

Tab. 1 Abies firma - Tsuga sieboldii-Gesellschaft

モミツガ群落

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	51
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77 6 9
Höhe ü. Meer (m):	標高	893
Exposition:	方位	S
Neigung (°):	傾斜	15
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	80
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	23
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	50
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	12
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.4
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	40
Artenzahl:	出現種数	62
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	
Abies firma	モミ	B1 3.3 S 1.1
Tsuga sieboldii	ツガ	B1 2.2 B2 1.2
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B1 + S +
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	S +.2
Lindera obtusiloba	ダンコウバイ	S +
Prenanthes acerifolia	フクオウソウ	K 1.2
Arten d. Carpino-Quercion serratae: イヌシデーコナラ群団の種		
Pinus densiflora	アカマツ	B1 1.1
Prunus verecunda	カスミザクラ	B2 1.2
Sorbus japonica	ウラジロノキ	B2 +
Quercus serrata	コナラ	S +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S +
Fagora mantchurica	イヌザンショウ	S +
Viburnum erosum	コバノガマズミ	S +
Acer mono var. ambiguum	オニイトキ	S +
Castanea crenata	クリ	S +
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S +
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S +
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S +
Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン	K +
Viola rossi	アケボノスミレ	K +
Disporum smilacina	チゴユリ	K 1.2
Carex humilis var. nana	ホンバヒカゲスゲ	K 1.2
Dioscorea gracillima	タチドコロ	K 1.2
Arten d. Fagetea crenatae:	ブナクラスの種	
Cornus controversa	ミズキ	B2 1.2
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	B2 +
Magnolia kobus	コブシ	B2 1.1
Prunus grayana	ウツミズザクラ	S +
Magnolia obovata	ホウノキ	S +
Prunus buergeriana	イヌザクラ	S +
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	S +
Euonymus alatus	ニシキギ	S +
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	S +
Ilex macropoda	アオハダ	S +
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	S 1.2
Acanthopanax sciadophylloides	コンアブラ	B2 + S +
Begleiter:	随伴種	
Wisteria floribunda	フジ	S +
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S +
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S +
Phellodendron amurense	キハダ	S +
Maianthemum dilatatum	マイヅルソウ	K 1.2
Ixeris dentata	ニガナ	K +
Sorbus gracilis	ナンキンナナカマド	K +
Smilax sieboldi	ヤマカシユウ	K 1.1
Carex siderosticta	タガネソウ	K 1.2
Epimedium grandiflorum var. sieboldianum	イカリソウ	K +.2
Agropyron tsukushiense var. transiens	カモジグサ	K +.2
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K +.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K +
Festuca parvigluma	トボシガラ	K +.2
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K +
Rubus microphyllus	ニガイイチゴ	K +
Hosta montana	オオバギボウシ	K +
Dryopteris crassirhizoma	オシダ	K +
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K +
Vicia nipponica	ヨツバハギ	K +
Aster scaber	シラヤマギク	K +
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K +
Viola violacea	シハイスメレ	K +
Lonicera japonica	スイカズラ	K +
Lysimachia japonica	コナスビ	K +

