

Tab. 8 Abietum veitchii- mariesii
シラビソ-オオシラビソ群集

A. Subass. von Tsuga diversifolia コメツガ亜群集
a. Variante von Rhododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲ変群集
b. Typische Variante 典型変群集
B. Subass. von Cacalia adenostyloides カニコウモリ亜群集
a. Typische Variante 典型変群集
b. Variante von Trientalis europaea ツマトリソウ変群集

| Nr. d. Aufnahme : Datum d. Aufnahme : | 調査番号 調査年月日 | A | | | | | | | B | | | | | | |
|--|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | a | | b | | | c | | d | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | | '71 | '71 | '71 | '71 | '71 | '71 | '71 | '71 | '71 | '72 | '71 | '71 | 72 | |
| | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | |
| | | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 21 | 10 | 11 | 23 | |
| Höhe ü. Meer (m) : | 海抜高 | 2200 | 2050 | 2330 | 2120 | 2320 | 1840 | 1940 | 2270 | 2330 | 2250 | 2220 | 2000 | 2400 | |
| Exposition : | 方位 | N | NNW | SW | S | N | NE | E | SE | - | S | SE | N | N | |
| Neigung (°) : | 傾斜 | 25 | 40 | 20 | 5 | 20 | 15 | 30 | 15 | - | 20 | 15 | 15 | 20 | |
| Grösse d. Probestfläche (m × m) : | 調査面積 | 10×15 | 10×20 | 15×15 | 15×20 | 15×25 | 8×20 | 20×20 | 20×20 | 20×20 | 12×15 | 15×20 | 15×20 | 15×20 | |
| Höhe d. Baumschicht-1 (m) : | 高木第1層の高さ | 15 | 18 | 11 | 18 | 22 | 18 | 14 | 30 | 18 | - | 20 | 15 | 10 | |
| Deckung d. Baumschicht-1 (%) : | 高木第1層植被率 | 70 | 75 | 75 | 80 | 70 | 80 | 75 | 70 | 70 | - | 60 | 80 | 80 | |
| Höhe d. Baumschicht-2 (m) : | 高木第2層の高さ | 8 | 10 | - | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 8 | 7 | 10 | 10 | 8 | |
| Deckung d. Baumschicht-2 (%) : | 高木第2層植被率 | 40 | 60 | - | 20 | 20 | 15 | 30 | 15 | 5 | 60 | 30 | 30 | 10 | |
| Höhe d. Strauchschicht (m) : | 低木層の高さ | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | |
| Deckung d. Strauchschicht (%) : | 低木層植被率 | 40 | 40 | 40 | 50 | 40 | 40 | 50 | 80 | 20 | 40 | 50 | 25 | 50 | |
| Höhe d. Krautschicht (m) : | 草本層の高さ | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0.4 | |
| Deckung d. Krautschicht (%) : | 草本層植被率 | 30 | 20 | 30 | 40 | 30 | 25 | 15 | 10 | 60 | 60 | 70 | 50 | 40 | |
| Deckung d. Moosschicht (%) : | 蘚苔層植被率 | 95 | 95 | 10 | 5 | 50 | 20 | 20 | - | 2 | 5 | - | 15 | 30 | |
| Artenzahl d. Gefässpflanzen | 維管束植物出現種数 | 20 | 18 | 29 | 24 | 19 | 29 | 34 | 19 | 31 | 25 | 26 | 41 | 32 | |
| Kenn- u. Trennarten d. Ass. u. Verb. : | 群集・群団の標徴種と区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Abies mariesii | オオシラビソ | B ₁ | 4.4 | • | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 1.2 | 1.1 | 4.4 | 4.3 | • | 4.4 | 4.4 | 4.5 |
| | | B ₂ | 3.3 | • | • | 2.2 | 2.2 | + | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 4.4 | 2.3 | 2.3 | 1.2 |
| | | S | 1.2 | • | 2.3 | 1.2 | 3.3 | 1.2 | 2.3 | + | + | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 3.3 |
| | | K | + | • | + | + | 1.1 | • | • | + | + | 1.2 | 1.1 | • | + |
| Picea jezoensis var. hondoensis | トウヒ | B ₁ | • | • | 1.1 | 1.1 | 2.2 | 2.3 | 1.2 | 2.2 | 1.1 | • | 2.2 | 2.2 | 1.2 |
| | | B ₂ | • | • | • | • | • | 1.1 | • | • | • | • | • | • | • |
| | | S | • | • | + | + | + | + | + | + | • | • | • | • | • |
| | | K | + | • | • | + | + | + | + | + | + | • | + | + | + |
| Betula corylifolia | ネコシデ | B ₁ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.1 |
| | | B ₂ | 2.2 | 1.2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.2 |
| | | S | • | + | • | + | • | • | + | • | • | • | • | • | + |
| | | K | + | + | + | + | • | • | + | • | + | • | • | • | • |
| Abies veitchii | シラビソ | B ₁ | • | 2.2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | B ₂ | • | 1.2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.2 |
| | | S | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 2.3 |
| Trennarten d. Subass. : | 亜群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tsuga diversifolia | コメツガ | B ₁ | 2.2 | 4.4 | • | + | • | 3.4 | 4.4 | • | • | • | • | • | • |
| | | B ₂ | 1.1 | 3.3 | • | + | • | 2.3 | + | • | • | • | • | • | • |
| | | S | + | 3.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Vaccinium smallii | オオバスノキ | S | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | K | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Pinus parviflora var. pentaphylla | キタゴヨウ | B ₁ | • | • | • | 1.1 | + | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | K | • | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Monotropastrum globosum | ギンリョウソウ | K | • | • | • | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • |
| Trennarten d. Variante : | 変群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhododendron brachycarpum | ハクサンシャクナゲ | S | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | K | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Alnus maximowiczii | ミヤマハンノキ | B ₂ | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Trennarten d. Subass. : | 亜群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Smilacina yesoensis | ヒロハノユキザサ | K | • | • | • | • | • | • | + | • | + | + | 1.2 | + | 2.2 |
| Cacalia adenostyloides | カニコウモリ | K | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + | 2.2 | 2.2 | + |
| Lastrea quelapaertensis | オオバショリマ | K | • | • | • | • | • | • | • | + | + | + | 1.2 | • | + |
