

Tab. 13 Caricetum dispalatae

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	45	162	84	87	320	281	81	284	343	318	158	159	145	285	13	136	74	131	77	250		
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
		7	8	7	7	8	8	7	8	10	8	8	8	8	8	7	8	7	8	7	8		
		27	2	28	28	3	3	28	3	4	3	2	2	2	3	27	2	28	2	28	3		
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	1.5	5	24	6	25	42	6	-	9	7	12	20	25	10	36	20	12	25	25	9		
Höhe d. Krautschicht-1(m):	草本第1層の高さ	-	-	2	2	2.5	-	2	3	2	2.5	1.5	-	2.2	2.5	-	-	1.4	2	1.6	-		
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層植被率	-	-	90	70	40	0	80	80	20	70	10	-	60	30	-	-	35	60	30	-		
Höhe d. Krautschicht-2(m):	草本第2層の高さ	0.7	0.8	0.8	0.8	1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1	0.8	0.8	0.8	0.4	0.8	0.6	1		
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層植被率	100	80	60	70	70	80	30	30	80	60	80	90	80	50	90	90	98	80	80	80		
Artenzahl:	出現種数	6	7	8	12	14	1	2	4	4	7	8	10	10	10	11	12	12	12	12	12		
Kennart d. Ass.:	群集標徴種																						
Carex dispalata	カサスケ	K2	5.5	5.4	4.4	3.3	3.4	5.4	3.3	3.3	5.4	4.4	4.4	4.4	2.2	3.4	5.4	4.4	2.2	2.2	4.3	4.5	
Trennart d. Subass.:	亜群集区分種																						
Polygonum thunbergii	ミノソバ	K2	1.2	+	+	+2	1.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種																						
Triadenum japonicum	ミスオトギリ	K2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	+	+2	+2	2.2	2.2	1.2	2.2	+2	2.3	2.2
Astilbe microphylla	チダケサシ	K2	.	.	+	+	3.3	3.4	4.4	+2	+2	2.2	5.4	1.2	2.3
Aster rugulosus	サワシロギク	K2	2.2	2.3	+2	.	+	+2	1.2	.	1.2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+2	+	+
Kenn-u. Trennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種及区分種																						
Phragmites australis	ヨシ	K1	.	.	5.5	4.4	3.4	.	5.4	4.4	2.3	4.4	1.2	.	4.4	5.4	.	.	3.3	4.4	3.3	.	
		K2	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2.3	.	.	.	1.2	.	.	.	2.2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K2	+	.	.	1.1	+2	.	.	+	.	.	.	.	+	2	.	.	+	+2	+2	.
Impatiens textori	ツリフネソウ	K2	.	.	+	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	+
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K2	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	K2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+
Lysimachia fortunei	ヌマトラノオ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+2
Lycopus uniflorus	エゾシロネ	K2	.	+	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:	随伴種																						
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K2	.	+	+	+2	+	.	.	.	.	+	2.3	2.2	1.2	+	2.3	2.2	2.2	1.1	2.2	+2
Carex capillacea	ハリガネスゲ	K2	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	.	.	2.2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis wichuriae	シカクイ	K2	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+
Circaea mollis	ミズタマソウ	K2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Pilea mongolica	アオミズ	K2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium sieboldii	マアザミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr.1: Juncus effusus var. decipiens イ K2+, Nasturtium officinale オランゲガラシ K2+. in 3: Equisetum arvense スギナ K2+. in 4: Platanthera hologlottis ミズチドリ K2+.2. in 5: Hypericum erectum オトギリソウ K2+, Polygonum hydropiper ヤナギタデ K2+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K2+, Boehmeria spicata コアソン K2+. in 10: Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K2+. in 12: Wisteria floribunda フジ K2+. in 13: Rosa multiflora ノイバラ K2+. in 14: Hypericum laxum コケオトギリ K2+. in 15: Senecio cannabifolius オオハンゴンソウ K2+. in 16: Saussurea maximowiczii ミヤコアザミ K2+, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ K2+. in 18: Plectranthus shikokianus var. intermedius タカクマヒキオコシ K2-1.2, Polygonum nipponense ヤノネグサ K2+, Mosla dianthera ヒメジソ K2+, Scutellaria dependens ヒメナミキ K2+, Bidens frondosa アメリカセンダングサ K2+. in 19: Arthraxon hispidus コブナグサ K2+. in 20: Potentilla freyniana ミツバツチグリ K2+.

Fundort 調査地 : 1. Sengokuhara-Moor

調査者 Aufn. Nr.1. von K.F. u. T.O. Nr.2,11,12.von A.M., R.M., K.S. u. T.S. Nr. 3,17.von R.M. u. T.O. Nr. 4.von K.F. u. M.K. Nr. 5,10.von A.M., K.S., M.K. u. K.U. Nr. 6,8,14.von A.M., M.K. u. T.S. Nr. 7.von K.F. u. Kat Nr. 9.von A.M., K.F. u. M.N. Nr.13,16,18.von K.I., T.K. u. T.O. Nr. 15.von R.M. u. Kat Nr. 19.von K.F., R.M. u. M.K. Nr. 20.von K.I., T.O. u. T.S.

Tab. 14 チゴザサ - アゼスゲ群集
Isachno - Caricetum thunbergii

Lfd. Nr. :	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Nr. d. Aufnahme :	調査番号	215	214	26	216	205	206	204	207	20	11	21	203	10	28	31	182	366	5	357	9	113	92	114	7	19	201	157	202	2	368	353	137	1	133	
Datum d. Aufnahme (1978) :	調査月日	8	8	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	10	10	7	10	7	8	7	8	7	7	8	8	7	10	9	8	7	8	7	8
		2	2	27	2	2	2	2	2	27	27	27	27	27	27	27	5	5	27	5	27	2	28	2	27	2	2	2	27	5	4	2	27	2		
Größe d. Probefläche (m x m) :	調査面積	4x5	3x4	4x4	4x5	3x5	4x4	5x5	4x5	3x4	3x5	5x5	1.5x2	1.5x5	5x5	5x5	3x5	3x5	1.5x4	4x5	3x4	2x5	2x2	4x4	5x5	2x3	4x5	3x4	4x5	3x4	5x5	6x6	5x5			
Höhe d. Krautschicht-1 (m) :	草本第1層の高さ	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	1.5	-	1.2	-	1.4		
Deckung d. Krautschicht-1 (%) :	草本第1層の植被率	-	-	40	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	15	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	20	-	30	-	40			
Höhe d. Krautschicht-2 (m) :	草本第2層の高さ	0.6	0.6	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	0.4	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5		
Deckung d. Krautschicht-2 (%) :	草本第2層の植被率	100	98	50	80	95	95	90	95	98	90	95	98	98	75	98	98	98	95	100	85	98	90	95	95	85	90	80	80	85	80	90	85	95	70	
Deckung d. Moosschicht (%) :	層の植被率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Artenzahl :	出現種数	5	6	6	7	9	9	8	10	13	13	10	14	14	14	17	22	22	16	16	18	20	16	19	23	13	17	17	18	19	20	23	23	24		
<u>Kenn- u. Trennarten d. Ass.:</u>	<u>群集総徴種及び区分種</u>	K2		5.5	2.2	1.2	2.3	3.3	3.3	1.2	5.4	2.2	5.4	1.2	1.2	2.2	3.3	3.4	3.4	+2	5.5	3.3	5.4	+	4.3	2.2	3.3	2.3		2.2		3.4	3.4	+	2.3	
<u>Trennarten d. Sengokuhara :</u>	<u>地域区分種</u>	K2	5.5	1.2	4.4	5.4	5.4	4.4	5.4	5.4	1.2	4.4		3.3	3.3	1.2		3.3	3.3	2.3		3.3	1.2	2.2	1.2	3.3	2.3	3.3	1.2	1.2	2.3		3.3	+	3.3	2.2
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2		+2	+2	+2	+	1.2	+	1.2	+	+		1.2	+						1.2	2.3	+2	+		+	1.2	+2	+2	1.2		+	+		+	+
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2		1.2			+2	2.2	1.2	3.3	2.2			1.2	2.2	2.2		2.2					+	+	1.2	2.2	+	+	3.3	+	2.2	+	2.2	2.2	2.2	2.2
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>	K2																																		

Tab. 15. ヨシ群落
Phragmites australis-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	89	36	19	283	349	213	53	185	209	85	184
Datum d. Aufnahme (1978):	調査年月日	7	7	8	8	10	8	7	8	8	7	-
Wassertief (cm):	水深	28	27	2	2	4	2	27	2	2	28	-
Größe d. Probefläche (mxm):	調査面積	-	10	2	10	-	-	-	2	-	-	-
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	調査面積	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	1.8	3	3	2
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層の高さ	90	80	90	80	90	80	70	80	90	80	-
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第1層の植被率	-	-	0.5	1.1	0.6	0.2	0.6	0.3	0.8	0.6	-
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の高さ	-	-	10	2	2	5	30	10	5	70	-
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の植被率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl:	出現種数	1	1	2	3	3	2	2	5	5	5	13
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種											
Phragmites australis	ヨシ	K1	5.5	5.5	5.5	4.4	3.3	5.5	4.4	5.4	5.5	5.4
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種											
Impatiens textori	ツリフネソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe microphylla	チダケサシ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilea mongolica	アオミズ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4
Arten d. Phragmitetea australis:	ヨシクラスの種											
Carex thunbergii	アゼスゲ	K2	.	.	1.2	.	.	3.3	.	+2	.	+2
Friadienum japonicum	ミスオトギリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K2	.	.	.	.	.	+2	.	+2	.	2.3
Carex dispalata	カサスゲ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Begleiter:	随伴種											
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 4: Houttuynia cordata ドクダミ K2+, in 8: Viola verecunda ツボスミレ K2+, in 9: Cirsium sieboldii マアザミ K2+, in 10: Scrophularia kakudensis オオヒナノウスツボ K2+,

in 12: Lycopodium maackianum ヒメシロネ K2++2, Carex capillacea ハリガネスゲ K2++2, Scutellaria dependens ヒメナミキ K2++2.
調査地 Fundort: Sengokuhara-Moor 仙石町 湯原

Tab. 16. アシボソ-ヨシ群落
Microstegium vimineum var. polystachyum-Phragmites australis-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	122	57	T
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	79
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	18	6	16
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	草本第1層の高さ	2	2	2
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層の植被率	40	20	100
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第2層の高さ	0.6	0.5	-
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の植被率	95	80	-
Artenzahl:	出現種数	11	19	17
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種			
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K2	4.4	3.3
Phragmites australis	ヨシ	K1	3.3	4.4
Arten d. Phragmitetea australis:	ヨシクラスの種			
Lysimachia davurica	クサシダマ	K2	+	2.2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K2	.	1.2
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K2	+	1.2
Begleiter:	随伴種			
Polygonum thunbergii	ミソソバ	K2	1.2	+
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K2	+	+
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K2	2.2	+2
Hypericum laxum	コケオトギリ	K2	.	+2
Polygonum nipponense	ヤノネグサ	K2	.	+2
Polygonum sieboldii var. aestivum	ウナギツカミ	K2	+2	1.1

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Thelypteris palustris ヒメシダ K2-2.2, Artemisia princeps ヨモギ K2-1.2, Wisteria floripunda フジ K2+, in 2: Scirpus wichurae シカクイ K2-1.2, Scutellaria dependens ヒメナミキ K2+, Juncus effusus var. decipiens イ K2-1.2, Equisetum arvense スギナ K2+, Glycine soja ツルマメ K2+, Astilbe microphylla チダケサシ K2+, Viola verecunda ツボスミレ K2+, in 3: Impatiens textori ツリフネソウ K2+, Epilobium pyrricholophum アカバナ K2+, Lycopodium maackianum ヒメシロネ K2+, Pilea mongolica アオミズ K2+, Commelina communis ツククサ K2+, Arundinella hirsuta トゲシバ K1+, Viola verecunda var. semilunaris アホスミレ K2+, Bromus pauciflorus キツネガヤ K2+.

調査地 Lage d. Aufn.: Lfd. Nr. 1,3: Sengokuhara 仙石原, 2: Ostlich Teil d. Heriport ヘリポート東.
調査者 Aufn. von 1,3: K.I., 2: R.M., K.F., T.O.

Tab. 17. ミソソバ群落
Polygonum thunbergii-Gesellschaft

Laufende d. Aufnahme:	通し番号	1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	H	I	T	T	T
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	79	79	78
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	2	3	5	5	2
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	草本第1層の高さ	3	25	6	4	21
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層の植被率	-	2.0	1.7	1.7	2.0
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第2層の高さ	-	90	100	100	80
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層の植被率	0.7	-	-	-	1.0
Artenzahl:	出現種数	100	-	-	-	80
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種					
Polygonum thunbergii	ミソソバ	K1, K2	5.5	4.4	4.4	3.3
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	K1, K2	+2	+	1.1	1.1
Polygonum nodosum	オオイヌタデ	K2	1.2	.	.	.
Bidens frondosa	アメリカセンダングサ	K1	.	.	.	.
Sonstige Arten:	その他の種					
Phragmites australis	ヨシ	K1	.	5.5	2.2	5.4
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K1, K2	.	2.2	2.2	2.2
Impatiens textori	ツリフネソウ	K1, K2	+2	1.1	.	3.3
Commelina communis	ツククサ	K1	+2	.	.	.
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K1, K2	.	+	.	.
Pilea mongolica	アオミズ	K1, K2	.	2.2	.	2
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	K1, K2	.	.	.	.
Lycopodium maackianum	ヒメシロネ	K1, K2	.	.	.	+2
Astilbe microphylla	チダケサシ	K1, K2	.	.	.	.
Salvia japonica	アキノタムラソウ	K1	.	.	.	.
Artemisia princeps	ヨモギ	K1, K2	.	.	.	2.2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Humulus scandens カナムグラ K2+, Geranium thunbergii ゲンノシユウコ K2+, Rumex obtusifolius K2+, in 2: Mosla dianthera ヒメジソ Viola verecunda ツボスミレ K1+, Thelypteris japonica ハリガネスゲ K1+, Scutellaria dependens ヒメナミキ K1+, Eupatorium lindleyanum サウヒヨドリ K1+, Lysimachia clethroides オカトラ ノオ K1+, in 3: Geum japonicum ダイコンソウ K1+, in 4: Equisetum arvense スギナ K1+, Kummerovia striata ヤバズソウ K1+, in 5: Miscanthus sinensis ススキ K2+, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ K2+, Juncus effusus var. decipiens イグサ K2+, Potentilla freyniana ミツバツチゲリ K2+, Aneilema keisak イボクサ K2+, Calamagrostis epigeios ヤマアワ K2+, Weigela decora ニシキウツギ K2+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K2+.

調査地 Lage d. Lfd. Nr. 1: FulB Yuzawa 湯沢川, 3,4: Naturschutzgebiet 天然記念物指定地内, 2,5: Sengokuhara 仙石原.
調査者 Lfd. Nr. 1: A.Y., L.M., T.O., 2: K.I., Y.O., Y.S., 3,4: K.I., 5: A.M., K.S., R.M., Y.S.

オオミズゴケ群落
Tab. 28 Sphagnum palustre-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	22	3	23	24	25
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	78	78	78
		7	7	8	8	8
		27	27	6	6	6
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	3	7.5	1	4	1.5
Höhe d. Krautschicht-1(cm):	草本第一層の高さ	160	-	-	-	-
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第一層植被率	10	-	-	-	-
Höhe d. Krautschicht-2(cm):	草本第二層の高さ	30	40	25	30	25
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第二層植被率	35	70	50	40	60
Deckung d. Moosschicht(%):	蘚苔層植被率	90	90	90	90	80
Artenzahl:	出現種数	12	11	15	16	14
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	群落区分種					
Sphagnum palustre	オオミズゴケ	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4
Sphagnum squarrosum	ウロコミズゴケ	.	.	.	2.2	2.2
<u>Trennarten d. höheren Einheiten:</u>	上級単位区分種					
Astilbe microphylla	チグケサシ	2.2	+2	1.2	+2	1.2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	2.2	4.3	2.2	2.3	3.3
Viola verecunda	ツボシメ	.	.	+	+	+
Eleocharis wichurae	シカクイ	+2	1.2	.	.	.
<u>Begleiter:</u>	随伴種					
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	+	+2	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	2.2	.	1.2	3.3	2.2
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	+	.	+	+	2.2
Aster rugulosus	サワシロギク	.	2.2	+2	2.2	1.2
Triadenum japonicum	ミズオトギリ	.	+2	1.2	+2	+
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	+	+2	.	.	1.2
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	.	+2	+	+	.
Lysimachia davurica	クサレダマ	.	+	+	1.2	.
Phragmites australis	ヨシ	1.2	.	.	1.2	.

