

## 河野昭一\* 鷲別湿原の植物相 (二)

Shoichi Kawano : A Check-list of Vascular Plants of Washibetsu  
Marsh, Prov. Iburi, Hokkaidô, Japan. (2)

- |                                                                                                                       |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 116. <i>Filipendula kamschatica</i> Maxim.<br>オニシモツケ H, W                                                             | フネ W<br>Guttiferae オトギリソウ科                                                                                                                |
| 117. <i>Potentilla Egedei</i> Wormskj. var.<br><i>groenlandica</i> Polunin エゾツルキンバ<br>イ H                             | 128. <i>Hypericum pseudopetiolum</i> R.<br>Keller サワオトギリ H                                                                                |
| 118. <i>P. Freyniana</i> Bornm. ミツバツチ<br>グリ H                                                                         | 129. <i>Triadenum japonicum</i> Makino ミ<br>ズオトギリ H<br>Violaceae スミレ科                                                                     |
| 119. <i>Rosa multiflora</i> Thunb. ノイバラ<br>W                                                                          | 130. <i>Viola kurilensis</i> Nakai オオバタ<br>チツボスミレ W                                                                                       |
| 120. <i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var.<br><i>alba</i> Trautv. et Mey. ナガボノシロワ<br>レモコウ H, W<br>Leguminosae マメ科 | 131. <i>V. verecunda</i> A. Gray f. <i>verecunda</i> .<br>ツボスミレ H, W<br>f. <i>radicans</i> Makino ハイツボスミレ<br>Lythraceae ミソハギ科             |
| 121. <i>Lathyrus palustris</i> L. var. <i>pilosus</i><br>Ledeb. エゾノレンリソウ H                                            | 132. <i>Lythrum salicaria</i> L. エゾミソハ<br>ギ H, W<br>Oenotheraceae アカバナ科                                                                   |
| 122. <i>Thermopsis lupinoides</i> Link セン<br>ダイハギ H, W                                                                | 133. <i>Epilobium</i> sp. H                                                                                                               |
| 123. <i>Vicia Cracca</i> L. クサフジ H, W<br>Geraniaceae フウロソウ科                                                           | 134. <i>Oenothera muricata</i> L. アレヂマ<br>ツヨイグサ H<br>Umbelliferae セリ科                                                                     |
| 124. <i>Geranium nepalense</i> Sweet var.<br><i>Thunbergii</i> Kudo ゲンノシヨウコ H<br>Euphorbiaceae トウダイグサ科                | 135. <i>Angelica anomala</i> Lallemant エ<br>ゾノヨロイグサ H                                                                                     |
| 125. <i>Euphorbia adenochlora</i> E. Morren<br>et Decne ノウルシ W<br>Celastraceae ニシキギ科                                  | 136. <i>A. genuflexa</i> Nutt. エゾノオオバ<br>センキユウ H                                                                                          |
| 126. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var.<br><i>papillosus</i> Ohwi イヌツルウメモドキ<br>W<br>Balsaminaceae ツリフネソウ科       | 137. <i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim. オ<br>オチドメ H, W                                                                                   |
| 127. <i>Impatiens Noli-tangere</i> L. キツリ                                                                             | 138. <i>Oenanthe javanica</i> DC. セリ H<br>139. <i>Sium Ninsi</i> L. ムカゴニンジン H<br>140. <i>Spuriopimpinella calycina</i><br>Kitagawa ダケゼリ H |

