

Tab. 2 Polysticho-Perseetum thunbergii イノデ・アサギマシ群集

a: Subass. von *Elaeagnus macrophylla* マルバグミ群集
 a1: Var. von *Quercus dentata* カシワ群集
 a2: Var. von *Polystichum polyblepharum* var. *intermedium* アイアスカイノデ群集
 a3: Typische Subass. 虎耳草群集
 a4: Var. von *Euonymus sieboldianus* マユミ群集
 b: Subass. von *Zelkova serrata* ケヤキ群集
 b1: Var. von *Helwingia japonica* ハナイカダ群集
 b2: Var. von *Aucuba japonica* var. *borealis* ヒメアオキ群集
 i: Typische Subvar. 典型変異群集
 ii: Subvar. von *Quercus serrata* コナラ変異群集

Spalte:	群集記号	a																b									
		a1				a2				a3				a4				b1				b2					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	i	ii	23	24	25	26
Laufende Nr.:	通り番号	SAK	SAK	AM	SAK	SAK	AM	AM	SAK	AM	AM	SAK	AM	AM	SAK	AM	SAK	AM	SAK	AM	SAK	AM	SAK	AM	SAK	AM	SAK
Feld-Nr.:	調査番号	93	92	60	96	94	23	21	18	91	71	90	19	62	101	136	14	71	A	67	23	A	72	29	20	2	
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	
Größe d. Probe fläche (m ²):	調査面積	25	25	76	25	25	25	25	25	26	25	25	26	25	26	25	26	25	23	23	4	22	23	23	22	24	
Höhe ü. Meer (m):	調査標高	400	400	200	400	120	400	600	600	400	150	400	300	400	150	300	300	100	13	25	50	40	80	40	40	60	
Exposition:	方位	SE	ESE	SE	ESE	NE	E	SSW	E	SE	SE	SE	-	SE	WSW	E	SE	ENE	E	S	SE	S	SE	S	SE	S	
Neigung (°):	傾斜	L	L	L	L	40	L	35	35	35	30	J	L	25	25	7	20	15	15	20	15	5	25	35	40	15	
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層1層の高さ	15	12	15	18	15	20	17	18	18	16	19	17	12	11	15	-	15	22	15	25	24	18	28	18	30	
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層1層の植被率	95	95	90	95	90	95	90	95	90	90	90	90	90	95	-	90	90	90	70	90	95	90	90	90		
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木層2層の高さ	8	6	6	5	8	10	13	10	6	9	8	10	8	6	-	9	6	10	8	12	12	8	12	8	10	
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木層2層の植被率	10	10	20	20	60	5	3	30	20	60	50	30	20	20	-	80	20	20	20	60	10	80	80	40	30	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	2.5	2.5	3.5	2.8	4	5	4	3	4	3	4	4	3	2	4	2.5	3	4	3.5	4	2.5	3.5	4	4	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	90	60	70	90	70	80	70	70	40	90	70	60	60	40	60	80	80	80	40	60	80	20	60	50	60	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8	0.4	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.6	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	10	30	80	10	30	20	30	20	50	20	15	14	17	15	28	24	43	48	28	46	19	18	34	21	40	
Artenzahl:	出現種数	15	23	17	15	12	12	15	13	10	12	11	14	17	15	28	24	43	48	28	46	19	18	34	21	40	