出現一回の種

Arßerdem je einmal in Aufnahme Nr. 1: Senecio cannabifolius
 +, Isachne globosa チゴザサ 1.2, Impatiens textori ツリフネソウ
 +. in 2: Carex thunbergii アゼスゲ +. in 3: Broussonetia kazinoki
 コウゾ 1.2, Lilium leichtlinii var. tigrinum コオニユリ +. in 4:
 Cirsium sieboldii マアザミ +, Onoclea sensibilis var. interrupta
 コウヤワラビ 1.2, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ
 in 5: Microstegium japonicum ササガヤ +, Potentilla freyniana
 ミツバツチグリ +.

Fundort 調査地 : Sengokuhara-Moor 仙石原湿原

調査者 Aufn. von R.M., K.F. u. T.O.

Tab. 29 ヒメシダ-チダゲクサン群落
Thelypteris palustris-*Astilbe microphylla*-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme: Datum d. Aufnahme:	通し番号 調査番号 調査月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Größe d. Probefläche(m ²):		3	15	30	12	20	6	9	12	12	9	4	8	25	30	8	20	15	25	9	8	25	25	12	25	
Höhe d. Krautschicht-1(m):	草本第1層の高さ	1.5	1.6	-	1.2	1.3	-	-	1.5	1.6	1.5	1.2	-	1.5	-	1	-	1	1.2	0.6	1.2	1.5	1	1.5	-	1.5
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層被率	70	20	-	30	20	-	-	40	30	60	10	-	30	-	10	-	98	30	98	20	30	10	20	-	20
Höhe d. Krautschicht-2(m):	草本第2層の高さ	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.3	0.6	-	0.7	-	0.5	0.4	0.3	0.8	0.8	0.7
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層被率	40	90	95	90	90	99	98	98	95	90	80	98	90	98	70	95	-	90	-	90	95	95	90	90	90
Artenzahl:	出現種数	21	20	23	20	16	21	21	25	26	28	25	32	31	29	27	29	27	33	24	28	28	37	39	40	
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種																								
<i>Carex capillacea</i>	ハラカネサ	+																								
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	アシボソ	+																								
<i>Aster rugulosus</i>	サワロキ	+																								
<i>Lysimachia fortunei</i>	スマトラオ	+																								
Trennarten d. Untereinheiten:		下位単位区分種																								
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	アサ	+																								
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i>	ノコキク	+																								
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ハコカサ	+																								
<i>Lespedeza cuneata</i>	ムトハキ	+																								
<i>Miscanthus sinensis</i>	スキ	+																								
<i>Lysimachia clethroides</i>	オトラオ	+																								
<i>Liriope minor</i>	ヒメアラン	+																								
<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	オミナシ	+																								
<i>Carex nervata</i>	シハシカ	+																								
<i>Prunella asiatica</i>	ウツボクサ	+																								
<i>Muhlenbergia japonica</i>	スズミカト	+																								
ヨシクラスの種		ヨシクラスの種																								
<i>Lycopus maackianus</i>	ヒメシロ	+																								
<i>Carex thunbergii</i>	アヒスゲ	+																								
<i>Lysimachia davurica</i>	クレスクマ	+																								
<i>Eupatorium lindleyanum</i>	ササユヅ	+																								
<i>Scirpus wichurae</i>	アハカサ	+																								
<i>Swertia bimaculata</i>	アサボソ	+																								
<i>Cirsium sieboldii</i>	マサミ	+																								
<i>Triadenum japonicum</i>	ミスオキ	+																								
Begleiter:		随伴種																								
<i>Wisteria floribunda</i>	フシ	+																								
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	+																								
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>	コウワラヒ	+																								
<i>Veronica rotunda</i> var. <i>petiolata</i>	ヒメトラオ	+																								
<i>Eleocharis wichurae</i>	シカウ	+																								
<i>Calamagrostis epigeios</i>	ヤマア	+																								
<i>Polygonum sieboldii</i>	アキノナキツカミ	+																								
<i>Rosa wichuraiana</i>	アキノバラ	+																								
<i>Rubus parvifolius</i>	アキノクサ	+																								
<i>Arthraxon hispidus</i>	コアノクサ	+																								
<i>Sanguisorba officinalis</i>	クレスクマ	+																								
<i>Potentilla freyniana</i>	ミツハツクサ	+																								
<i>Arundinella hirta</i>	トクシハ	+																								
<i>Saussurea maximowiczii</i>	ミソアサミ	+																								
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	チカト	+																								
<i>Chaenomeles japonica</i>	クワホケ	+																								
<i>Rosa multiflora</i>	ノハナ	+																								
<i>Equisetum arvense</i>	スキナ	+																								
<i>Viola verecunda</i>	ツバズミ	+																								
<i>Viola grypoceras</i>	ツバズミ	+																								
<i>Lonicera japonica</i>	スズメバチ	+																								
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	イリス	+																								
<i>Salvia japonica</i>	アキノクサ	+																								
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	+																								
<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ	+																								
<i>Agrimonia japonica</i>	モンズヒキ	+																								
<i>Euonymus sieboldianus</i>	マズミ	+																								
<i>Houttuynia cordata</i>	トクサ	+																								
<i>Pseudopyxis heterophylla</i>	シロハナ	+																								
<i>Hemarthria sibirica</i>	ウツボクサ	+																								
<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>	タイアサミ	+																								
<i>Lespedeza pilosa</i>	スズメバチ	+																								
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	リンドウ	+																								
<i>Haloragis micrantha</i>	アキノクサ	+																								
<i>Lespedeza bicolor</i> f. <i>acutifolia</i>	ヤマハキ	+																								
<i>Serratula insularis</i>	タムラウ	+																								
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミソハナ	+																								
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	+																								
<i>Impatiens textori</i>	ツリフネ	+																								
<i>Weigela decora</i>	ニシキウキ	+																								
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウズミ	+																								
<i>Plectranthus shikokianus</i> var. <i>intermedius</i>	タカマキコ	+																								
<i>Hosta albomarginata</i>	コハキ	+																								
<i>Agrostis clavata</i>	ヤマハキ	+																								
<i>Scleria parvula</i>	コシシユカト	+																								
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	+																								
<i>Clinopodium micranthum</i>	イヌハナ	+																								
<i>Plectranthus inflexus</i>	ヤマハキ	+																								
<i>Hypericum erectum</i>	オトギリ	+																								
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	アキノクサ	+																								
<i>Brachypodium sylvaticum</i> var. <i>miserum</i>	ヤマハキ	+																								

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1 : *Drosera rotundifolia* ムシゴケ +2, in 3: *Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* ココシ +, in 4: *Duchesnea chrysantha* ヒメイチゴ +2, *Cocculus orbiculatus* アヲクアラシ +, *Carex* sp. スカ 属の一種 +2, in 8 : *Mosla dianthera* ヒメシソ +, *Hedyotis lindleyana* var. *hirsuta* ヒシカサ +, in 9: *Oplismenus undulatifolius* クチヂミ +, *Athyrium yokoscense* ヒメシソ +, in 10: *Plectranthus japonicus* ヒシカサ +, in 12: *Angelica pubescens* シシト +, in 13: *Geranium thunbergii* クンシヨウ +, *Patrinia villosa* オトコシ +2, in 15: *Carex maximowiczii* コウク +2, *Allium thunbergii* ヤマツキヨウ +, *Prunus incisa* マメヅク +, *Platanthera hologlottis* ミスチリ +, in 16: *Lysimachia japonica* f. *subsessilis* コナシ +, in 17: *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* ヒトトリ +, *Symplocos chinensis* var. *leucocarpa* f. *villosa* ヲツタ +, in 18: *Phyllanthus urinaria* コシカウ +, in 19: *Hydrocotyle ramiflora* オチトメ +, in 22: *Cirsium japonicum* ノアサミ +, *Fimbristylis* sp. テンツキ属の一種 +, *Epipactis thunbergii* カサ +, *Rumex acetosella* ヒメハ +, *Disporum sessile* オウチャク +, in 23: *Echinochloa crus-galli* イヌビエ +, in 24: *Juncus effusus* var. *decipiens* イ +, *Equisetum arvense* スギナ +, *Achillea alpina* ノコギリソウ +, *Calamagrostis arundinacea* var. *brachytricha* ノガリヤス +, *Rhynchospora fujiana* コイヌノハナヒゲ +, in 25: *Polygonum nipponense* ヤノネグサ +, *Ilex crenata* イヌツゲ +,

調査地 Fundorte : 1.4.8.11.13.14.16.18-20.22.23.25 : Sengokuhara 仙石原 ,
 2.9.12.15.17.24 : Naturshutzgebiet 国指定天然記念物地域 , 3.10.21 :
 Toyoyusen-Gebiet 東洋郵船敷地 .

Tab.30 シロイヌノヒゲ群落

Eriocaulon sikokinum-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SE	SE	F	F	F	F	F
		25	27	5	4	1	2	3
Datum d. Aufnahme:	調査月日	7	7	10	10	10	10	10
		27	27	5	5	5	5	5
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	1.5	1	3	22.5	22.5	4	6
Höhe d. Vegetation(cm):	植生高	5	7	30	25	25	20	20
Deckung d. Vegetation(%):	植生率	20	20	40	30	35	20	70
Artenzahl:	出現種数	9	10	12	16	17	20	21
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>		<u>群落区分種</u>						
Eriocaulon sikokianum	シロイヌノヒゲ	2.2	2.2	3.3	3.3	2.2	2.3	4.4
Equisetum arvense	スギナ	+2	+	+	.	+2	+	+
Lysimachia fortunei	ヌマトラノオ	+	.	+2	+	+	+	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	+	+	.	+	+	1.2	.
Hypericum laxum	コケオトギリ	+	+	.	.	+	.	+
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>		<u>下位単位区分種</u>						
Eriocaulon decemflorum	イトイヌノヒゲ	.	.	+	+2	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	.	.	+2	+	.	1.2	+
Scirpus hotarui	ホタルイ	.	.	+	+	+	1.2	.
Dimeria ornithopoda var. tenera	カリマタガヤ	.	.	+	+	.	+	+2
Cyperus iria	コゴメガヤツリ	.	.	+	+	.	+	.
Plantago asiatica	オオバコ	.	.	.	.	+	+	+
Weigela decora	ニシキウツギ	.	.	+	.	+	+	.
<u>Sonstige Arten:</u>		<u>その他の種</u>						
Juncus wallichianus	ハリコウガイゼキショウ	2.2	2.2	2.2	+	2.2	3.3	2.2
Arthraxon hispidus	コブナグサ	+2	+	1.2	+2	+2	+2	1.2
Eupatorium indleyanum	サフヒヨドリ	+	+	.	+	+	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	+	+	.	+	+	+	.
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	.	+	.	+2	.	+2	+2
Scirpus wichurae	シカクイ	.	.	.	.	.	+	.
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	.	.	.	.	.	+	+
Digitaria violascens	アキメヒシバ	.	.	.	.	.	+	.
Juncus effusus var. decipiens	イ	.	.	.	+	.	.	+
Artemisia princeps	ヨモギ	.	.	.	.	+	.	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	.	.	.	.	+	.	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd.Nr.1: Microstegium vimineum var. polystachus アシボソ +, in5: Solidago virga aurea var. asiatica アキノキリンソウ +, Gnaphalium affine ハハコグサ +, in6: Miscanthus sinensis ススキ +, in7: Plectranthus inflexus ヤマハッカ +, Lycopus maackianus ヒメシロネ +, Scirpus wichurae アイバソウ +, Carex thunbergii アゼスゲ 1.2, Pleioblastus fortunei チゴザサ 1.2.

調査地 Lage: Naturschutzgebiet 天然記念物指定地

調査者 Lfd.Nr.1,2: R.M.,M.K., 3-7:K.F. u. M.N.

通し番号 調査番号 Date d. Aufnahme(1978):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Größe d. Probestfläche(m ²):	12	3	28	27	2	28	2	27	27	-	2	2	28	4	28	29	3	29	28	3	3	2	-	5	28	3	28	3	2	28	2	2	2	3	3	27	-	2	2	-	3	3	2	2	3	2		
Höhe d. Vegetation(m):	1.5	1	1.5	1.6	1	0.8	1	1.2	3	1.2	0.8	1	1	-	0.5	1.2	1.5	0.4	0.8	1.8	0.5	0.6	-	2	1.3	0.6	1.5	1	1.8	1.5	1	0.8	0.8	0.8	1	0.8	1	-	1.2	0.8	-	0.6	0.8	1.5	1	0.8	0.6	0.8
Deckung d. Moosschicht(%):	80	95	98	95	98	90	95	100	95	100	85	95	95	-	90	80	90	95	90	100	90	90	-	100	95	90	95	70	95	90	90	90	95	90	99	-	95	95	-	90	85	95	95	85	90	85		
Deckung d. Moosschicht(%):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Artenzahl:	25	27	28	20	30	31	32	32	33	34	35	37	37	-	37	23	25	27	28	29	30	33	34	37	40	40	28	30	39	25	28	30	30	32	32	34	34	35	35	36	38	38	38	39	39	39	40	44
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種																																															
Lespedeza pilosa	レズペデザ																																															
Galium verum var. asiaticum f. nikkoense	ガリウム																																															
Liriope minor	リリオペ																																															
Patrinia scabiosaefolia	パトリニア																																															
Carex nervata	ケアクス																																															
Indigofera pseudotinctoria	インディゴ																																															
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種																																															
Lespedeza bicolor f. acutifolia	レズペデザ																																															
Artemisia japonica	アサキ																																															
Phragmites australis	フナ																																															
Veronica rotunda var. petiolata	ベロニカ																																															
Aster rugulosus	アスター																																															
Viola verecunda	ビオラ																																															
Lycopus maackianus	リコプス																																															
Arten d. Miscantheae:	スキワラスの種																																															
Miscanthus sinensis	スキ																																															
Potentilla freyniana	ポテンチラ																																															
Chaenomeles japonica	カエノメレス																																															
Sanguisorba officinalis	サンギソルバ																																															
Aster ageratoides var. ovatus	アスター																																															
Arundinella hirta	アランダネラ																																															
Lespedeza cuneata	レズペデザ																																															
Pteridium aquilinum var. latiusculum	フウコ																																															
Lysimachia clethroides	リスヤマ																																															
Cirsium nipponicum var. incomptum	キスシム																																															
Patrinia villosa	パトリニア																																															
Imperata cylindrica var. koenigii	イマペラ																																															
Salvia japonica	サルビア																																															
Saussurea maximowiczii	ソウソウ																																															
Cirsium japonicum	キスシム																																															
Gentiana scabra var. buergeri	ゲンチアナ																																															
Viola mandshurica	ビオラ																																															
Solidago virga-aurea var. asiatica	ソリダゴ																																															
Synurus pungens	シンユルス																																															
Haloragis micrantha	ハロラギス																																															
Aster scaber	アスター																																															
Angelica pubescens	エンゲリカ																																															
Dianthus superbus var. longicalycinus	ディアンthus																																															
Achillea alpina	アキレア																																															
Polygala japonica	ポリガラ																																															
Serratula insularis	セラツラ																																															
Thesium chinense	テジウム																																															
Lotus corniculatus var. japonicus	ロトゥス																																															
Adenophora triphylla var. japonica	アデノフォラ																																															
Begleiter:	随伴種																																															
Artemisia princeps	アサキ																																															
Rubus parvifolius	ルビウス																																															
Eupatorium lindleyanum	ユーパトキウム																																															
Thelypteris palustris	テリプテリス																																															
Viola grypoceras	ビオラ																																															
Calamagrostis epigeios	カラムアグロスティ																																															
Inula salicina var. asiatica	イヌラ																																															
Astilbe microphylla	アシタバ																																															
Paederia scandens var. mairei	パエデア																																															
Onoclea sensibilis var. interrupta	オンケラ																																															
Wisteria floribunda	ウィステリア																																															
Lysimachia davurica	リスヤマ																																															
Hypericum erectum	ハイペリカム																																															
Picris japonica	ピクリス																																															
Celastrus orbiculatus	セラストラ																																															
Equisetum arvense	エキセツム																																															
Dioscorea tokoro	ディオスコリア																																															
Geranium thunbergii	ゲラニウム																																															
Arthraxon hispidus	アサキ																																															
Iris ensata var. spontanea	イリス																																															
Rosa wichuraiana	ロサ																																															
Erigeron annuus	エリゲロン																																															
Athyrium comilii	アサキ																																															
Agrostis clavata	アグロスティ																																															
Hemarthria sibirica	ヘマールトリア																																															
Lysimachia japonica f. subsessilis	リスヤマ																																															
Houttuynia cordata	コナシ																																															
Stachys japonica var. intermedia	スタキス																																															
Euphorbia pekinensis	ユーフォビア																																															
Plectranthus sp.	プレクランサス																																															
Euonymus sieboldianus	ユウヨウモク																																															
Plectranthus inflexus	プレクランサス																																															
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ブラキポディウム																																															
Prunella asiatica	プルナ																																															
Dioscorea japonica	ディオスコリア																																															
Lonicera japonica	ロウソク																																															
Muhlenbergia japonica	ムゲンベギヤ																																															
Pseudopyxis heterophylla	ピクシス																																															
Polygonum cuspidatum	カタバミ																																															
Rosa multiflora	ロサ																																															
Microstegium vineum var. polystachyum	マイクロステギウム																																															
Duchesnea chrysantha	デューシェネア																																															
Deutzia crenata	デュヰツ																																															
Amphicarpeae trisperma	アマヒカ																																															
Pleoblastus chino var. vaginatus	プレオブラスト																																															
Dumasia truncata	デュマシア																																															
Hosta albomarginata	ホスタ																																															
Carex blepharicarpa	ケアクス																																															
Scabiosa japonica	スクアビア																																															
Agrimonia japonica	アグリモニア																																															
Andropogon brevifolius	アンドロポゴン																																															
Ranunculus japonicus	ランユクス																																															
Ixeris dentata	イクシリス																																															
Lilium leichtlinii var. tigrinum	リリウム																																															
Rubia akane	アカネ																																															
Agrostis clavata var. nukabo	アグロスティ																																															
Fagara manchurica	フアラ																																															
?																																																
Mosla dianthera	モスラ																																															
Weigela decora	ワイゲラ																																															
Ampelopsis brevipedunculata	アマペロプシス																																															
Microstegium japonicum	マイクロステギウム																																															
Trisetum bifidum	トリセツム																																															
Commelina communis	コムメリナ																																															
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	カラムアグロスティ																																															
Smilax china	スマイラクス																																															
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ガリウム																																															
Lysimachia fortunei	リスヤマ																																															
Carex thunbergii	ケアクス																																															
Glechoma hederacea var. grandis	ゲレコマ																																															
lophatherum gracile	ロフアタラシ																																															