Fundort 調査地: 北小野水源池そば



Tab. 3 Carici biwensis - Alnetum japonicae  
マツバスグーハンノキ群集

Lfd. Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	44	73	41	45	47
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77	'77	'77	'77	'77
		6	6	6	6	6
		9	10	9	9	9
Höhe ü. Meer (m):	標高	930	1000	880	925	920
Größe d. Probestfläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	225	40	50	65	135
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	20	-	-	15	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	80	-	-	75	75
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	10	10	9	8	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	30	70	75	5	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2	2.5	2.5	2.5	2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	60	40	30	30	70
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.4	1	1	1
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	70	75	75	70	40
Artenzahl:	出現種数	34	43	46	46	49
Kenn- u. Trennarten d. Ass.:	群集標徴種及び区分種					
Carex biwensis	マツバスグ	K	2	2	1	2
Carex rugata	クサスグ	K	3	3	2	3
Hosta albo-marginata	コバギボウシ	K	.	.	.	1
Carex parviflora var. macroglossa	コジュズスグ	K	.	.	.	1
Trennarten d. Subass.:						
Fraxinus spaethiana	シオジ	B2	2	1	.	.
Lonicera morrowii	ヒョウタンボク	S	.	.	.	.
Prunus maximowiczii	ミヤマザクラ	S	.	.	.	.
Aster ageratoides var. harae	シロヨメナ	K	3	3	.	.
Petasites japonicus	フキ	K	.	.	.	.
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	1	2	.	.
Cornus controversa	ミズキ	B2	.	.	.	.
		S	.	.	.	.
		K	.	.	.	.
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	S	.	.	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	S	.	.	.	.
		K	.	.	.	.
Festuca parvigluma	トボシガラ	K	.	1	2	.
Saussurea maximowiczii	ミヤマコアザミ	K	.	2	2	.
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	.	.	.	1
Prunus buergeriana	イヌザクラ	S	.	.	.	.
Trennarten d. Var.:	変群集区分種					
Polygonum thunbergii	ミソソバ	K	.	1	2	.
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S K	.	1	2	.
Juncus effusus var. decipiens	イグサ	K	.	.	.	.
Carex dispalata	カサスグ	K	.	.	.	2
Viola rossii	アケボノスミレ	K	.	.	.	2
Potentilla freyniana	ミツバツクリ	K	.	.	.	.
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	K	.	.	.	.
Melica nutans	コメガヤ	K	.	.	.	.
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種					
Alnus japonica	ハンノキ	B1 B2	5	4	4	4
Lastrea thelypteris	ヒメシダ	K	1	2	1	1
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	S	.	1	2	2
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	S	.	.	.	.
Viola verecunda	ツボスミレ	K	1	2	2	2
Rhamnus davurica	クロツバラ	S	.	1	2	.
Berchemia racemosa	クマヤナギ	S	.	.	.	.
Magnolia kobus	コブシ	S	.	.	.	.
Begleiter:	随伴種					
Rosa multiflora	ノイバラ	S	1	2	2	2
Astilbe microphylla	チダケサシ	K	1	2	1	2
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S K	.	.	.	1
Wisteria floribunda	フジ	B2	.	.	.	.
		S K	.	.	.	1
Lycopus lucidus	シロネ	K	.	2	.	1
Equisetum arvense	スギナ	K	.	2	3	1
Impatiens textori	ツリフネソウ	K	1	2	.	1
Carex olivacea	ミヤマソラスグ	K	1	2	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	.	.	.
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K	.	.	.	.
Prunus verecunda	カスミザクラ	B1	1	1	.	.
		B2	.	.	.	.
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S	.	.	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	.
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	1	1	.	1
Euonymus alatus	ニシキギ	S	.	.	.	.
Angelica decursiva	ノダケ	K	.	.	.	.
Polygonum sieboldii	ウナギツカミ	K	.	.	.	.
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	.	.	.	.
Akebia quinata	アケビ	S	.	1	2	.
		K	.	1	2	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	.	.	.	.
Plectranthus inflexus	ヤマハツカ	K	.	.	.	.
Lilium leichtlinii var. tigrinum	コオニユリ	K	.	.	.	.
Malus sieboldii	ズミ	S	.	.	.	.
Agrimonia pilosa	キンミズヒキ	K	.	.	.	.
Boehmeria tricuspid	アカソ	K	.	.	.	.
Cicuta virosa	ドクゼリ	K	.	.	.	.
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	K	.	.	.	.
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K	.	.	.	.
Arisaema angustatum	ホンバテンナンショウ	K	.	.	.	.

出現1回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Chamaecyparis obtusa サウラ B2-1.1, S-1.2, Viburnum erosum コバノガマズミ S+, Iris sanguinea アヤメ K+, Calamagrostis arundinacea ノガリヤス K+, Smilax sieboldii ヤマカシユウ K+, Swertia bimaculata アケボノソウ K+. Nr. 2: Cryptomeria japonica スギ B2-1.1, Parabenzoin praecox アブラチャン S+, Sambucus sieboldiana ニワトコ S+, Cynanchum caudatum イケマ S+, Impatiens noli-tangere キツリフネ K+, Ampelopsis brevipedunculata ノブドウ K+, Agrostis clavata var. nukabo ヌカボ K+, Primula sieboldii サクラソウ K+, Cardamine scutata オオバタネツクバナ K-1.2, Chrysosplenium grayanum ネコノメソウ K+, Microstegium vimineum var. polystachyum アシソウ K+, Codonopsis lanceolata ツルニンジン K+, Vicia unijuga ナンテンハギ K+. Nr. 3: Juglans ailanthifolia オニグルミ B2-1.1, Acanthopanax spinosus オウコギ S+, Viburnum opulus var. calvescens カンボク S+, Humulus lupulus var. cordifolius カラハナソウ K+, Phragmites communis ヨシ K+, Lysimachia vulgaris var. davurica クサレダマ K+, Senecio pierotii サワオグルマ K+, Thalictrum minus var. hypoleucum アキカラマツ K+, Kerria japonica ヤマブキ K+, Ostericum sieboldii ヤマゼリ K+, Celastrus orbiculatus ツルウメモドキ K+, Angelica polymorpha シラネセンキュウ K+, Senecio cannabifolius パンゴンソウ K+, Stellaria alsine var. undulata ノミノフスマ K+, Peracarpa carnosus var. circaeoides タネギキョウ K+, Stachys japonica var. intermedia イヌゴマ K+. Nr. 4: Hydrangea paniculata ノリウツギ S-1.2, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S+, Acer rufinerve ウリハダカエデ S+, Callicarpa japonica ムラサキシキブ S+, Berberis thunbergii メギ S+, Euonymus sieboldianus マユミ S+, Liparis krameri ジガバチソウ K+, Matteuccia orientalis イヌガンソク K+, Serratula coronata var. insularis タムラソウ K+, Eupatorium chinense ヒヨドリバナ K+, Polystichopsis miqueliana ナライソウ K+, Akebia trifoliata ミツバアケビ K+. Nr. 5: Symplocos chinensis f. pilosa サワフタギ S+, Morus bombycis ヤマグル S+, Carex omiana ヤチカワズスグ K+, Viola keiskei マルバスミレ K+, Athyrium japonicum ツクシダ K+, Gentiana scabra var. buergeri リンドウ K+, Carex humilis ホソバヒカゲスグ K+, Dioscorea japonica ヤマノイモ K+, Vitis coignetiae ヤマブドウ K+.

