianthemum dilatatum (Maizurusou) K +, Rhytidium rugosum (Futogoke) M +.

Fundorte: Nr. 1-4: Berg Daisen

Tab. 11. *Epilobium fauriei* - *Anaphalis margaritacea* var. *angustifolia* - Gesellschaft

ヒメアカバナ-ホソバノヤマハハコ群落

A: Untereinheit von *Viola brevistipulata* var. *minor* ダイセンキスミレ下位単位  
 B: Untereinheit von *Petasites japonicus* フキ下位単位



Nr. d. Aufnahme:

1 2 3 4 5 6

Datum d. Aufnahme:

'71 '71 '71 '71 '71 '71

8 8 8 8 8 8

Höhe ü. Meer (m):

1580 1580 1515 1560 1550 1650

Exposition:

SW NE SW SW - SW

Neigung (°):

30 35 30 30 - 35

Größe d. Probefläche (m²):

2 6 20 2 16 16

Höhe d. Vegetation (cm):

20 30 10 10 15 20

Deckung d. Vegetation (%):

20 30 10 15 20 20

Deckung d. Mooschicht (%):

20 20 5 10 20 20

Artenzahl

9 13 9 9 7 10

Trennarten d. Gesellschaft u. höheren Einheiten:

<i>Anaphalis margaritacea</i> var. <i>angustifolia</i>	K	1·1	+·2	+	+·2	1·2	+·2	Hosobanoyamahahako
<i>Deschampsia flexuosa</i>	K	1·2	2·2	+	1·2	+·2	2·2	Komesusuki
<i>Veronica schmidtiana</i> var. <i>bandaiana</i>	K	·	1·2	1·2	1·2	1·2	1·2	Miyamakuwagata
<i>Epilobium fauriei</i>	K	·	·	+	+·2	+	+	Himeakabana
<u>Trennarten d. Untereinheit - A:</u>								
<i>Viola brevistipulata</i> var. <i>minor</i>	K	1·2	+·2	+	·	·	·	Daisensumire
<i>Calamagrostis longisetata</i>	K	·	+·2	+	1·2	·	·	Higenogariyasu
<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i>	K	+	+·2	·	·	·	·	Nukaboshisou
<i>Polygonum cuspidatum</i>	K	·	+	+	·	·	·	Itadori
<i>Arabis lyrata</i> var. <i>kamtschatcica</i>	K	·	·	+·2	+	·	·	Miyamahatazao
<u>Trennarten d. Untereinheit - B:</u>								
<i>Petasites japonicus</i>	K	·	·	·	+	2·2	·	Fuki
<i>Luzula multiflora</i>	K	·	·	·	·	+	+	Yamasuzumenohie
<u>Begleiter:</u>								
<i>Hypericum asahiniae</i>	K	·	+	+	·	+·2	+	Daisenotogiri
<i>Salix vulpina</i>	K	·	+	·	·	·	+	Kitsuneyanagi
<i>Euphrasia maximowiczii</i>	K	·	+	·	·	·	+	Tachikogomegusa
<u>Moos:</u>								
<i>Rhacomitrium canescens</i>	M	+	·	·	·	·	+·2	Sunagoke
Moos spec.		+·2	+	·	·	·	·	

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Agrostis flaccida* (Miyamanukabo) K 2·2, *Misanthus oligostachyus* (Kariyasumodoki) K +, *Polytrichum juniperinum* (Sugigoke) M +.

Tab. 12. Gaultheria adenothrix - Spiraea japonica - Gesellschaft

アカモノシモツケ群落

A: Untereinheit von *Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* コオニユリ下位単位  
B: Untereinheit von *Epigaea asiatica* イワナシ下位単位

	Nr. d. Aufnahme:	A				B			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Datum d. Aufnahme:		'71 30	'71 30	'71 30	'71 30				
Höhe ü. Meer (m):		-	1300	1350	-				
Exposition:		-	N	E	-				
Neigung (°):		-	45	45	-				
Größe d. Probefläche ( $m^2$ ):		6	20	4	4				
Höhe d. Vegetation (cm):		30	30	20	30				
Deckung d. Vegetation (%):		60	30	50	30				
Deckung d. Mooschicht (%):		50	-	-	10				
Artenzahl:		16	12	11	18				
Trennarten d. Gesellschaft:									
<i>Spiraea japonica</i>	K	1·2	·	1·2	+				Shimotsuke
<i>Woodsia polystichoides</i>		+·2	·	·	·				Iwadenda
<i>Potentilla dickinsii</i>		·	+	·	·				Iwakinbai
Trennarten d. Untereinheit -A:									
<i>Veronica schmidiana</i> var. <i>bandiana</i>	K	+	+	·	·				Miyamakuwagata
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>	K	+·2	+	·	·				Kooniyuri
Trennarten d. Untereinheit -B:									
<i>Euphrasia maximowiczii</i>	K	·	·	2·2	+·2				Tachikogomegusa
<i>Epigaea asiatica</i>	K	·	·	+·2	+				Iwanashi
<i>Triptaleia paniculata</i>	K	·	·	+·2	+				Hotsutsuji
Begleiter:									
<i>Shortia soldanelloides</i>	K	2·2	+·2	+	+				Iwakagami
<i>Gaultheria adenothrix</i>	K	·	+·2	+·2	+				Akamono
<i>Rhododendron kaempferi</i>	K	+	+·2	·	+				Yamatsutsuji
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	+	+	+	+				Akinokirinsou
<i>Hypericum asahiniae</i>	K	·	+	2·3	3·3				Daisenotogiri
<i>Hydrangea paniculata</i>	K	1·2	·	1·1	·				Noriutsugi
<i>Viola grypoceras</i>	K	·	+	·	+				Tachitsubosumire
<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	K	·	+·2	·	+				Haiinutsuge

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Menziesia pentandra* (Koyourakutsutsuji) K 1·2, *Vaccinium hirtum* (Usunoki) K +, *Cladonia* spec. (Hanagoke) M +·2, *Rhacomitrium lanuginosum* (Shimofurigoke) M 3·3, *Misanthus oligostachyus* (Kariyasumodoki) K 2·3, *Rhododendron lagopus* (Daisenmitsubatsutsuji) K 1·2, *Salix reinii* (Mineyanagi) K 1·2. Nr. 2: *Hosta montana* (Oobagiboushi) K 2·3, *Carex blepharicarpa* K 1·2. Nr. 3: *Festuca ovina* (Ushinokogusa) K +, *Struthiopteris niponica* (Shishigashira) K +. Nr. 4: *Vaccinium vitis-idaea* (Kokemomo) K +, *Lindera umbellata* (Kuromoji) K +, *Polytrichum* sp. (Sugigoke) M +, *Artemisia monophylla* (Hitotsabayomogi) K +, *Calamagrostis longisetosa* (Higenogariyasu) K +·2, *Heloniopsis orientalis* (Shyoujyoubakama) K +, *Cirsium japonicum* (Noazami) K +.

Fundorte: Nr. 1-4: Berg Kabutogasen

Tab. 13. *Veronicastrum sibiricum* - *Artemisia monophylla* - Gesellschaft タガイソウヒツツバヨモギ群落

A: Untereinheit von *Cimicifuga simplex* サラシナショウマ下位単位  
 B: Untereinheit von *Hosta montana* オオバギボウシ下位単位