Tab. 32¹ ヒメジョオンースキ群落
Erigeron annuus-Miscanthus sinensis-Gesellschaft

Spalte:	群落記号	b														
Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	a	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	195	197	196	177	296	235	107	178	109	295	174	171	176	173	60
Datum d. Aufnahme(1978):	調査年月日('78)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	28
Höhe d. Krautschicht-1(m):	草本第1層の高さ	2.5	1.8	2.5	-	-	-	2(1)	2	-	-	-	-	-	-	-
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層植被率	80	90	90	-	-	-	100	98	-	-	-	-	-	-	-
Höhe d. Krautschicht-2(m):	草本第2層の高さ	0.8	1.5	0.8	-	1.5	1.5	-	-	0.5	0.8	1	0.7	1.3	0.8	0.7
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層植被率	30	30	30	-	100	90	-	-	90	90	95	60	95	98	60
Artenzahl:	出現種数	13	19	20	21	24	27	18	17	18	20	27	39	43	37	46
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種														
Erigeron annuus	ヒメジョオン	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Equisetum arvense	スキナ	2.3	1.2	2.2	+	.	.	1.2	1.2	3.3	.	+	2.3	1.2	1.2	2.2
Commelina communis	ウツクサ	.	+	.	1.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	.	.	.	+	+	+	1.2	+	+	+	+	.	.	.	+
Oenothera biennis	アルオマツヨイクサ	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Angelica pubescens	シシウド	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	+	+	+
Trennarten d. Untereinheiten:		下位単位区分種														
Petasites japonicus	フキ	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paederia scandens var. mairei	ウツクスラ	.	+	+	.	+	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa multiflora	メイバラ	1.2	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celastrus orbiculatus	ウルウメトキ	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia clethroides	オトトラノオ	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Zoysia japonica	シバ	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	2.3	2.3	+	+	2.3	+
Arundinella hirta	トクシバ	.	1.2	.	.	.	.	.	.	2.2	4.4	1.2	.	+	3.4	.
Calamagrostis epigeios	ヤマアヲ	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+
Glycine soja	ツルマメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arthraxon hispidus	ユアツクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum sieboldii	アキウナツカミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum longisetum	イヌタデ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシホソ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis clavata	ヤマスカサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus tenuis	クワイ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago asiatica	オオハコ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula punctata var. hondoensis	ヤマホトアヲ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys japonica var. intermedia	イヌコマ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis alba	コサカグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum nepalense	タニハ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		ススキクラスの種類														
Miscanthus sinensis	ススキ	4.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	2.3	5.5	2.2	1.2	2.3	3.4	3.4	3.3	3.3
Aster ageratoides var. ovatus	ノコキク	1.2	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアサミ	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaenomeles japonica	クサホトケ	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba officinalis	ウルモコウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla freyniana	ミツハツチグサ	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナシコ	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Patrinia villosa	オトコエシ	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium japonicum	ノアサミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Duchesnea chrysantha	アビイチコ	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mandshurica	スミレ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia japonica	オトコモギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza cuneata	メハキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum var. asiaticum f. nikkoense	カワラマツハ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:		随伴種														
Artemisia princeps	ヨモギ	2.2	1.2	2.3	2.2	2.2	1.1	1.2	1.2	1.2	2.2	2.3	1.2	2.2	3.3	2.2
Rubus parvifolius	ナラシロイチゴ	1.2	+	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum cuspidatum	イタドリ	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houttuynia cordata	トクダシ	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris	ヒメダマ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astilbe microphylla	チダケサシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium lindleyanum	サワセトドリ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weigela decora	ニシキウキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris japonica	コウゾリサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea tokoro	トコロ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Amphicarpaea trisperma	ヤママメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum erectum	オトキリク	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus sieboldianus	マズミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hosta albomarginata	コハキホウシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus alatus	ニシキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカサグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca parvigluma	トホシカ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola verecunda	ツバスミレ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカボ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia davurica	クワシタマ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhynchosia acuminatifolia	トキリマメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2 : Viola grypoceras ツバスミレ +, in 4: Pteridium aquilinum var. latiusculum
ワレ +, Muhlenbergia japonica ヌズミカヤ +, in 14: Lysimachia japonica f. subsessilis コサス +, in 15: Deutzia crenata ウツクサ +.

調査地 Fundorte : 1-6,8,10-15 : Senzokuhara 仙石原 , 7,10 : Nahe vom Naturschutzgebiet 保護地区そば

Tab. 33. ヨモギ- ススキ群落
Artemisia princeps-Miscanthus sinensis-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	F	SE	IN	I	IN	F	F
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	78	78	78	78	78
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	16	8	30	25	25	25	18
Höhe d. Vegetation (m):	植生高	1.7	1.6	1.4	2.5	2	2.5	1.6
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	95	98	95	90	95	98	95
Artenzahl:	出現種数	20	27	22	23	26	29	29
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種						
Miscanthus sinensis	ススキ	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	4.4
Artemisia princeps	ヨモギ	+ 1.2	2.2	+	+	+	2.3	1.2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	+	+2	+	+2	+2	+	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	+	+	+	+	+	1.2	+
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	+	+	+	+2	+2	+	+2
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイアザミ	+	+	+	+	+	+2	3.3
Houttuynia cordata	ドクダミ	+	+	+	+	+	+	+
Arten d. Miscanthea sinensis:		ススキクラスの種						
Chaeromeles japonica	クサボケ	2.2	+	1.2	+	1.2	+	+2
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	+	+	+	+2	1.2	+	1.2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	+	+	+	+	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグサ	+	+	1.2	+	+	+	+2
Lespedeza cuneata	メドハギ	+	+	+	+	+	+	+
Arundinella hirta	トダシバ	+	+	2.2	+	+	2.2	+
Viola grypceras	タチツボスミレ	+	+	+	+	+	+	+
Sonstige Arten:		その他の種						
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	+	+	+2	1.2	+2	+	1.2
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	+2	+	+	1.2	1.2	+2	+2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1.2	+	+	+	+	1.2	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	+	+	1.2	+	+2	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+	+	1.2	+	1.2	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	+	+	+	+	+	+	1.2
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	+2	+	+	+	+2	+2	+
Wisteria floribunda	フジ	1.2	+	+	+	2.2	+2	+
Rosa multiflora	ノイバラ	+	+	+	+	1.2	+2	+
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	+2	+	+	+	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	+	+	+	+	+	+	+2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	+	+	2.2	+	+	1.2	+
Rubia akane	アカネ	+	+2	+	+	+	+	+
Angelica pubescens	シシウド	+	+	+	+	+	+	2.2
Phragmites australis	ヨシ	+	+	+	+	2.2	+	+
Wéigela decora	ニシキウツギ	+	+	+	+	+	+	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Leucosceptrum japonicum テンニンソウ 1.2, Galium spurium f. strigosum ヤエムグラ +, Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ +, Akebia trifoliata ミツバアケビ +, in 2: Cornopteris fluvialis ホソバシゲシダ +2, Serratula insularis クムラソウ +, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ +, Carex nervata シバスゲ +, Salvia japonica アキノタムラソウ +, Petasites japonicus フキ +, Patrinia villosa オトコエシ +, Dioscorea japonica ヤマノイモ +, Picris japonica コウノリナ +, Hypericum erectum オトギリソウ +, Pseudopyxis heterophylla シロバナイナモリソウ +, Athyrium niponicum イヌワラビ +, Ranunculus japonicus ウマノアシガタ +, in 3: Lysimachia davurica クサレダマ +, Geranium thunbergii ゲンノショウコ +2, Viola mandshurica スミレ +, Erigeron thunbergii アズマギク +, Carex leucochlora アオスゲ +, Indigofera pseudotinctoria コマツナギ +, Euonymus alatus ニシキギ +, in 4: Rosa wichuraiana テリハノイバラ +, Morus bombycis ヤマメグサ +, Elsholtzia ciliata ナギナタコウジュ +, Euonymus sieboldianus マコモミ +, Dumasia truncata ノササゲ +, Viburnum dilatatum ガマズミ +, in 5: Saussurea maximowiczii ミヤコアザミ +, Lonicera japonica スイカズラ +, Lespedeza pilosa ネコハギ +, Smilax china サルトリイバラ +2, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス +, in 6: Deutzia crenata ウツギ +, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +, Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ +, Scirpus wichurae アイバソウ +, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ +, Oenothera biennis アレチマツヨイグサ +, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ +, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス +, Borberis thunbergii メギ +, in 7: Erigeron annuus ヒメジオン +, Circaea mollis ミズタマソウ +2, Stephanandra incisa コゴメウツギ +2, Lilium leichlinii var. tigrinum コオニユリ +, Allium grayi ノビル +2, Rhynchosia acuminatifolia トキリマメ +, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ +, Agrimonia japonica キンミズヒキ +, Adenophora triphylla var. japonica ツリガネニンジン +, Carex blepharicarpa ショウジョウスゲ +.

調査地 Lage d. Lfd. Nr. 1-3,5,7: Sengokuhara 仙石原, 4: Heriport へりポ-ト, 6: Naturschutzgebiet 天然記念物地域.
調査者 Forscher: 1,5,7: K.F. u. T.T., 2: A.M., K.S., R.M., Y.S., 3: R.M., M.T., 4,6: A.M., S.M., K.I.

Tab. 34. ナワシロイチゴ- ススキ群落
Rubus parvifolius-Miscanthus sinensis-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	I
Datum d. Aufnahme (1978):	調査年月日	97	98	11	55	76	103	39	27
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	7	7	8	7	7	7	8	8
Höhe d. Vegetation (m):	植生高	28	28	2	27	28	28	3	3
Deckung d. Vegetation (%):	植被率	9	15	12	12	12	9	9	25
Artenzahl:	出現種数	1.5	1.5	0.8	1.6	1.7	1.7	1.5	2
Artenzahl:	出現種数	95	90	80	100	98	65	80	90
Artenzahl:	出現種数	13	15	17	17	19	19	25	25
Trennarten d. Gesellschaft:		群落区分種							
Miscanthus sinensis	ススキ	5.4	5.5	5.5	5.5	5.4	3.3	5.5	4.4
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	2.2	+	1.2	+2	1.2	1.2	+2	+2
Inula salicina var. asiatica	カセンソウ	+	+	+	+	+	+	+	+
Arten d. Miscanthea sinensis:		ススキクラスの種							
Chaeromeles japonica	クサボケ	+2	1.2	+	+	+2	+	+	1.2
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	1.2	1.2	+	+	+	+	+	2.2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	+	+	+	+	+	+	+	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグサ	+	+	1.1	1.2	+	+	+	+
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	+	+	+	+	+	+	+	+2
Arundinella hirta	トダシバ	+	+	+	+	+	+2	1.1	+
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	1.2	+	+	+	+	+	+	+
Lespedeza cuneata	メドハギ	+	+	+	+	+	+2	+	+2
Deutzia crenata	ウツギ	+	+	+	+	+	+	+	+
Sonstige Arten:		その他の種							
Artemisia princeps	ヨモギ	+	1.2	1.1	2.2	+	+	1.1	1.2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	+2	+	+	+2	+	1.2	+	1.2
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	+	+	1.2	+	1.2	+	+	+
Thelypteris palustris	ヒメシダ	+	+2	1.1	+2	+2	3.3	+	1.2
Dioscorea tokoro	トコロ	+	+	+	+	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	+	+	+	+	1.2	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	1.2	1.2	1.2	+	+	2.2	+	+
Phragmites australis	ヨシ	+	+	+	+	1.2	2.2	+	1.2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+	+	+	+	1.2	+2	+	+2
Lonicera japonica	スイカズラ	+	+	+	+2	+	+	+	+
Astilbe microphylla	チダケサシ	+	+	+	+	+	+	+	+
Athyrium conilii	ホソバシゲシダ	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノイバラ	+	+	+	+	+2	+	+	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	+	+	+	+	+	+	+	+
Equisetum arvense	スギナ	+	+	+	+	+	+	+	+
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	+	+	+	+	+	+	+	+
Liriope minor	ヒメヤブラン	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium japonicum	ノアザミ	+	+	+	+	+	+	+	+
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	+	+	+	+	+	+	+	+
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ	+	+	+	+	+	+	+	+2

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Leucosceptrum japonicum テンニンソウ +2, Symlocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa サワフタギ +, in 2: Cocculus orbiculatus アオツツラフジ +2, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ +, Akebia quinata アケビ +2, in 3: Serratula insularis タムラソウ +, Plectranthus umbrosus イヌヤマハッカ +, in 4: Commelina communis ツクサ +, Smilax riparia var. ussuriensis シオダ +, in 5: Impatiens textori ヌリフネソウ +, in 6: Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ +, Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ +2, Desmodium oxyphyllum アキノウナギツカミ +, in 7: Carex nervata シバスゲ +, Eupatorium lindleyanum サワヒヨドリ +, Viola mandshurica スミレ +, Dumasia truncata ノササゲ +, Duchesnea chrysantha ヘビイチゴ +2, Polygonum longisetum イヌタデ +, Geum japonicum ダイコンソウ +2, Juncus tenuis クサイ +, Polygonum sieboldii アキノウナギツカミ +, Agrostis clavata ヤマヌカホ +, in 8: Plectranthus inflexus ヤマハッカ +, Viola grypceras タチツボスミレ +, Dioscorea japonica ヤマノイモ +, Staphylea bumalda ミツバウツギ +, Euphorbia pekinensis タカトウダイ +.

調査地 Lage: Sengokuhara 仙石原
調査者 Lfd. Nr. 1,4,6: von K.F., 2,5: von R.M., T.O., 3,7: S.M., M.K., K.T., 8: K.I., T.O., K.U.