Fundort 調査地: 1, 3, 4 田川上流, 2: 小野峠西, 5: 大沢山南芦井沢

Tab. 4 Parabenzo - Zelkovetum serratae

アブラチャン-ケヤキ群集

Table with columns for species names (e.g., Kenn- u. Trennarten d. Ass., Staphylea bumalda, Westeria floribunda), height and position measurements, and 11 columns of numerical data (1-11). Includes botanical names and their corresponding codes (S, K, B1, B2, etc.).

出現1回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Diospyros japonica シナノガキ S+, Laportea macrostachya ミヤマイトラサギ K-1.2, Caulophyllum robustum ルイヨウボクタン K-2.2, Laportea bulbifera ムカゴイラクサ K-1.2, Cacalia farfaraefolia ウスダタマキ K+, Cardamine tanakae マルバコンロンソウ K+, Rosa acroleuca ミソイチゴツバキ K+, Hemerocallis fulva ヤブカンゾウ K-1.2, Cryptotaenia japonica ミンバ K-1.2, Carex sachalinensis コンダンスギ K-1.2, Nr. 2: Saniacola chinensis クラノミツバ K-1.2, Hemerocallis longituba ノカンゾウ K-1.2, Trisetum bifidum カエツリグサ K-1.1, Plectranthus javanicus ヒキオコシ K+, Rumex acetosa スイバ K+, Cocculus trilobus アブツツラフジ K+, Miscanthus sinensis ススキ K-1.1, Moeberingia lateriflora オオヤマナス K+, Vicia cracca クサフジ K+, Dystaenia ibukiensis タネモリモドキ K+, Milium effusum イロハユキノシタ K+, Vicia cracca K+, Comelina communis ツクツクサ K+, Nr. 3: Celtis sinensis エノキ B2-1.2, Chamaecyparis obtusa ヒノキ Bl-1, B2+, Carex stenostachys var. cuneata ミチノクモンシロクサ K-2.2, Clematis stans クサボタン K-1.1, Viola dissecta var. chaerophylloides エイザシ K-1.1, K-1.2, Chelidonium majus クラノボク K+, Zanthoxylum piperitum サンシヨウ S-1.2, Nr. 4: Quercus mongolica var. grosserrata ミズナラ Bl-2.2, B2+, Acer monono イタヤカエデ Bl-2.2, Schisandra repanda マツバ B2+, Hydrangea involucrata タマアジサイ S-1.2, Stachyurus praecox K+, Hydrangea hirta コアジサイ S+, Hamamelis japonica マンサク S+, Clematis japonica ハンシヨウツル K+, Artemisia keiskeana イヌヨモギ K+, Vitis flexuosa サンカクヅル K+, Matteuccia orientalis イヌガンソク K+, Synurus pungens オヤマボクサ K+, Solidago virga-aurea var. asiatica アキノキリンソウ K+, Maianthemum dilatatum マイズルソウ K+, Viola takedana ヒナズミ K-. Nr. 5: Acer mono イタヤカエデ Bl-5.3, Hydrangea petiolaris ツルアジサイ K-1.2, Schizophragma hydrangeoides イワラクミ K-1.2, Ainsliaea acerifolia var. subapoda オクモミジハダマ K-2.2, Polystichopsis miyelliana ナライシダ K-1.2, Pertya robusta カワフバハダ K+, Asplenium incisum トラノオグサ K+, Struthiopteris nipponica シシウド K+, Dioscorea japonicum ヤマノイモ K+, Phegopteris polypodioides ミヤマワラビ K+, Acer palmatum var. amoenum オオモミジ K+, Nr. 6: Pilea mongolica アオミズ K-1.2, Sasa nipponicum ミヤコザサ K+, Bromus pauciflorus キツネガヤ K+, Dryopteris crassirhizoma オシダ K+, Boehmeria tricuspidata var. unicuspidata クサコアカソ K+, Actinostemma lobatum ヨギヅル K+, Desmodium fallax var. mandshuricum ヤブハナグサ K+, Adenocaulon himalaicum ノブキ K+, Dryopteris uniformis オクマワラビ K+, Nr. 7: Acer rufinerve クリハダカエデ B2-1.2, Symlocos coreana タンナツクサ S-1.2, Dioscorea tokoro オニドコロ S-1.2, Zanthoxylum schinifolium イヌザンシヨウ S+, Viola dissecta var. chaerophylloides エイザシ K-1.2, Viola keiskei f. okuboi カマルバミ K-1.2, Viola japonica コスミレ K-1.2, Galium kikumugura キクムグサ K+, Potentilla fragarioides キジムシロ K+, Oxalis corniculata カタバシ K-, Nr. 8: Robinia pseudo-acacia ニセアカシ B2-1.1, Celastrus stephanotifolius オニツルモドキ S-1.2, Viola acuminata エビダツツクサ K-1.1, Osmundastrum claytonianum ヤマドリゼンマイ K+, Amphicarpaea edgeworthii ヤブマメ K+, Carex breviculmis アオシダ K+, Stellaria neglecta ミドリハコベ K+, Angelica pubescens シンジュ K+, Luzula multiflora ヤマズメノヒユ K+, Cirsium nipponicum var. incomptum タイアザミ K+, Pericarpa carnosus タネギョウ K-1.2, Atractylodes japonica オクラ K+, Lychnis miqueliana フンゴクセンノコ K+, Carex breviculmis アオシダ K+, Adenophora sciadophylloides コアブラ S-, Rhododendron kaempferi ヤマツツクサ S-, Acer mono var. connivens クラゲエンコウカエデ S-1.2, Lonicera morrowii ヒヨウタンボク S+, Prunus maximoviczii ミヤマザクラ S+, Epimedium grandiflorum イカリソウ K+, Serratula coronata サムラソウ K-, Scepteridium ternatum フユノハナワラビ K+, Arisaema angustatum ホノバチナンシヨウ K+, Stellaria sp. ハコベ属の一種 K-, Nr. 10: Acer ginnala カラコギカエデ B2-2.2, S-1.2, Rhamnus davurica クロツバ S+, Berberis sieboldii ヘビノボラス S+, Sasa senanensis シナノガキ K-2.3, Swertia bimaiculata アケボノソウ K-1.2, Scepteridium japonicum オオハナワラビ K-1.1, Muhlenbergia japonica ネズミガヤ K+, Astilbe microphylla チダケサシ K+, Lycopus maackianus ヒメシロネ K+, Ligularia stenocephala メダタカラコ K+, Ranunculus japonicus ウマノアシガタ K+, Nr. 11: Rhus javanica スルデ B2+, Hydrangea macrophylla var. acuminata ヤマアジサイ S+, Astilbe thunbergii var. congesta トリアシヨウタ K-1.1, Hosta montana オオバギボウシ K+, Adenophora remotiflora バナ K+, Ixeris dissecta ニガナ K-, Achyrantes japonica イノズナ K-, Aralia elata タラノキ K+,