	A				B					
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8		
Datum d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71		
	8	8	8	8	8	8	8	8		
	1	1	1	1	1	1	1	1		
Höhe ü. Meer (m):	1530	1620	1500	1270	1210	1310	1315	1300		
Exposition:	NE	W	NW	W	NW	NW	SW	W		
Neigung (°):	30	30	5	15	25	35	35	35		
Größe d. Probfläche (m <sup>2</sup> ):	30	20	12	36	9	9	25	12		
Höhe d. Vegetation (m):	1	0.8	0.6	0.6	0.7	0.4	1.3	0.5		
Deckung d. Vegetation (%):	80	95	100	98	100	100	100	98		
Artenzahl:	26	17	14	26	29	30	20	20		
Trennarten d. Gesellschaft:										
<i>Veronicastrum sibiricum</i>	K	3·3	4·3	4·4	++2	++2	1·2	+	3·3	Kugaiso
<i>Artemisia monophylla</i>	K	3·3	4·3	3·3	+	1·2	·	++2	·	Hitotsubayomogi
<i>Picris hieracoides</i> var. <i>glabrescens</i>	K	+	+	·	+	+	+	·	+	Kozorina
<i>Heloniopsis orientalis</i>	K	+	+	1·2	·	+	·	+	·	Shojobakama
Trennarten d. Untereinheit - A.:										
<i>Cimicifuga simplex</i>	K	++2	++2	++2	·	·	·	·	·	Sarashinashoma
<i>Galium kamtschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>	K	·	1·2	++2	·	·	+	·	·	Obayotsubamugura
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	K	++2	·	+	·	·	·	·	·	Ezoajisai
Trennarten d. Untereinheit - B:										
<i>Hosta montana</i>	K	·	·	·	5·4	5·4	4·3	3·3	1·2	Obagiboushi
<i>Artemisia montana</i>	K	·	·	·	1·2	1·1	·	·	1·2	Oyomogi
<i>Campanula punctata</i>	K	·	·	·	+	·	+	+	·	Hotarubukuro
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>	K	·	·	·	+	·	+	·	+	Koonyuri
<i>Potentilla freyniana</i>	K	·	·	·	+	+	+	·	·	Mitsubatsuchiguri
<i>Calamagrostis longisetosa</i>	K	·	·	·	·	·	++2	1·2	1·2	Higenogariyasu
<i>Thalictrum aquilegiforme</i>	K	·	·	·	·	·	++2	+	+	Karamatsuso
<i>Misanthus oligostachys</i>	K	·	·	·	·	·	2·2	++2	1·2	Kariyasumodoki
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:										
<i>Geranium schikokianum</i>	K	+	++2	1·2	1·2	1·2	++2	2·2	1·2	Iyofuro
<i>Filipendula multiflora</i>	K	1·2	+	·	1·2	1·2	2·2	1·2	2·3	Shimotsukeso
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>asiatica</i>	K	+	++2	·	+	++2	1·2	1·2	·	Noazami
<i>Vaccinium maackii</i> var. <i>japonicum</i>	K	+	++2	+	·	·	1·2	·	1·2	Shuroso
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	++2	·	·	·	++2	·	·	·	Akikaramatsu
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	K	·	·	·	+	·	·	+	·	Tsuriganeninjin
<i>Spiraea japonica</i>	K	·	·	·	·	+	+	·	·	Shimotsuke
<i>Ixeris dentata</i>	K	·	·	·	·	+	+	·	·	Nigana
Begleiter:										
<i>Carex blepharicarpa</i>	K	++2	++2	3·3	3·4	2·3	2·2	2·2	2·2	Shojosuge
<i>Maianthemum dilatatum</i>	K	·	2·3	3·3	+	++2	2·2	+	+	Maizurusu
<i>Angelica pubescens</i> var. <i>matsumurae</i>	K	·	+	++2	1·2	2·2	3·3	1·2	2·2	Miyamashishiudo
<i>Shortia soldanelloides</i>	K	1·2	·	·	++2	1·2	2·2	2·2	1·2	Iwakagami
<i>Polygonum cuspidatum</i>	K	++2	·	·	+	+	+	·	++2	Itadori
<i>Artemisia princeps</i>	K	++2	+	·	·	·	·	+	·	Yomogi
<i>Clinopodium chinense</i>	K	·	++2	·	+	+	·	·	·	Kurumabana
<i>Viola grypoceras</i>	K	·	·	·	++2	·	·	1·2	1·2	Tachitsubosumire
<i>Carex sachalinensis</i>	K	·	·	·	·	1·2	++2	·	·	Gongensuge
<i>Dumasia truncata</i>	K	·	·	·	·	+	+	·	·	Nosasage
<i>Athyrium yokoscense</i>	K	+	·	·	·	·	·	·	+	Hebinonegoza
<i>Hypericum asahiniae</i>	K	++2	·	·	·	·	·	+	·	Daisenotogiri
<i>Selaginella heterostachys</i>	K	·	·	·	·	·	+	++2	·	Himekuramagoke
<i>Viola brevistipulata</i> var. <i>acuminata</i>	K	·	·	·	·	++2	+	·	·	Daisenkitumire

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Anaphalis margaritacea* var. *angustifolia* (Hosobanoyamahahako) +, *Salix vulpina* (Kitsuneyanagi) +2, *Angelica pubescens* (Shishiudo) +2, *Alnus pendula* (Himeyashabushi) +, *Petasites japonicus* (Fuki) +, *Aruncus dioicus* (Yamabukishoma) +, *Pedicularis resupinata* (Shiogamagikyu) +, *Platanthera minor* (Oobanotonboso) +. Nr. 2: *Symplocos chinensis* var. *leucocarpa* f. *pilosa* (Sawafutagi) +2. Nr. 3: *Trillium smallii* (Enreiso) +, *Carex sachalinensis* var. *alterniflora* (Ooitosuge) +, *Lastrea quelpaertensis* (Oobashorima) +. Nr. 4: *Dianthus superbus* (Kawaranadeshiko) +, *Clematis stans* (Kusabotan) +, *Galium trachyspermum* (Yotsubamugura) +, *Rhynchosia acuminatifolia* (Tokirimame) +, *Lactucea raddeana* var. *elata* (Yamanigana) +, *Carex stenostachys* (Nishinohomonjisuge) +. Nr. 5: *Prunella vulgaris* var. *lilacina* (utsubogusa) +, *Astilbe thunbergii* (Akashoma) +, *Arabis serrata* var. *japonica* (Iwahatasao) +, *Lespedeza bicolor* f. *acutifolia* (Yamahagi) +, *Carex oxyandra* (Himesuge) +, *Berberis sieboldii* (Hebinoborazu) +. Nr. 6: *Deschampsia flexuosa* (Komesusuki) +2, *Aletris foliata* (Nebarinogiran) +, *Viola violacea* (Shihaisumire) +, *Viola verecunda* (Tsubosumire) +2. Nr. 8: *Calamagrostis langsdorffii* (Iwanogariyasu) 3·3, *Sorbus alnifolia* (Azukinashi) +.

Fundorte: Nr. 1-8: Berg Daisen

Tab. 14. *Thalictrum aquilegifolium* - *Calamagrostis longisetosa* - Gesellschaft カラマツソウ-ヒゲノガリヤス群落

	ヒトツバヨモギ下位単位							
A: Untereinheit von <i>Artemisia monophylla</i>	ヒトツバヨモギ下位単位							
B: Typische Untereinheit 典型下位単位	ヒトツバヨモギ下位単位							
C: Untereinheit von <i>Deschampsia flexuosa</i>	ヒトツバヨモギ下位単位							
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6	7	8
Datum d. Aufnahme:	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8	'71 8
Höhe ü. Meer (m):	1520	1680	1700	1665	1650	1680	1450	1380
Exposition:	W	W	SW	-	SW	-	W	SW
Neigung (°):	10	10	10	-	15	-	20	45
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	6	18	15	6	9	6	25	50
Höhe d. Vegetation (m):	0.4	0.3	0.3	0.8	0.3	0.4	0.4	0.5
Deckung d. Vegetation (%):	98	90	98	90	90	90	98	80
Artenzahl:	11	17	14	15	14	17	24	31
Trennarten d. Gesellschaft:								
<i>Calamagrostis longisetosa</i>	4·4	4·3	4·4	5·4	4·4	3·3	3·3	4·4
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	+·2	+	+	+	+·2	+·2	+	+
<i>Miscanthus oligostachyus</i>	2·2	+	+	1·2	·	·	1·2	+·2
<i>Luzula multiflora</i>	·	+	+	·	+	+·2	·	+
Trennarten d. Untereinheit - A:								
<i>Artemisia monophylla</i>	+	+·2	1·2	·	·	·	·	·
<i>Heloniopsis orientalis</i>	+	+	·	·	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit - C:								
<i>Deschampsia flexuosa</i>	·	·	·	·	·	·	1·2	+
<i>Aletris foliata</i>	·	·	·	·	·	·	+	+
<i>Corylus sieboldiana</i>	·	·	·	·	·	·	+·2	+
<i>Euphrasia maximowiczii</i>	·	·	·	·	·	·	+	1·2
<i>Polygonum cuspidatum</i>	·	·	·	·	·	·	+	+
<i>Hypericum asahinae</i>	·	·	·	·	·	·	+·2	+·2
Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten:								
<i>Geranium shikokianum</i>	2·2	2·2	2·2	2·2	2·2	1·2	1·2	2·2
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i>	2·2	1·2	+	1·2	+·2	1·2	+	1·2
<i>Cirsium japonicum</i>	·	+	+	+	1·2	1·2	+	+
<i>Solidago virga</i> - <i>aurea</i> var. <i>asiatica</i>	·	+·2	+	+	+·2	+	+	+
<i>Filipendula multiflora</i>	·	·	+	+·2	+	·	1·2	1·2
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i>	·	·	+	·	·	+	·	+
Begleiter:								
<i>Carex blepharicarpa</i>	2·2	1·2	1·2	1·2	2·2	3·4	+·2	2·3
<i>Angelica pubescens</i> var. <i>matsumurae</i>	1·1	1·2	1·2	1·1	1·2	1·1	+	+
<i>Maianthemum dilatatum</i>	1·2	1·2	+·2	2·2	1·2	+	+	·
<i>Shortia soldanelloides</i>	1·2	+·2	·	1·2	+·2	+·2	2·2	·
<i>Viola grypoceras</i>	·	+	·	+	·	+·2	·	+
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>	·	·	·	·	+	+	·	+
<i>Leucothoe grayana</i> var. <i>glaucina</i>	·	·	·	+	·	·	+	+