Tab. 35 シバ群落
Zoysia japonica-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SET	SET			SET	SET	IN	SET	SET	SET											IN						
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78				
Größe d. Probebläche(m ²):	調査面積	1	1	6	3	1.5	1	2	1	1	2.25	6	8	12	9	2	6	25	4	2	2	2	1	12				
Höhe d. Krautschicht-1(cm):	草本第1層の高さ	100	100	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80				
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層被率	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40				
Höhe d. Krautschicht-2(cm):	草本第2層の高さ	10	10	10	20	10	20	20	5	5	5	3	8	15	15	15	3	10	20	15	20	14	20	30				
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層被率	100	98	60	60	99	98	95	90	90	95	95	90	85	95	90	65	70	95	90	80	80	98	70				
Artenzahl:	出現種数	6	5	9	13	5	4	18	6	6	9	10	11	12	13	-	12	8	12	13	14	14	16	28				
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種																											
Zoysia japonica	シバ	K2	5.5	5.5	3.3	4.4	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	3.3	3.3	4.4	4.4	5.5	5.4	5.4	5.4	4.4				
Kummerovia striata	ヤハズソウ	K2	+	+	.	.	+	+	.	1.2	1.2	+	.	.	.	.	.	.	.	+.2	2.3	+.2	2.2	2.2	+.2
Lespedeza cuneata	メドハギ	K2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+	.	.	.	.	.
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種																											
Phragmites australis	ヨシ	K1	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K2	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa japonica	マツムシソウ	K2	.	.	2.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	K2	.	.	+.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	+	+	+	+	+	+	+.2	.	.	+.2	1.2	+	+.2	+.2
Plantago asiatica	オオバコ	K2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	+	.	+	.	.	.	+	+	2.3	.	.	+	+.2	+
Agrostis clavata	ヤマヌカホ	K2	.	.	.	.	.	.	+	+.2	.	+	.	1.2	1.2	2.2	3.3	1.2	1.2	+	.	+.2	.	+.2	+.2
Lotus corniculatus var. japonicus	ミヤコグサ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2.2	2.2	1.2	+	.	1.2	1.2	.	+
Juncus tenuis	クサイ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	.	+	3.3	2.2	.	1.2	.	.	.	.	+.2	.
Paspalum thunbergii	スズメノヒエ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	+	.	.	1.2	.
Digitaria violascens	アキメヒシバ	K2	.	.	.	.	.	.	.	+	+.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex albata	ミノボロスゲ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+.2	1.2	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.
Artemisia princeps	ヨモギ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arthraxon hispidus	コブナグサ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	+	+
Prunus incisa	マメザクラ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Carex nervata	シバスゲ	K2	1.2	.	1.2	2.2		
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Arten d. Miscanthetea sinensis:	ススキクラスの種																											
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala japonica	ヒメハギ	K2	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	+
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K2	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Miscanthus sinensis	ススキ	K2	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	K2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaenomeles japonica	クサボケ	K2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Begleiter:	随伴種																											
Equisetum arvense	スギナ	K2	.	+	+	.	+	+.2	.	+.2	.	1.2	2.2	1.2	.	.
Fimbristylis subbispicata	ヤマイ	K2		
Aster rugulosus	サワヒヨドリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pennisetum alopecuroides	チカラシバ	K2	.	.	2.3	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola verecunda	ツボスミレ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Haloragis micrantha	アリノトウグサ	K2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium thunbergii	ゲンノショウコ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patrinia villosa	オトコエシ	K2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiranthes sinensis	ネジバナ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum laxum	コケオトギリ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum cuspidatum	イタドリ	K1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia japonica	キンミズヒキ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノギリソウ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arundinella hirta	トグシバ	K1, K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia japonica	オトコヨモギ	K2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dimeria ornithopoda var. tenera	カリマタガヤ	K2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Rosa multiflora ノイバラ K2-+. in 4: Wisteria floribunda フジ K2-+, Liriope minor ヒメヤブラン K2-+, Chaenomeles japonica クサボケ K2-+. in 7: Rosa wichuraiana テリハノイバラ K2-+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K2-+, Hypericum erectum オトギリソウ K2-+, Gnaphalium affine ハハコグサ K2-+, Fimbristylis sp. テンツキ属の一種 K2-+.2, Sacciolepis indica var. oryzetorum ヌメリグサ K2-+, Hydrocotyle ramiflora オオチドメ K2-1.2, Paspalum thunbergii スズメノヒエ K2-1.2. in 11: Galium trachyspermum ヨツバムグラ K2-+, Lindernia procumbens アゼナ K2-+, Cirsium japonicum ノアザミ K2-+. in 12: Lythrum anceps ミソハギ K2-+. in 13: Plathantha sp. ヤマサギソウ属の一種 K2-+, Lysimachia clethroides オカトラノオ K2-+, Euonymus japonicus マサキ K2-+. in 14: Cornus controversa ミズキ K2-+. in 15: Scirpus wichurae アイバソウ K2-+.2. in 16: Viola mandshurica スミレ K2-+, Swertia japonica センブリ K2-+. in 17: Digitaria adscendens メヒシバ K2-+. in 21: Chenopodium album シロザ K2-+. in 22: Mazus sp. サギゴケ属の一種 K2-+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク K2-+. in 23: Hemarthria sibirica ウシノシツペイ K2-+, Phyllanthus urinaria コミカンソウ K2-+, Cornus kousa ヤマボウシ K2-+, Oenothera biennis アレチマツヨイグサ K2-+.

Fundort 調査地 : Sengokuhara 仙石原

調査者 Lfd. Nr. 1,2,5,6,8-10. von S.M., M.K. u. K.T. Nr. 3 von

Tab. 36 Pleioblastus chino var. vaginatus-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SET	SE	SET	SE	SE	F	SE
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	5	54	40	29	52	4	34
		78	78	78	78	78	78	78
		8	7	8	7	7	8	7
		2	27	3	27	27	2	27
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	25	10	25	20	12	20	40
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	2	4	3.5	2.5	3	2	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率	80	95	90	90	85	80	93
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率	5	2	10	10	5	5	3
Artenzahl:	出現種数	14	19	25	14	19	20	21
Trennartn d. Gesellschaft:	群落区分種							
Pleioblastus chino var. vaginatus	ハコネダケ	S	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	.
		K	.	.	.	+	.	+
								5.5
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種							
Smilax china	サルトリイバラ	S	+	+	.	.	.	.
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	+	.	+	.	.	.
		K	.	.	+	.	.	.
Rubia akane	アカネ	K	.	+	+	.	.	.
Cirsium nipponicum var. imcomptum	タイアザミ	K	.	+	+	.	.	.
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	+	.	1.1	.	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	K	.	.	.	+	+	.
Cirsium japonicum	ノアザミ	K	.	.	.	.	+	+
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ	K	.	.	.	.	.	+
Lysimachia davurica	クサレダマ	K	.	.	.	.	.	+
Patrinia villosa	オトコエシ	K	.	.	.	.	.	+
Arten d. Miscanthetea sinensis:	ススキクラスの種							
Miscanthus sinensis	ススキ	K	.	+	+.2	+	+.2	+
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	K	.	+	+	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	.	.	+	+	+
Chaenomeles japonica	クサボケ	K	+	.	+.2	.	.	+
Rosa multiflora	ノイバラ	S	.	+	+	.	+	.
		K	.	+	.	.	+	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	.	.	.	.	+
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K	.	.	1.1	+	.	.
Begleiter:	随伴種							
Wisteria floribunda	フジ	S	.	.	+	+	+	+.2
		K	+.2	+	.	+	.	+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	.	+	+	.	.	.
		K	.	+	.	+	.	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	.	+.2	+	.	+.2	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	.	+	.	.	+	2.3
Onclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	.	+	+	.	.	1.2
Polygonum cuspidatum	イタドリ	K	.	1.2	.	1.2	+.2	.
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	.	.	+	+	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	.	+	.	.	+	.
Rubus illecebreus	バライチゴ	K	.	+.2	.	.	+	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	+	.	.	+
Deutzia crenata	ウツギ	S,K	+	.	.	.	.	+

出現一回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr.1: Ilex macropoda アオハダ K+, Ilex crenata イヌツゲ S-1.2, K-+.2, Euonymus fortunei ツルマサキ K-+.2, Disporum sessile ホウチャクソウ K-+.2, Viola bissetii ナガバノスミレサイシン K-+. in 2: Sambucus sieboldiana ニワトコ K-+, Euonymus sieboldianus マユミ K-+, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ S-+. in 3: Cocculus orbiculatus アオツツラフジ S-+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K-+, Euonymus oxyphyllus ツリバナ K-+, Parthenocissus tricuspidata ツタ K-+, Petasites japonicus フキ K-+, Equisetum arvense スギナ K-+, Laportea bulbifera ムカゴイラクサ K-+, Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ K-+. in 4: Sanguisorba officinalis ワレモコウ K-+, Desmodium mandshuricum ヤブハギ K-+, Saussurea maximowiczii ミヤコアザミ K-+. in 5: Viburnum dilatatum ガマズミ S-+, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K-+, Phragmites australis ヨシ K-1.2. in 6: Arundinella hirta ドクシバ K-+.2, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギク +, Artemisia princeps ヨモギ K-+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K-+, Patrinia scabiosaefolia オミナエシ K-+, Dumasia truncata ノササゲ K-+. in 7: Lycopus maackianus ヒメシロネ K-+, Lespedeza bicolor f. acutifolia ヤマハギ K-+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-+, Inula salicina var. asiatica カセンソウ K-+, Aster rugulosus サワシロギク K-+.

Fundort 調査地 :Lfd. Nr. 1-3,5: Sengokubara 仙石原 4,6,7: Sengokubara Moor 仙石原湿原
 調査者 Lfd. Nr. 1,3. Aufn. von S.M., M., u. K.T., 2,4. R.M., K.F., T.O. u. M.K., 5. R.M. u. T.O. 6. K.F. u. T.T. 7. K.F. u. T.O.

Tab. 38 ワラビ群落

Pteridium aquilinum var. *latiusculum*-Gesellschaft

Laufende Nr.:	調査番号	254
Nr. d. Aufnahme:	調査月日	78
		8
		3
		4
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	草本第1層の高さ	1.2
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層植被率	10
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第2層の高さ	0.6
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層植被率	80
Artenzahl:	出現種数	30
Trennarten d. Gesellschaft:		
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	ワラビ	4.4
<i>Thelypteris palustris</i>	ヒメトウモロコシ	2.2
<i>Aster rugulosus</i>	ワラビクサ	2.2
Arten d. Miscanthetea sinensis:		
<i>Arundinella hirta</i>	トウモロコシ	1.2
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i>	ノコンギク	+2
<i>Sanguisorba officinalis</i>	ルミコウ	+2
<i>Potentilla freyniana</i>	ミツハツチグサ	+2
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	+2
<i>Viola grypoceras</i>	タチツボスミレ	+
<i>Stachys japonica</i> var. <i>intermedia</i>	イヌコマ	+
<i>Lespedeza cuneata</i>	メトウモロコシ	+
<i>Haloragis micrantha</i>	アリノコウサ	+
<i>Cirsium japonicum</i>	ノアザミ	+
Begleiter:		
<i>Phragmites australis</i>	ヨシ	1.2
<i>Rosa wichuriana</i>	デリハノイバラ	1.2
<i>Rubus parvifolius</i>	ナワシロイチゴ	+2
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘソカスラ	+
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	+
<i>Eupatorium lindleyanum</i>	ワラビトウモロコシ	+
<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i>	カセンソウ	+
<i>Lycopus maackianus</i>	ヒメシロソウ	+
<i>Prunella asiatica</i>	ウツボクサ	+
<i>Lysimachia fortunei</i>	ズマトラノオ	+
<i>Impatiens textori</i>	ウツクスウ	+
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミツハツチ	+
<i>Pilea mongolica</i>	アオミズ	+
<i>Houttuynia cordata</i>	トウクサミ	+
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	ハナシロウア	+
<i>Polygonum sieboldii</i>	アキカキツカミ	+
<i>Scrophularia duplicatoserrata</i>	ヒナノスズホ	+

調査地 Fundort: Sengokuhara 仙石原
 調査者 Forscher: K.I., T.O., Y.S.

Tab. 40. ヨモギ群落

Artemisia princeps-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SE	SE	SE	SE
		51	175	182	211
		7	8	8	8
Datum d. Aufn. (1978):	調査月日	27	2	2	3
		9	25	12	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積				
Höhe d. Krautschicht-1 (m):	草本第1層の高さ	1.2	2	-	-
Deckung d. Krautschicht-1 (%):	草本第1層植被率	100	30	-	-
Höhe d. Krautschicht-2 (m):	草本第2層の高さ	-	1	0.8	0.7
Deckung d. Krautschicht-2 (%):	草本第2層植被率	-	90	80	95
Artenzahl:	出現種数	15	20	19	34
Trennarten d. Gesellschaft:					
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	K1, K2	5.4	3.4	3.4
<i>Agrimonia japonica</i>	キンミズヒキ	K2	.	+	1.2
Trennarten d. Untereinheiten:					
<i>Phragmites australis</i>	ヨシ				
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>	コウヤワラビ	K1	1.2	3.3	.
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	K2	1.2	3.3	.
<i>Potentilla freyniana</i>	ミツハツチグサ	K2	+	2.3	.
<i>Chaeromeles japonica</i>	クサボケ	K2	.	.	+2
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	K2	.	.	2.2
<i>Arundinella hirta</i>	トウモロコシ	K2	.	.	1.2
<i>Patrinia villosa</i>	オトコエシ	K2	.	.	1.2
Sonstige Arten:					
<i>Arthraxon hispidus</i>	コブナグサ	K2	.	+	+
<i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i>	ノコンギク	K2	2.3	+	2.2
<i>Calamagrostis epigeios</i>	ヤマアワ	K2	+	1.2	2.3
<i>Thelypteris palustris</i>	ヒメシロソウ	K2	1.2	2.2	3.3
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	K2	2.2	.	1.2
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	チガヤ	K2	1.1	.	1.2
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	K2	.	+	+
<i>Rubus parvifolius</i>	ナワシロイチゴ	K2	1.2	+2	1.2
<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i>	カセンソウ	K2	.	+	+

出現1. 2回の種 Außerdem je ein- und zweimal in Lfd. Nr. 1: *Polygonum cuspidatum* イタドリ K1-1.2, *Geranium* sp. フウロソウ属の一種 K1+2, *Euonymus sieboldianus* マユミ K1+, *Houttuynia cordata* ドクダミ K1+, *in 2: Veronica rotunda* var. *petiolata* ヒメトウモロコシ K2+, *Plectranthus japonicus* sp. ヒキオコシ sp K2-2.2, *Saussurea maximowiczii* ミヤコアザミ K2+2, *Astilbe microphylla* タダケサシ K2+, *Polygonum thunbergii* ミソソバ K2+, *Agrostis clavata* ヤマヌカギ K2+, *Cornopteris fluvialis* ホソバシケシダ K2+, *Rubia akane* アカネ K2-1.2, *in 3: Liriope minor* ヒメヤブラン K2-1.2, *Lespedeza pilosa* ネコハギ K2+2, *Duchesnea chrysantha* ヘビイチゴ K2+2, *Equisetum arvense* スギナ K2+, *Euonymus sieboldianus* マユミ K2+, *Cirsium nipponicum* var. *incomptum* タイアザミ K2+, *Amphicarpaea trisperma* ヤブマメ K2+, *Lysimachia fortunei* ズマトラノオ K2+, *Zoysia japonica* シンバ K2+, *in 4: Sanguisorba officinalis* ワレモコウ K2+, *Hypericum erectum* オトギリソウ K2+, *Viola grypoceras* タチツボスミレ K2+2, *Lespedeza cuneata* メドハギ K2-2.2, *Liriope minor* ヒメヤブラン K2+2, *Viola verecunda* ツボスミレ K2+2, *Wisteria floribunda* フジ K2-1.2, *Viola mandshurica* スミレ K2+, *Cirsium sieboldii* マアザミ K2+, *Galium verum* var. *asiaticum* キバナノカワラマツバ K2+2, *Cirsium japonicum* ノアザミ K2+, *Dioscorea tenuipes* ヒメドコロ K2+, *Picris japonica* コウゾリナ K2+, *Pseudopyxis heterophylla* シロバナイサモリソウ K2+2, *Carex nervata* シバズガ K2+, *Aster rugulosus* サワシロギク K2+, *Ranunculus japonicus* ウマノアシガタ K2+, *Muhlenbergia japonica* ネズミガヤ K2+.

調査地 Lage: Sengokuhara 仙石原

Tab. 44 ノイバラ群落
Rosa multiflora-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	300	108
Datum d. Aufnahme(1978):	調査年月日	8	8
		3	2
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	40	6
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	1	1
Deckung d. Vegetation(%):	植被率	90	95
Artenzahl:	出現種数	24	17
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種		
Rosa multiflora	ノイバラ	4.4	5.5
Rosa hirtula	サンショウハ	2.2	.
Rubus parvifolius	ナワロイコ	3.3	.
Dioscorea japonica	ヤマノモ	.	+2
Paederia scandens var. mairei	ヘクカスラ	.	+2
Sonstige Arten:	その他の種		
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワレヒ	+	+
Agrimonia japonica	キミズヒキ	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+2	+
Astilbe microphylla	チヂメ	3.3	.
Chaenomeles japonica	クサハナ	3.3	.
Lysimachia fortunei	ヌメシロネ	2.3	.
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	1.2	.
Thelypteris palustris	ヒメシダ	1.2	.
Phragmites australis	ヨシ	1.2	.
Sanguisorba officinalis	ワレモコ	+2	.
Calamagrostis epigeios	ヤマア	+2	.
Lespedeza cuneata	メトハキ	+2	.
Inula salicina var. asiatica	カシソウ	+	.
Galium verum var. asiaticum f. nikkoense	カワラマカ	+	.
Euonymus sieboldianus	マユミ	+	.
Imperata cylindrica var. koenigii	チヂメ	+	.
Viola grypoceras	タチツボスミ	+	.
Duchesnea chrysantha	ヘイイチゴ	+	.
Pinellia ternata	カラシ	+	.
Carex nervata	シハスガ	+	.
Arundinella hirta	トダシバ	+	.
Polygonum thunbergii	ミンソバ	.	+2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウワレヒ	.	+2
Houttuynia cordata	トクダミ	.	+2
Aster ageratoides var. ovatus	ノコキク	.	+
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	.	+
Impatiens textori	ツリフネ	.	+
Berberis thunbergii	メキ	.	+
Polygonum cuspidatum	イタリ	.	+
Miscanthus sinensis	ススキ	.	+

調査地 Fundort: Sengokuhara 仙石原
調査者 Forscher: 300: A.M.,M.K.,Y.S., 108: K.F.,T.T.