出現一回の種. Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 2: *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* ワラビ K+, *Euonymus alatus* var. *apterus* コマユミ S+, *Ligustrum obtusifolium* イボナグサ S+, *Pourthiaea villosa* var. *laevis* カマツカ K+, in 3: *Ligustrum ovalifolium* オオバコタケ S+, in 15: *Trichosanthes kirilowii* var. *japonica* キカラズウリ K++2, *Lamium barbatum* オドリゴソウ K+, in 16: *Solidago virga-aurea* var. *gigantea* オオアキネノミソウ K+, *Cucubalus baccifer* var. *japonicus* キンバコハコ K+, in 17: *Angelicula ursina* エノキムコ K+, *Dryopteris crassirhizoma* オシロイ草 K+, *Carex leucochlora* アオスゲ K+, *Brachypodium sylvaticum* var. *miserum* ヤマカサネ草 K+, in 18: *Gynostemma pentaphyllum* アマテヅル K+, *Rubus phoenicolasius* ウラジロイチゴ K+, *Celastrus orbiculatus* var. *strigillosus* オニツルノモドキ K+, *Aesculus turbinata* トネナギ S+, *Acanthopanax spinosum* ヤマワウギ S+, *Vitis flexuosa* サンカクワ K+, in 19: *Boehmeria tricuspidata* アカツキ K+, *Phryma oblongifolia* ナガバエドクソウ K+, *Stellaria diversiflora* var. *robusta* オオサワハコベ K+, *Stegogramma pycnosporum* var. *mollissima* ミツシク K-1,2, *Cardamine leucantha* アスナロ B2-1,1, *Carpinus cordata* サワナ B2-2,1, *Ilex macrospora* アオハダ S+, *Albizia julibrissin* ネムノキ K+, *Fagus crenata* フナ B2-3,2, K+, *Ainsliae apiculata* キタマコノハグサ K-1,2, *Coptis japonica* オウレン K-1,2, K-1,2, *Abies firma* モミ K+, in 21: *Magnolia obovata* ホオノキ K+, in 22: *Goodyera schlechtendaliana* ミヤマズラ K+, *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* ミズナラ B1-1,1, *Fagaria alliathoides* カラスザンショウ S+, in 23: *Arachniodes standishii* リョウメンシダ K+, *Dryopteris lacera* クマワラビ K-3,3, *Cirsium japonicum* ノアザミ K+, *Tilia maximowicziana* var. *yessoana* ヨモイボダイジュ K+, *Liriope platyphylla* ヤブラン K-1,2, *Parasites japonicus* フキ K-, *Desmodium mandshuricum* ヤブハギ K+, *Smilacina japonica* ユキザサ K+, *Parabenzoïn praecox* アブラチャン S-2,2, *Smilax nipponica* タチシオダ K+, *Viburnum sieboldii* var. *obovatifolium* マルバグマ K+, S-+2, *Sasa* sp. ササ属の一種 K+.

調査地 Lage d. Aufnahme: Lfd. Nr. 1, 2, 12: Shinto Schrein Komonoimi-jinja, Nakamura, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥中村小物忌神社, 3: Kashiwagiama, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森山, 4, 6: Noriki, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森山, 5: Takamoriyama, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森山, 7: Shinto Schrein Takamori-jinja, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森神社, 8, 9, 11: Miyadani, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森山, 10, 15: Shinto Schrein Ongami-jinja, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森神社, 13: Sainokawara, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥高森山, 14: Shinto Schrein Hachiman-jinja, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥八幡神社, 16: Tateiwa, Insel Tobishima in Stadt Sakata 酒田市飛鳥立岩, 17-19: Misaki-yama, Yuzawa-machi, Akumi-gun 船海群島三崎山, 20: Shinto Schrein Kebi-jinja, sanze, Stadt Teuruoka 船海郡遊佐町龍宮, 22, 23: Mega, Yuza-machi, Akumi-gun 船海郡遊佐町御堂, 23: Shinto Schrein Kasuga-jinja, Kamo, Stadt Teuruoka 船海郡遊佐町春日神社, 24-26: Shinto Schrein Ononoimi-jinja, Fukura, Yuza-machi, Akumi-gun 船海郡遊佐町大津物忌神社

Tab. 10 砂丘草原 Dünenwiesen-Gesellschaften

- 1: Initial-Phase von Elymus mollis-Gesellschaft
 2: Elymo-Caricetum kobomugi
 2a: Typische Subass.
 2b: Subass. von Linaria japonica

- ハマニンニク先駆群落
 ハマニンニク-コウボウムギ群落
 典型亜群落
 ウンラン亜群落

- 3: Linario japonicae-Ischaemetum antheboroides
 3a: Subass. von Zoysia macrostachya
 3b: Subass. von Linaria japonica
 4: Elymo mollis-Zoysietum macrostachyae