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 2: *Veratrum maackii* var. *parviflorum* (Aoyagisou) +, *Ilex crenata* var. *paludosa* (Haiinutsuge) 1·2. Nr. 4: *Veronicastrum sibiricum* (Kugaisou) +. Nr. 5: *Pedicularis resupinata* (Shiogamagiku) +. Nr. 6: *Viola* sp. +, *Viola grypoceras* var. *pubescens* (Tachitsubosumire) +·2, *Agrostis flaccida* (Miyamanukabo) +. Nr. 7: *Tripetaleia paniculata* (Iotsutsuji) +, *Pyrola japonica* (Ichiyakusou) +, *Salix vulpina* (Kitsuneyanagi) 3·3, *Platanthera minor* (Oobanotombosou) +, *Viola brevistipulata* var. *acuminata* (Daisensemire) +. Nr. 8: *Hosta montana* (Oobagiboushi) 2·2, *Artemisia princeps* (Yomogi) +, *Clinopodium chinense* (Kurumabana) +, *Scabiosa japonica* (Matsumushisou) +, *Rhododendron japonicum* (Rengetsutsuji) +·2, *Gaultheria adenothrix* (Akamono) +, *Ranunculus japonicus* (Umano-ashigata) +, *Anaphalis margaritacea* var. *angustifolia* (Hosobanoyamahahako) +, *Dianthus superbus* (Kawaranadeshiko) +, *Selaginella heterostachys* (Himekuramagoke) M +.

Fundorte: Nr. 1-8: Berg Daisen

Tab. 15. *Lindera umbellata*-*Quercus mongolica* var. *grosseserrata* - Gesellschaft クロモジ-ミズナラ群落

	A						B					
	1	2	3	4	5	6						
Nr. d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71						
Datum d. Aufnahme:	7	7	7	8	8	8						
Höhe ü. Meer (m):	840	900	820	900	920	900						
Exposition:	-	-	-	-	E	NE						
Neigung (°):	L	L	L	L	5	2						
Größe d. Probefläche (m²):	225	300	400	150	64	48						
Höhe d. Baumschicht (m):	10	12	11	-	-	-						
Deckung d. Baumschicht (%):	85	90	90	-	-	-						
Höhe d. Strauchschaft (m):	4	4	3.5	6	3	5						
Deckung d. Strauchschaft (%):	30	50	40	80	90	90						
Höhe d. Krautschicht (m):	1	0.3	0.8	0.8	1	0.8						
Deckung d. Krautschicht (%):	60	25	30	25	50	40						
Artenzahl:	44	35	38	43	42	36						
Trennarten d. Gesellschaft:												
Clethra barbinervis	B	+	+	+	•	•	Ryoubu					
Lindera umbellata	S	+	2.2	+	2.2	1.2	1.2					
Sorbus commixta	S	+2	+	+2	2.3	1.2	+	Kuromoji				
Prunus sargentii	B	•	+	1.2	•	•	•	Nanakamado				
Symplocos coreana	S	•	•	•	+	1.2	+	Ooyamazakura				
Rhus trichocarpa	S	+	•	+	+	+	+	Tannasawafutagi				
Smilax nipponica	K	+	•	•	+	•	+	Yamaurushi				
Trennarten d. Untereinheit - A:												
Styrax obassia	B	+	•	•	•	•	•	Hakuunboku				
Euonymus lanceolatus	S	•	+	+	•	•	•	Murasakimayumi				
Carex foliosissima	K	+2	+	+	•	•	•	Okunokansuge				
Mitchella undulata	K	1.2	1.2	2.2	•	•	•	Tsuruaridoushi				
Acer japonicum	K	1.2	+2	1.2	•	•	•	Hauchiwakaede				
Euonymus oxyphyllus	S	+	•	+2	•	•	•	Tsuribana				
Cephalotaxus harringtonia var. nana	S	+	1.2	•	•	•	•	Haiinugaya				
Meliosma tenuis	S	+	1.2	•	•	•	•	Miyamahahaso				
Plagiothyria matsumureana	K	+	+	•	•	•	•	Yamasotetsu				
Sasa palmata	S	•	+2	1.2	•	•	•	Chimakizasa				
Trennarten d. Untereinheit - B:												
Heloniopsis orientalis	K	•	•	•	+	+	+	Shyoujoubakama				
Pteridium aquilinum var. latiusculum	K	•	•	•	+	1.1	+	Warabi				
Osmunda japonica	K	•	•	•	+	+	•	Zenmai				
Solidago virga-aurea var. asiatica	K	•	•	•	+	+	•	Akinokirinsou				
Kalopanax pitus	S	•	•	•	+2	•	+	Harigiri				
Vitis coignetiae	S	•	•	•	+	•	•	Yamabudou				
Rhododendron japonicum	S	•	•	•	•	•	+	Rengetsutsuji				
Spiraea japonica	S	•	•	•	•	•	+	Shimotsuke				
Hosta montana	K	•	•	•	•	2.3	1.2	Oobagiboushi				
Miscanthus sinensis	K	•	•	•	•	1.2	+	Susuki				
Veratrum maackii var. japonicum	K	•	•	•	•	+	+	Shyurosou				
Kennarten d. Saso - Fagion crenatae:												
Ilex leucoclada	S	•	+	•	•	•	•	Himemochi				
Daphniphyllum macropodium var. humile	K	+	•	+	+	•	+	Ezoyuzuriha				
	S	+2	1.2	1.2	+	•	•					
Kennarten d. Saso-Fagetalia crenatae u. Fagetea crenatae:												
Quercus mongolica var. grosseserrata	B	4.4	4.4	2.2	•	•	•	Mizunara				
	S	•	•	•	1.2	2.3	3.3					
Viburnum furcatum	K	+	+	•	+	•	•	Ookamenoki				
Acer mono	B	•	1.1	•	•	•	•	Itayakaede				
Sorbus alnifolia	S	+	+2	•	2.2	1.2	2.2					
	K	•	+	+	+	•	+	Azukinashi				
Acanthopanax sciadophylloides	S	•	+	+	1.2	+	+	Koshiabura				
Acer rufinerve	K	•	•	•	+	•	+					
Fagus crenata	B	•	1.2	•	•	•	•	Urihadakaede				
	S	+	+	•	1.2	2.2	2.3					
Acer sieboldianum	B	•	•	2.2	•	•	•	Buna				
Cornus kousa	S	+	+	•	•	•	•					
Schizophragma hydrangeoides	K	•	+	1.2	•	1.2	2.3	Iwagarami				
Acer micranthum	S	•	•	+	1.2	+	1.2	Kominekaede				
Rhus ambigua	K	•	+	•	+	+	•	Tsutaushishi				
Begleiter:												
Ilex crenata var. paludosa	S	+	•	1.1	•	•	•	Haiinutsuge				
Struthiopteris niponica	K	2.2	1.2	•	2.2	+2	+2					
Prunus grayana	K	1.2	+	1.1	2.3	+	+	Shishigashira				
	B	•	+	•	•	•	•	Uwamizuzakura				
Viburnum wrightii	S	2.2	+	+	•	+	•	Miyamagamazumi				
Vaccinium japonicum	K	+2	•	+	+	•	•					
Disporum smilacinum	K	1.2	+	+	+	•	•	Akushiba				
Corylus sieboldiana	S	•	•	+	+	•	•	Chigoyuri				
Euonymus alatus forma apterus	S	•	•	+	+2	•	•	Tsunohashibami				
Weigela hortensis	K	•	+	+	•	•	•	Komayumi				
Deutzia crenata	S	•	•	+	•	•	•					
Ilex macropoda	S	1.2	•	•	•	+	•	Utsugi				
	K	•	•	•	•	•	•	Aohada				
Polygonatum lasianthum	K	+	•	•	•	+	+	Miyamanarukoyuri				
Cornus controversa	B	+	•	•	•	•	•	Mizuki				
	S	•	•	•	+	•	•					
Alnus hirsuta var. sibirica	B	2.1	•	•	•	•	•	Yamahannoki				
	S	•	•	•	+	•	1.2	•				
Pyrola japonica	K	+	•	•	•	+	•	Ichiyakusou				