Tab. 45 ヤマノイモ群落
Dioscorea japonica-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	133
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78
		8
		2
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	2x1
Höhe d. Vegetation(m):	草本層の高さ	1
Deckung d. Vegetation(%):	草本層植被率	100
Artenzahl:	出現種数	17
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種	
Dioscorea japonica	ヤマノモ	4.4
Sonstige Arten:	その他の種	
Petasites japonicus	フキ	4.4
Commelina communis	ツユクサ	1.2
Agrostis alba	コスガクサ	1.2
Pleuroblastus chino var. vaginatus	ハコネタケ	1.2
Houttuynia cordata	トクダミ	1.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマカシタケ	+2
Equisetum arvense	スギナ	+2
Polygonum nodosum	オオイタダ	+
Erigeron annuus	ヒメシヨウ	+
Miscanthus sinensis	ススキ	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+
Cirsium nipponicum var. incomptum	タイササミ	+
Polygonum longisetum	イヌタケ	+
Rubus parvifolius	ナワロイコ	+
Artemisia japonica	オトヨモギ	+
Oenothera biennis	アレチマツヨクサ	+

調査地 Fundort: Sengokuhara 仙石原湿原
調査者 Forscher: A.M.,R.M.,Y.S.

Tab. 46 フジ群落
Wisteria floribunda-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	IN
		8
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78
		10
		4
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	20
Höhe d. Krautschicht-1(m):	草本第1層の高さ	1.3
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層の植被率	60
Höhe d. Krautschicht-2(m):	草本第2層の高さ	0.4
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層の植被率	45
Artenzahl:	出現種数	17
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	
Wisteria floribunda	フジ	K1 4.4
Rosa multiflora	ノイバラ	K2 +
Sonstige Arten:	その他の種	
Polygonum thunbergii	ミンソバ	K2 2.3
Thelypteris japonica	ハリガネスゲ	K2 2.2
Eupatorium lindleyanum	サウヒヨドリ	K2 2.2
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシボソ	K2 1.2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K2 1.2
Aster rugulosus	サウシロギク	K2 1.2
Arundinella hirta	トダシバ	K2 1.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	K2 +2
Carex thunbergii	アゼスゲ	K2 +2
Cirsium sieboldii	マアザミ	K2 +2
Scirpus wichurae	アイバソウ	K2 +
Leersia japonica	アシカキグサ	K2 +

調査地 Fundort: Natursch 天然記念物指定地内
調査者 Aufnahme von A.M.,K.F.,M.N.

Tab. 49 メヒシバ群落
Digitaria adscendens-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	327
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78 8 2
Größe d. Probesträche(m ²):	調査面積	20
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	0.3
Deckung d. Vegetation(%):	植被率	60
Artenzahl:	出現種数	15
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	
Digitaria adscendens	メシバ	4.4
Centipeda minima	トキンソウ	1.2
Oxalis corniculata	カタハミ	+
Euphorbia supina	コシキソウ	+
Acalypha australis	エノキヅリ	+
Elythra ciliata	ナキナタコウシユ	+
Commelina communis	ツクシ	+
Sonstige Arten:	その他の種	
Zea mays (Kult)	トウモロコシ	1.2
Polygonum nepalense	タヌシハ	+
Mazus miquelii	ムラサキキコウリ	+
Hypericum laxum	コガトキナリ	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+
Polygonum longisetum	イスタテ	+
Cyperus flaccidus	ヒナカヤツリ	+
Lipocarpa microcephala	ヒシカヤツリ	+

調査地 Fundort: Sengokuhara 仙石原
調査者 Forscher: A.Y.,L.M.,T.A.

Tab.51 オオバコ群落

Plantago asiatica-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	SE
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	30 78 8 3
Größe d. Probesträche(m ²):	調査面積	1
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	10
Deckung d. Vegetation(%):	植被率	30
Artenzahl:	出現種数	8
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	
Plantago asiatica	オオバコ	2.2
Juncus tenuis	クサイ	+
Pennisetum alopecuroides	チカラシバ	+
Sonstige Arten:	その他の種	
Digitaria violascens	アキメヒシバ	1.2
Kummerovia striata	ヤハズソウ	+
Arthraxon hispidus	コブナグサ	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+
Digitaria adscendens	メヒシバ	+

調査地 Lage: Sengokuhara 仙石原
調査者 Aufn. von S.M.,M.K.,K.T.

Tab. 50 スギナ群落
Equisetum arvense-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	382
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	78 8 3 9
Größe d. Probesträche:	調査面積	9
Höhe d. Vegetation(m):	植生高	0.5
Deckung d. Vegetation(%):	植被率	70
Artenzahl:	出現種数	22
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種	
Equisetum arvense	スギナ	4.4
Sonstige Arten:	その他の種	
Ch Erigeron annuus	ヒメシヨウ	2.2
Ch Digitaria adscendens	メシバ	1.2
Ch Erigeron canadensis	ヒメカシヨモギ	+2
Ch Chenopodium album	シロヤ	+2
Ch Commelina communis	ツクシ	+
Ch Setaria viridis	エノコログサ	+
Ch Lactuca indica	アキノクワシ	+
Ch Elythra ciliata	ナキナタコウシユ	+
Ch Cyperus microiria	カヤリクサ	+
Artemisia princeps	ヨモギ	+2
Plantago asiatica	オオバコ	+2
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシホソ	+
Petasites japonicus	フキ	+
Stachys japonica var. intermedia	イヌコマ	+
Phragmites japonica	ツルヨシ	+
Arthraxon hispidus	コブナグサ	+
Digitaria violascens	アキメシバ	+
Polygonum cuspidatum	イタドリ	+
Amphicarpaea trisperma	ヤブマメ	+
Oxalis corniculata	カタハミ	+

調査地 Fundort: Sengoku 仙石
調査者 Forscher: A.Y.,R.M.,T.A.
Ch: Arten d. Chenopodietae

Tab. 52 ヤマボウシープナ群集
Corno-Fagetum crenatae

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	-	-	MT	-	MT
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	396	397	16	387	23
		78	78	79	78	79
		10	10	8	8	8
		27	27	16	4	17
Höhe u. Meer (m):	海拔高	930	910	1380	1070	1080
Exposition:	方位	W	S	-	NW	NE
Neigung (°):	傾斜	15	30	-	25	30
Größe u. Plobefläche (m ²):	調査面積	375	400	300	450	600
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	22	23	14	22	20
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	85	80	80	90
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	12	10	9	11	95
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	50	30	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	1.2	1.5	2.5	3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	95	95	60	40	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.2	0.3	0.6	0.8	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	15	5	70	60	70
Artenzahl:	出現種数	24	37	47	61	70
Kenn-u. Trennarten d. Ass.:	群集標種および区分種					
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	B2	1.2	.	.	.
		S	.	+	+	+
Stewartia monadelpha	ヒメシャラ	B1	2.2	.	2.1	1.1
		B2,K	+	1.2	1.1	.
Cornus kousa	ヤマボウシ	B2	+	1.1	.	2.2
Hydrangea macrophylla var. amagiana	アマギアマチャ	S,K	.	+	+	+2
Carpinus japonica	クマシテ	B1,B2	.	2.2	.	.
Acer micranthum	コミネカエデ	B2	.	.	.	+
		S	.	.	+	.
		K	.	.	+	.
Trennarten d. Subass:	亜群集区分種					
Carpinus tschonoskii	イヌシテ	B1	1.1	1.1	.	.
Illicium religiosum	シキミ	B2,S	1.1	2.2	.	.
Sapium japonicum	シラキ	B2	2.2	+	.	.
		K	+	.	.	.
Sasa tokugawana	トクガワザサ	S	5.5	.	.	.
Sasa borealis	スズタケ	S,K	.	5.5	.	2.3
Trennarten d. Subass:	亜群集区分種					
Pieris japonica	アセビ	B2	.	.	3.3	+
		S,K	.	.	3.3	+
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	B1	.	.	1.1	.
		S	.	.	1.2	+
		K	.	.	+2	.
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	.	.	3.3	+2
Prunus incisa	マメザクラ	S	.	.	+	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	.	.	+	+
Viola bissetii	ナガバノスミレサイシン	K	.	.	+	+
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	.	.	+	+
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	B2	.	.	1.1	.
		S	.	.	+2	.
Sorbus commixta	ナナカマド	B2	.	.	1.1	.
		S	.	.	+	+
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K	.	.	3.3	.
Trennarten d. Var:	変群集区分種					
Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	B1	.	.	4.4	.
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S	.	.	1.1	.
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	.	.	2.2	.
Trennarten d. Var:	変群集区分種					
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S	.	.	.	3.3
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	.	.	.	+2
Euonymus melananthus	サワダツ	S,K	.	.	.	+
Aster dimorphophyllus	タテヤマギクテヤマギクを含む	K	.	.	.	2.3
Pertya glabrescens	ナガバノコウヤボウキ	K	.	.	.	1.2
Patrinia triloba var. palmata	キンレイカ	K	.	.	.	+2
Chloranthus serratus	フクリシズカ	K	.	.	.	+
Arten d. Fagetum crenatae:	フナクラスの種					
Fagus crenata	フナ	B1	4.3	4.4	1.1	5.4
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B2	.	+2	+	.
		S	.	.	.	+
		K	+	+2	.	1.2
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	+2	+	3.4	.
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S,K	+	+	+	+
Parabenzoin praecox	アブラチャン	B2	+	.	.	.
		S	+	.	+	+2
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	+	.	+	+
		S	.	.	.	+
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B1	.	.	2.2	.
		S	.	+	+	+
		K	.	.	1.2	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	.	.	.	+
		K	.	+	+	1.2
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B1	2.2	2.1	.	.
		B2	1.2	.	.	1.1
Acer mono var. marmoratum	エンコウカエデ	B1	1.1	.	.	1.1
		B2	+	+	.	+
		S	.	.	.	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S,K	.	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	B2,S	+	+	.	+
Deutzia crenata	ウツギ	S	+	.	.	+
Euonymus sieboldianus	マユミ	S,K	.	+	+	+
Lindera umbellata	クロモジ	S	.	+	.	+2
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	.	+	.	+2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	.	+	.	+
Schisandra repanda	マツツサ	S,K	.	+	.	+
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	.	+	.	1.2
Styrax japonica	エゴノキ	B2,S	.	.	+	+
		K	.	.	.	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	1.2	.	.	4.4
Hydrangea petiolaris	ツルアジサイ	B2,K	.	+2	+	.
Clematis japonica	ハンショウヅル	S,K	.	+	.	+2
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S	.	.	+	+
Paris tetraphylla	ツクバネソウ	K	.	.	+	+
Berberis thunbergii	メギ	S	.	.	+	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	.	.	+	+
Athyrium conilii	ホソバシケシダ	K	.	.	+	+
Magnolia obovata	ホオノキ	B1,S	.	.	.	1.1
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B2,S	.	.	.	1.1
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ	B2,S	.	.	.	+
Begleiter:	随伴種					
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K	2.3	1.2	.	+
Ilex crenata	イヌツゲ	B2,S	.	.	+	+
		K	+	.	.	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	.	+	+	1.2
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	S,K	+2	+	.	+
Smilax china	サルトリイバラ	S,K	.	+	.	+
Tripterispermum japonicum	ツルリンドウ	K	.	.	+	+
Cirsium effusum	ホソエノアザミ	K	.	.	+	+

出現1回の種 Außerdem je einmal in Feld Nr.1: Cladrastis platycarpaフジキ B1+, Camellia japonicaヤマブキK+.
in 2: Carpinus laxifloraアカシテB2+, Ilex macropodaアオハダS+, Polystichum tripterumジュウモンジシダK+, Akebia trifoliataツバアケビK+, Viola keiskei f. okuboikamalbasミレ K+, Viola eizanensisイザナスミレK+. in 3: Acer diabolicumカシカエデB2+, Hydrangea paniculataノリウツギS+, Magnolia kobusコブシS+, Celastrus orbiculatusツルウメモドキ S+, Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ K+, Elaeagnus montanaマメグミK+, Oxalis griffithiiミヤマカタバミ K+, Calamagrostis hakonensisヒメノガリヤスK+, Cacalia hastata var. farfaraefoliaコウモリソウK+. in 4: Carpinus cordataサワシバB1-1.1, B2-1.1, S+, K+, Filipendula multijugaシモツケソウK-1.2, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカS+2, Astilbe thunbergiiアサショウワマK+2, Rhododendron dilatatumツバツツジS+, Rhamnus japonicaクロウメモドキ S+, Rhododendron quinquefoliumシロヤシオS+, Dioscorea tokoroトコロ K+, Tylophora aristolochioidesオオカモメヅル K+, Hedera rhombeaキヅク K+, Pedicularis gloriosaハンカイシオガマ K+, Platanthera minor オオバノトンボウソウK+, Hakonechloa macro urahagasa K+, Aconitum japonicum var. montanumヤマトリカブトK+, Disporum sessile ホウチャクソウK+, Plectranthus umbrosusイヌヤマハッカK+, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアサミK+, Chloranthus japonicusヒトリシズカK+. in 5: Acer rufinerveウリハダカエデB1-1.1, Struthiopteris niponicaシシガシラK-2.2, Potentilla yokusaianaツルキンバイK-1.2, Meliosma tenuisミヤマハハYS+, Vaccinium smallii var. glabrumスノキS+, Viburnum plebotrichumオトコヨウゾメS+, Corylus sieboldianaツノシバMS+, Vaccinia involucrataアマザサS+, Pourthiaea villosa var. zollingeriカマツカS+, Synurus pungensオヤマボクチK+2, Salvia japonicaアキノタムラソウ K+2, Cacalia delphinifoliaモミジカサK+, Galium pogonanthumヤマムグラK+, Artemisia keiskeanaイヌモギK+, Athyrium vidaliiヤマイヌワラビK+, Acanthopanax trichodonヤマウコギK+, Matteuccia orientalisイヌカンソク K+.

調査地 Fundort 1,2: Berg Daigatake 台ヶ岳, 3: Berg Kamiyama 神山, 4: Berg Kintokisan 金時山, 5: Otome-Paß 乙女峠.

調査者 Aufnahme von 1,2: Y.S., K.I., L.M., T.A.. 3: L.M., Y.M., K.T., O.S., T.K.. 4: K.S., A.Y., T.O., R.M., Y.S., T.A.. 5: L.M., K.T., Y.M..