| Oplopanax japonicus | ハリブキ | K | • | • | • | • | • | • | • | + | + | + | + | • | • |
| Rubus ikenoensis | ゴヨウイチゴ | K | • | • | 1.2 | • | • | • | • | • | + | + | + | + | • |
| Dryopteris austriaca | シラネウラボ | K | • | • | • | • | • | • | + | • | 2.2 | • | 2.3 | 1.2 | + |
| Trennarten d. Variante : | 変群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trientalis europaea | ツマトリソウ | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + | • | + |
| Euonymus tricarpaceus | クツリバナ | S | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • |
| | | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + |
| Trillium smallii | エンレイソウ | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + | + |
| Acer argutum | アサノハカエデ | S | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.2 | • | • |
| | | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | • |
| Anemone debilis | ヒメイチゲ | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | • | + |
| Kenn- u. Trennarten d. höheren Einheiten : | 上級単位の標徴種と区分種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Cornus canadensis | ゴゼンタチバナ | K | 2.3 | + | 1.2 | 1.2 | 2.3 | + | + | + | + | 3.3 | 1.2 | + | 1.2 |
| Streptopus streptopoides var. japonicus | タケシマラン | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1.2 |
| Maianthemum dilatatum | マイヅルソウ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1.2 |
| Oxalis acetosella | コマヤマカタバミ | K | • | • | • | • | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Coptis trifolia | ミツバオウレン | K | + | • | 1.2 | • | + | • | • | • | + | 1.2 | • | • | + |
| Streptopus streptopoides | ヒメタケシマラン | K | • | • | + | + | • | • | • | + | + | • | • | • | • |
| Vaccinium yatabei | アオジクズノキ | K | • | • | + | + | • | • | • | + | • | 1.2 | • | • | • |
| Listera cordata | コフタバラン | K | • | • | • | + | • | + | • | + | • | • | • | • | + |
| Platanthera ophrydioides | キンチドリ | K | • | • | • | + | • | + | • | • | • | • | • | + | • |
| Rubus pedatus | コガネイチゴ | K | • | • | + | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • |
| Ilex rugosa | ツルツゲ | K | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | + |
| Begleiter : | 随伴種 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbus commixta | ナナカマド | B ₁ | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + |
| | | B ₂ | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.1 | + | 1.2 |
| | | S | + | • | 1.2 | • | • | + | + | + | 2.2 | 1.1 | 1.2 | + | + |
| | | K | + | + | + | + | + | + | + | + | • | • | + | + | + |
| Acer tschonoskii | ミネカエデ | S | • | • | + | + | • | • | • | • | • | • | + | + | + |
| | | K | + | + | + | • | + | + | • | • | • | • | + | • | • |
| Polystichopsis mutica | シノブカグマ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Viburnum furcatum | オオカメノキ | S | 2.2 | • | + | + | • | • | + | + | • | 2.2 | 1.1 | 1.2 | + |
| | | K | + | • | + | + | + | + | + | + | • | • | • | + | • |
| Menziesia pentandra | コヨウラクツツジ | S | 2.2 | 2.2 | + | + | + | 1.2 | + | + | • | • | • | + | 1.2 |
| | | K | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Plagiogyria matsumureana | ヤマソテツ | K | + | • | + | + | + | + | + | + | • | + | + | 1.1 | • |
| Vaccinium hirtum | ウスノキ | S | • | • | + | 1.1 | • | • | • | • | + | • | • | • | + |
| | | K | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Shortia soldanelloides | イワカガミ | K | 2.2 | 1.2 | + | • | 1.2 | • | • | • | + | 1.2 | • | • | 2.2 |
| Vaccinium ovalifolium | クロウスゴ | S | 1.2 | • | + | • | • | • | • | + | • | • | • | • | + |
| | | K | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Acer ukurunduense | オガラバナ | S | • | + | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | + |
| | | K | + | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • |
| Sasa paniculata | シナノザサ | S | • | • | 1.2 | 3.4 | • | 2.2 | 2.3 | 4.4 | • | • | • | • | • |
| Tripterispermum japonicum | ツルリンドウ | K | • | • | + | + | • | • | • | • | • | + | + | + | • |
| Lycopodium serratum | ホンバトウゲシバ | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + |
| Betula ermanii | ダケカンバ | B ₁ | • | • | • | • | • | • | • | 1.2 | • | • | • | • | 1.2 |
| | | B ₂ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1.1 |
| | | K | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Solidago virga-aurea var. leiocarpa | コガネギク | K | • | • | • | • | • | + | + | • | • | + | • | 1.2 | • |
| Sasa kurilensis | チシマザサ | S | • | • | + | • | • | • | + | + | • | • | • | • | • |
| | | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | • |
| Sorbus matsumurana | ウラジロナナカマド | S | • | • | • | • | • | • | • | + | • | • | 2.2 | • | • |
| | | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Euonymus macropterus | ヒロハツリバナ | K | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | + | • |
| Phegopteris polypodioides | ミヤマワラビ | K | • | • | • | • | • | + | + | • | • | • | • | • | • |
| Larix leptolepis | カラマツ | B ₁ | • | 1.1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | B ₂ | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | K | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Rodgersia podophylla | ヤグルマソウ | K | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | + | • |
| Trautvetteria japonica | | | | | | | | | | | | | | | |