Außerdem je einmal in Aufnahme: Nr. 1: Castanea crenata (Kuri) S+, Callicarpa japonica (Murasakishikibu) K+, Skimmia japonica var. intermedia f. repens (Tsurushikimi) K+, Aucuba japonica var. borealis (Himeaoki) K+, Ilex geniculata (Fuurinumemodoki) S+. Nr. 2: Viburnum dilatatum (Gamazumi) S+, Ligustrum tschonoskii (Miyamaibota) S+, Vaccinium hirtum (Usunoki) K+2, Hydrangea macrophylla var. megacarpa (Ezoajisai) K+. Nr. 3: Porthetia villosa var. laevis (Kamatsuma) S+, Platanthera ophrydioides (Kisochidori) K+, Magnolia salicifolia (Tamushiba) S+. Nr. 4: Quercus serrata (Konara) S+, Stachyurus praecox (Kibushi) S+, Cimicifuga simplex (Sarashinashyoma) K+, Pericarpa carnosa var. circaeoides (Tani-gikyou) K+, Dioscorea quinqueloba (Kaededokoro) K+, Carpinus japonica (Kumashide) B 1.1. Nr. 5: Salix vulpina (Kitsuneyanagi) S 1.2, Aralia elata (Taranoki) S+, Carex lanceolata (Hikagesuge) K+, Viola violacea (Shihaisumire) K+, Symplocos chinensis var. laevigata (Kamatsuma) S+, Leucocarpus pilosa (Sawafutagi) S+, Lysimachia japonica (Konasubi) S+, Eupatorium chinense var. sachalinense (Yotsubahiyodori) S+, Dryopteris austriaca (Shiranewarabi) K+, Carex blepharicarpa (Shyoujousuge) K+2. Nr. 6: Carex sachalinensis var. alterniflora (Oitoosuge) S+, Eupatorium chinense var. simplicifolium (Hiyodoribana) K+, Leucothoe grayana var. glaucina (Urajirohanahirinoki) S+, Tripetaleia paniculata (Hotsutsuji) S+.

Fundorte in Aufnahme: Nr. 1-3: Kagikake Paß Nr. 4: Kenmin-no-Mori Nr. 5-6: Oyasumi Paß

Tab. 16. *Prunus incisa* var. *kinkiensis* - *Quercus serrata* - Gesellschaft  
 キンキマメザクラコナラ群落

Nr. d. Aufnahme:		1
Datum d. Aufnahme:	'71 8/1	
Höhe ü. Meer (m):	480	
Exposition:	-	
Neigung (°):	L	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	225	
Höhe d. Baumschicht (m):	8	
Deckung d. Baumschicht (%):	85	
Höhe d. Strauchschicht (m):	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	1	
Deckung d. Krautschicht (%):	30	
Artenzahl:	37	
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>		
<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>	S	1·2
<i>Lindera umbellata</i>	S	1·2
<i>Lindera obtusiloba</i>	S	+
<u>Kenn - u. Trennarten d. höheren Einheiten:</u>		
<i>Quercus serrata</i>	B-2	5·4
	S	+
<i>Carpinus laxiflora</i>	B-2	+
	S	1·1
<i>Ilex macropoda</i>	B-2	1·1
<i>Prunus jamasakura</i>	S	+
<i>Viburunum erosum</i>	S	+
<i>Deutzia crenata</i>	S	+
<i>Viburnum dilatatum</i>	K	+
<i>Wisteria brachybotrys</i>	K	+
<i>Carex lanceolata</i>	K	+
<u>Kennarten d. Saso - Fagion crenatae:</u>		
<i>Sasa palmata</i>	K	2·3
<i>Torreya nucifera</i> var. <i>radicans</i>	K	+
<u>Kennarten d. Saso - Fagetalia crenatae u. Fagetea crenatae:</u>		
<i>Acer rufinerve</i>	B-2	+
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	S	+
<i>Acer sieboldianum</i>	S	+
<i>Cornus kousa</i>	S	+
<i>Viburnum furcatum</i>	S	+
<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	S	1·2
<i>Weigela hortensis</i>	S	+
<u>Begleiter:</u>		
<i>Magnolia obovata</i>	B-2	+
<i>Prunus grayana</i>	S	+
<i>Euonymus oxyphyllus</i>	S	+
<i>Pyrola japonica</i>	K	+
<i>Tricyrtis affinis</i>	K	+
<i>Smilax nipponica</i>	K	+
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	K	+
<i>Osmunda japonica</i>	K	+
<i>Smilax china</i>	K	+
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	K	+
<i>Synurus palmatopinnatifidus</i>	K	+
<i>Misanthus sinensis</i>	K	+
<i>Cacalia nikomontana</i>	K	+
<i>Hieracium umbellatum</i> var. <i>japonicum</i>	K	+
<i>Akebia quinata</i>	K	+
<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>	K	+

Fundort in Aufnahme: Ikkodaira

Tab. 17. Rhododendro - Pinetum azumanum

ヤマツツジアカマツ群集

Nr. d. Aufnahme:		1	
Datum d. Aufnahme:		'71	
		10	
		29	
Höhe ü. Meer (m):		430	
Exposition:		E	
Neigung (°):		18	
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):		300	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):		15	
Deckung d. Baumschicht -1 (%):		65	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):		8	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):		20	
Höhe d. Strauchschaft (m):		5	
Deckung d. Strauchschaft(%):		60	
Höhe d. Krautschicht (m):		0.4	
Deckung d. Krautschicht (%):		40	
Artenzahl:		52	
<u>Kenn-u. Trennarten d. Ass. u. Verbändes:</u>			
Pinus densiflora	B <sub>1</sub>	4·4	Akamatsu
	B <sub>2</sub>	1·2	
Sorbus japonica	B <sub>2</sub>	+	Urajironoki
Lyonia ovalifolia var. elliptica	S	+·2	Nejiki
<u>Kenn-u. Trennarten d. höheren Einheiten:</u>			
Clethra barbinervis	B <sub>2</sub>	+·2	Ryoubu
	S	1·2	
	K	+	
Carpinus tschonoskii	S	1·2	Inushide
Quercus serrata	S	+·2	Konara
Wisteria brachybotrys	S	+·2	Yamafuji
	K	+·2	
Rhododendron kaempferi	S	1·1	Yamatsutsuji
	K	+·2	
Castanea crenata	S	+·2	Kuri
Styrax japonica	S	+	Egonoki
Alnus firma	S	+	Yashabushi
Viburnum dilatatum	S	+	Gamazumi
Weigela decora	S	+	Nishikiutsugi
Rhus trichocarpa	S	+	Yamaurushi
	K	+	
<u>Zeigerarten d. Camellietea japonicae:</u>			
Eurya japonica	S	+·2	Hisakaki
Ardisia japonica	K	+	Yabukouji
Hedera rhombea	K	+	Kizuta
Aucuba japonica	K	+	Aoki
<u>Begleiter:</u>			
Acer rufinerve	B <sub>2</sub>	+	Urihadakaede
	S	+	
	K	+	
Populus sieboldii	B <sub>2</sub>	+	Yamanarashi
Viburnum wrightii	S	+	Miyamagamazumi
Acer micranthum	S	+	Kominekaede
Lindera umbellata	S	+	Kuromoji
	K	+	
Cornus controversa	S	+	Mizuki
	K	+	
Smilax china	S	+	Sarutoriibara
	K	+	
Rubus palmatus	S	+	Nagabanomomijiichigo
	K	+	
Vitis coignetiae	S	+	Yamabudo
Fraxinus longicuspis	S	+	Yamatoadamo
Pieris japonica	S	+	Asebi
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	S	+	Sawafutagi
Carex stenostachys	K	+·2	Nishinohonmonjisuge
Prunus grayana	S	+	Uwamizuzakura
Schizophragma hydrangeoides	K	+·2	Iwagarami
Tripterospermum japonicum	K	+	Tsururindo
Arundinaria pygmaea var. glabra	K	3·3	Nezasa
Hydrangea petiolaris	K	+·2	Gotouzuru
Synurus palmatopinnatifidus var. indivisus	K	+	Yamabokuchi
Pteridium aquilinum var. latiusculum	K	+	Warabi
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	K	+	Chijimizasa
Solidago virga-aurea var. asiatica	K	+	Akinokirinso
Hosta montana	K	+	Oobagiboushi
Cornus kousa	K	+	Yamaboushi
Paederia scandens var. mairei	K	+	Hekusokazura
Struthiopteris niponica	K	+	Shishigashira
Osmunda japonica	K	+	Zenmai
Sorbus commixta	K	+	Nanakamado
Artemisia keiskeana	K	+·2	Inuyomogi
Celastrus orbiculatus	K	+	Tsuruumemodoki
Athyrium vidalii	K	+	Yamainuwarabi
Tricyrtis macropoda	K	+	Yamahototogisu
Akebia quinata	K	+	Akebi
Viola mandshurica	K	+	Sumire