Aceri amoeni-Zelkovetum serratae

Lauf. Nr.:	通過番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	407	405	395	9	8	383	394	389	390	29	28	
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	178	178	178	179	179	178	178	178	178	179	179	
		10	10	10	8	8	8	10	8	8	8	8	
		28	28	27	16	16	4	27	4	4	18	17	
Höhe ü Meer (m):	海拔高	720	725	900	765	725	700	750	740	655	720	740	
Exposition:	方位	-	-	NW	NNE	-	SW	ENE	E	-	ENE	SSE	
Neigung (°):	傾斜	-	-	15	30	-	10	3	7	-	30	10	
Größe d. Probenfläche (m ²):	調査面積	600	600	400	225	400	900	225	300	600	600	900	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	23	18	20	14	15	22	17	23	15	23	21	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の被覆率	85	80	80	90	85	80	80	80	80	90	90	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木層の高さ	8	9	12	8	7	14	9	10	8	10	13	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木層の被覆率	15	30	40	30	40	30	50	15	40	30	10	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	2.5	2.2	3	3	4.5	2	3	3	3	5	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の被覆率	30	50	95	60	80	35	90	40	60	30	60	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	1.2	0.2	0.5	0.6	0.4	0.7	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の被覆率	60	40	10	70	10	90	40	35	80	80	70	
Artenzahl:	出現種数	57	73	70	76	70	48	51	61	61	79	79	
Kennt- u. Trennarten d. Ass.:	群集種数および区分種												
Parabenzoïn präcox	アブラムシ	B2	+	+	1-2	3-3	3-2	+	1-2	+	+	1-2	1-2
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B1	1-1	2-2	1-2	+	3-3	3-3	1-1	2-1	+	+	+
Acer diabolicum	カジカエデ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola eizanensis	エイザンスミレ	K	+	+	1-1	+	+	+	+	+	+	+	
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Viburnum sieboldii	ゴマギ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K	+	+	1-1	+	+	+	+	+	+	±	
Gynostemma pentaphyllum	アマチャウル	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Chamaele decumbens	セントウワウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Asperula odorata	クルマバソウ	K	2-2	1-2	1-2	+	+	+	+	+	+	3-3	
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤブデマリ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-1	
		S, K	+	+	±	+	+	+	+	+	+	1-2	
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種												
Rubus pechinellus	マルバフユイチゴ	K	2-3	2-2	2-3	+	+	+	+	+	+	+	
Illicium religiosum	シキミ	S	2-2	1-1	+	+	+	+	+	+	+	+	
Abelia spathulata	ツタバネウツギ	S	2-3	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+	
Chloranthus serratus	フタリシズカ	K	+	1-2	1-1	+	+	+	+	+	+	+	
Thelypteris japonica	ハリガネウラボ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sceptridium ternatum	フユノハナワラビ	K	1-1	1-1	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lonicera gracilipes var. glabra	ウグイスカグラ	S	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+	+	
Magnolia kobus	コバシ	S, K	+	±	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cacalia tebakaensis	テバコモミジガサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trennarten d. Subass.:	亜群集区分種												
Cornus controversa	ミズキ	B1	+	+	+	3-3	3-3	+	1-1	+	2-1	2-2	5-4
		B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ophiopogon planiscapus	オオバジノヒゲ	K	+	+	+	+	+	2-3	3-4	1-2	2-2	1-2	3-4
Cacalia delphinifolia	モミジガサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2	2-3
Lilium cordatum	ウスキリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Polygonum filiforme	ミスヒキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dumasia truncata	ノササゲ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geum japonicum	ダイコンソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cimicifuga simplex	サラシナショウマ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sanicula chinensis	ウマノミツバ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trennarten d. Var.:	変種区分種												
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ハイシキミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	1-2	2-2	2-2	2-3	+	+	+	+	+	+	
Boeninghausenia japonica	マツカゼソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Athyrium conilii	ホバシヤシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Tylophora aristolochioides	オオカモメツル	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Paeonia japonica	ヤマシャクヤク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Elatostema umbellatum	ヒメウツバ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trennarten d. Var.:	変種区分種												
Magnolia obovata	ホオノキ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Carpinus japonica	クマシデ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Polygonum tenuicaule	ハルトラノオ	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Tricyrtis macropoda	ヤマホトトギス	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Viola bissetii	ナガバノミスミソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trennarten d. Var.:	変種区分種												
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sasa borealis	スズグサ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Akebia quinata	アケビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acer palmatum	イロハモミジ	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aucuba japonica	アオキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Corylus sieboldiana	ツノハシバミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Deutzia crenata	ウツギ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phryma oblongifolia	ナガバハエドクソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2	
Saussurea nipponica var. glabrescens	キントキヒゲソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trennarten d. Subvar.:	亜変種区分種												
Phellodendron amurense	キハダ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2-2	
Acanthopanax nipponicum	オカウコギ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2-2	
Salvia japonica	アキノタムラソウ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	
Aster scaber	シラヤマハコ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Boehmeria spicata	コアソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Hosta albomarginata	コバギボウシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Arten d. Fetetea crenatae:	フナクラスノ種												
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	3-3	4-3	3-2	3-3	2-1	3-4	5-4	2-2	4-4	5-4	
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	1-2	1-2	+	+	+	+	+	+	+	1-1	
		K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2	
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+	+	
		K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acer mono var. marmoratum	エモンカエデ	B1, B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Euonymus oxyphyllus	ツリハバ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	2-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cornus kousa	ヤマボウシ	B2	+	1-2	+	+	+	+	3-3	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	1-1	1-1	+	+	+	+	+	+	+	
		K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイトバ	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Callicarpa japonica	ムラサキシキア	B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Stewartia monadelpha	ヒメシャラ	B1	4-3	3-3	2-1	+	+	+	+	+	+	+	
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Carex sachalinensis	ゴンゲンズグ	K	1-2	3-3	+	+	+	+	+	+	+	2-3	
Clematis japonica	ハンショウヅル	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		K	2-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Morus bombycis	ヤマギ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Symplocos crenata	タンナサワフタギ	B1	+	+	1-1	+	+	+	+	+	+	+	
		B2, S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	S, K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Euonymus sieboldianus	マユミ	B1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Prunus incisa	マメザクラ	B2	+	+	+								

Tab. 54 チダケサシ-ハンノキ群落及びタカクマヒキオコシ-ハンノキ群落

Astilbe microphylla-Alnus japonica-Gesellschaft und.

Plectranthus shikokianus var. intermedius-Alnus japonica-Gesellschaft

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	I				
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	9 72	123	129	128	
		78	78	78	78	78
		8	7	8	8	8
		2	28	2	2	2
Größe d. Probestfläche(m ²):	調査面積	25	48	40	200	100
Höhe c. Baumschicht(m):	亜高木層の高さ	-	-	-	8	6
Deckung d. Baumschicht(%):	亜高木層植被率	-	-	-	40	40
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	2.3	4	5	3	3
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率	40	35	40	60	70
Höhe d. Krautschicht-1(m):	草本第1層の高さ	1	1.5	2.5	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht-1(%):	草本第1層植被率	70	80	90	50	80
Höhe d. Krautschicht-2(m):	草本第2層の高さ	-	0.5	-	-	-
Deckung d. Krautschicht-2(%):	草本第2層植被率	-	20	-	-	-
Deckung d. Moosschicht(%):	蘚苔層植被率	-	-	-	-	20
Artenzahl:	出現種数	12	9	30	22	30
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	群落区分種					
Astilbe microphylla	チダケサシ K2	3.4	2.2	+	.	.
Lysimachia fortunei	ヌマトラノオ K2	1.2	.	+	.	.
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>	下位単位区分種					
Artemisia princeps	ヨモギ K2	.	.	3.3	.	.
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク K2	.	.	2.2	.	.
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ K2	.	.	1.2	.	.
Pilea mongolica	アオミズ K2	.	.	1.2	.	.
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	群落区分種					
Plectranthus shikokianus var. intermedius	タカクマヒキオコシ K2	.	.	.	2.3	2.2
Scirpus wichurae	アイバソウ K2	.	.	.	1.2	1.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ K2	.	.	.	+	3.3
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ S	.	.	.	1.1	1.2
<u>Trennarten d. Untereinheiten:</u>	下位単位区分種					
Malus sieboldii	ズミ S	.	.	.	1.2	.
Lonicera japonica	スイカズラ S	.	.	.	+	2.
	K1	.	.	.	+	.
Equisetum arvense	スギナ K2	.	.	.	3.3	.
Galium trifidum var. brevipedunculatum	ホソバノヨツバムグラ K2	.	.	.	.	1.1
Swertia bimaculata	アケボノソウ K2	.	.	.	.	1.1
<u>Kennart d. höheren Einheit:</u>	上級単位の標徴種					
Alnus japonica	ハンノキ B	.	.	.	3.3	3.3
	S	3.3	3.3	3.3	1.1	+
	K2	+	+	.	.	.
<u>Arten d. Phragmitetea communis:</u>	ヨシクラスの種					
Phragmites australis	ヨシ K1	3.4	5.5	2.3	3.4	4.4
Triadenum japonicum	ミズオトギリ K2	2.2	+	.	1.2	2.2
Carex dispalata	カサスケ K2	3.3	+	2.	2.2	3.3
Aster rugulosus	サワシロギク K2	+	2.	+	.	1.2
Eupatorium lindleyanum	サワヒヨドリ K2	.	.	+	.	+
Carex thunbergii	アゼスゲ K2	+	2.	.	.	+
<u>Begleiter:</u>	随伴種					
Thelypteris palustris	ヒメシゲ K2	+	2.	1.2	1.2	2.3
Carex capillacea	ハリガネスゲ K2	+	2.	+	2.	2.2
Berchemia racemosa	クマヤナギ B2	.	.	.	+	.
	S, K2	.	+	.	+	+
Weigela decora	ニシキウツギ S	.	.	2.2	+	+
	K2	.	.	1.2	.	.
Polygonum thunbergii	ミゾソバ K2	.	.	1.2	1.2	+
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ K2	.	.	2.2	2.2	+
Eleocharis wichurae	シカクイ K2	+	2.	.	.	+
Impatiens textori	ツリフネソウ K2	.	.	1.2	2.3	.
Rosa multiflora	ノイバラ K2	.	.	+	2.	+
Cirsium sieboldii	マアザミ K2	.	.	+	.	+
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシソウ K2	.	.	1.2	.	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ K2	.	.	+	2.	+
Lysimachia davurica	クサレダマ K2	+	.	.	.	+

出現1回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 3: Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ S-1.2, Morus bombycis ヤマゲワ K2-+, Agrimonia japonica キンミズヒキ K2-+, Athyrium conilii ホソバシケシゲ K2-+, Mosla dianthera ヒメジソ K2-+, Commelina communis ツユクサ K2-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオデ K2-+, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K2-+, Cynanchum sp. カモメヅル属の一種 K2-+, Agrostis clavata ヤマヌカボ K2-+, Stellaria alsine var. undulata ノミノフスマ K2-+. in 4: Ilex crenata イヌツゲ S-+, Cornus controversa ミズキ S-+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ S-+, Berberis thunbergii メギ S-+. in 5: Wisteria floribunda フジ B-+, 2, S-1.2, K2-+, 2, Cynanchum sublancoletum コバノカモメヅル S-+, Lobelia sessilifolia サワギキョウ K2-+, Polygonum nipponense ヤノネグサ K2-+, Scutellaria dependens ヒメナミキ K2-+, Bidens frondosa アメリカセンダングサ K2-+, シノブゴケ M-1.2.

Tab. 55 ヒメイワカガミーアセビ群落
Shortia soldanelloides var. ilicifolia-Pieris japonica-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	MT	MT
Datum d. Aufnahme: (1979)	調査年月日 (1979)	17	15
		8	8
		16	16
Höhe u. Meer (m):	海抜高	1280	1120
Exposition:	方位	NE	NW
Neigung (°):	傾斜	25	20
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	225	120
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	10	7
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層植被率	85	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	25
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	80	90
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4	0.2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	50
Deckung d. Moosschicht (%):	蘚苔層植被率	5	+
Artenzahl:	出現種数	27	29
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種		
Shortia soldanelloides var. ilicifolia	ヒメイワカガミ	K	1·2 3·4
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	1·2 +
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	1·1 +
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種		
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	4·4 1·2
Cornus kousa	ヤマボウシ	B	3·3 2·2
Ilex macropoda	アオハダ	B	3·2 2·3
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	B	1·1 ·
		S	+·2 3·3
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	2·3 1·2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	B	+ ·
		S	1·2 2·2
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K	2·3 +·2
Acer micranthum	コミネカエデ	B	1·1 ·
		S	+ +
Stewartia monadelphica	ヒメシャラ	B, S	1·1 +
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S	1·2 +
Clethra barbinervis	リョウブ	B	+ 1·1
		S	+ ·
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	+ +·2
		K	+ +
Lindera umbellata	クロモジ	S	+ +
Sorbus commixta	ナナカマド	S	+ +
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S	+ +
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B	1·1 ·
Acer shirasawanum	オオイタヤメイゲツ	B	(1·1) ·
Styrax japonica	エゴノキ	B	+ ·
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S	+ ·
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	K	+ ·
Rhus ambigua	ツルウルシ	B	· +·2
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S	· +·2
		K	· +
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	· +
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	· +
Begleiter:	随伴種		
Pieris japonica	アセビ	B	2·2 ·
		S	2·3 4·4
		K	1·2 ·
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	1·1 +
Ilex crenata	イヌツゲ	S	· +
		K	+ +
Alnus firma	ヤシヤブシ	B	· +
Smilax china	サルトリイバラ	S	· +
		K	· +
Vaccinium smallii var. glabrum	スノキ	S	· +
		K	· +
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K	· +

Tab. 56 イヌシテ-アカシデ群落
Carpinus tschonoskii-Carpinus laxiflora-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	-	-	-	-	-	MT	-
Datum d. Aufnahme (1978):	調査年月日	8/4	7/27	10/28	10/28	10/28	8/16	8/4
Höhe u. Meer (m):	海拔高	640	640	610	590	800	780	820
Exposition:	方位	SW	L	NE	NE	NE	S	SE
Neigung(°):	傾斜	10	-	20	15	10	15	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	225	80	300	400	300	225	300
Höhe d. Baumschicht -1 (m):	高木層の高さ	18	-	14	12	10	11	13
Deckung d. Baumschicht -1 (%):	高木層植被率	75	-	85	80	85	85	80
Höhe d. Baumschicht -2 (m):	亜高木層の高さ	12	9	8	7	7	-	7
Deckung d. Baumschicht -2 (%):	亜高木層植被率	30	90	40	30	30	-	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	4	3	2.5	2	2.5	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	90	30	20	10	80	95	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	1.2	1	0.2	0.3	2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	15	30	80	90	15	1	100
Artenzahl:	出現種数							
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種							
Parabenzoin praecox	アブラチャン	B2			2.2			1.2
		S,K					+2	2.3
Pleioblastus chino var. vaginatus	ハコネダケ	S,K	5.5	2.2	+	1.2	5.4	
Callicarpa Japonica	ムラサキシキブ	S			+	1.2		
		K			+			
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B1	1.1					
		B2,S	2.2		+	1.2		1.1
Ophiopogon planiscapus	オオバジャノヒゲ	K	2.2		+	2.2		
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S		+2			+2	
		K			1.2			
Castanea crenata	クリ	B1,B2						1.1
Cornus controversa	ミズキ	B1,B2						1.1
Trennarten d. Untereinheiten:	下位単位区分種							
Acer palmatum	イロハモミジ	B1,B2	1.1		+			
		S,K						
Morus bombycis	ヤマグワ	B2			+2			
		S						
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S,K				1.2		
Quercus serrata	コナラ	B1					2.2	
		B2						
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種							
Lindera umbellata	クロモジ	B2					2.2	
		S						
		K						
Stewartia monadelpha	ヒメシャラ	B1				1.2		
		B2				1.2		
		S						
Clethra barbinervis	リョウブ	B1						1.1
		B2,S				2.2		
Carpinus tschonoskii	イヌシテ	B1,S						1.1
Carpinus japonica	クマシデ	B1				1.2	1.2	
		B2				1.2		+2
		S						
Sasa borealis	スズタケ	S,K				4.4	5.4	5.5
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	B1				1.2	1.2	1.1
		B2						
Acer mono var. ambiguum	オニイタヤ	B1						1.1
		B2,S						1.2
Alnus hirsuta var. sibirica	ヤマハンノキ	B1				1.1	1.1	
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B2,S						3.3
		K						
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S,K				+2		
Aristolochia kaempferi	オオバウマノスズクサ	K					+2	
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種							
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B1						2.2
		B2						1.1
		S						3.4
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	B1,B2						1.2
		S						
Ilex macropoda	アオハダ	B1,S						+
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K						1.1
Hamamelis japonica	マンサク	B2,S						+
Viburnum erosum	コバノガマズミ	S,K						+
Dumasia truncata	ノササゲ	K						+
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種							
Cornus kousa	ヤマボウシ	B1,B2		1.1			1.2	1.2
		S						
Styrax japonica	エゴノキ	B1					1.1	2.3
		B2,S						
Carpinus laxiflora	アカシデ	B1	3.2			4.4	2.2	
		B2					2.2	
		S						1.1
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1,B2	1.1	4.3			3.2	1.1
Prunus incisa	マメザクラ	B2						
		S						+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S,K		1.1				+
Acer mono var. marmoratum	エンコウカエデ	B2,S						+
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	B2						
		S						+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	B2					1.2	
		S						+
Magnolia obovata	ホオノキ	B1, B2					1.1	
Weigela decora	ニシキウツギ	B2,S		2.2				+
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	2.2					1.1
		S						
		K						
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S						
Rhus ambigua	ツタウルシ	K						
Alhus firma	ヤシヤブシ	B1				1.1		1.1
Carex sachalinensis	ゴンゲンスゲ	K					+2	1.2
Clematis japonica	ハンショウツル	K						+2
Stachyurus praecox	キブシ	B2,S						+
Begleiter:	随伴種							
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B2,S						+
		K						+
Ilex crenata	イヌツゲ	B2,S						+
		K						+
Pieris japonica	アセビ	S						+
Smilax china	サルトリイバラ	S,K						+
Wisteria floribunda	フジ	B1,B2						+
		K						+
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	B2						+
		S,K						+
Dioscorea tokoro	トコロ	S						+
		K						+
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S,K						+
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K						+
Cymbidium goeringii	シュンラン	K						+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K						+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S,K						+
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	B2,S						+
Viola grypceras	タチツボスミレ	K						+

出現一回の種 : Außerdem je einmal in Aufn-Nr.1: Fraxinus lanuginosa アオダモ B1-1.1, Helwingia japonica ハナイカダ S-+, Ligustrum obtusifolium イボクノキ S-+, Lonicera gracilipes ヤマウグイスカグラ S-+, Hedera rhombea キツタ S-+, Torreya nucifera カヤ S-+2, K-+2, Camellia japonica ヤブツバキ S-+, Viscum album var. coloratum(Ep.) ヤドリギ(着生) S-+, Houttuynia cordata ドクダミ K-+, Achyranthes japonica ヒカゲイノコツチ K-+, in 2: Euonymus alatus var. alatus コマユミ S-+, K-+, Ampelopsis brevipedunculata ノアドウ S-+, Cocculus orbiculatus アオツツラフジ S-+, Euonymus alatus ニシキギ S-+, Lindera glauca ヤマコウバシ S-+, Rhus javanica ヌルデ S-+, Magnolia kobus コバシ K-+, Berchemia racemosa クマヤナギ K-+, Hosta albomarginata コバギボウシ K-+, Athyrium niponicum イヌワラビ K-+, Platanthera minor オオバノトンボウソウ K-+, Disporum smilacinum チゴユリ K-+, in 3: Fagus japonica イヌブナ B2-+, Acer rufinerve ウリハダカエデ S-+, Hydrangea hirta コアジサイ S-+, Hydrangea involucrata タマアジサイ K-+, in 4: Acer diabolicum カジカエデ B1-+, S-+, Maackia amurensis var. buergeri イヌエンジュ B2-+, Meliosma myriantha アワブキ S-+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K-+2, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Codonopsis lanceolata ツルニンジン K-+, Fagara mantchurica イヌザンショウ K-+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K-+, Osmanthus heterophyllus ヒイラギ K-+, Cirsium effusum ホソエノアザミ K-+, Carpesium triste ミヤマアブラバコ K-+, Schisandra repana マツバサ K-+, in 5: Carex fernaldiana イヌスゲ K-1.2, Fagus crenata ブナ B1-+2, Euonymus sieboldianus マユミ B1-1.1, Hydrangea macrophylla var. amagiana アマギアマチャ S-+, Dioscorea quinqueloba カエデドコロ S-+, Tylophora aristolochioides オオカモメツル S-+, 分布 Croomia heterosepala ナベワリ K-+, Galium pogonanthum ヤマムグラ K-+, in 6: Pinus densiflora アカマツ B1-1.1, Hydrangea petiolaris ツルアジサイ B1-+, Vaccinium smallii var. glabrum スノキ S-+, Rhododendron dilatatum ミツバウツギ S-+, Cryptomeria japonica スギ K-+, in 7: Ostrya japonica アサダ B1-1.2, Deutzia crenata ウツギ S-+, Athyrium conilii ホソバシケンダ K-+.