- ウンラン-ケカモノハシ群落
 オニシバ亜群落
 ウンラン亜群落
 ハマニンニク-オニシバ群落

- 4a: Typische Subass.
 4b: Subass. von Artemisia capillaris
 5: Elymus mollis-Cynodon dactylon-Gesellschaft
 6: Linaria japonica-Artemisia capillaris-Gesellschaft

- 典型亜群落
 カワラヨモギ亜群落
 ハマニンニク-ギョウギシバ群落
 ウンラン-カワラヨモギ群落

Spalte:	群落記号	1		2														3a				3						4				5		6													
		2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b	2a	2b												
Laufende 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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Feld-Nr.:	調査番号	SO	-	SO	SO	S	S	SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SO	S	SO	SO	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	-	S	S	SO	SO	SO	SO	S	-	-	SI	SI	SI
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'80	'79	'80	'80	'80	'80	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'79	'80	'80	'80	'80	'81	'81	'79	'79	'81	'81	'81	'79	'80	'80	'80	'80	'80	'79	'79	'81	'81	'81		
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	-	3	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	-	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	15	100	9	25	12	9	12	10	4	12	12	20	6	12	8	9	20	4	15	36	9	15	16	9	9	9	6	9	10	20	6	12	6	30	4	4	16	9	4	8	6	25	64	2	9	9
Exposition:	方位	W	W	-	-	E	-	W	-	-	L	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-	-	-	-	E	-	-	-	-	E	E	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neigung (°):	傾斜	25	7	-	-	10	-	5	-	L	-	5	-	L	5	L	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	8	-	-	-	-	5	8	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	100	100	100	100	60	20	10	15	20	15	8	60	25	5	50	20	40	10	60	40	55	10	90	50	120	100	10	60	60	30	100	5	45	40	5	5	130	50	20	40	40	70	60	12	40	50
Deckung d. Vegetation (%):	全植被率	90	90	90	95	90	50	40	75	40	95	70	80	70	50	90	45	75	70	95	90	50	20	85	95	90	90	60	90	40	60	75	30	70	60	80	90	85	100	40	80	80	90	85	75	80	40
Artenzahl:	出現種数	2	3	5	2	4	4	4	2	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	3	4	4	4	6	6	7	7	7	8	8	10	3	3	4	4	5	6	7	4	5	5	7	6	
Kennart d. Ass.:	群落標徴種	Carex kobomugi																																													
Ischaemum antheboroides	ケカモノハシ	Ischaemum antheboroides																																													
Zoysia macrostachya	オニシバ	Zoysia macrostachya																																													
Trennart d. Gesellschaft:	群落区分種	Trennart d. Gesellschaft																																													
Cynodon dactylon	ギョウギシバ	Cynodon dactylon																																													
Trennarten d. Untereinheiten:	下位群落区分種	Trennarten d. Untereinheiten																																													
Linaria japonica	ウンラン	Linaria japonica																																													
Glehnia littoralis	ハマボウフウ	Glehnia littoralis																																													
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	Artemisia capillaris																																													
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	Lathyrus japonicus																																													
Kennarten d. höheren Einheiten:	上級単位の標徴種	Kennarten d. höheren Einheiten																																													
Elymus mollis	ハマニンニク	Elymus mollis																																													
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	Calystegia soldanella																																													
Ixeris repens	ハマニガナ	Ixeris repens																																													
Begleiter:	随伴種	Begleiter																																													
Digitaria adscendens	メヒシバ	Digitaria adscendens																																													
Rumex acetosella	ヒメスイバ	Rumex acetosella																																													
Salsola komarovii	オカヒジキ	Salsola komarovii																																													
Festuca arundinacea	オニウシノケグサ	Festuca arundinacea																																													
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	Erigeron canadensis																																													