Fundort 調査地: 1. 夏明の沢, 2. 夏明の沢, 3. 辰野町, 4. 夏明の沢, 5. 山手町麓の沢水源, 6. 塩尻峠, 7. 高尾山西, 8. 東山井戸南, 9. 泉ヶ洞みどり湖南 1. 4. 勝弦ゴルフ場そば, 1. 1. 小野峠西

Tab. 5 Milium effusum - Zelkova serrata-Gesellschaft

イブキヌカボークヤキ群落

Lfd. Nr.:	通し番号	1 2 3
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	82 48 49
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77 '77 '77 6 6 6 11 9 9
Höhe ü. Meer (m):	標高	790 830 830
Exposition:	方位	E L E
Neigung (°):	傾斜	30 - 3
Größe d. Probeffläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	300 400 400
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	26 25 23
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層被率	85 80 75
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	10 12 10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層被率	20 40 20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3 2.7 3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層被率	40 70 76
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.2 0.8 0.4
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層被率	15 80 80
Artenzahl:	出現種数	48 37 50
Trennarten d. Gesellschaft:	群落の区分種	
Torreya nucifera	カヤ	B2 1-2 1-1 1-2 S . . +
Adenocaulon himalaicum	ノブキ	K + + +
Osmorhiza aristata	ヤブニンジン	K +2 2-2 3-3
Orixa japonica	コクサギ	S K ± + +2
Milium effusum	イブキヌカボ	K 1-2 +2 +2
Cryptotaenia japonica	ミツバ	K + + +2
Adoxa moschatellina	レンブクソウ	K +2 1-2 .
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	ヤマシロギク	K + . +
Arten d. höheren Einheiten:	上級単位の種	
Zelkova serrata	ケヤキ	B1 5-4 2-1 2-2 S +2 . .
Cornus controversa	ミズキ	B2 1-1 . 1-1 S . + 1-1
Athyrium niponicum	イヌワラビ	K 1-2 + +
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K + + +
Alangium platanifolium var. trilobum	ウリノキ	S . 1-1 1-2
Euonymus fortunei var. radicans	ツルマサキ	K . 1-2 1-1
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K . 1-2 1-2
Asperula odorata	クルマバソウ	K . 1-2 +2
Laportea macrostachya	ミヤマイラクサ	K . 2-2 2-2
Caulophyllum robustum	ルイヨウボタン	K . 2-2 +2
Laportea bulbifera	ムカゴイラクサ	K . 2-2 2-2
Kerria japonica	ヤマブキ	S K 1-2 1-2 +
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S . 4-4 3-3
Spuriopimpinella calycina	カノツメソウ	K . + 1-1
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1 . 1-1 2-2 B2 . 1-1 .
Acer mono	イタヤカエデ	S . + +
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S + . +
Begleiter:	随伴種	
Smilax sieboldi	ヤマカシユウ	K + + .
Geum japonicum	ダイコンソウ	K + . +
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K + + .
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K + . +
Brachypodium sylvaticum	ヤマカモジグサ	K . +2 +
Lilium cordata	ウバユリ	K . + +