調査地 Fundort 1: Chouanji 長安寺, 2: Sengokuhara-Moor 仙石原, 3: Berg Kozukayama 小塚山, 4: Kojiri, 5: Berg Kintokisan 金時山, 6: Itari 板里, 7: Itari 板里.

調査者 1: Aufn. von M.K., K.T. 2: von A.Y., L.M., T.A. 3: von Y.S., K.I., T.A. 4: von L.M., Y.M., K.T., O.S., R.K. 5: von K.S., A.Y., T.O., R.M., Y.S., T.A. 6: von Y.S., K.I., T.A. 7: Y.S., K.I., T.A.

Tab. 57 アセビ-ミズナラ群落
Pieris japonica-Quercus mongolica var. grosseserrata-Gesellschaft

Laufn. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
Datum d. Aufnahme	調査年月日	22	27	20	19	11	12	13
		'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79
		8/17	8/17	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16
Höhe ü Meer (m):	海抜高	1070	985	1020	1220	920	960	1000
Exposition:	方位	ENE	ESE	ESE	NE	NW	W	NW
Neigung (°):	傾斜	10	35	30	25	10	10	5
Größ d. Probestfläche (m ²):	調査面積	320	250	300	300	450	400	225
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ		11	14	14	19	12	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率		90	85	80	85	90	
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ		11	6	8	8	9	7
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率		90	50	35	30	30	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		3.5	2.5	3	3	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		40	85	60	40	60	60
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		1.6	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		70	5	40	60	20	40
Artenzahl:	出現種数	31	45	46	32	38	57	39
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種							
Pieris japonica	アセビ	B2	3-3	1-2	2-3	3-4	2-2	4-4
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	B2	1-2	+	+	+	+	+
Hydrangea hirta	コアジサイ	S	+	+	1-2	3-3	3-3	1-2
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	B1	+	+	1-1	+	+	+
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B1, B2	+	+	2-2	1-1	+	+
Vaccinium smallii var. glabrum	スノキ	S, K	+	+	+	+	+	+
Viburnum phlebotrimum	オトコヨウゾメ	S, K	+	+	+	+	+	+
Trennarten d. Untereinheit:	下位単位区分種							
Sasa borealis	スズクサ	S, K	4-5	5-5	+	+	+	1-2
Carpinus cordata	サワシバ	B2, S	+	1-2	+	+	+	+
Acer crataegifolium	ウリカエデ	B2, S	+	+	+	+	+	+
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	+	+	3-3	1-2	1-2	3-3
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	+	+	+	+	+	+
Stewartia monadelphica	ヒメシヤラ	B1	+	+	1-1	2-1	1-1	+
Acer micranthum	コミネカエデ	B2	+	+	1-1	+	+	+
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S	+	+	+	+	+	+
Skimmia japonica var. intermedia f. repens	ツルシキミ	K	+	+	3-4	2-3	2-2	+
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	+	+	1-1	1-1	+	+
Tripteris japonicum	ツルリンドウ	B2, S	+	+	+	+	+	+
Deutzia crenata	ウツギ	K	+	+	+	+	+	+
Ilex macropoda	アオハダ	S	+	+	+	+	+	+
Struthiopteris niponica	シシガシラ	B1	+	+	2-2	1-1	+	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B2	+	+	2-2	+	+	+
Carpinus japonica	クマシデ	S	+	+	+	+	+	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	B1, B2	+	+	3-3	4-4	2-2	+
Acer mono var. marmoratum	エンコウカエデ	S	+	+	+	+	+	+
Magnolia obovata	ホウノキ	B1, S	+	+	+	1-1	+	+
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	B1	+	+	+	1-1	+	+
Carex sachalinensis	ゴンゲンスゲ	S	+	+	+	+	+	+
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	+	+	+	+	+	+
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	K	+	+	+	+	+	+
Acer diabolicum	カジカエデ	B1, S	+	+	+	1-1	+	+
Illicium japonicum	シキミ	S	+	+	+	+	+	+
Prenanthes acerifolia	フクオウソウ	K	+	+	+	+	+	+
Weigelia decora	ニシキウツギ	B2	+	+	+	+	1-1	+
Sorbus commixta	ナナカマド	S	+	+	+	+	+	+
Skimmia japonica	ミヤマシキミ	K	+	+	+	+	+	+
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+	+	+	+	+	+
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種							
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	+	4-4	1-1	4-4	3-3	4-4
Clethra barbinervis	リョウブ	B2, K	4-4	1-1	+	+	+	1-1
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	B1	+	+	+	+	3-4	+
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B2	1-1	+	+	+	2-3	4-4
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	+	+	+	+	+
Styrax japonica	エゴノキ	S	+	+	3-3	+	+	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	+	+	+	+	+	+
Prunus incisa	マメザクラ	B1	+	+	+	+	1-1	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	B2	+	+	+	+	1-1	1-1
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S	+	+	+	+	+	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	K	+	+	+	+	+	+
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	B1	+	+	+	+	+	1-2
Fagus crenata	ブナ	S, K	+	+	+	+	+	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	B1, B2	2-2	+	+	1-1	+	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S, K	+	+	+	+	+	1-2
Rhododendron dilatatum	ミツバツツジ	S	+	3-3	+	+	+	+
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S	+	+	+	+	+	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	K	+	+	+	+	1-2	+
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+	+	+	+	+
Malus sieboldii	ズミ	B2	+	+	+	+	+	+
Viburnum erosum	コバノガマズミ	S	+	+	+	+	+	+
Begleiter:	随伴種							
Ilex crenata	イヌツゲ	B2, S	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+	+	+	+	+
Smilax china	サルトリイバラ	S, K	+	+	+	+	+	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	B2, S	+	+	+	+	+	+
Alnus firma	ヤシヤブシ	K	+	+	+	+	+	+
Aristolochia kaempferi	オオバウマノスズクサ	B1	+	3-2	+	+	+	+
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	B2	+	+	+	+	+	3-3

出現一回の種
 Außerdem je einmal in Laufn.Nr. 1: Carex reinii コカンスゲ K-1-2, Rhus trichocarpa ヤマウルシ K+, Elaeagnus montana マメグミ S-+. in 2: Zanthoxylum piperitum サンショウ S-+, Dumasia truncata ノササゲ K-+, Stegnogramma poxii ssp. mollissima ミゾシダ K+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S-+, Meliosma myriantha アワブキ B2+, Acanthopanax trichodon ミヤマウコギ S-+, Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ K+, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S-+, Deutzia scabra マルバウツギ S-+, Vitis flexuosa サンカクツル S-+, Carex conopsea ヒメカンスゲ K-+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K-+, in 3: Cornus controversa ミズキ B2-1-1, Stephanandra incisa コゴメウツギ S-+, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K-2-3, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ S-+, K-+2, Castanea crenata クリ B1-+, Saussurea nipponica var. glabrescens キントキヒゴクイ K-+, Disporum sessile ホウチャクソウ K-+, Akebia quinata アケビ K-+, Viola minor ヒメスミレ K-+, Eupatorium chinense var. simplicifolium ヒヨドリバナ K-+, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+, Astilbe thunbergii アカシヨウマ K-+, Campanula punctata ホタルブクロ K-+, in 4: Shortia soldanelloides var. illicifolia ヒメイワカガミ K-+2. in 5: Magnolia kobus コバシ K-+, Rhododendron quinquefolium シロヤシオ S-+, in 6: Cacalia delphinifolia モミジガサ K-+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K-+2, Viola bissetii ナガバノスミレサイシン K-+2, Viola grypoceras クチツボスミレ K-+, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモジグサ K-+, Petasites japonicus フキ K-+, Chloranthus serratus フタリシズカ K-+, Diarrhena japonica タツノヒゲ K-+, Luzula multiflora ヤマズメノヒエ K-+, Pedicularis gloriosa ハンカイシオガマ k-+, in 7: Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ K-+, Euonymus sieboldianus マユミ S-+,

調査地 Fundort 1,2: Otome-Paß 乙女峠 3,4: Sounzan 早雲山 5: Ubako 姥子 6,7: Owakudani 大涌谷
 調査者 1,2: Aufnahme von L.M., K.T., Y.M.. 3-7: von L.M., K.T., Y.M., O.S., R.K..

Tab. 58 エゴノキ-ミズキ群落
Styrax japonica-Cornus controversa-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通り番号	1	2
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	328	325
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	178	178
		8/2	8/2
Exposition:	方 位	-	NW
Neigung(°):	傾 斜	-	5
Größe d. Probefläche(m ²):	調査面積	250	900
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木層の高さ	12	12
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木層の植被率	85	85
Höhe d. Baumschicht-2(m):	亜高木層の高さ	-	8
Deckung d. Baumschicht-2(%):	亜高木層の植被率	-	40
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ	3	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層の植被率	40	60
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ	0.4	0.6
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層の植被率	60	10
Artenzahl:	出現種数	76	58
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>		
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤブデマリ	B1	2・2
		S	2・2
Fagara mantchurica	イヌザンショウ	B2, S	1・1
Oplismenus undulatifolius	ケチヂミザサ	K	1・1
Acanthopanax nipponicus	オカウコギ	S, K	+・2
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	+・2
Athyrium conilii	ホソバシケシダ	K	+
Smilax nipponica	タチシオデ	K	+・2
Lilium cordatum	ウバユリ	K	+
Cynanchum sub lanceolatum	コバノカモメズル	K	+
Phellodendron amurense	キハダ	B1	・ 2・2
Rosa multiflora	ノイバラ	S	・ +
		K	・ +
Tulotis ussuriensis	トンボソウ	K	・ +
<u>Trennarten gegen Aceri amoeni-Zelkovetum serratae:</u>	<u>オオモミジ-ケヤキ群集に対する区分種</u>		
Wisteria floribunda	フジ	B1	+
		S	+・2
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+・2
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	+
Saussurea maximowiczii	ミヤコアザミ	K	+
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K	+
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	1・2
Carex siderosticta	タガネソウ	K	1・2
<u>Arten d. Fagetea crenatae</u>	<u>ブナクラスの種</u>		
Styrax japonica	エゴノキ	B1	3・4
		S	+
Cornus controversa	ミズキ	B1	1・1
		B2, K	+
		S	1・1
Weigela decora	ニシキウツギ	B1, B2	1・1
		S	3・3
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ	B1	2・2
		S	+・2
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	B1	+
		S	2・2
		K	1・2
Parabenzoin praecox	アブラチャン	B1, B2	+・2
		S, K	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	B1	・ +
		B2	・ 2・2
		S	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	・ 2・2
		S	・ +
		K	+
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	B1	+・2
		S	+・2
		K	+
Morus bombycis	ヤマグワ	B1, B2	+
Prunus incisa	マメザクラ	S	+
Stephanandra incisa	コゴメウツギ	S, K	+・2
Thelypteris japonica	ハリガネウラボ	K	+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S, K	+
Prunus verecunda	カスミザクラ	B1	1・1
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	1・1
Carex sachalinensis	ゴンゲンスゲ	K	2・2
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S	+・2
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+・2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	+
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	+
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	+
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	+・2
Polygonum filiforme	ミズヒキ	K	+
Chamaele decumbens	セントウソウ	K	+
Viburnum sieboldii	ゴマギ	K	+
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	・ 3・3
		S	・ +・2
Castanea crenata	クリ	B1	・ 1・2
Viola bissetii	ナガバノスミレサイシン	K	・ 1・2
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	B2	・ +・2
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ	S	・ +
Sasamorpha mollis	ケスズ	S	・ +
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	・ +
Magnolia kobus	コブシ	K	・ +
Clerodendron trichotomum	クサギ	K	・ +
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	・ +
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	・ +
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>		
Ilex crenata	イヌツゲ	B1	+・2
		S	3・3
		K	2・2
Pleioblastus chino var. vaginatum	ハコネダケ	S	2・2
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K	1・2
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B2	+・2
		K	+・2
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+・2
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Laufende-Nr.:

1: Ophiopogon planiscapus オオバジャノヒゲ K-1・2, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K-+・2, Equisetum arvense スギナ K-+, Smilax china サルトリイバラ K-+, Akebia quinata アケビ K-+, Saussurea nipponica var. glabrescens キントキヒゴタイ K-+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus コチヂミザサ K-+, Tripteris japonica ツルリンドウ K-+, Petasites japonicus フキ K-+, Selaginella remotifolia var. japonica クラマゴケ K-+, Rohdea japonica オモト K-+, Dioscorea japonica ヤマノイモ K-+, Angelica decursiva ノダケ K-+, Lonicera japonica スイカズラ K-+, Aster scaber シラヤマギク K-+, Miscanthus sinensis ススキ K-+, Plectranthus inflexus ヤマハッカ K-+, Calanthe discolor エビネ K-+, Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ K-+, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモシグサ K-+, Angelica pubescens シシウド K-+, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+, Chrysanthemum makinoi リュウノウギク K-+, Tricyrtis hirta ホトトギス K-+, Onoclea sensibilis var. interrupta コウヤワラビ K-+, Astilbe microphylla チダケサシ K-+, Cirsium tanakae ノハラアザミ K-+, Vexillabium fissum オオハクウンラン K-+. 2: Chamaecyparis obtusa (gepflanzt) ヒノキ (植栽) B1-1・1, Berberis thunbergii メギ S-+, Viola takedana ヒナスミレ K-+, Polygonatum falcatum ナルコユリ K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-+, Coccullus orbiculatus アオツツラフジ K-+, Pteridium aquilinum var. latiusculum フラビ K-+, Platanthera minor オオバノトンボソウ K-+, Viola sp. スミレ属の一種 K-+, Rubus illecebrosus バライチゴ K-+, Osmunda japonica センマイ K-+, Chaenomeles japonica クサボケ K-+,

調査地 Fundort: Sengokuhara-Moor 仙石原湿原 (Aufnahme von A.Y., L.M., T.A.)