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 3: Humulus scandens カナムグラ 1・2, Bidens frondosa アメリカセンダングサ +, Senecio vulgaris ノボロギク +, in 6: Carex pumila コウボウシバ +, in 29: Imperata cylindrica var. koenigii チガヤ 1・2, in 33: Hemarthria sibirica ウシノシベ 2・3, in 34: Arabis stelleri var. japonica ハマハタザオ 1・2, in 35: Cnidium japonicum ハマゼリ +・2, in 39: Messerschmidia sibirica スナビキソウ 1・2, in 40: Oxalis corniculata カクバミ +・2, in 41: Elaeagnus umbellata アキグミ +・2, Oenothera biennis アレチマツヨイ 1・2.

調査地 Lage: Lfd. Nr. 1,3-7,23-26,35-41:Yunohama, Stadt Tsuruoka 鶴岡市湯野浜, 2,8,10-12,14,17,19,27-29,31-33,42,44-46: Miyanoura, Stadt Sakata 酒田市宮野浦, 9,13,15-16,18,20-22,30,34,43: Yuza-machi, Akumi-gun 飽海郡遊佐町.

- 1: Moehringia lateriflora-Pinus thunbergii-Gesellschaft
a: Untereinheit von Coriaria japonica
b: Untereinheit von Celtis sinensis
2: Liriope minor-Pinus thunbergii-Gesellschaft
a: Untereinheit von Coriaria japonica
b: Typische Untereinheit
c: Untereinheit von Celtis sinensis var. japonica

Main data table with columns for species names (Spalte), community codes (群落記号), and environmental/occurrence data (1-23). Includes various plant species like Callicarpa japonica, Vaccinium oldhamii, and Pinus thunbergii.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Poa trivialis ナガハグサ K-2,2, in 3: Lychnis coronata スイセンノウ K-+2, in 4: Erigeron canadensis ヒメムカシヨモギ K-+, Linaria japonica ウシラン K-+2, Rumex acetosella ヒメスイバ K-+, in 5: Arthraxon hispidum コバナグサ K-+2, Trisetum bifidum カニクリグサ K-+, Polygonatum humile ヒメスイバ K-1,2, Verbascom thapsus ヒロドモ...

Tab. 39 古砂丘上の二次草原

Sekundärwiesen auf den alten Küstendünen

A: Rumex acetosella-Bulbostylis barbata-Gesellschaft
 B: Calamagrostis epigeios-Imperata cylindrica var. koenigii-Gesellschaft
 b1: Untereinheit von Carex kobomugi
 b2: Untereinheit von Lespedeza cuneata
 b3: Untereinheit von Commelina communis