\* Institut Botanique, Université de Montréal, Montréal, Canada

- |                                                               |           |                                                                    |               |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ericaceae ツツジ科                                                |           | コタヌキモ                                                              | H             |
| 141. <i>Oxycoccus quadripetalus</i> Gilib.                    |           | 157. <i>U. japonica</i> Makino                                     | タヌキモ H        |
| ツルコケモモ                                                        | H, W      | 158. <i>U. multispinosa</i> Miki                                   | ヒメタヌキモ H      |
| Primulaceae サクラソウ科                                            |           | Plantaginaceae オオバコ科                                               |               |
| 142. <i>Lysimachia thyrsoiflora</i> L. ヤナギ                    |           | 159. <i>Plantago asiatica</i> L.**                                 | オオバコ H, W     |
| トラノオ                                                          | H         | 160. <i>P. lanceolata</i> L.**                                     | ヘラオオバコ H, W   |
| 143. <i>L. vulgaris</i> L. var. <i>daurica</i> R.             |           | Rubiaceae アカネ科                                                     |               |
| Kunth クサレダマ                                                   | H, W      | 161. <i>Galium trifidum</i> L. var. <i>brevipedunculatum</i> Regel | ホソバナヨツバムグラ W  |
| Gentianaceae リンドウ科                                            |           | 162. <i>G. verum</i> L. var. <i>trachycarpum</i> DC.               | エゾカワラマツバ W    |
| 144. <i>Halenia corniculata</i> Cornaz                        | ハナイカリ W   | 163. <i>Rubia jesoensis</i> Miyabe et Miyake                       | アカネムグラ H      |
| 145. <i>Menyanthes trifoliata</i> L. ミズガシワ                    | H, W      | Caprifoliaceae スイカズラ科                                              |               |
| Asclepiadaceae ガガイモ科                                          |           | 164. <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.                              | ガマズミ H, W     |
| 146. <i>Cynanchum macranthum</i> Nakai                        |           | 165. <i>V. Sargentii</i> Koehne                                    | カンボク W        |
| シロバナカモメズル                                                     | H         | Campanulaceae キキョウ科                                                |               |
| Convolvulaceae ヒルガオ科                                          |           | 166. <i>Adenophora triphylla</i> A. DC. var. <i>japonica</i> Hara  | ツリガネニンジン H, W |
| 147. <i>Calystegia japonica</i> Choisy                        | ヒルガオ H    | 167. <i>Codonopsis ussuriensis</i> Hemsl.                          | バアソブ H, W     |
| Labiatae シソ科                                                  |           | 168. <i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.                             | サワギキョウ H, W   |
| 148. <i>Mentha japonica</i> Makino                            | ヒメハツカ H   | Compositae キク科                                                     |               |
| 149. <i>Lycopus lucidus</i> Turcz.                            | シロネ H, W  | 169. <i>Achillea sibirica</i> Ledeb.                               | ノコギリソウ H, W   |
| 150. <i>L. Maackianus</i> Makino                              | ヒメシロネ H   | 170. <i>Artemisia montana</i> Pampan                               | エゾヨモギ H, W    |
| 151. <i>L. uniflorus</i> Machx.                               | エゾシロネ H   | 171. <i>Aster Glehni</i> Fr. Schm.                                 | エゾゴマナ H, W    |
| 152. <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.                    | ナミキソウ H   | 172. <i>A. fastigiatus</i> Fischer                                 | ヒメジヨオン H, W   |
| 153. <i>Stachys japonica</i> Miq. var. <i>intermedia</i> Ohwi | イヌゴマ H, W |                                                                    |               |
| Solanaceae ナス科                                                |           |                                                                    |               |
| 154. <i>Solanum nigrum</i> L.                                 | イヌホオズキ H  |                                                                    |               |
| Scrophulariaceae ゴマノハグサ科                                      |           |                                                                    |               |
| 155. <i>Mimulus inflatus</i> Nakai                            | ミゾホオズキ H  |                                                                    |               |
| Lentibulariaceae タヌキモ科                                        |           |                                                                    |               |
| 156. <i>Utricularia intermedia</i> Heyne.                     |           |                                                                    |               |

- |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 173. <i>Cacalia auriculata</i> DC. var. <i>ka-<br/>mitschatica</i> Matsum. ミミコウモリ H, W                                                              | ナ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H    |
| 174. <i>Carpesium triste</i> Maxim. ミヤマ<br>ヤブタバコ H                                                                                                  | ナ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H, W |
| 175. <i>Cephalonoplos setosum</i> Kitam.<br>エゾノキツネアザミ H                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H, W |
| 176. <i>Cirsium Grayanum</i> Nakai マル<br>バヒレアザミ H, W                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H    |
| 177. <i>Erigeron canadensis</i> . L.* ヒメム<br>カシヨモギ H, W                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 178. <i>Eupatrium Lindleyanum</i> DC. f.<br><i>trisectifolium</i> Hiyama ミツバサワヒ<br>ヨドリ H<br>This form is rather common in the<br>moors of Hokkaidô. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 179. <i>Inula britannica</i> L. var. <i>chinensis</i><br>Regel オグルマ H, W                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 180. <i>Ixeris dentata</i> Nakai ニガナ H, W                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 181. <i>I. stolonifera</i> A. Gray** イハニガ                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H    |
|                                                                                                                                                     | 182. <i>Picris japonica</i> Thunb. コウゾリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|                                                                                                                                                     | 183. <i>Senecio vulgaris</i> L.* ノボロギク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|                                                                                                                                                     | 184. <i>Solidago Virgaurea</i> L. ssp.<br><i>leiocarpa</i> Hulten var. <i>paludosa</i> Honda<br>キリガミネアキノキリンソウ H<br><i>S. Virgaurea</i> ssp. <i>leiocarpa</i> , s. lat.<br>occurs in the marsh, in the undergrowth<br>of the coniferous forest or birch forest,<br>as well as on the alpine meadow of<br>Hokkaidô, and is highly variable. Our<br>plants are referable to var. <i>paludosa</i> ,<br>which was recorded from the marsh of<br>central Honshu. |      |
|                                                                                                                                                     | 185. <i>Sonchus asper</i> Hill** オニノゲシ H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                     | 186. <i>S. brachyotus</i> DC.** ハチヂョウナ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |

### Summary

The present list is based primarily on collections which the author made in the Washibetsu marsh during the three years from 1957 to 1959. This marsh lies at the end of the small peninsula of Muroran protruding into the Pacific Ocean, and it is developed on the alluvial plain behind the sandy shore along the Pacific Ocean. The primary object of this work is to record the flora of this small marsh, as it is being reclaimed by the recent rapid development of Muroran City, and the natural vegetation is being destroyed.

The marsh consists of two main areas, i. e., Higashi-Muroran (H) and Washibetsu (W). The signs H or W next the specific names indicate their localities, and names bearing an asterisks specify plants growing at the margin of the marsh or at the roadside.

The vegetation of this marsh is represented, as a whole, by a widely extending *Phragmites communis* community accompanied by many kinds of sedges. It is also characterized by the scanty presence of *Moliniopsis japonica*, which is a very common and characteristic species in the marshes of northern Hokkaidô. Roughly the marsh area is divided by its plant components into four main types.

1. Type-A :

This kind of community exists sporadically in the marsh, forming small patches. It has a high water-content and is dominated by such species as *Typha latifolia*, *Nuphar japonicum*, *Menyanthes trifoliata*, *Lysimachia thyrsiflora*, *Utricularia intermedia*, *U. japonica*, *U. multispinosa*, *Euphorbia adenochloa*, *Equisetum fluviatile*, *Scirpus triquater* and *S. Preslii*, etc.. *Lysichiton kamtschatcense* occurs only in the inland parts of the marsh.

#### 2. Type-B :

This occurs mainly behind the sandy shore and is characterized by the presence of halophytes such as *Triglochin palustre*, *T. maritimum* ssp. *asiaticum*, *Juncus yokoscensis*, *Carex Thunbergii* and *C. tarumensis*, etc..

#### 3. Type-C :

This community occupies large central parts of the marsh and is dominated by *Alnus japonica*, a dwarf tree attaining only about 2 m. height, *Myrica Gale* var. *tomentosa*, *Hemerocallis Middendorffii*, *Hosta rectifolia*, and *Oxycoccus quadripetalus* accompanied by *Carex Middendorffii*, *C. limosa*, and *C. paupercula*, etc..

#### 4. Type-D :

This type of marsh is rather dry, and *Lastrea Thelypteris* var. *pubescens* is dominant, with associates like *Osmunda cinnamomea* var. *japonica*, *Hydrocotyle raniflora*, *Festuca rubra*, *Sanguisorba tenuifolia* var. *alba*, and *Eupatrium Lindleyanum*, etc..

### ○ 乾燥標本の簡単な軟化法 (豊国秀夫) H. Toyokuni : A Simple Method of Softening Dried Plant Specimens Using Alcohol.

我々が腊葉標本を観察する際、種子植物に関しては、水に入れたり、湯に入れたり、時には煮たりして軟化し、解剖顕微鏡下で観察するのを常識としているが、軟らかい花、例えば、サクラソウ科やリンドウ科の花では、時として、くたくたになつてしまい、殆んど解剖出来なくなる事がある。

こう言う軟らかい花は腊葉から花だけを取つて60~70%程度のアルコール溶液に数時間浸して置くと、くたくたになる事がなく丁度手頃な軟かさとなり、しかも浸したまゝで長期間保存出来るので便利である。

既にお気付きの方も多いと思うが、念の為にこの余白を借りた次第である。

シモバシラ *Keiskea japonica* Miq. の新産地 (渡辺定路・里見信生) Watanabe, S. & N. Satomi : *Keiskea japonica* Miq. is Newly Found at Mt. Hino (Pref. Fukui)

この種類は表日本に分布するものと思つていたところ、筆者の一人渡辺は武生市の日野山で採集した。