Tab. 11 Toisuso - Populetum maximowiczii

オオバヤナギ - ドロノキ群集

- a. Subass. von *Miscanthus sinensis* ススキ亜群集
 b. Subass. von *Alnus maximowiczii* ミヤマハンノキ亜群集

| Nr. d. Aufnahme : | 調査番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|---|-----|-----|---|---|---|-----|---|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| Datum d. Aufnahme ('71): | 調査年月日 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe ü. Meer (m): | 海拔高度 | 20 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grösse d. Probestfläche (m ²): | 調査面積 | 1250 | 1350 | 1950 | 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe d. Baumschicht-1 (m): | 高木第1層の高さ | - | 11 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckung d. Baumschicht-1 (%): | 高木第1層植被率 | - | 60 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe d. Baumschicht-2 (m): | 高木第2層の高さ | 8 | 6 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckung d. Baumschicht-2 (%): | 高木第2層植被率 | 60 | 20 | 60 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe d. Strauchschicht (m): | 低木層の高さ | 4 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckung d. Strauchschicht (%): | 低木層植被率 | 30 | 20 | 70 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe d. Krautschicht (m): | 草本層の高さ | 15 | 0.8 | 13 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckung d. Krautschicht (%): | 草本層植被率 | 80 | 40 | 40 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Artenzahl : | 出現種数 | 33 | 28 | 27 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Kenn- u. Trennarten d. Ass. u. Verb. :</u> | 群集・群団の標徴種と区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toisusu urbaniana | オオバヤナギ | B ₁ | <table border="1"> <tr><td>•</td><td>4•4</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>2•3</td><td>1•1</td><td>1•2</td><td>2•3</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+•2</td><td>1•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>+</td><td>+</td><td>•</td></tr> </table> | | | • | 4•4 | • | • | 2•3 | 1•1 | 1•2 | 2•3 | • | • | +•2 | 1•2 | • | + | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | 4•4 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2•3 | 1•1 | 1•2 | 2•3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | +•2 | 1•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | + | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix sachalinensis | オノエヤナギ | B ₂ | <table border="1"> <tr><td>•</td><td>1•2</td><td>•</td><td>2•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>•</td><td>+</td><td>•</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>•</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>•</td></tr> </table> | | | • | 1•2 | • | 2•2 | + | • | + | • | • | • | + | • | • | • | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | 1•2 | • | 2•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | • | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnus matsumurae | ヤハズハンノキ | S | <table border="1"> <tr><td>2•3</td><td>+</td><td>•</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>3•4</td><td>3•3</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>1•2</td><td>+</td></tr> </table> | | | 2•3 | + | • | +•2 | • | • | 3•4 | 3•3 | • | • | 1•2 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2•3 | + | • | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | 3•4 | 3•3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | 1•2 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Populus maximowiczii | ドロノキ | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Trennarten d. Subass.:</u> | 亜群集区分集 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Miscanthus sinensis | ススキ | K | <table border="1"> <tr><td>4•5</td><td>1•2</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>1•2</td><td>2•2</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>+</td><td>2•2</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>+</td><td>+•2</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>+</td><td>1•2</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>•</td><td>•</td></tr> </table> | | | 4•5 | 1•2 | • | • | 1•2 | 2•2 | • | • | + | 2•2 | • | • | + | +•2 | • | • | + | 1•2 | • | • | + | + | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4•5 | 1•2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1•2 | 2•2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2•2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | +•2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1•2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | + | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Astilbe thunbergii var. congesta | トリアシショウマ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydrangea paniculata | ノリウツギ | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equisetum arvense | スギナ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angelica polymorpha | シラネセンキュウ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eupatorium chinense var. sachalinense | ヨツバヒヨドリ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnus maximowiczii | ミヤマハンノキ | S | <table border="1"> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+•2</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>•</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>1•2</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+•2</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+•2</td><td>+</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> | | | • | • | +•2 | +•2 | • | • | + | • | • | • | + | + | • | • | 1•2 | +•2 | • | • | +•2 | +•2 | • | • | +•2 | + | • | • | + | +•2 | • | • | + | + | • | • | + | + | • | • | + | + | | | | |
| • | • | +•2 | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | 1•2 | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | +•2 | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | +•2 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Picea jezoensis var. hondoensis | トウヒ | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angelica edulis | アマニユウ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solidago virga-aurea var. asiatica | アキノキリンソウ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Picris hieracioides var. alpina | カンチコウヅリナ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodgersia podophylla | ヤグルマソウ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Galium kamtschaticum var. acutifolium | オオバノヨツバムグラ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thalictrum filamentosum | ミヤマカラマツ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maianthemum dilatatum | マイヅルソウ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phegopteris polypodioides | ミヤマワラビ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cacalia adenostyloides | カニコウモリ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Begleiter :</u> | 随伴種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polygonum cuspidatum | イタドリ | K | <table border="1"> <tr><td>+</td><td>2•2</td><td>+</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>1•2</td><td>+</td><td>1•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>1•2</td><td>+•2</td><td>1•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>•</td></tr> <tr><td>+</td><td>•</td><td>+</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>•</td><td>•</td><td>1•1</td><td>•</td></tr> <tr><td>•</td><td>+</td><td>+</td><td>1•2</td></tr> <tr><td>+</td><td>•</td><td>1•1</td><td>1•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>+•2</td><td>1•2</td><td>+•2</td></tr> <tr><td>•</td><td>+</td><td>•</td><td>+</td></tr> </table> | | | + | 2•2 | + | +•2 | + | 1•2 | + | 1•2 | + | 1•2 | +•2 | 1•2 | + | + | + | • | + | • | + | +•2 | + | • | • | • | • | • | 1•1 | • | • | + | + | 1•2 | + | • | 1•1 | 1•2 | • | +•2 | 1•2 | +•2 | • | + | • | + |
| + | 2•2 | + | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1•2 | + | 1•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1•2 | +•2 | 1•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | + | + | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | • | + | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | 1•1 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | + | + | 1•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | • | 1•1 | 1•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | +•2 | 1•2 | +•2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • | + | • | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Petasites japonicus | フキ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Artemisia montana | オオヨモギ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anaphalis margaritacea var. angustior | ヤマハハコ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorbus commixta | ナナカマド | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betula ermanii | ダケカンバ | B ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aster glehnii var. hondoensis | ゴマナ | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calamagrostis hakonensis | ヒメノガリヤス | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aruncus dioicus var. kamtschaticus | ヤマブキショウマ | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出現1回の種 Ausserdem je einmal in Aufn. Nr. 1: Larix leptolepis カラマツB₂-3•3, S-1•1, Pinus koraiensis チョウセンゴヨウS-+, Pinus parviflora var. pentaphylla キタゴヨウS-+, Rhododendron brachycarpum ハクサンシャクナゲS-+, Weigela hortensis タニウツギS-+, Sasa paniculata シナノザサK-+, Trientalis europaea ツマトリソウK-+, Gaultheria adenotheix アカモノK-+, Gaultheria miqueliana シラタマノキK-+, Deschampsia flexuosa コメススキK-+, Carex oxyandra ヒメスゲK-+, Shortia soldanelloides イワカガミK-+, Tricyrtis latifolia タマガワホトトギスK-+, Artemisia monophylla ヒトツバヨモギK-+, Cornus canadensis ゴゼンタチバナK-+, Rhus trichocarpa ヤマウルシK-+, Leucothoe grayana var. oblongifolia ハナヒリノキK-+, Scepteridium multifidum var. robustum エゾフユノハナワラビK-+, in2: Euonymus sieboldianus var. nikoensis ユモトマユミS-+, Aster ageratoides var. ovatus ノコンギクK-3•3, Muhlenbergia longistolon オオネズミガヤK-1•2, Veronicastrum sibiricum クガイソウK-+, Epilobium cephalostigma イワアカバナK-+, Plantago asiatica オオバコK-+, Clinopodium gracile var. sachalinense ミヤマトウバナK-+, Barbarea orthoceras ヤマガラシK-+, Rubus microphyllus var. subcrataegifolius ミヤマニガイチゴクK-+, Sanicula chinensis ウマノミツバK-+, Calamagrostis longiseta ヒゲノガリヤスK-+, Campanula punctata var. hondoensis ヤマホタルブクロK-+, in3: Hedysarum vicioides イワウギK-1•2, Pedicularis chamissonis var. japonica ヨツバシオガマK-+, Angelica pubescens シシウドK-+, Circaea alpina ミヤマタニタデK-+, Dryopteris crassirhizoma オシダK-+, in4: Cercidiphyllum japonicum カツラS-+, Abies mariesii オオシラビソウS-+, Betula corylifolia ネコシデS-+, Tsuga diversifolia コメツガS-+, Prunus nipponica ミネザクラS-+, Milium effusum イブキヌカホK-1•2, Cimicifuga simplex サラシナショウマK-+, Viburnum furcatum オオカメノキK-+, Trillium smallii エンレイソウK-+, Saxifraga fusca var. kikubuki クロクモソウK-+, Schizophragma hydrangeoides イワガラミK-+, Filipendula multijuga シモツケソウK-+, Tiarella polyphylla ズダヤクシュK-+, Cirsium norikurense ノリクラアザミK-+, Aralia cordata ウドK-+.