ヒメスイバーハタガヤ群落
 ヤマアワチカヤ群落
 コウボウムギ下位群落
 メドハギ下位群落
 ツユクサ下位群落

Spalte:	群落区分	A							B																					
									b1			b2												b3						
Laufende 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	
Feld-Nr.:	調査番号	SI	SI	SA	SI	SI	SI	SI	SO	SO	SO	SO	SO	SA	SO	SO	SO	SOS	SO	SO	SO	SOS	SOS	SOS	SOS	SO	SO	SOS	SO	
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'81	'81	'80	'81	'81	'81	'81	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	'80	
Höhe ü. Meer (m):	海拔高	10	10	7	10	10	10	10	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	3.6	1	9	3	2.5	-	-	6	6	6	6	15	30	20	20	20	25	12	25	12	4	9	4	9	4.8	6	6	12	
Höhe d. Vegetation (cm):	植生高	10	10	20	8	10	4	25	40	60	30	30	150	60	70	100	160	50	50	150	80	100	100	120	130	250	25	120	60	
Deckung d. Vegetation (%):	全植被率	80	60	40	60	65	70	80	80	80	80	80	80	80	95	80	90	80	80	80	80	70	90	95	95	70	80	90	95	
Artenzahl:	出現種数	3	5	5	6	7	8	9	9	11	11	12	13	17	10	10	11	12	11	12	14	15	15	14	17	17	11	12	14	
Trennarten d. Gesellschaften:		群落区分種																												
Bulbostylis barbata	ハタガヤ	4.4	4.4	+2	3.4	4.4	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Digitaria adscendens	メヒシバ	1.2	.	+	1.2	1.2	2.3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia capillaris	カワラヨモギ	.	1.2	.	.	1.1	+	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Imperata cylindrica var. koenigii	チカヤ	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.3	5.4	2.3	2.3	.	.	4.4	4.4	2.2	3.4	.	4.4	3.3	3.4	3.3	3.3	1.2	.	.	.
Artemisia princeps	ヨモギ	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.2	2.3	3.3	.	+2	.	.	.	1.2	.	+	.	1.2	+	.	.	1.2	1.2	5.5	1.2
Calamagrostis epigeios	ヤマアワ	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	.	4.4	5.4	3.3	.	.	.	.	.	1.2	4.4	3.3	.	3.3	5.5	.	2.2	.	+
Anthoxanthum odoratum	ハルガヤ	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	3.4	2.2	3.4	1.2	.	+2	3.3	.	+2	.	.	.	.	1.2	.	.	2.3	+2
Scutellaria strigillosa	ナミキソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+2	3.4	2.3	.	3.3	.	1.2	.	2.2	2.2	.	+2	4.4	.	.
Trennarten d. Untereinheiten:		下位群落区分種																												
Carex pumila	コウボウムギ	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+	2	.	1.2	1.2	1.1	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zoysia japonica	シバ	.	.	.	.	.	3.3	.	2.3	3.3	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	2.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	+
Lespedeza cuneata	メドハギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+2	.	+	1.2	2.2	3.3	+	4.4	1.2	.	.	.
Eragrostis curvula	シナダレスズメノガヤ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	1.2	+2	+	.	2.2	.	1.2	1.2	+	.	.	.	.
Hypericum erectum	オトギリソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1.1	+	+	+	1.2	.	.	.
Solidago virga-aurea var. gigantea	オオアキノギリソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+2	.	4.4	1.2	.	+	.	2.3	+	.	.	.
Luzula capitata	スズメノヤリ	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	+	2	.	+	.	+2	1.2	1.1	.	+	.	.	.
Pinus thunbergii	クロマツ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Commelina communis	ツユクサ	2.2	+2
Dactylis glomerata	カモガヤ	+	2
Indigofera pseudotinctoria	コマツナギ	1.2	5.4
Sonstige Arten:		その他の種																												
Oenothera biennis	メマツヨイ	.	+2	+	+2	.	1.1	1.1	1.2	+	2.3	+	3.4	.	3.3	2.3	3.4	2.2	3.3	3.3	3.4	3.3	2.2	3.3	2.2	.	3.3	.	2.3	
Rumex acetosella	ヒメスイバ	3.3	3.3	3.4	1.1	+	3.3	4.4	2.2	+2	1.2	+2	2.3	1.1	5.4	3.3	.	+	.	2.3	3.3	2.2	.	2.2	1.2	.	3.3	.	2.3	
Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	+	.	1.2	+	.	1.2	1.2	1.2	.	.	.	1.2
Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	.	.	.	2.3	1.2	.	+2	+2	.	1.2	.	.	.	.
Poa pratensis	ナガハグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	1.2	1.2	.	+	2.3	.	.	.	1.2	+2	+2	+2	.	.	.	.
Metaplexis japonica	ガガイモ	1.2	+2
Calystegia soldanella	ハマヒルガオ	.	.	.	+	.	.	1.2	+	+	2	+	2	+
Lactuca indica	アキノノゲシ	1.1	+
Carex caryophylla var. microtricha	チャシバスケ	+
Miscanthus sinensis	ススキ
Cyperus amuricus	チャガヤツリ	.	.	.	+2	.	+
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	+
Rumex acetosa	スイバ	1.2	+
Festuca arundinacea	オニウシノケグサ
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ
Linaria japonica	ウンラン	+2	.	2.2
Liriope minor	ヒメヤブラン
Briza maxima	コバンソウ
Oxalis corniculata	カタバミ	1.2	+
Moehringia lateriflora	オオヤマフスマ