出現1回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Morus bombycis ヤマグワ B2+, S+, Akebia quinata アケビ S+, K+, Quercus serrata コナラ B1-1.1, Acer amoenum オオモミジ B2-2.2, S-1.2, Magnolia kobus コブシ B2+, S+, Celtis sinensis var. japonica エノキ B2+, S+, Euonymus oxyphyllus ツリバナ S-1.2, Callicarpa japonica ムラサキシキブ S+, Viburnum dilatatum ガマズミ S+, Ligustrum obtusifolium イボタノキ S+, Corylus sieboldiana ツノハシバミ S+, Lonicera gracilipes ヤマウグイスカグラ S+, Lindera obtusiloba ダンコウバイ S+, Prunus grayana ウワミズザクラ S+, Parthenocissus tricuspidata ナツツタ K-+2, Arisaema sp. テンナンソウ属の一種 K-1.1, Viola keiskei マルバズミレ K+, Commelina communis ツユクサ K+, Boehmeria tricuspis アカソ K+, Equisetum arvense スギナ K+, Carex gibba マスクサ K+, Asplenium incisum トラノオジダ K+, Oplismenus undulatifolius var. japonicus チヂミザサ K+, Phytolacca esculenta ヤマゴボウ K+, Agrimonia pilosa キンミズヒキ K+, Lychnis miqueliana フシグロセンノウ K+, Codonopsis lanceolata ツルニンジン K+, Dryopteris uniformis オクマワラビ K+, Ophiopogon planiscapus オオバジャノヒゲ K+, Carex sachalinensis ゴンゲンズグ K-1.2. in 2: Phellodendron amurense キハダ S+, Chamaecyparis obtusa ヒノキ B1-4.4, Sasa borealis スズダケ S+, Viola yezoensis ヒカグスミレ K-1.2, Polygonatum involucratum ワニグテソウ K-+2, Polygonum filiforme ミズヒキ K+, Corydalis incisa ムラサキケマン K+, Plectranthus japonicus ヒキオコシ K+, Dioscorea nipponica コウモリドコロ K+, Acer cissifolium ミツデカエデ K+. in 3: Cryptomeria japonica スギ B1-4.4, Meliosma tenuis ミヤマハハツ S-1.2, Cercidiphyllum japonicum カツラ B1-2.1, Celtis jessoensis エゾエノキ B2-1.1, Cephalotaxus harringtonia イヌガヤ S+, Elatostema umbellatum var. majus ウワバミソウ K-1.2, Oxalis obtusilobata オオヤマカタバミ K-1.2, Vitis flexuosa サンカクヅル K-+2, Chamaela decumbens セントウソウ K-+2, Polystichopsis miqueliana ナライシダ K-+2, Athyrium pycnosorum ハクモウイノデ K-+2, Festuca parvigluma トボシガラ K+, Stellaria media ハコベ K+, Achyranthes japonica イノコヅチ K+, Polygonatum lasianthum ミヤマナルコユリ K+, Desmodium oxyphyllum ヌスビトハギ K+, Viola keiskei form. okuboi クマルバズミレ K+, Smilacina japonica ヌキザサ K+, Chrysosplenium flagelliferum ツルネコノメソウ K+, Galium spurium var. echinospermon ヤエムグラ K+, Umbelliferae sp. セリ科の一種 K+, Carex sachalinensis var. alterniflora オオイトスグ K-+2.

Fundort 調査地: 1. 箕輪, 2. 小野神社, 3. 小野神社。

Tab. 8 Pinus densiflora - Larix leptolepis - Forest

アカツマツ・カラマツ植林

a) Calamagrostis hakonenis - Pinus densiflora - Gesellschaft

ヒメノガリヤス-アカマツ群落

b) Festuca parvigluma-Larix leptolepis-Gesellschaft

トボンガラ-カラマツ群落

Main data table with columns for species names, codes, and 30 numerical columns representing measurements or counts.

出現回数種 (Occurrence species) list with detailed botanical descriptions and collection notes for various species.

Felder 調査地 (Field locations) with specific coordinates and site names for the study plots.