Fundorte: Berg Senjosen

Tab. 18. Rubus crataegifolius - Aralia elata - Gesellschaft クマイチゴタラノキ群落

A: Untereinheit von *Lespedeza bicolor* f. *acutifolia* ヤマハギ下位単位  
 B: Untereinheit von *Sambucus sieboldiana* ニワトコ下位単位

	A		B		
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	
Datum d. Aufnahme:	'71 7/31	'71 7/31	'71 7/31	'71 7/31	
Höhe ü. Meer (m):	780	900	850	725	
Exposition:	-	E	SE	E	
Neigung (°):	-	20	10	7	
Größe d. Probefläche ( $m^2$ ):	6	6	20	150	
Höhe d. Vegetation (m):	0.6	1	1.3	0.5	
Deckung d. Vegetation (%):	40	40	60	80	
Artenzahl:	32	11	25	38	
Trennarten d. Gesellschaft:					
<i>Rubus crataegifolius</i>	1·1	1·2	2·3	1·2	Kumaichigo
<i>Rubus palmatus</i>	+	·	1·2	·	Nagabamomijiichigo
Trennarten d. Untereinheit - A:					
<i>Sasa palmata</i>	1·1	2·2	·	·	Chimakizasa
<i>Lespedeza bicolor</i> f. <i>acutifolia</i>	+	+	·	·	Yamahagi
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	·	·	Heraoobako
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	+	++2	·	·	Hinoki
Trennarten d. Untereinheit - B:					
<i>Sambucus sieboldiana</i>	·	·	+	+	Niwatoko
<i>Vitis coignettiae</i>	·	·	++2	++2	Yamabudou
<i>Polygonum cuspidatum</i>	·	·	1·2	1·2	Itadori
<i>Patrinia villosa</i>	·	·	1·2	+	Otokoeshi
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>	·	·	+	+	Haedokusou
<i>Carex foliosissima</i>	·	·	+	1·2	Okunokansuge
Kennarten d. Clerodendro - Mallotion japonicae:					
<i>Rhus javanica</i>	++2	1·1	·	+	Nurude
<i>Aralia elata</i>	+	+	1·1	+	Taranoki
Begleiter:					
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	1·1	++2	1·1	+	Benibananborogiku
<i>Erigeron canadensis</i>	+	2·2	++2	++2	Himemukashiyomogi
<i>Erigeron sumatrensis</i>	+	·	2·2	+	Ooarechinogiku
<i>Ampelopsis breripedunculata</i>	+	·	1·2	1·2	Nobudou
<i>Cornus controversa</i>	+	·	1·2	+	Mizuki
<i>Weigela hortensis</i>	++2	·	+	·	Taniutsugi
<i>Schizophtagma hydrangeoides</i>	++2	·	1·2	·	Iwagarami
<i>Struthopteris niponica</i>	+	·	+	·	Shishigashira
<i>Osmunda japonica</i>	++2	·	·	+	Zenmai
<i>Lysimachia clethroides</i>	++2	·	·	+	Okatoranoo
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>	+	·	·	+	Hiyodoribana
<i>Lindera umbellata</i>	+	·	·	+	Kuromoji

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Potentilla freyniana* (Mitsubatsuchiguri) +, *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* (Mizunara) +, *Corylus sieboldiana* (Tsunohashibami) +, *Viola grypoceras* var. *exilis* (Kotachitsubosumire) 1·2, *Commelina communis* (Tsuyukusa) ++2, *Smilax china* (Sarutoriibara) +, *Erigeron annus* (Himejyoon) +, *Dumasia truncata* (Nosasage) +, *Polygonum viscoferum* (Nebaritade) +, *Polygonatum macranthum* (Yamanaruko-yuri) +, *Clematis terniflora* (Senninsou) +, *Athyrium niponicum* (Inuwarabi) +. Nr. 2: *Phellodendron amurense* (Kihada) +, *Carpinus tschonoskii* (Inushide) +. Nr. 3: *Cryptomeria japonica* (Sugi) 1·1, *Misanthus sinensis* (Susuki) 1·2, *Carex stenostachys* (Nishinohommonjisuge) ++2, *Boehmeria tricuspidis* (Akaso) ++2, *Cornus kousa* (Yamaboushi) +, *Athyrium yokoscense* (Hebinonegoza) ++2. Nr. 4: *Pueraria lobata* (Kuzu) 1·2, *Eurya japonica* (Hisakaki) +, *Lactuca sororia* (Murasakiinigana) +, *Viburnum furcatum* (Ookamenoki) +, *Rhus ambigua* (Tsutaurushi) 3·3, *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Chijimizasa) +, *Aruncus dioicus* (Yamabukishyouma) +, *Codonopsis lanceolata* (Tsuru-ninjin) +, *Acer mono* (Itayakaede) +, *Sonchus oleraceus* (Nogeshi) +, *Disporum smilacinum* (Chigoyuri) +, *Clethra barbinervis* (Ryoubu) 1·2, *Celastrus orbiculatus* (Tsuruumemodoki) +, *Actinidia arguta* (Sarunashi) ++2, *Boehmeria spicata* (Koakaso) +, *Acer tschonoskii* (Minekaede) +, *Leptogramma mollissima* (Mizoshida) +, *Lastrea japonica* (Hariganewarabi) +, *Polystichum tripterion* (Jyumonjishida) +.