出現1回の種: Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 5: Festuca myuros ナギナタガヤ +, in 7: Glehnia littoralis ハマボウフウ 1.2, in 8: Carex kobomugi コウボウムギ +2, Lathyrus japonicus ハマエンドウ +, in 13: Oenothera erythrosepala オオマツヨイ 1.2, Lepidium virginicum マメグンバイナズナ 1.1, Bromus japonicus スズメノチャヒキ +2, Clematis terniflora センニンソウ +, in 18: Patrinia villosa オトコエシ +, in 24: Rosa rugosa ハマナス 2.2, Lysimachia japonica f. subsessilis コナスビ +2, in 25: Carex stenostachys ミチノクホンモンジスケ 2.3, in 27: Setaria glauca キンエノコロ +, in 28: Clinopodium chinense var. parviflorum クルマバナ +.

調査地 Fundorte (Stadt Sakata 酒田市): Lfd. Nr. 1,2,4-7: Miyanouura 宮野浦, 3: Oishi 生石, 8-28: Miyaumi 宮海.

Tab. 40 ヨモギクラスの群落

Artemisietea principis-Gesellschaften

Table with 10 columns (A-F) and multiple rows. Columns represent different species or community types. Rows list various botanical species like Glycine soja, Artemisia princeps, etc. with presence/absence indicators.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Cuscuta pentagona アメリカーナシカタラ 1-2, Chenopodium ambrosioides ...

調査地 Fundorte: Lfd. Nr. 1,2,4: Niibori, Stadt Sakata 酒田市新堀 , 3: Uma-machi, Stadt Tsuruoka 鶴岡市馬町 , 5,8:Yuno-hama, Stadt Tsuruoka 鶴岡市湯野浜 , 6: Miyaumi, Stadt Sakata 酒田市宮海 , 7: Kaminosone, Stadt Sakata 酒田市上野宮根 , 9: Miyanoura, Stadt Sakata 酒田市宮野浦 , 10: Berg Haguro-san, Higashitagawa-gun 東田川郡羽黒山

Tab. 42 畑耕作地雑草群落 Acker-Unkrautgesellschaften

Table with 10 columns (1-10) and multiple rows. Columns represent different species or community types. Rows list species like Pinellio ternatae-Euphorbietum pseudochamaesydis, etc.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Oxalis corniculata f. erecta タチカクバミ ++2, Cyperus iria コゴメガヤツリ +, in 2: Senecio vulgaris ノボロギク +, Rorippa indica イヌカラシ 1-2, Stellaria alsine var. undulata ノミノフスマ +, Lamium alexicaule ホトケノザ ++2, Cyperus sp. カヤツリグサ属の一種 +, Patoua villosa クワクサ +, Mazus pumilus トシハハゼ +, Cerastium glomeratum オランダミナソウ ++2, Poa annua スズメノカタビラ +, Stellaria aquatica ウシハコベ +, in 4: Pinus thunbergii クロマツ ++2, Hypericum erectum オトギリソウ +, in 5: Setaria viridis エノコログサ ++2, Trifolium repens シロツメクサ ++2, Lespedeza cuneata メドハギ +, in 6: Setaria pycnocoma オオノコログサ +, Metaplexis japonica ガガイモ +.

調査地 Lage (Stadt Sakata) Lfd. Nr. 1: Die vierte Mittelschule 第4中学校 , 2: Kuromori 黒森 , 3-7: Nanakubo 七窪

Tab. 45 水田放棄雑草群落 Brach-Reisfeld-Unkrautgesellschaften

Table with 10 columns (1-10) and multiple rows. Columns represent different species or community types. Rows list species like Leersia sayanuka-Gesellschaft, etc.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Carex thunbergii アゼシゲ in 2: Plantago asiatica オオバコ ++2, in 5: Juncus leschenaultii コウガイビシキョウ 1-2, Salix gilgiana カワヤナギ +, Eleocharis kuroguwai クログワイ 2-2, in 7: Microstegium vimineum var. polystachyum アシボソ +, in 8: Mosla dianthera ヒメジソ +, in 9: Digitaria timorensis コメヒシバ +, Cardamine flexuosa クネツクバナ ++2, in 11: Erigeron canadensis ヒメカシヨモギ ++2, in 12: Cirsium sp. アザミ属の一種 +, Astragalus sinicus ゲンゲ 2-2, in 13: Commelina communis ツクシ ++2, Equisetum arvense スギナ ++2.