Bryophyten sind fortgelassen 蘚苔類は省略

Tab. 16 *Betula maximowicziana* — *Quercus mongolica* var. *grosseserrata*—Gesellschaft

ウダイカンバーミズナラ群落

| Nr. d. Aufnahme : | 調査番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------|------|------|------|------|------|
| Datum d. Aufnahme ('71) : | 調査年月日 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Höhe ü. Meer (m) : | 海拔高度 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Exposition : | 方位 | 1290 | 1260 | 1230 | 1200 | 1230 |
| Neigung (°) : | 傾斜 | E | W | L | L | L |
| Grösse d. Probestfläche (m ²) : | 調査面積 | 5 | 30 | - | - | - |
| Höhe d. Baumschicht-1 (m) : | 高木第1層の高さ | 160 | 300 | 400 | 50 | 150 |
| Deckung d. Baumschicht-1 (%) : | 高木第1層植被率 | 22 | 15 | 12 | - | 12 |
| Höhe d. Baumschicht-2 (m) : | 高木第2層の高さ | 80 | 70 | 80 | - | 70 |
| Deckung d. Baumschicht-2 (%) : | 高木第2層植被率 | 8 | 8 | - | 8 | 10 |
| Höhe d. Strauchschicht (m) : | 低木層の高さ | 50 | 20 | - | 90 | 60 |
| Deckung d. Strauchschicht (%) : | 低木層植被率 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| Höhe d. Krautschicht (m) : | 草本層の高さ | 50 | 70 | 50 | 70 | 40 |
| Deckung d. Krautschicht (%) : | 草本層植被率 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 1 |
| Artenzahl : | 出現種数 | 15 | 15 | 30 | 40 | 20 |
| | | 27 | 26 | 35 | 41 | 43 |