Tab. 19. Saussureo - Miscanthetum sinensis ホクチアザミーススキ群集

A												B													
a	+	b	c	d	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14												
Nr. d. Aufnahme:																									
Datum d. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71	'71		
Höhe ü. Meer (m):	580	580	875	870	875	580	850	880	830	-	780	860	790	790											
Exposition:	NW	N	SE	-	SE	NW	W	W	W	W	W	W	W	SE	SE										
Neigung (°):	5	2	15	L	15	25	5	15	5	10	10	8	5	8											
Größe d. Probefläche (m²):	25	100	25	15	9	25	35	30	25	20	6	16	100	20											
Höhe d. Vegetation (m):	1.3	1	0.8	0.8	1	0.7	0.8	1	0.8	0.4	0.6	0.5	0.7	0.8											
Deckung d. Vegetation (%):	90	95	98	95	80	80	90	90	95	98	80	75	80	80											
Artenzahl:	37	33	24	24	28	27	43	36	36	36	36	38	36	46											
Kenn - u. Trennarten d. Ass.:																									
Eupatorium chinense var. sachalinense	1·2	1·2	·	·	·	·	1·2	+	·	·	++2	+	·	·	Yotsubahiyodori										
Thalictrum minus var. hypoleucum	1·2	1·2	·	·	·	·	++2	+	·	·	+	+	·	·	Akikaramatsu										
Eupatorium chinense var. simplicifolium	·	·	+	+	·	·	·	·	+	+	++2	·	·	·	Hiyodoribana										
Peucedanum terebinthaceum	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Yamaninjin										
Saussurea gracilis	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Hokuchiazami										
Tricyrtis affinis	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	Yamajinohotogisu										
Platycodon grandiflorum	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Kikyou										
Trennarten d. Subass. - A:																									
Plectranthus japonicus	++2	·	+	+	+	+	++2	·	·	·	·	·	·	·	Hikiokoshi										
Rubus parvifolium	+	+	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	Nawashiroichigo										
Angelica decursiva	·	++2	·	+	++2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Nodake										
Ampelopsis brevipedunculata	+	+	·	·	·	+	++2	·	·	·	·	·	·	·	Nobudou										
Trennarten d. Variante - a:																									
Clinopodium chinense var. parviflorum	++2	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Kurumabana										
Picris hieracioides	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Kouzorina										
Lilium leichtlinii	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Kooniyuri										
Cryptomeria japonica	1·1	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sugi										
Lysimachia japonica	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Konasubi										
Erigeron annuus	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Himejyoon										
Trennarten d. Subass. - B:																									
Sanguisorba officinalis	·	·	+	+	·	·	·	+	1·2	++2	++2	1·2	1·2	1·2	Waremokou										
Hypericum erectum	+	·	·	+	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	Otogirisou										
Hosta montana	·	·	·	·	·	·	·	++2	1·2	1·2	+	1·2	2·3	+	Oobagiboushi										
Rhododendron japonicum	·	·	·	·	·	·	·	·	++2	+	++2	+	++2	+	Rengetsutsuji										
Melampyrum roseum var. japonicum	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++2	+	1·2	1·2	1·2	Mamakona										
Sasa palmata	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·3	2·2	2·2	2·3	2·2	Chimakizasa										
Haloragis micrantha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	1·2	++2	·	++2	Arinotougusa										
Scabiosa japonica	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	Matsumushisou										
Veratrum maackii var. japonicum	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	++2	+	·	1·2	+	Shyurosou									
Prunella vulgaris var. lilacina	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	Utsubogusa										
Carex blepharicarpa	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	2·2	·	2·2	2·3	Shyoujyousuge								
Trennarten d. Variante - c:																									
Hemerocallis thunbergii	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Yusuge										
Carex lanceolata	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	Hikagesuge										
Spiraea japonica	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Shimotsuke										
Trisetum bifidum	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Kanitsurigusa										
Ilex crenata var. paludosa	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Haiinutsuge										
Trennarten d. Variante - d:																									
Arundinaria pygmaea var. glabra	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Nezasa										

Tab. 20. Zoysia japonica - Gesellschaft

## シバ群落

A: Untereinheit von *Carex nervata*  
 B: Untereinheit *Luzula capitata*

シバスゲ下位単位  
 スズメノヤリ下位単位

	A			B		
	1	2	3	4	5	6

Nr. D. Aufnahme:	'71	'71	'71	'71	'71	'71
Datum d. Aufnahme:	8	8	8	8	8	8
Höhe ü. Meer (m):	-	820	820	-	-	-
Exposition:	W	-	-	-	W	W
Neigung (°):	2	L	-	-	3	3
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	1	4	4	4	2	4
Höhe d. Vegetation (cm):	10	5	5	7	10	10
Deckung d. Vegetation (%):	90	90	95	80	60	70
Artenzahl:	8	11	12	12	12	13
Trennart d. Gesellsch. u. Kennart d. Zoysion japonicae:	5·4	5·5	5·5	5·4	4·4	4·4
<u>Zoysia japonica</u>						
Trennarten d. Untereinheit - A:						
<i>Carex nervata</i>	+	+	·	+	·	·
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	+	·	+	·	·	·
<i>Cynanchum paniculatum</i>	·	+	·	+	·	·
<i>Lespedeza cuneata</i>	·	+·2	1·2	·	·	·
<i>Plantago asiatica</i>	1·2	+·2	·	·	·	·
Trennarten d. Untereinheit - B:						
<i>Lespedeza bicolor</i> f. <i>acutifolia</i>	·	·	·	·	+	+
<i>Luzula capitata</i>	·	·	·	·	+·2	+·2
<i>Salix vulpina</i>	·	·	·	·	+	+
<i>Patrinia villosa</i>	·	·	·	·	+	+
Kennarten d. Misanthetea:						
<i>Arundinella hirta</i>	+	1·2	1·2	+	+·2	+·2
<i>Carex lanceolata</i>	·	+·2	1·2	+	+·2	1·2
<i>Haloragis micrantha</i>	·	+	·	+	+	1·2
<i>Scabiosa japonica</i>	·	·	+	+	+	·
<i>Sanguisorba officinalis</i>	·	·	·	+	+	+
Begleiter:						
<i>Agrostis clavata</i>	+	·	+	·	2·2	+·2
<i>Hypericum erectum</i>	·	·	+	·	+	+

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Eragrostis ferruginea* (Kazekusa) +·2, *Paspalum thunbergii* (Suzumenohie) 1·2. Nr. 2: *Adenophora triphylla* var. *japonica* (Tsuriganeninjin)+, *Prunella vulgaris* var. *lilacina* (Utsubogusa) +, *Gentiana scabra* var. *buengeri* (Rindou) +. Nr. 3: *Lotus corniculatus* var. *japonicus* (Miyakogusa) 1·2, *Potentilla freyniana* (Mitsubatsuchiguri) +, *Sophora flavescens* (Kurara) +, *Hydrocotyle maritima* (Nochidome) +·2. Nr. 4: *Ixeris dentata* (Nigana) +, *Thesium chinense* (Kanabikisou) +, *Artemisia japonica* (Otokoyomogi) +, *Misanthus sinensis* (Susuki) +. Nr. 6: *Viola mandshurica* (Sumire) +, *Campanula punctata* (Hotarubukuro) +·2.

Fundorte: Nr. 2, 3: Daisenji Nr. 1, 4, 5, 6: Hochebene Masumizu

Tab. 21. Plantago asiatica - Gesellschaft オオバコ群落

	A			B		
Nr. d. Aufnahme:	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	'71 8	'71 8	'71 7	'71 8	'71 8	'71 8
Höhe ü. Meer (m):	1650	1650	1359	1650	1650	1640
Exposition:	NE	-	-	-	-	-
Neigung (°):	10	-	-	-	-	-
Größe d. Probefläche ( $m^2$ ):	4	4	10	6	4	6
Höhe d. Vegetation (m):	10	10	10	15	10	10
Deckung d. Vegetation (%):	80	90	50	95	90	90
Artenzahl:	3	4	5	5	5	9
Trennarten d. Gesellschaft:			*			
Plantago asiatica	5·4	4·4	2·2	5·4	5·4	5·4
Poa annua	1·2	1·2	·	1·2	·	+·2
Trennarten d. Untereinheiten:						
Geranium shikokianum	·	·	·	+·2	+·2	+
Carex blepharicarpa	·	·	·	1·1	+·2	+·2
Veratrum maackii var. japonicum	·	·	·	·	+	+
Begleiter:						
Agrostis clavata	·	+	1·2	·	1·2	1·2
Artemisia montana	+	·	·	+	·	·
Oobako						
Suzumenokatabira						
Shikoku fuuro						
Shyoujyousuge						
Shyurosou						
Yamanukabo						
Ooyomogi						

Außerdem je einmal in Aufnahme: Nr. 2: Trifolium repens (Shirotsumekusa) 3·3. Nr. 3: Hypericum erectum (Otogirisou) +, Agrimonia pilosa (Kinzuhiki) +, Carpesium glossophyllum (Sajigankubisou) +. Nr. 6: Calamagrostis longisetata (Higenogariyasu) +·2, Solidago virga-aurea var. asiatica (Akinokirinsou) +, Heracleum moellendorffii (Hanaudo) +.