調査地および調査年月日 Lage und Datum d. Aufn.: Iimori-yama, Stadt Sakata 酒田市真山 , 1. Okt. 1981. (1981年10月1日)

Tab. 46 ウリカワ-コナギ群落 Sagittario-Monochoriolum

Table with 10 columns (a-j) and multiple rows. Columns represent different species or community types. Rows list species like Monochoria vaginalis var. plantaginifolia, etc.

出現1回の種 Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Gratiola japonica オオアブノメ +, in 2: Eriocaulon sp. ホシクサ属の一種 1-2, in 3: Vandellia angustifolia アゼトウガラシ +, in 4: Mollugo pentaphylla サクロクワ ++2, in 5: Alopecurus aequalis スズメノテッポウ ++2, in 7: Polygonum thunbergii ミソソバ +, Cyperus sp. カヤツリグサ属の一種 +.

調査地 Lage d. Lfd. Nr. 1: Stadt Sakata 酒田市 , 2: Tagawa, Stadt Tsuruoka 鶴岡市田川 , 3-6: Hirono, Stadt Sakata 酒田市平茂 , 7: Hirashige, Stadt Sakata 酒田市平茂

Tab. 47 酒田市の各潜在自然植生域における植栽可能種一覧 (●印は常緑植物)

Übersichtstabelle der Arten, die für die Anlage von Heimatwäldern, Umweltschutzwäldern, Parks, Alleen und anderen Grünanlagen in Gebieten der potentiellen natürlichen Vegetation der Stadt Sakata geeignet sind (zeigt immergrüne Pflanzen).