| Trennarten d. Gesellschaft : | 群落区分種 | | 3・3 | 2・2 | 1・2 | ・ | 2・2 |
|--|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Betula maximowicziana</i> | ウダイカンバ | B ₁ | 3・3 | 2・2 | 1・2 | ・ | 2・2 |
| | | B ₂ | ・ | ・ | ・ | + | ・ |
| <i>Betula ermanii</i> | ダケカンバ | B ₁ | 1・1 | ・ | 1・1 | ・ | ・ |
| | | B ₂ | + | ・ | ・ | 4・4 | 2・2 |
| <i>Betula grossa</i> | ヨグソミネバリ | B ₁ | 2・3 | 2・2 | ・ | ・ | ・ |
| | | B ₂ | ・ | ・ | ・ | + | + |
| Arten d. Fagetea crenatae : | ブナクラスの種 | | | | | | |
| <i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i> | ミズナラ | B ₁ | ・ | 2・1 | 3・4 | ・ | 2・2 |
| | | B ₂ | + | ・ | ・ | 1・2 | ・ |
| | | S | ・ | + | ・ | 1・2 | + |
| <i>Fraxinus lanuginosa</i> | アオダモ | B ₂ | ・ | ・ | ・ | ・ | + |
| | | S | + | + | 1・2 | + | + |
| <i>Abies homolepis</i> | ウラジロモミ | K | ・ | + | 1・2 | ・ | + |
| | | B ₁ | ・ | ・ | 1・1 | ・ | ・ |
| | | B ₂ | ・ | ・ | ・ | ・ | + |
| | | S | + | + | 1・2 | 1・2 | 1・2 |
| <i>Pinus koraiensis</i> | チョウセンゴヨウ | B ₂ | ・ | ・ | ・ | + | ・ |
| | | S | + | + | + | ・ | + |
| <i>Sasa paniculata</i> | シナノザサ | S | + | + | + | ・ | 1・2 |
| <i>Acer micranthum</i> | コミネカエデ | S | + | + | ・ | + | + |
| <i>Acer japonicum</i> | ハウチワカエデ | S | + | + | + | + | ・ |
| <i>Acer sieboldianum</i> | コハウチワカエデ | S | ・ | + | + | + | + |
| | | K | ・ | + | + | ・ | ・ |
| <i>Polystichopsis miqueliana</i> | ナライシダ | K | ・ | + | + | + | + |
| <i>Acanthopanax sciadophylloides</i> | コシアブラ | B ₂ | ・ | 2・3 | ・ | ・ | ・ |
| | | S | + | 1・2 | + | ・ | ・ |
| <i>Rhus ambigua</i> | ツタウルシ | K | + | + | ・ | + | ・ |
| <i>Schizophragma hydrangeoides</i> | イワガラミ | K | + | + | + | ・ | + |
| <i>Dryopteris crassirhizoma</i> | オンシダ | K | ・ | + | ・ | + | + |
| <i>Acer rufinerve</i> | ウリハダカエデ | B ₂ | ・ | ・ | ・ | 1・1 | + |
| | | S | ・ | ・ | + | ・ | + |
| <i>Viburnum furcatum</i> | オオカメノキ | S | ・ | 2・3 | ・ | 1・2 | ・ |
| <i>Acer argutum</i> | アサノハカエデ | S | ・ | + | ・ | + | ・ |
| Sonstige Arten : | その他の種 | | | | | | |
| <i>Hydrangea paniculata</i> | ノリウツギ | S | + | + | + | + | + |
| <i>Polystichopsis mutica</i> | シノブカグマ | K | + | + | ・ | + | + |
| <i>Prunus grayana</i> | ウワミズザクラ | B ₁ | ・ | ・ | 1・1 | ・ | ・ |
| | | B ₂ | ・ | 1・1 | ・ | 1・2 | + |
| | | K | ・ | + | 1・1 | + | ・ |
| <i>Tsuga diversifolia</i> | コメツガ | B ₁ | 1・1 | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | B ₂ | 1・1 | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | S | ・ | ・ | 2・2 | + | 3・3 |
| <i>Sorbus commixta</i> | ナナカマド | B ₂ | ・ | ・ | ・ | ・ | 1・1 |
| | | S | + | ・ | + | ・ | ・ |
| <i>Miscanthus sinensis</i> | ススキ | K | + | ・ | + | ・ | + |
| <i>Polygonum cuspidatum</i> | イタドリ | K | + | ・ | + | ・ | + |
| <i>Calamagrostis hakonensis</i> | ヒメノガリヤス | K | + | ・ | + | ・ | + |
| <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> | アキノキリンソウ | K | + | ・ | + | ・ | 1・2 |
| <i>Maianthemum dilatatum</i> | マイヅルソウ | K | ・ | ・ | + | 1・2 | + |
| <i>Clethra barbinervis</i> | リョウブ | B ₂ | 1・1 | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | S | 3・3 | + | ・ | ・ | ・ |
| <i>Dryopteris austriaca</i> | シラネウラボ | K | ・ | 1・2 | ・ | + | ・ |
| <i>Menziesia pentandra</i> | コヨウラクツツジ | S | + | ・ | ・ | ・ | + |
| <i>Trientalis europaea</i> | ツマトリソウ | K | ・ | ・ | + | 1・2 | ・ |
| <i>Larix leptolepis</i> | カラマツ | B ₁ | ・ | ・ | 2・2 | ・ | 2・2 |
| <i>Prunus verecunda</i> | カスミザクラ | B ₁ | ・ | ・ | + | 1 | ・ |
| <i>Alnus firma</i> | ヤシヤブシ | B ₁ | ・ | ・ | 1・2 | ・ | 1・1 |
| | | S | ・ | ・ | + | ・ | ・ |
| <i>Pyrola incarnata</i> | ベニバナイチヤクソウ | K | ・ | ・ | + | ・ | 1・2 |
| <i>Lycopodium obscurum</i> | ウチワマンネンシギ | K | ・ | ・ | ・ | 1・2 | 1・2 |