Tab. 9 Cryptomeria japonica - Chamaecyparis obtusa-Forst

Lfd. Nr :	通し番号	1 2 3
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	129 10 9
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77 '77 '77
		10 6 6
		23 8 8
Höhe ü. Meer (m):	標高	870 920 915
Exposition:	方位	N SSW SW
Neigung (°):	傾斜	5 3 5
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	60 200 400
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木第1層の高さ	14 12 -
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木第1層植被率	70 90 -
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	高木第2層の高さ	- - 8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	高木第2層植被率	- - 90
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2 1.5 2
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	20 10 10
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8 0.2 0.2
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	80 40 10
Artenzahl:	出現種数	32 48 49
Gepflanzte Arten:	植栽種	
Cryptomeria japonica	スギ	B1 4.4 . .
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B2 . 5.4 5.4
Arten d. Pagetea crenatae:	ブナクラスの種類	
Cornus controversa	ミズキ	S 1.2 1.1 .
Athyrium pycnosorum	ハクモウイノデ	K + + .
Staphylea bumalda	ミツバウツギ	S . 1.2 +.2
		K . + .
Diospyros japonica	シナノガキ	S K . + ±
Symplocos chinensis f. pilosa	サワフタギ	S K . + ±
Sonstige Arten:	その他の種	
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K 1.2 2.2 1.2
Smilax riparia	シオデ	K + 1.2 1.1
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K + +.2 +
Smilax sieboldii	ヤマカズユウ	K + 1.2 .
Impatiens textori	ツリフネソウ	K 1.2 +.2 .
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S K + ± .
Viola keiskei	マルバスイレ	K 1 2 . +
Angelica polymorpha	シラネセンキュウ	K 2.2 . +
Galium trachyspermum	ヨツバムグラ	K + . +
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K . 1.2 +
Festuca parvigluma	トボシガラ	K . 2.2 +
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K . 2.2 +
Westeria floribunda	フジ	S K . ± 1.2
Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ	K . +.2 1.2
Equisetum arvense	スギナ	K . + +.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K . + +
Senecio nikoensis	サワギク	K . 2.2 +
出現一回の種		
Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Parabenzoïn praecox アブラチャンS-2.2, Kerria japonica ヤマブキ S-+2, Hydrangea macrophylla var. acuminata ヤマアジサイ S-+2, Oplismenus undulatifolius ケチヂミザサ K-3.3, Chrysosplenium flagelliferum ツルネコノメツク K-4.4, Plectranthus effusus セキヤノアキチヨウジ K-2.2, Carpesium divaricatum ガンクビソウ K-1.2, Cirsium nipponicum ナンブアザミ K-1.2, Boehmeria tricuspis アカソ K-+2, Chloranthus serratus フタリシズカ K-+2, Polygonum filiforme ミズヒキ K-+, Ostericum sieboldii ヤマゼリ K-+, Angelica decursiva ノダク K-+, Calamagrostis arundinacea var. brachytricha ノガリヤス K-+, Actinidia polygama マタタビ K-+, Viola violacea シハイスイレ K-+, Polygonum caespitosum var. laxiflorum ハナタデ K-+, Microstegium vineum var. polystachyum アンボソ K-+, Arisaema sp. テンナンジヨウ属の一種 K-+. Nr. 2: Disporum smilacinum チゴユリ K-2.2, Circaea mollis ミズタマソウ K-1.2, Liparis kumokiriクモクリソウ K-1.2, Berchemia racemosa クマヤナギ K-1.2, Ligustrum obtusifolium イボタノキ K-1.2, Japanobotrychium virginianum ナツノハナワラビ K-1.2, Desmodium oxyphyllum スズビトハギ K-+2, Pueraria lobata クズ K-+2, Clematis apiifolia ボタンヅル K-+2, Cirsium tanakae ノハラアザミ K-+2, Rubia akane アカネ K-+2, Euonymus alatus var. ciliatodentalis コマコミ K-+2, Vicia unijuga ナンテンハギ K-+2, Astilbe microphylla チダケサシ K-+, Sambucus sieboldiana ニワトコ K-+, Vitis ficifolia var. lobata エビヅル K-+, Akebia quinata アケビ K-+2, Geranium thunbergii ゲンノショウコ K-+, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ K-+, Smilax nipponica タチソオデ K-+, Dryopteris crassirhizoma オシダ K-+, Campanula punctata ホタルブクロ K-+, Galium kikumugura キクムグラ K-+, Lastrea thelypteris ヒメシダ K-+, Potentilla freyniana ミツバツチグサ K-+, Ophioglossum vulgatum ヒロハハナヤスリ K-+, Rhamnus japonica クロウメモドキ K-+, Lactuca raddeana var. elata ヤマニガナ K-+. Nr. 3: Quercus serrata コナラ B2-+, Alnus hirsuta ヤマハンノキ B2-+, Prunus verecunda カスミザクラ B2-1.1, K-+, Robinia pseudo-acacia ニセアカシア S-+, Rhododendron kaempferi ヤマツツジ S-1.2, Viburnum dilatatum ガマズミ S-1.1, Rubus microphyllus ニガイイチゴ S-+2, Rhus trichocarpa ヤマウルシ S-+, Ligustrum tschonoskii ミヤマイボタ S-+, K-+, Rhododendron japonicum レンゲツツジ K-1.1, Euonymus fortunei var. radicans ツルマサキ K-+, Lactuca indica var. laciniata アキノノゲシ K-+, Viburnum erosum コバノガマズミ K-+, Thalictrum minus var. hypoleucum アキカラマツ K-+, Asparagus schoberioides キジカクシ K-+, Hosta montana オオバギボウシ K-+, Dioscorea gracillima タチドコロ K-+, Smilax china サルトリイバラ K-+, Acanthopanax spinosus ヤマウコギ K-+, Viola rossii アケボノスイレ K-+, Carex humilis var. nana ホンバヒカグサ K-+, Ilex pedunculosa ソコ K-+, Aster scaber シラヤマギク K-+, Styax japonica エゴノキ K-+, Viola gryoceras タチツボスミレ K-+, Polygonatum odoratum アマドコロ K-+, Pyrola japonica イチヤクソウ K-+, Atractylodes japonica オクラ K-+, Aster glehnii var. hondoensis コマナ K-+, Smilax biflora var. trinervula サルマメ K-+.		

Fundort調査地 : 1. 上西条1の洞橋, 2, 3. 御倉町高尾山西.