Fundorte in Aufnahme Nr. 1, 2, 4, 5, 6: Berg Daisen Nr. 3: Berg Yahazugasen

Tab. 22. *Chamaecyparis obtusa* -Forst ヒノキ林

Nr. d. Aufnahme:		1	2
Datum d. Aufnahme:		'71	'71
		8	8
		2	2
Höhe ü. Meer (m):		800	780
Exposition:		-	-
Neigung (°):		L	L
Größe d. Probefläche (m²):		300	300
Höhe d. Baumschicht (m):		14	14
Deckung d. Baumschicht (%):		80	90
Höhe d. Strauchschicht (m):		3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):		25	30
Höhe d. Krautschicht (m):		0.5	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):		30	30
Deckung d. Mooschicht (%):		10	-
Artenzahl:		46	53
Baumart d. Forstes:			
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	B	5·4	5·5
<u>Kennarten d. Saso-Fagion crenatae:</u>			
<i>Acer japonicum</i>	S	++2	+
<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>	S	+	•
	K	+	+
<i>Ilex leucoclada</i>	K	+	+
<i>Plagiogyria matsumureana</i>	K	1·1	+
<u>Kennarten d. Saso-Fagetalia crenatae &amp; Fagetea crenatae:</u>			
<i>Fagus crenata</i>	S	2·2	1·2
	K	•	+
<i>Acer sieboldianum</i>	S	1·2	•
	K	•	+
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	S	+	•
	K	2·2	1·2
<i>Rhus ambigua</i>	S	+	•
	K	2·3	++2
<i>Acer rufinerve</i>	S	+	+
<i>Acer mono</i>	K	+	+
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	K	+	+
<i>Viburnum furcatum</i>	K.	++2	+
<u>Begleiter:</u>			
<i>Acer micranthum</i>	S	++2	•
	K	++2	+
<i>Symplocos coreana</i>	S	+	+
<i>Sorbus commixta</i>	S	+	+
	K	+	•
<i>Styrax obassia</i>	S	++2	+
<i>Rhus trichocarpa</i>	S	+	+
<i>Lycopodium serratum</i>	K	+	+
<i>Clethra barbinervis</i>	S	+	1·1

Außerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: *Lindera umbellata* (*Kuromoji*) S 1·1 K +, *Prunus grayana* (*Uwamizuzakura*) S +, *Acer palmatum* (*Irohamomiji*) S +, *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* (*Mizunara*) S +, *Deutzia crenata* (*Utsugi*) K +, *Ilex pedunculosa* (*Soyogo*) K +, *Polygonatum macranthum* (*Yamanarukoyuri*) K +, *Tricyrtis affinis* (*Yamajinohototogisu*) K +, *Polystichopsis standishii* (*Ryounenshida*) K +, *Hydrangea macrophylla* var. *megacarpa* (*Ezo-ajisai*) K +, *Carex foliosissima* (*Okunokansuge*) K +, *Polystichum retroso-paleaceum* var. *ovato-paleaceum* (*Tsuyanashiinode*) K ++2, *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* (*Hainugaya*) K +, *Schisandra repanda* (*Matsubusa*) K +, *Ainsliaea apiculata* (*Kikkouhaguma*) K +, *Ampelopsis brevipedunculata* (*Nobudo*) K +, *Wisteria brachybotrys* (*Yamafuji*) K +, *Polygonatum lasianthum* (*Miyamanarukoyuri*) K +, *Carpinus laxiflora* (*Akashide*) K +, *Sasa kurilensis* (*Chishimazasa*) S + K 1·2, *Polytrichum commune* (*Umasugigoke*) M +, *Moos* sp. M +, *Thuidium* M +, Nr. 2: *Magnolia salicifolia* (*Tamushiba*) K +, *Skimmia japonica* var. *intermedia* f. *repens* (*Tsurushikimi*) K ++2, *Corylus sieboldiana* (*Tsunohashibami*) K +, *Vaccinium japonicum* (*Akushiba*) K +, *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* (*Akinokirinso*) K +, *Ilex macropoda* (*Aohada*) K +, *Fraxinus lanuginosa* (*Aodamo*) K +, *Osmunda japonica* (*Zenmai*) K +, *Ilex sugerokii* var. *longipedunculata* (*Kurosoyogo*) K +, *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (*Warabi*) K +, *Tripterospermum japonicum* (*Tsururindo*) K +, *Tripetaleia paniculata* (*Hotsutsujii*) K +, *Disporum smilacinum* (*Chigoyuri*) K +, *Mitchella undulata* (*Tsuruaridoushi*) K +, *Arisaema robustum* (*Hirohatennansho*) K +, *Cacalia nikomontana* (*Ookanikoumori*) K +, *Rubus palmatus* (*Nagabamomijiiichigo*) K +, *Sorbus alnifolia* (*Azukinashi*) K +, *Kalopanax pictus* (*Harigiri*) K +, *Carpinus tschonoskii* (*Inushide*) K +, *Ilex crenata* var. *paludosa* (*Haiinutsuge*) K +, *Menziesia pentandra* (*Koyourakutsutsuji*) K +, *Carex dolichostachya* var. *glaberrima* (*Miyamakansuge*) K +, *Hosta montana* (*Oobagiboushi*) K +, *Codonopsis lanceolata* (*Tsuruningin*) K +, *Eurya japonica* (*Hisakaki*) K +, *Pieris japonica* (*Asebi*) K +, *Cornus controversa* (*Mizuki*) K +, *Rhododendron lagopus* (*Daisenmitsubatsutsuji*) S 1·2, *Stewartia pseudo-camellia* (*Natsutsubaki*) S +, K +, *Sasa palmata* (*Chimakizasa*) S +, K 1·2, *Struthiopteris niphonica* (*Shishigashira*) K +,

Fundorte: Nr. 1-2: Daisen-Wasserfall

I *Weigelia hortensis* タニウツギ群  
1: *Salix sachalinensis* - *Alnus pendula* - *Gossypium* - ナンキョウモドキ - ハマモモ群

Tab. 24. Übersichtstabelle der Zwergstrauch- und Krautgesellschaften im Berg Daisen