階層 Schicht	潜在自然植生 Potentielle natürliche Vegetation	イノデ-タブノキ群集 Polysticho- Perseetum thunbergii	エゾイタヤ-ケヤキ群落 Acer mono var. glabrum- Zelkova serrata- Gesellschaft	シロダモ-ケヤキ群落 Neolitsea sericea- Zelkova serrata- Gesellschaft	タマアキ-ケヤキ群落 Cacalia farfaraefolia- Zelkova serrata- Gesellschaft	ジュウモンジシダ-サワグルミ群集 Polysticho- Pterocaryetum	ヒメアオキ-ブナ群集 Aucubo- Fagetum crenatae	マルバマンサク-ブナ群集 Hamamelido- Fagetum crenatae
高木層 (郷土林、環境保全林、高生 垣などの主木構成種) Bäume für Heimat-, Umweltschutz-Wälder, höhere Hecken u.a.	Persea thunbergii* ●タブノキ Ilex integra* ●モチノキ	Acer mono var. glabrum エゾイタヤ Tilia japonica シナノキ Tilia maximowicziana var. yesoana モイワボダイジュ Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ Persea thunbergii* ●タブノキ	Viburnum sieboldii var. obovatifolium マルバゴマキ Persea thunbergii* ●タブノキ Acer palmatum var. matsumurae ヤマモミジ	Acer mono var. ambiguum オニイタヤ Zelkova serrata ケヤキ Celtis jessoensis エゾエノキ Meliosma myriantha アワブキ Prunus verecunda カスミザクラ Prunus grayana ウワミズザクラ Prunus buergeriana イヌザクラ	Fagus crenata ブナ Pterocarya rhoifolia サワグルミ Carpinus cordata サワシバ Aesculus turbinata トチノキ Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ Magnolia kobus var. borealis キタコブシ Prunus grayana ウワミズザクラ Hovenia dulcis ケンボナシ	Fagus crenata ブナ Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ Tilia japonica シナノキ Magnolia obovata ホオノキ Aesculus turbinata トチノキ Magnolia kobus var. borealis キタコブシ Acer japonicum ハウチワカエデ Prunus verecunda カスミザクラ Prunus grayana ウワミズザクラ	Fagus crenata ブナ Quercus mongolica var. grosseserrata ミズナラ Cryptomeria japonica* ●スギ Prunus verecunda カスミザクラ	
低木層 (生垣、マント群落など) Strauchschicht (Hecken, Mantel- gesellschaft u.a.)	Camellia japonica* ●ヤブツバキ, Kerria japonica ヤマブキ, Morus bombycis ヤマゴウ, Euonymus japonicus* ●マサキ Ilex crenata var. paludosa*(Ilex crenata) ●ハイイヌツゲ(イヌツゲ)	Neolitsea sericea* ●シロダモ Raphiolepis umbellata var. intermedium* ●マルバノシャリンバイ Elaeagnus macrophyllum* ●マルバグミ	Corylus sieboldiana ツノハシバミ Quercus dentata カシワ Quercus aliena ナラガシワ Abelia spathulata var. stenophylla ウゴツクバネウツギ	Neolitsea sericea* ●シロダモ	Parabenzoin praecox アブラチャン Staphylea bumalda ミツバウツギ Abelia spathulata var. stenophylla ウゴツクバネウツギ Alangium platanifolium var. trilobum	Parabenzoin praecox アブラチャン Staphylea bumalda ミツバウツギ	Viburnum furcatum オオカメノキ Cephalotaxus harringtonia var. nana* ●ハイイヌガヤ Daphniphyllum macropodum var. humile* ●エゾユズリハ Fraxinus lanuginosa アオダモ Acanthopanax scidophylloides コシアブラ Torreya nucifera var. radicans* ●チャボガヤ	Viburnum furcatum オオカメノキ Hamamelis japonica マルバマンサク Tripetaleia paniculata ホツツジ Rhododendron kaempferi ヤマツツジ Acanthopanax sciadophylloides コシアブラ Camellia rusticana* ●ユキツバキ
草本層 (ソデ群落他) Krautschicht (Saumgesellschaft, Bodenpflanzen)	Ophiopogon japonicus*(inkl. O. j. var. caespitosus) ●ジャノヒゲ(カブダチジャノヒゲを含む), Euonymus fortunei* ●ツルマサキ, Ardisia japonica* ●ヤブコウジ, Hedera rhombea* ●キヅタ Ophiopogon planiscapus* ●オオバジャノヒゲ	Carex foliosissima* ●オクノカンスゲ Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ	Iris japonica* ●シヤガ Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ	Cacalia farfaraefolia var. bulbifera タマアキ Epimedium creameum キバナイカリソウ Carex foliosissima* ●オクノカンスゲ Polystichum tripterum ジュウモンジシダ	Caulophyllum robustum ルイヨウボタン Alangium platanifolium var. trilobum ウリノキ Arachniodes standishii リョウモンシダ Dryopteris crassirhizoma オシダ Polystichum retrosopaleaceum サカゲイノデ Cremastra appendiculata サイハイラン Pachysandra terminalis* ●フッキソウ Asperula odorata クルマバソウ Carex foliosissima* ●オクノカンスゲ Polystichum tripterum ジュウモンジシダ	Carex foliosissima* ●オクノカンスゲ Carex dolichostachya var. glaberrima ミヤマカンスゲ Carex stenostachys var. cuneata ミチノクホンモンジスゲ Sasa kurilensis* ●チシマザサ Sasa palmata* ●チマキザサ Carex conica ヒメカンスゲ Hydrangea petiolaris ゴトウヅル Schizophragma hydrangeoides イワガラミ	Shortia soldanelloides var. magna* ●オオイワカガミ Carex conica ヒメカンスゲ Shortia uniflora* ●イワウチワ Hydrangea petiolaris ゴトウヅル Schizophragma hydrangeoides イワガラミ	