Tab. 21 Swertia bimaculata - Glyceria leptolepis-Gesellschaft

アケボノソウ-ヒロハノドジョウツナギ群落

Lfd. Nr :	通し番号	1 2 3
Nr. d. Aufnahme:	調査番号	138 140 36
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77 '77 '77
		10 10 6
		24 24 9
Höhe ü. Meer (m):	標高	980 900 890
Exposition:	方位	SE SE NNW
Neigung (°):	傾斜	12 6 3
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	42 12 25
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.2 1.5 0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	90 90 90
Artenzahl:	出現種数	25 28 34
Trennarten d. Gesellschaft: 群落区分種		
Swertia bimaculata	アケボノソウ	+ + +2
Glyceria leptolepis	ヒロハノドジョウツナギ	2.2 3.3 .
Arten d. Phragmitetea communis: ヨシタケの種		
Astilbe microphylla	チダケサシ	1.2 2.2 1.2
Lastrea thelypteris	ヒメシダ	+2 2.2 2.2
Lobelia sessilifolia	サワギキョウ	1.2 1.2 .
Isachne globosa	チゴザサ	2.2 2.2 .
Carex thunbergii	アセスゲ	. 1.2 2.2
Lycopus maackianus	ヒメシロネ	. 2.2 +2.2
Carex rhizopoda	シラコスゲ	2.3 . .
Scirpus wichuriae	アブラガヤ	1.2 . .
Iris ensata	ノハナシヨウブ	. 1.2 .
Eupatorium lindleyanum	サウヒヨドリ	. + .
Cicuta virosa	ドクゼリ	. + .
Begleiter: 随伴種		
Polygonum thunbergii	ミソソバ	1.2 1.2 2.2
Impatiens textori	ツリフネソウ	1.2 2.2 2.2
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	+ +2 +
Erigeron annuus	ヒメジョオン	+ +2 +
Equisetum arvense	スギナ	+ + +
Cirsium nipponicum	ナンブアザミ	1.2 3.3 .
Viola verecunda	ツボスミレ	1.2 1.2 .
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	+ + .
Wisteria floribunda	フジ	+ . 1.2
Geranium krameri	タチフウロ	. + 4.4
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	. 1.2 +2

出現1回の種

Außerdem je einmal in Lfd. Nr. 1: Mentha arvensis var. piperascens  
 ヘッカ 1.2, Arundinaria simonii メダケ 1.2, Epilobium pyrricholophum  
 アカバナ +2, Kalimeris pinnatifida ヌウガギク +2, Eupatorium chinense  
 var. simplicifolium ヒヨドリバナ+, Muhlenbergia longistolon オオネズミ  
 ガヤ +, Microstegium vimineum var. polystachyum アンボソ +, Polystichum  
 tripterum ジュウモンジシダ +. in 2: Angelica polymorpha シラネセンキュウ  
 +2, Achillea sibirica form. discoidea ヤマノコギリソウ +2, Salix  
 gracilistyla ネコヤナギ +2, Allium thunbergii ヤマラッキョウ +2, Galium  
 verum var. asiaticum キバナカワラマツバ+, Pilea mongolica アオミズ +,  
 Bidens frondosa アメリカセンダングサ+. in 3: Miscanthus sinensis ススキ  
 2.2, Senecio pierotii サウオグルマ 1.2, Iris sanguinea アヤマ 1.2, Aster  
 ageratoides var. ovatus ノコンギク 1.2, Cirsium japonicum ノアザミ 1.2,  
 Carex omiana ヤチカワズスゲ 1.2, Carex kiotensis テキリスゲ 1.2, Rhamnus  
 davurica var. nipponica クロツバラ 1.1, Berchemia racemosa クマヤナギ  
 +2, Carex biwensis? マツバスゲ ? +2, Rosa multiflora ノイバラ+,  
 Rhododendron japonicum レンゲツツジ +, Salix integra イスコリヤナギ +,  
 Symplocarpus renifolius ザゼンソウ +, Festuca parvigluma トボシガラ +,  
 Gentiana scabra var. buergeri リンドウ +, Inula salicina var. asiatica  
 カセンソウ +, Saussurea maximowiczii ミヤコアザミ +, Lysimachia vulgaris  
 var. davurica クサレダマ +, Parnassia palustris ウメバチソウ +, Euphorbia  
 pekinensis タカトウダイ +.

Fundort 調査地 : 1. 2. 高尾山南, 3. 夏明沢



Tab. 23. Caricetum thunbergii

アゼスグ群集

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'77	'77	'77	'77	'77	'77
		6	6	6	6	6	6
		8	10	10	10	8	9
Neigung (°):	傾斜						
Höhe ü. Meer (m):	標高	870	886	950	875	870	930
Exposition:	方位	-	-	-	-	-	S <sub>5</sub>
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	16	10	7	25	16	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	1.6	-	-	-	-	-
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層植被率	20	-	-	-	-	-
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.4	0.8	0.5	0.5	0.6
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層植被率	100	85	90	90	90	85
Artenzahl:	出現種数	16	17	17	18	19	22
Kennart d. Ass.:	群集標本種						
Carex thunbergii	アゼスグ	+2	4.4	5.4	5.5	4.4	3.3
Artend. Phragmitetea:	ヨシクスの種						
Cicuta virosa	ドクセリ	2.2	2.2	2.2	.	2.2	+
Juncus effusus var. decipiens	イグサ	1.2	2.2	1.2	+	1.2	.
Oenanthe javanica	セリ	.	1.2	2.2	2.2	.	2.3
Scirpus wichurae	アブラガヤ	1.2	1.1	.	2.2	1.2	.
Eupatorium lindleyanum	サウヒヨドリ	+	2.2	.	1.2	+	.
Phragmites communis	ヨシ	+2	.	.	+2	1.2	+
Lestrea thelypteris	ヒメシダ	.	2.2	.	.	+2	+2
Carex maximowiczii	ゴウソウ	+	.	.	.	.	+
Leersia sayanuka	サヤヌカグサ	.	1.2	.	1.2	.	.
Carex biwensis	マツバスグ	.	.	+2	.	.	+
Glyceria ishydroeura	ドジョウツギ	.	.	1.2	+2	.	.
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤワラビ	.	+	.	.	+2	.
Lycopus lucidus	シロネ	.	.	.	.	.	+
Begleiter:	随伴種						
Equisetum arvense	スギナ	+	+	1.2	1.2	+2	1.2
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	.	+2	1.2	1.2	1.2	+2
Impatiens textori	ツリフネソウ	1.2	.	+	.	+	1.1
Viola verecunda	ツボシメレ	.	1.1	.	.	+	1.2
Epilobium pyrricholophum	アカバナ	.	.	+2	2.3	1.2	.
Polygonum sieboldii	アキノウナギツカミ	.	+	2.2	.	.	+2
Aster glehnii var. hondoensis	ゴマナ	.	1.2	+2	1.1	.	.
Astilbe microphylla	チダクサシ	.	.	1.2	+2	+	.
Salix gracilistyla	ネコヤナギ	+	.	.	.	1.2	.
Salix bakko	バッコヤナギ	.	.	.	+	.	+
Stachys japonica var. intermedia	イヌゴマ	.	.	.	+	.	+
Salix integra	イヌロイヤナギ	.	.	+	.	1.2	.
Cardamine flexuosa	タネツケバナ	.	.	.	.	+	+2