出現1回の種 Ausserdem je einmal in Aufn. Nr. 1 : *Rhus trichocarpa* ヤマウルシ S-+, *Rhododendron albrechtii* ムラサキヤシオ S-+, *Arisaema robustum* ヒロハテンナンショウ K-+, *Phegopteris polypodioides* ミヤマワラビ K-+, *Athyrium yokoscense* ヘビノネゴザ K-+, in 2 : *Lindera umbellata* var. *membranacea* オオバクロモジ S-+ *Trillium smallii* エンレイソウ K-+・2, *Smilax nipponica* タチシオデ K-+, *Carex jacens* ハガクレスゲ K-+, in 3 : *Toisusu urbaniana* オオバヤナギ S-+・2, *Acer ukurunduense* オガラバナ S-+, K-+, *Acer mono* イタヤカエデ S-+, *Pterocarya rhoifolia* サワグルミ K-+, *Euonymus alatus* var. *apterus* コマユミ K-+, *Petasites japonicus* フキ K-+, *Calamagrostis arundinacea* var. *brachytricha* ノガリヤス K-+, *Epipactis papillosa* エゾスズラン K-+, in 4 : *Alnus hirsuta* ヤマハンノキ B₂-1.2 *Vitis coignetiae* ヤマブドウ B₂-+・2, *Sorbus alnifolia* アズキナシ B₂-+, S-+, K-+, *Fraxinus apertisquamifera* ミヤマアオダモ B₂-+, *Rhododendron brachycarpum* var. *roseum* ウラゲハクサンシャクナゲ S-3・3, *Fagus crenata* ブナ S-+, *Sambucus sieboldiana* ニワトコ S-+, *Carex sachalinensis* var. *alterniflora* オオイトスゲ K-1・2, *Carex siderosticta* タガネソウ K-+・2, *Tricyrtis latifolia* タマガワホトトギス K-+・2, *Luzula plumosa* var. *macrocarpa* スカボシソウ K-+・2, *Weigela hortensis* タニウツギ K-+, *Carex dolichostachya* var. *glaberrima* ミヤマカンスゲ K-+, *Aralia elata* タラノキ K-+, *Vaccinium japonicum* アクシバ K-+, *Eupatorium lindleyanum* var. *sachalinense* ヨツバヒヨドリ K-+, in 5 : *Pinus parviflora* var. *pentaphylla* キタゴヨウ B₂-+, *Euonymus sieboldianus* var. *nikoensis* ユモトマユミ S-+, *Carex oxyandra* ヒメスゲ K-1・2, *Brachypodium sylvaticum* ヤマカモジグサ K-+・2, *Lycopodium clavatum* var. *nipponicum* ヒカゲノカズラ K-+・2, *Leucosceptrum japonicum* テンニンソウ K-+, *Asperula odorata* クルマバソウ K-+, *Salix sachalinensis* オノエヤナギ K-+, *Aralia cordata* ウド K-+, *Taxus cuspidata* イチイ K-+, *Artemisia montana* オオヨモギ K-+, *Rodgersia podophylla* ヤグルマソウ K-+, *Kalopanax pictus* ハリギリ K-+, *Picris hieracioides* var. *glabrescens* コウゾリナ K-+.