矮性低木群落と草本植物群落の総合常在度表

A: Klasse u. Ordnungs - Zugehörigkeit noch nicht geklärt	未決定クラス、オーダー											
I Verbands - Zugehörigkeit noch nicht geklärt	未決定群											
1: Epilobium fauriei - Anaphalis margaritacea var. angustifolia - Gesellschaft	ヒメアカバナ-ホソバノヤマハコ群落											
2: Phyllocoptes nipponica - Arcteria nana - Gesellschaft	ツカザクラ-コメバツガザクラ群落											
B: Misanthetalia u. Misanthetea sinensis	ススキクラス、ススキオーダー											
II Verbands - Zugehörigkeit noch nicht geklärt	未決定群											
3: Gaultheria adenothrix - Spiraea japonica - Gesellschaft	アカモノ-シモツケ群落											
III Laportea - Artemision montanae	ムカゴイラクサ-ヤマヨモギ群落											
4: Thalictrum aquilegiforme - Calamagrostis longisetosa - Gesellschaft	カラマツソウ-ヒケノガリヤス群落											
5: Veronicastrum sibiricum - Artemisia monophylla - Gesellschaft	クガイソウ-ヒツヅヨモギ群落											
IV Misanthion sinensis u. Zoisia japonicae	ススキ群、およびシバ群											
6: Saussureo - Misanthetum sinensis	ホクチアザミ-ススキ群集											
7: Zoisia japonica - Gesellschaft	シバ群落											
C: Plantaginetalia asiatica	オオバコオーダー											
V Polygonion aviculare japonicae	ミチャヤギ群											
8: Plantago asiatica - Gesellschaft	オオバコ群落											
A	B	C										
I	II	III	IV	V								
1	2	3	4	5	6	7	8					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nr. d. Stetigkeitstabellen:												
Bereich d. Meershöhe:	1560 1515 1530 1300 1350 1380 1210 1500 580 780 820 1350 1640											
	5 5 - 5 5 5 5 5 5 5 - 5 5											
Mittlere Artenzahl in Aufnahme:	1650 1580 1600 - 1700 1320 1620 875 880 - 1650 1650											
	9 10 12 14 14 18 25 19 29 38 11 4 7											
Zahl d. Aufnahmen:	3 3 4 2 2 8 5 3 6 8 6 3 3											
Trennarten d. Gesellschaft - 1:												
Anaphalis margaritacea var. angustifolia	3 <sup>+2</sup> 3 <sup>-1</sup> . . . I <sup>+</sup> . 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Veronica schmidtiana var. bandaiana	3 <sup>1</sup> 2 <sup>1</sup> . 2 <sup>+</sup> . . . . . . . .											
Epilobium fauriei	3 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft - 2:												
Phyllocoptes nipponica	1 <sup>+</sup> . 3 <sup>+2</sup> . . . . . . . . .											
Tofieldia coccinea var. kondoii	. . 4 <sup>+1</sup> . . . . . . . . .											
Arcteria nana	. . 4 <sup>2-4</sup> . . . . . . . . .											
Saxifraga fortunei	. . 3 <sup>+</sup> . . . . . . . . .											
Hypericum asahiniae	2 <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> . 1 <sup>+</sup> 2 <sup>2-3</sup> II <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . .											
Euphrasia maximowiczii	1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> 3 <sup>+</sup> . 2 <sup>2-1</sup> II <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . .											
Deschampsia flexuosa	3 <sup>+1</sup> 3 <sup>-2</sup> 4 <sup>+1</sup> . . II <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . .											
Viola brevistipulata var. acuminata	. . 3 . . I II . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft - 3:												
Spiraea japonica	. . 1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> 2 <sup>+1</sup> . II <sup>+</sup> . . IV <sup>+</sup> . .											
Gaultheria adenothrix	. . . . 2 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Rhododendron kaempferi	. . . . 2 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Trennarten d. Untereinheiten:												
Potentilla dickinsii	. . . . 1 <sup>+</sup> . . . . . .											
Woodsia polystichoides	. . . . 1 <sup>+</sup> . . . . . .											
Triptelia paniculata	. . . . 2 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Epigaea asiatica	. . . . 2 <sup>+</sup> . . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft:												
Calamagrostis longisetosa	1 <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> . . 1 <sup>+</sup> V <sup>3-5</sup> III <sup>+1</sup> . . . . 1											
Misanthus oligostachyus	. . . . 1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> IV <sup>+1</sup> III <sup>+2</sup> . . . .											
Thalictrum aquilegiforme	. . . . . . V <sup>+</sup> III <sup>+</sup> . . . .											
Luzula multiflora	2 <sup>+</sup> . . . . IV <sup>+</sup> . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft - 4:												
Artemisia monophylla	. . . . 1 <sup>+</sup> II <sup>+</sup> III <sup>+1</sup> 3 <sup>-4</sup> . . I <sup>+</sup> . .											
Heloniopsis orientalis	. . . . 1 <sup>+</sup> II <sup>+</sup> II <sup>+</sup> 3 <sup>+</sup> . . I <sup>+</sup> . .											
Picris hieracoides var. glabrescens	1 <sup>+</sup> . . . . II <sup>+</sup> IV <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> 3 <sup>-4</sup> II <sup>+</sup> . . .											
Veronicastrum sibiricum	. . . . . . I V <sup>+3</sup> 3 <sup>-4</sup> I <sup>+</sup> . . .											
Trennarten d. Untereinheiten - 5:												
Artemisia montana	. . . . . . III <sup>1</sup> . . . . .											
Campanula punctata	. . . . . . III <sup>+</sup> . . . . .											
Cimicifuga simplex	. . . . . . . . 3 <sup>+</sup> . . . .											
Hydrangea macrophylla var. megacarpa	. . . . . . . . 2 <sup>+</sup> . . . .											
Trennarten gegen Misanthus sinensis - Gesellsch.:												
u. Zoisia japonica - Gesellsch.:												
Geranium schikokianum	. . . . . . V <sup>1-2</sup> V <sup>+2</sup> 3 <sup>+1</sup> . . . . 3 <sup>+</sup>											
Majanthemum dilatatum	. . 1 <sup>+</sup> . . . . V <sup>+1</sup> V <sup>+2</sup> 2 <sup>2-3</sup> . . . .											
Angelica pubescens var. matsumurae	. . . . . . V <sup>+1</sup> V <sup>1-3</sup> 2 <sup>+</sup> . . . .											
Kenn- u. Trennarten d. Ass. u. Misanction - 6:												
Eupatorium chinense var. sachalinense	. . . . . . . . . . . .											
Eupatorium chinense var. simplicifolium	. . . . . . . . . . . .											
Saussurea gracilis	. . . . . . . . . . . .											
Tricyrtis affinis	. . . . . . . . . . . .											
Platycodon grandiflorum	. . . . . . . . . . . .											
Peucedanum terebinthaceum	. . . . . . . . . . . .											
Trennarten d. Subass.:												
Plectranthus japonicus	. . . . . . . . . . . .											
Rubus parvifolius	. . . . . . . . . . . .											
Melampyrum roseum var. japonicum	. . . . . . . . . . . .											
Sasa palmata	. . . . . . . . . . . .											
Hemerocallis thunbergii	. . . . . . . . . . . .											
Trisetum bifidum	. . . . . . . . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft - 7:												
Zoisia japonica	. . . . . . . . . . . .											
Pospalum thunbergii	. . . . . . . . . . . .											
Hydrocotyle maritima	. . . . . . . . . . . .											
Kenn- u. Trennarten d. Misanthetalia u. Misanthetea - A:												
Hypericum erectum	. . . . . . . . . . . .											
Misanthus sinensis	. . . . . . . . . . . .											
Gentiana scabra var. buergeri	. . . . . . . . . . . .											
Arundinella hirta	. . . . . . . . . . . .											
Patrinia villosa	. . . . . . . . . . . .											
Sanguisorba officinalis	. . . . . . . . . . . .											
Artemisia japonica	. . . . . . . . . . . .											
Pteridium aquilinum var. latiusculum	. . . . . . . . . . . .											
Aster scaber	. . . . . . . . . . . .											
Lysimachia clethroides	. . . . . . . . . . . .											
Patrinia scabiosaeifolia	. . . . . . . . . . . .											
Spodiopogon sibiricus	. . . . . . . . . . . .											
Lespedeza cyrtobotrya	. . . . . . . . . . . .											
Carex lanceolata	. . . . . . . . . . . .											
Haloragis micrantha	. . . . . . . . . . . .											
Arundinaria pygmaea var. glabra	. . . . . . . . . . . .											
Lespedeza cuneata	. . . . . . . . . . . .											
Theesium chinense	. . . . . . . . . . . .											
Carex nervata	. . . . . . . . . . . .											
Kennarten d. Misanthetalia u. Misanthetea - B:												
Solidago virga-aurea var. asiatica	1 <sup>+</sup> . . 2 <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> V <sup>+</sup> II <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> IV <sup>+</sup> V <sup>+</sup> . . . . 1 <sup>+</sup>											
Cirsium japonicum	. . . . . . 1 <sup>+</sup> V <sup>+2</sup> IV <sup>-1</sup> 2 <sup>+</sup> II <sup>+</sup> V <sup>+1</sup> . . . .											
Veratrum maackii var. japonicum	. . . . . . V <sup>+2</sup> II <sup>1</sup> 3 <sup>+</sup> . . IV <sup>+</sup> . . . .											
Filipendula multiflora	. . . . . . IV <sup>+1</sup> V <sup>1-3</sup> 2 <sup>+</sup> 3 <sup>-1</sup> . . I <sup>+</sup> . . .											
Thalictrum minus var. hypoleucum	. . . . . . . . . . . .											
Prunella vulgaris var. lilacina	. . . . . . . . . . . .											
Potentilla freyniana	. . . . . . . . . . . .											
Ixeris dentata	. . . . . . . . . . . .											
Adenophora triphylla var. japonica	. . . . . . . . . . . .											
Lespedeza bicolor f. acutifolia	. . . . . . . . . . . .											
Scabiosa japonica	. . . . . . . . . . . .											
Trennarten d. Gesellschaft - 8:												
Plantago asiatica	. . . . . . . . . . . .											
Poa annua	. . . . . . . . . . . .											
Sonstige Arten:												
Salix vulpina	1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> 3 <sup>+</sup> 2 <sup>-3</sup> 2 <sup>+2</sup> 2 <sup>+</sup> I <sup>+</sup> 2 <sup>-2</sup> V <sup>+2</sup> 2 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Shortia soldanelloides	. . . . . . 4 <sup>2-3</sup> 2 <sup>+2</sup> 2 <sup>+</sup> IV <sup>+</sup> V <sup>+</sup> 2 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Polygonum cuspidatum	. . . . . . 2 <sup>+</sup> . . . . . . . . . .											
Viola grypoceras	. . . . . . 1 <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> III <sup>+</sup> II <sup>+</sup> 1 <sup>+</sup> . . . . .											
Carex blepharicarpa	. . . . . . 1 <sup>1</sup> . . . . . . . . .											
Hosta montana	. . . . . . 1 <sup>2</sup> . . . . . . . . .											
Artemisia princeps	. . . . . . . . . . . .											
Ilex crenata var. paludosa	. . . . . . . . . . . .											
Agrostis clavata	. . . . . . . . . . . .											
Aletris foliata	. . . . . . 3 <sup>+1</sup> . . . . . . . .											
Lilium leichtlinii	. . . . . . 2 <sup>+</sup> . . . . . . . .											
Petasites japonicus	1 <sup>+2</sup> . . . . . . . . . . .											
Clinopodium chinense	. . . . . . . . . . . .											
Pedicularis resupinata	. . . . . . . . . . . .											
Lindera umbellata	. . . . . . . . . . . .											
Aruncus dioicus	. . . . . . . . . . . .											