Tab. 61 カントウマユミ-ニシキウツギ群落およびヒトウバミソウ-クロモジ群落

Euonymus sieboldianus var. sanguineus-Weigela decora-Gesellschaft u. Elatostema umbellatum-Parabenzoin praecox-Gesellschaft

1) Euonymus sieboldianus var. sanguineus-Weigela decora-Gesellschaft

カントウマユミ-ニシキウツギ群落

2) Elatostema umbellatum-Parabenzoin praecox-Gesellschaft ヒノ

ヒメウバミソウ-クロモジ群落

Spalte:	群落番号	1	2	3	5
Laufende Nr.:	通し番号	MT	MT	MT	-
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	-7	-5	-25	398
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'79	'78
		8/15	8/15	8/15	10/27
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	1000	1080	1100	920
Exposition:	方位	SSE	-	E	-
Neigung (°):	傾斜	5	-	15	-
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	150	200	96	225
Höhe d. Strauchschicht-1 (m):	低木第1層の高さ	4	5	4.5	6
Deckung d. Strauchschicht-1 (%):	低木第1層植被率	85	90	95	85
Höhe d. Strauchschicht-2 (m):	低木第2層の高さ	1.4	2	1.6	2
Deckung d. Strauchschicht-2 (%):	低木第2層植被率	90	80	50	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.3	0.2	0.3	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40	5	5	40
Artenzahl:	出現種数	41	42	38	66
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>				
Euonymus sieboldianus var. sanguineus	カントウマユミ S1	1・2	1・1	・	・
Magnolia kobus	コブシ S1	1・1	+	・	・
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ K	1・1	+・2	・	・
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>				
Parabenzoin praecox	アブラチャン S1	・	+	5・4	4・3
	S2	・	・	1・2	1・2
Stegogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシゲ K	・	・	1・2	1・2
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ K	・	・	+・2	1・1
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル K	・	・	+	1・2
Chloranthus serratus	フタリシズカ K	・	・	+	1・1
Elatostema umbellatum	ヒメウバミソウ K	・	・	+・2	+・2
Viburnum sieboldii	ゴマギ S1,K	・	・	+	+
Cacalia delphinifolia	K	・	・	+	+
Paeonia japonica	ヤマシヤクヤク K	・	・	+	+
Helwingia japonica	ハナイカゲ K	・	・	+	+
Acer carpinifolium	チドリノキ S2	・	・	+	・
Chrysosplenium album	ハナネコノメ K	・	・	+	・
Hydrangea involucrata	タマアジサイ S2	・	・	・	1・2
	K	・	・	・	1・2
Athyrium squamigerum	キヨタキシダ K	・	・	・	2・2
Athyrium pycnosorum	ミヤマシケンダ K	・	・	・	1・2
<u>Trennarten gegen Erigeron annuus-Weigela decora-Gesellschaft</u>	<u>ヒメジョオン-ニシキウツギ群落</u>				
<u>u. Morus bombycis-Weigela decora-Gesellschaft</u>	<u>ヤマダモ-ニシキウツギ群落</u>				
Acer palmatum var. amoenum	オオモミジ S1,S2	+	3・3	+	+
Athyrium niponicum	イヌワラビ K	+・2	+	+	+・2
Sasa tokugawana	トクガワザサ S2	5・4	4・3	3・4	・
Stewartia monadelpha	ヒメシヤラ S1	・	1・1	1・1	+
Leucosceptrum japonicum f. barbinerve	フジテンニンソウ K	1・1	・	・	1・2
Polygonum filiforme	K	+	・	・	+
Rosa hirtula	サンショウバラ S1,S2	・	1・1	1・1	・
Abelia spathulata	ツクバネウツギ S1	・	+・2	・	・
	S2,K	・	+	+	・
	S2	・	+	+	・
Sasa hayatae	ミヤマクマザサ S2	・	+	+	・
<u>Arten d. Fagetea crenatae:</u>	<u>ブナクラスの種</u>				
Prunus incisa	マメザクラ S1	1・1	2・2	2・1	・
	S2	+	・	・	+
Deutzia crenata	ウツギ S1	+	1・2	+	+
	S2,K	+	+・2	+	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ S1,S2	+	+	+	+
Weigela decora	ニシキウツギ S1	4・4	2・2	1・1	・
	S2	・	・	1・2	・
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ S1	1・1	+	1・1	・
	S2	+	+	・	・
Viburnum dilatatum	ガマズミ S1	+	+	・	・
	S2,K	+・2	・	+	・
Cornus kousa	ヤマボウシ S1	1・1	2・2	・	1・2
Morus bombycis	ヤマブドウ S1,S2	+	+	・	+
Cornus controversa	ミズキ S1	+	・	・	+
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ S1,K	+	・	・	+
Elaeagnus matsunoana	ハコネグミ S1	・	+	1・1	・
	S2	・	+	・	・
Lindera umbellata	クロモジ S2	・	+	+	・
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ S1	・	+	・	+
	S2	・	+	・	・
Acer diabolicum	カジカエデ S2	・	+	・	+
Staphylea bumalda	ミツバウツギ S2	・	+	・	+
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>				
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ S1	・	・	・	+・2
	S2,K	+	+	+	・
Ilex crenata	イヌツゲ S1	・	+	・	・
	S2	・	・	・	+
	K	+	+	・	+
Actinidia arguta	サルナシ S2,K	+	・	+	・
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ K	+・2	・	・	1・2
Viola grypoceras	クチツボスミレ K	+	・	・	+
Rubia akane	アカネ K	+	・	・	+

出現1回の種 Außerdem je einmal Laufende Nr. 1: Carex japonica ヒゴクサ K-3・3, Festuca parvigluma トボシガラ K-1・2, Sambucus sieboldiana ニワトコ S2-+, Rosa luciae var. fujisanensis フジイバラ S2-+, Circaea erubescens タニタテ K-+・2, Disporum smilacinum チゴユリ K-+・2, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K-+・2, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K-+, Rubus illecebrosus バライチゴ K-+, Rubus palmatus var. coptophyllus モミジイチゴ K-+, Liparis kumokiri クモキリソウ K-+, Angelica pubescens シシウド K-+, Rhynchosia acuminatifolia トキリマメ K-+, Polygonum cuspidatum イタドリ K-+, Petasites japonicus フキ K-+, Calamagrostis hakonensis ヒメノガリヤス K-+, Cirsium effusum ホソエノアザミ K-+, in 2: Prunus jamasakura ヤマザクラ S1-1・1, Carpinus japonica クマシデ S1-1・1, Malus sieboldii ズミ S1-1・1, Clethra barbinervis リョウブ S1-+, Vaccinium smallii var. glabrum スノキ S1-+, Berberis thunbergii S2-+, Athyrium conilii ホソバシケンダ K-+・2, Akebia trifoliata ミツバアケビ K-+, Chloranthus japonicus ヒトリシズカ K-+, Smilax china サルトリイバラ K-+, Euonymus alatus var. apterus コマユミ K-+, Osmunda japonica センマイ K-+, Carex sachalinensis ゴンゲンソウ K-+, Asarum sp. カンアオイ属の一種 K-+, Arisaema sp. テンナンショウ属の一種 K-+, in 3: Styrax japonica エゴノキ S1-+, Acer palmatum イロハモミジ S1-+, Hydrangea macrophylla var. amagiana アマガミアマチャ S2-+・2, Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S2-+, Clematis japonica ハンショウヅル S2-+, Symplocos coreana タンナサワフタギ S2-+, Stephanandra incisa コゴメウツギ S2-+, Polystichum tripterum ジュウモンシダ K-+, Umbelliferae sp. セリ科の一種 K-+, in 4: Hydrangea paniculata ノリウツギ S1-1・2, Euonymus sieboldianus マユミ B-1・1, S-+, Skimmia japonica var. intermedia f. repens ツルシキミ K-1・2, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K-1・2, Cacalia tebakaensis テバコモミジガサ K-1・2, Brachypodium sylvaticum var. miserum ヤマカモミジガサ K-1・2, Plectranthus umbrosus イヌヤマハッカ K-1・2, Acer mono var. marmoratum エンコウカエデ S1-+, Carpinus tschonoskii イヌシデ S1-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミ S2-+・2, Alangium platanifolium var. trilobum ウリノキ S2-+, Pourthiaea villosa var. laevis カマツカ S2-+, Carex fernaldiana イトスゲ K-+・2, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ K-+・2, Athyrium yokoscense ヘビノゴサ K-+・2, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K-+, Asperula odorata クルマバソウ K-+, Smilax riparia var. ussuriensis シオテ K-+, Lilium cordatum ウバユリ K-+, Oxalis griffithii ミヤマカタバミ K-+, Viola eizanensis エイザンスミレ K-+, Akebia quinata アケビ K-+, Ainsliaea acerifolia モミジハグマ K-+, Geranium tripartitum コフウロ K-+, Carpesium abrotanoides ヤブタバコ K-+, Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ K-+, Thelypteris decursivepinnata グジゲシダ K-+, Boehmeria gracilis クサコアカソ K-+, Smilacina japonica ユキザサ K-+, Schisandra repanda マツアサ K-+, Solanum nigrum イヌホオズキ K-+, Dryopteris crassirhizoma オヘクサ K-+, Polystichum sp. イノデ属の一種 K-+.

調査地 Fundort 1. Nagao-Paß 2. Berg Marudake 3. Otome-Paß 4. Berg Daigatake

調査者 1,2: Aufnahme von L.M., K.T., Y.M., O.S., R.K. 3: von L.M., K.T., Y.M. 4: von Y.S., K.I., L.M., T.A..

Tab. 62 ノリウツギ-リョウブ群落
Hydrangea paniculata-Clethra barbinervis-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	-	MT	MT	HA
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	385	18	26	1
		78	79	79	79
		8	8	8	8
		4	16	17	15
Höhe u. Meer (m):	海抜高	1110	1250	1130	960
Exposition:	方位	SW	SSE	SSE	N
Neigung (°):	傾斜	50	20	25	35
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	50	225	60	49
Höhe d. Strauchschicht-1 (m):	低木第1層の高さ	-	5.5	-	-
Deckung d. Strauchschicht-1 (%):	低木第1層植被率	-	90	-	-
Höhe d. Strauchschicht-2 (m):	低木第2層の高さ	3	2	4	4.5
Deckung d. Strauchschicht-2 (%):	低木第2層植被率	90	30	95	90
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	0.5	0.4	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	90	90	80	40
Artenzahl:	出現種数	23	27	38	44
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>				
Clethra barbinervis	リョウブ	S2	2.2	+	3.3 3.3
Rhododendron wadanum	トウゴクミツバツツジ	S2	1.1	1.2	1.1 3.3
Hydrangea hirta	コアジサイ	S2,K	+	+	+
Pieris japonica	アセビ	S2	+2	1.2	3.3
Hydrangea paniculata	ノリウツギ	S1	.	3.3	.
		S2	.	1.2	2.2 2.3
Carex fernaldiana	イトスゲ	K	.	2.2	4.5 2.2
Enkianthus campanulatus	サラサドウダン	S2	.	+	1.2 1.2
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>				
Sasa hayatae	ミヤマクマザサ	K	4.4	.	.
Salix japonica	シバヤナギ	S2	3.3	.	+
Hokonechloa macra	ウラハグサ	K	3.3	.	.
Spiraea japonica	シモツケ	K	1.2	.	.
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>				
Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス	K	.	4.5	.
Alnus firma	ヤシヤブシ	S1	.	3.3	.
Thelypteris japonica	ハリガネワラビ	K	.	1.2	.
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>				
Ilex macropoda	アオハダ	S2	.	.	1.1 1.1
Parabenzoïn praecox	アブラチャン	S2	.	.	+
Lindera umbellata	クロモジ	S2	.	.	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S2	.	.	+
		K	.	.	+
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S2	.	.	+
		K	.	.	+
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>				
Sasa tokugawana	トクガワザサ	K	.	.	2.3
Carex dolichostachya var. glaberrima	ミヤマカンスゲ	K	.	.	1.1
<u>Trennarten d. Untereinheit:</u>	<u>下位単位区分種</u>				
Sasa borealis	スズタケ	K	.	+	3.3
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S2	.	.	+
		K	.	.	1.2
Patrinia triloba var. palmata	キンレイカ	K	.	.	1.2
<u>Arten d. Fagetea crenatae:</u>	<u>ブナクラスの種類</u>				
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S2	2.2	+	2.2
Weigela decora	ニシキウツギ	S1,S2	+2	3.4	2.2
Prunus incisa	マメザクラ	S1,S2	+	1.1	1.2
		K	.	.	+
Stewartia monadelphica	ヒメシャラ	S1	.	1.1	.
		S2	.	+	1.1 1.1
Deutzia crenata	ウツギ	S2	.	+	+
Carpinus japonica	クマシデ	S2	1.2	.	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	S1,S2	.	+	2.3
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	S2	.	+	+
Symplocos coreana	タンナサワフタギ	S2	.	+2	2.2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S2	.	+	2.2
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>				
Ilex crenata	イヌツゲ	S2	2.2	+	1.1
		K	.	.	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+2	.	+2
Rosa luciae var. fujisanensis	フジイバラ	S2	+2	.	1.1
Berberis thunbergii	メギ	S2,K	+	.	+
Cirsium effusum	ホソエノアザミ	K	.	+	+

出現一回の種 Außerdem je einmal in Laufende Nr.1: Rhododendron quinquefolium ゴヨウツツジ +, Filipendula multijuga シモツケソウK++2, Angelica hakonensis イワニンジンK++, Veratrum maackii ナガバシユロソウK+, Arundinella hirta トグシバK+, Chrysanthemum makinoi リュウノウギクK+, Petasites japonicus フキ K+. in 2: Styrax japonica エゴノキ S1-1.1, Sorbus commixta ナナカマド S1+, Acer micranthum コミネカエデ S2+, Polygonum cuspidatum イタドリK+, Disporum smilacinum チゴユリ K++2. in 3: Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ S2-1.1, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S2++2, Acer palmatum イロハモミジ S2+, Acer palmatum var. amoenum オオモミジ S2+, Ligustrum tschonoskii ミヤマボク S2+, Rosa hirtula サンショウバラ S2+, Astilbe thunbergii アカショウマ K+, Stegogramma pozoi ssp. mollissima ミゾシダ K++2, Carpesium triste ミヤマヤブタバコ K+, Chloranthus serratus フタリシズカ K+, Pertya glabrescens ナガバコウヤボウキ K++, Saussurea nipponica var. glabrescens キントキヒゴタイ K+, in 4: Viburnum wrightii ミヤマガマズミ S2+, Helwingia japonica ハナイカゲ S2+, Ligustrum obtusifolium イボタノキ S2+, Zanthoxylum piperitum サンショウ S2+, Rhus ambigua ツタウルシ S2+, Euonymus melananthus サワグツ S2+, Rhamnus japonica クロウメドモキ S2+, Stephanandra incisa コゴメウツギ K++, Paederia scandens var. mairei ヘクソカズラ K+, Viola grypoceras タチツボスミレ K+, Polystichum tripteroides ジュウモンシダ K+, Boehmeria spicata コアソウ K+, Aster ageratoides var. harae f. leucanthus シロヨメナ K+, Hydrangea involucrata タマアジサイ K++2, Galium pogonanthum ヤマムグラ K+, Tylophora aristolochioides オオカモメヅル K+, Plectranthus umbrosus イヌヤマハッカ K+, Dennstaedtia hirsuta イヌシダ K+, Acanthopanax trichodonii ヤマウコキ K+, Tricyrtis sp. ホトトギス属の一種 K+, Hypericum sp. オトギリソウ属の一種 K+.

調査地 Fundort Nr.1: Berg Kintokisan 金時山, Nr.2: Berg Souunzan 早雲山, Nr.3: Berg Marudake 丸岳, Nr.4: Berg Futagoyama 二子山.

調査者 Nr.1: Aufnahme von K.S., A.Y., T.O., Y.S., T.A.. Nr.2: von L.M., Y.M., K.T., R.K., O.S.. Nr.3: L.M., Y.M., K.T.. Nr.4: R.M., K.F., K.S., T.Kr..

Tab. 64 ミヤマクマザサ群落
Sasa hayatae-Gesellschaft

Laufende Nr.:	通し番号	1	2
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	MT	-
		-3	386
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	79	78
		8	8
		15	4
Höhe u. Meer (m):	海拔高	1156	1150
Exposition:	方位	SE	SE
Neigung (°):	傾斜	30	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	50	25
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	-	20
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	-	10
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.3	1.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	100	100
Artenzahl:	出現種数	18	20
<u>Trennarten d. Gesellschaft:</u>	<u>群落区分種</u>		
Sasa hayatae	ミヤマクマザサ	5.5	5.5
Leucosceptrum japonicum f. barbinerve	フジテンニンソウ	1.2	+2
<u>Begleiter:</u>	<u>随伴種</u>		
Deutzia crenata	ウツギ	S, K	+ +
Chaenomeles japonica	クサボケ		+ +2
Euonymus sieboldianus	マユミ		+ .
Viburnum sieboldii	ゴマギ		+ .
Actinidia arguta	サルナシ		+ .
Dioscorea septemloba	キクバドコロ		+ .
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ		+ .
Houttuynia cordata	ドクダミ		+ .
Agrimonia japonica	キンミズヒキ		+ .
Miscanthus sinensis	ススキ		+ .
Hypericum erectum	オトギリソウ		+ .
Gentiana scabra var. buergeri	リンドウ		+ .
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノガリヤス		+ .
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ		+ .
Carex fernaldiana	イトスゲ		+ .
Viola grypoceras	タチツボスミレ		+ .
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	S	. 1.2
		K	. +
		S	. 1.2
Pieris japonica	アセビ		. 1.2
Polygonum cuspidatum	イタドリ		. 1.2
Disporum sessile	ホウチャクソウ		. +2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ		. +
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ		. +
Akebia trifoliata	ミツバアケビ		. +
Rubia akane	アカネ		. +
Chloranthus serratus	フタリシズカ		. +
Carex sachalinensis var. alterniflora	オオイトスゲ		. +
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ		. +
Dioscorea tokoro	トコロ		. +
Hosta albomarginata	コバギボウシ		. +
Viola bissetii	ナガバノスミレサイシン		. +
Rosa luciae var. fujisanensis	フジイバラ		. +
Aconitum japonicum var. montanum	ヤマトリカブト		. +

調査地 Fundort 1: Berg Marudake 丸岳, 2: Berg Kintokisan 金時山.

調査者 1: Aufnahme von L.M., K.T., T.T., O.S., R.K.. 2: von K.S., A.Y., T.O., Y.S., T.A..