Tab. 18 Übersichtstabelle der Ilici-Thujetum standishii

アカミノイヌツゲクロベ群集総合常在度表

1, 2: Subass. von Rhododendron metternichii var. hondoense

ホンシャクナゲ亜群集

3, 4: typicum 典型亜群集

5, 6, 7 Subass. von Abies mariesii オオシラビソ亜群集

| Nr. d. Steitigkeitstabellen : | 総合常在度表番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Ort : | 調査場所 | 高瀬川 | 高瀬川 | 八幡平 | 越後三山 | 越後三山 | 八幡平 | 黒姫山 |
| Zahl d. Aufnahm. : | 調査区数 | 11 | 29 | 5 | 12 | 6 | 5 | 7 |
| Kenn-u. Trennarten d. Ass. : | 群集標徴種および区分種 | | | | | | | |
| <i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i> | アカミノイヌツゲ | I | V | V | V | V | IV | V |
| <i>Rhododendron brachycarpum</i> | ハクサンシャクナゲ | III | III | IV | I | II | V | V |
| <i>Pinus parviflora</i> var. <i>pentaphylla</i> | キタゴヨウ | IV | V | V | IV | V | V | . |
| <i>Thuja standishii</i> | クロベ | III | III | I | IV | V | . | V |
| <i>Viburnum urceolatum</i> var. <i>procumbens</i> | ミヤマシグレ | III | II | . | . | III | . | I |
| <i>Rhododendron metternichii</i> var. <i>pent merun</i> | アズマシャクナゲ | . | . | . | V | V | . | V |
| <u>Trennarten d. Subass. :</u> | <u>亜群集区分種</u> | | | | | | | |
| <i>Rhododendron metternichii</i> var. <i>hondoense</i> | ホンシャクナゲ | III | II | . | . | . | . | . |
| <i>Pinus koraiensis</i> | チョウセンゴヨウ | III | II | . | . | . | . | . |
| <i>Acer micranthum</i> | コミネカエデ | III | III | I | . | . | . | . |
| <u>Trennarten d. Variante :</u> | <u>変群集区分種</u> | | | | | | | |
| <i>Calamagrostis hakonensis</i> | ヒメノガリヤス | V | r | . | . | . | . | . |
| <i>Phegopteris polypodioides</i> | ミヤマワラビ | IV | . | . | . | . | . | I |
| <i>Betula corylifolia</i> | ネコシデ | IV | + | . | . | . | . | . |
| <i>Schizophragma hydrangeoides</i> | イワガラミ | IV | r | . | . | . | . | . |
| <i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i> | ネジキ | I | IV | . | . | . | . | . |
| <i>Epigaea asiatica</i> | イワナシ | II | I | IV | + | II | . | . |
| <i>Ilex leucoclada</i> | ヒメモチ | + | . | III | . | . | . | . |
| <i>Trochodendron aralioides</i> | ヤマグルマ | I | I | . | V | . | . | . |
| <u>Trennarten d. Subass. :</u> | <u>亜群集区分種</u> | | | | | | | |
| <i>Abies mariesii</i> | オオシラビソ | . | . | . | . | V | IV | IV |
| <i>Vaccinium yatabei</i> | アオジクスノキ | . | . | . | . | . | III | V |
| <u>Trennarten d. Variante :</u> | <u>変群集区分種</u> | | | | | | | |
| <i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i> f. <i>repens</i> | ツルシキミ | . | I | II | . | IV | I | I |
| <i>Heloniopsis orientalis</i> | ショウジョウバカマ | III | r | . | II | IV | . | . |
| <i>Vaccinium ovalifolium</i> | クロウスゴ | + | . | II | . | . | . | IV |
| <u>Kenn- u. Trennarten d. Fagetea crenatae :</u> | <u>ブナクラスの標徴種および区分種</u> | | | | | | | |
| <i>Viburnum furcatum</i> | オオカメノキ | V | III | III | II | I | I | . |
| <i>Sasa kurilensis</i> | チシマザサ | II | III | V | III | V | . | II |
| <i>Acanthopanax sciadophylloides</i> | コシアブラ | IV | IV | III | II | III | I | . |
| <i>Magnolia salicifolia</i> | タムシバ | + | + | V | II | III | . | . |
| <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i> | マルバマンサク | + | r | III | III | I | . | . |
| <i>Clethra barbinervis</i> | リョウブ | III | III | II | + | I | . | . |
| <i>Rhus trichocarpa</i> | ヤマウルシ | I | IV | V | + | II | . | . |
| <u>Begleiter :</u> | <u>随伴種</u> | | | | | | | |
| <i>Sorbus commixta</i> | ナナカマド | V | IV | III | III | I | V | V |
| <i>Polystichopsis mutica</i> | シノブカグマ | V | IV | II | III | I | I | III |
| <i>Acer tschonoskii</i> | ミネカエデ | IV | + | III | I | II | IV | V |
| <i>Vaccinium smallii</i> | オオバスノキ | III | . | IV | III | V | IV | V |
| <i>Betula ermanii</i> | ダケカンバ | III | + | I | + | . | III | II |
| <i>Ilex rugosa</i> | ツルツゲ | III | I | . | I | I | . | V |
| <i>Cornus canadensis</i> | ゴゼンタチバナ | IV | II | . | . | I | . | V |

Sonstige Arten sind fortgelassen

Tab. 19 Rhododendro-Tsugetum sieboldii
サイゴクミツバツツジツガ群集

- A. Subass. von *Daphniphyllum macropodum* var. *humile* エゾユズリハ亜群集
 a. Variante von *Magnolia obovata* ホウノキ変群集
 b. Typische Variante 典型変群集
 c. Variante von *Abies firma* モミ変群集
 B. Subass. von *Rhododendron metternichii* var. *hondoense* ホンシャクナゲ亜群集
 d. Typische Variante 典型変群集
 e. Variante von *Trochodendron aralioides* ヤマグルマ変群集