出現1回の種

Außerdem je einmal in Aufn. Nr.1: Salix sachalinensis オノエヤナギ S-+, Nasturtium officinale オランダガラシ K-5.4, Rumex obtusifolius ヌゾノギシギシ K-+, Glyceria leptolepis ヒロハドジョウツナギ K-1.2, Alisma canaliculatumヘラオモダカ K-(+), 2: Wisteria floribundaフジ 1.2, Lonicera japonicaスイカズラ 1.2, Iris sanguineaアヤメ +, 3: Cirsium yezoenseサワアザミ (+.2), Alopecurus aequalis ススメノテッポウ +.2, Aneilema keisak イボクサ +.2, Artemisia princeps ヨモギ(+), 4: Stellaria alsine var. undutata ノミノフスマ K-+.2, Vicia craccaクサフジ +.2, Cirsium japonicum ノアザミ +.2, 5: Rumex japonicus ギシギシ +, Polygonum nipponense ヤノネグサ 1.2, 6: Carex heterolepis ヤマアゼスグ 3.2, Aster rugulosus サウシロギク 1.2, Carex olivacea ミヤマシラスグ +.2, Senecio cannabifolius ハンゴンソウ (+), Scirpus fuirenoides コマツカサスキ 1.1, Galium pseudo-asprellum オオベツヤエムグラ +,

Fundort 調査地  
 1, 5: 御倉町内山下  
 2, 4: 新倉高尾団地南  
 3 : 権限沢南面  
 6 : 相言ため池

Tab. 28 Symplocarpus renifolius - Osmundastrum claytonianum-Gesellschaft  
 ザゼンソウ-ヤマドリゼンマイ群落

Nr. d. Aufnahme:	調査番号	33
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	177 6 9
Höhe ü. Meer (m):	標高	920
Exposition:	方位	NW
Neigung (°):	傾斜	10
Größe d. Probefläche (m <sup>2</sup> ):	調査面積	4
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	1.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層被率	60
Deckung d. Mooschicht (%):	苔層の被率	40
Artenzahl:	出現種数	34
Trennarten d. Gesellschaft:	群落区分種	
Osmundastrum cinnamomeum	ヤマドリゼンマイ	K 3.3
Symplocarpus renifolius	ザゼンソウ	K 2.2
Begleiter:	随伴種	
Peracarpa cornosa var. circaeoides	タニギキョウ	K 2.2
Viburnum opulus	カンボク	K 1.2
Chrysosplenium flagelliferum	ツルネコノメソウ	K 1.2
Equisetum arvense	スギナ	K 1.1
Tulotis sp.	トンボソウ属の一種	K 1.1
Polygonum thunbergii	ミゾソバ	K +.2
Viola verecunda	ツボミスミレ	K +.2
Rosa multiflora	ノイバラ	K +.2
Cardamine scutata	オオバタネツケバナ	K +.2
Potentilla freyniana	ミツバツチグリ	K +.2
Deutzia crenata	ウツギ	K +.2
Prunus verecunda	カスミザクラ	K +
Galium pseudo-asprellum	オオバノヤエムグラ	K +
Paspalum thunbergii	スズメノヒエ	K +
Ligularia fischeri	オタカラコウ	K +
Sanguisorba officinalis	ワレモコウ	K +
Erigeron annuus	ヒメジョオン	K +
Wisteria floribunda	フジ	K +
Cephalotanus harringtonia	イヌガヤ	K +
Boehmeria tricuspis	アカソ	K +
Festuca parvigluma	トボンガラ	K +
Stellaria alsine var. undulata	ノミノフスマ	K +
Miscanthus sinensis	ススキ	K +
Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ	K +
Ixeris dentata	ニガナ	K +
Astilbe microphylla	チダケサシ	K +
Impatiens textori	ツリフネソウ	K +
Lastrea thelypteris	ヒメシダ	K +
Akebia quinata	アケビ	K +
Dicranum sp.	シツボゴケの一種	M 2.2
Conocephalum sp.	ジャゴケの一種	M 2.2
Pleurozium sp.	タチハイゴケの一種	M +.2

Fundort 調査地 : 塩尻市東山井戸南