| Nr. d. Aufnahme : Datum d. Aufnahme : | 調査年 調査月 | 号日 | Stetigkeitsklasse | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|----|----|
| | | | A | | | | | B | | | | | | A | B | | | |
| | | | a | b | c | d | e | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Höhe ü. Meer (m) : | 海抜 | 高 | 度 | 位 | 斜 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | |
| Exposition : | 方位 | 傾 | 斜 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | |
| Neigung (°) : | 傾 | 斜 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | 積 | |
| Grösse d. Probefläche (m × m) : | 調査 | 面積 | 高 | 木 | 第 | 1 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | |
| Höhe d. Baumschicht-1 (m) : | 高 | 木 | 第 | 1 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Deckung d. Baumschicht-1 (%) : | 高 | 木 | 第 | 1 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Höhe d. Baumschicht-2 (m) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Deckung d. Baumschicht-2 (%) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Höhe d. Strauchschicht (m) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Deckung d. Strauchschicht (%) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Höhe d. Krautschicht (m) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Deckung d. Krautschicht (%) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Deckung d. Moosschicht (%) : | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 | 2 | 層 | 高 | 木 | 第 |
| Artenzahl : | 出現 | 種 | 数 | 35 | 37 | 29 | 37 | 42 | 38 | 18 | 19 | 30 | 38 | 28 | | | | |
| Kenn-u. Trennarten d. Ass. : | 群集標徴種および区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tsuga sieboldii</i> | ツ | ガ | B ₁ | 4.4 | 3.3 | 2.3 | 5.4 | 2.2 | 4.4 | 5.4 | 3.3 | 5.4 | 5.4 | 4.4 | V2-5 | V3-5 | | |
| <i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i> | ネ | ジ | K | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 3.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.2 | III+ | V+-1 | | |
| <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i> | マル | バマン | S | + | 2.2 | 1.1 | 1.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | IV+-2 | IV+-2 | | |
| <i>Rhododendron kaempferi</i> | ヤマ | ツツ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+ | IV+-1 | | |
| <i>Styrax obassia</i> | ハク | ウン | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+ | III+-1 | | |
| <i>Rhododendron nudipes</i> | サイ | ゴク | S | 4.4 | 2.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-2 | III+-2 | | |
| <i>Shortia uniflora</i> | イ | ワ | K | 4.4 | 2.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II2-4 | III1-3 | | |
| Trennarten d. Subass. : | 亜群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Acanthopanax sciadophylloides</i> | コ | シ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+ | I+ | | |
| <i>Schizophragma hydrangeoides</i> | イ | ワ | B ₂ | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-1 | | | |
| <i>Vaccinium japonicum</i> | ア | ク | K | 2.2 | 1.2 | 2.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-2 | I+ | | |
| <i>Carex conica</i> | ヒ | メ | K | 3.3 | 2.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-3 | | | |
| <i>Dryopteris sabaei</i> | ミ | ヤ | K | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-1 | | | |
| <i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i> | エ | ゾ | S | 3.3 | 2.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-3 | | | |
| <i>Disporum smilacinum</i> | チ | ゴ | K | 2.2 | 2.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-2 | | | |
| Trennarten d. Variante : | 変群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Magnolia obovata</i> | ホ | ウ | B ₁ | 1.1 | 1.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-1 | | | |
| <i>Coptis japonica</i> var. <i>dissecta</i> | セ | リ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Smilacina japonica</i> | ユ | キ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Abies firma</i> | モ | ミ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-3 | | | |
| <i>Acer crataegifolium</i> | ウ | リ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Carex reinii</i> | コ | カ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-2 | | | |
| Trennarten d. Subass. : | 亜群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rhododendron metternichii</i> var. <i>hondoense</i> | ホ | ン | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | V1-4 | | |
| <i>Rhus trichocarpa</i> | ヤ | マ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | V+ | | |
| <i>Struthiopteris amabilis</i> | オ | サ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | IV+-1 | | |
| Trennarten d. Variante : | 変群集区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sorbus commixta</i> | ナ | ナ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | IV+ | | |
| <i>Trochodendron aralioides</i> | ヤ | マ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | III+-2 | | |
| <i>Pinus parviflora</i> var. <i>pentaphylla</i> | キ | タ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | III+-2 | | |
| <i>Mecodium polyanthos</i> | ヒ | メ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | IV+ | | |
| Kenn-u. Trennarten d. höheren Einheiten : | 上級単位の標徴種と区分種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Fraxinus lanuginosa</i> | ア | オ | B ₂ | 1.1 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | V+-2 | V+-2 | | |
| <i>Viburnum furcatum</i> | オ | オ | S | 1.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | V+-1 | IV+-1 | | |
| <i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i> | オ | オ | B ₂ | 1.1 | 1.1 | 1.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-2 | V+-1 | | |
| <i>Acer micranthum</i> | コ | ミ | S | 1.2 | 2.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+ | V+-1 | | |
| <i>Acer sieboldianum</i> | コ | ハ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-1 | V+-1 | | |
| <i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i> | ミ | ズ | B ₂ | 2.1 | 3.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-3 | III+-1 | | |
| <i>Acer japonicum</i> | ハ | ウ | B ₂ | 2.1 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-2 | III+ | | |
| <i>Acer distylum</i> | ヒ | ト | S | 1.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | III1-2 | II+-2 | | |
| <i>Leptorumohra miqueliana</i> | ナ | ラ | K | + | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+-1 | II+ | | |
| <i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i> f. <i>repens</i> | ヒ | イ | K | 1.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | III1 | I+ | | |
| <i>Viburnum wrightii</i> | ミ | ヤ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | II+ | | |
| <i>Sasa kurilensis</i> | チ | シ | S | 1.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | II1 | I1 | | |
| <i>Acer rufinerve</i> | ウ | リ | S | + | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-1 | I+ | | |
| <i>Magnolia salicifolia</i> | タ | ム | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | I+ | | |
| <i>Acer mono</i> | イ | タ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Rhododendron albrechtii</i> | ム | ラ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | I+ | | |
| <i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i> | ハ | イ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Rhus ambigua</i> | ツ | タ | K | + | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i> | オ | ク | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Fagus crenata</i> | フ | ナ | B ₁ | + | + | 1.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | I1 | I1 | | |
| Begleiter : | 随伴種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Clethra barbinervis</i> | リ | ョ | B ₂ | + | + | 1.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | IV+-2 | V+-2 | | |
| <i>Polystichopsis mutica</i> | シ | ノ | K | 2.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | IV1-2 | IV+-2 | | |
| <i>Tripetaleia paniculata</i> | ホ | ツ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-1 | III+-1 | | |
| <i>Vaccinium hirtum</i> | ウ | ス | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-1 | III+-1 | | |
| <i>Prunus grayana</i> | ウ | ワ | B ₁ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+ | II+ | | |
| <i>Menziesia pentandra</i> | コ | ヨ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | III+ | | |
| <i>Ilex pedunculosa</i> | ノ | ヨ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | III+ | I+ | | |
| <i>Betula grossa</i> | ヨ | グ | B ₁ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-1 | I+-1 | | |
| <i>Struthiopteris niponica</i> | シ | シ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+-2 | I+ | | |
| <i>Maianthemum dilatatum</i> | マ | イ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | I+ | | |
| <i>Thuja standishii</i> | ク | ロ | B ₁ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | II+-1 | | |
| <i>Chamaecyparis obtusa</i> | ヒ | ノ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | I+ | | |
| <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> | ア | キ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | I+ | | |
| <i>Ilex macrospora</i> | ア | オ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | II+ | | |
| <i>Calamagrostis hakonensis</i> | ヒ | メ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | II+ | | |
| <i>Tripteris japonicum</i> | ツ | ル | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Corylus sieboldiana</i> | ツ | ノ | S | 1.2 | 1.2 | 1.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Hydrangea paniculata</i> | ノ | リ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | I+ | | |
| <i>Pinus koraiensis</i> | チ | ョ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | I+ | | |
| <i>Carex siderosticta</i> | タ | ガ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | I+ | I+ | | |
| <i>Dennstaedtia hirsuta</i> | イ | ヌ | K | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Tsuga diversifolia</i> | コ | メ | B ₂ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | II+ | | | |
| <i>Shortia soldanelloides</i> var. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

