



Title	北海道植物志料 VI
Author(s)	宮部, 金吾; 工藤, 祐舜
Citation	札幌博物学会会報, 6(2), 119-127
Issue Date	1916-07-31
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/61275
Type	journal article
File Information	Vol.6No.2_002.pdf



MATERIALS FOR A FLORA OF HOKKAIDO. VI.

By

KINGO MIYABE

and

YŪSHUN KUDŌ.

北海道植物志料 VI.

宮 部 金 吾

工 藤 祐 舜

61. *Dryopteris oreopteris* Maxon, Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII. (1901) p. 638; C. Chr. Ind. Fil. p. 281.

var. **Fauriei** (H. Christ).

Nephrodium montanum Bak. var. *Fauriei* H. Christ, Bull. Herb. Boiss. IV. p. 671; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 322.

NOM. JAP. *Ōba-shorima*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Ishikari: Mt. Yūbari (H. Yanagisawa & A. Hamana!¹⁾ 1912); Ochiai (Faurie n. 165! 1904): Mt. Tokachidake (H. Koizumi!²⁾ 1915).—Prov. Iburi: Mt. Makkarinupuri (T. Ishikawa!³⁾ 1893).—Prov. Tokachi: Oputateshike (S. Yokoyama!⁴⁾ 1891).—Prov. Kitami: Mt. Rishiri (W. Hirose!⁵⁾ 1896; T. Kawakami! 1899).—Prov. Chishima (Kuriles). Etorofu: Mt. Atoiya (T. Kawakami! 1898): Mt. Chirip (T. Kawakami! 1898).

DISTRIB. *Hokkaidō* and *Honshū*.

62. *Dryopteris tokyoensis* C. Chr. Ind. Fil. (1906) p. 298: Kodama, in Ic. Koishikav. I. pp. 25, 26. Pl. 13.

Aspidium tokyoense Matsum. MSS.—*Nephrodium tokyoense* Makino, B t. Mag. Tokyo XII. p. (87), *ibidem* XIII. p. 81; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 326.—*Aspidium*

1) 柳澤秀雄、演名有賛。 2) 小泉秀雄。 3) 石川貞治。 4) 横山壯次郎。 5) 廣瀬 渡。

[Trans. of Sapporo Natural History Soc. Vol. VI. Part 2. July, 1916]

transitorium H. Christ, Bull. Herb. Boiss. VII. p. 822.

NOM. JAP. *Tanihego*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Ishikari : Sapporo (K. Wada !¹⁾ 1886).—Prov. Iburi : Tomakomai (Y. Kudō & T. Yoshimi !²⁾ 1915).

DISTRIB. *Hokkaidō* and Honshū.

63. *Dryopteris monticola* C. Chr. Ind. Fil. (1906) p. 278.

Nephrodium monticola Makino, Bot. Mag. Tokyo. XIII. p. 80 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 322.

NOM. JAP. *Miyama-benishida*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Oshima : Hakodate (Faurie n. 1536, 1898).—Prov. Ishikari : Mt. Moiwa, near Sapporo (Y. Takenouchi !³⁾ 1911) : Kamuikotan (K. Miyabe ! 1891)—Prov. Teshio : Ahuni, near Mashike (T. Ishikawa ! 1891) : Uyenbetsu (T. Ishikawa ! 1891) : Tumbetpo (T. Ishikawa ! 1892) : River Oketo, a branch of the upper Teshio (T. Ishikawa ! 1892).—Prov. Iburi : Tomakomai (Kudō & Yoshimi ! 1915).

DISTRIB. *Hokkaidō* and Honshū.

64. *Dryopteris lacera* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. (1891) p. 813 : H. Christ, Bull. Herb. Boiss. (1902) p. 828 ; C. Chr. Ind. Fil. p. 273 ; Nakai, Fl. Korea. II. p. 391.

var. **subtripartita** (Fr. et Sav.).

Aspidium lacerum Sw. var. *subtripartitum* Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 238.

Nephrodium Filix-mas Rich. var. *lacerum* H. Christ, form. *subtripartitum* Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 319.

NOM. JAP. *Ō-kumawarabi*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Shiribeshi : Isl. Okushiri (Miyabe & Tokubuchi !⁴⁾ 1890).

DISTRIB. *Hokkaidō* and Honshū. As to the species, it is distributed in Japan from Yezo to Kiushū, and also in Korea and China.

65. *Polystichum craspedosorum* Diels, in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 189 ; Kom. Fl. Mansh. I. p. 127 ; C. Chr. Ind. Fil. p. 580 ; Matsum. Ind.

1) 和田健三。2) 吉見辰三郎。3) 竹内淑雄。4) 徳淵永次郎。

Pl. Jap. I. p. 341 ; Nakai, Fl. Korea. II. p. 398.

Aspidium craspedosorum Maxim. Mél. Biol. VII. p. 341 ; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 492 ; Makino, Pha. Pterid. Jap. Ic. Ill. I. t. 44.

NOM. JAP. *Tsuru-denda*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Ishikari : Mt. Teine (K. Kondō ! ¹⁾ 1908).

DISTRIB. *Hokkaidō*, Honshū, Shikoku, Korea, Manchuria and China.

66. *Diplazium Oldhami* H. Christ, Bull. Herb. Boiss. VII. (1899) p. 819 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 304 ; Nakai, Fl. Korea. II. p. 409 et Bot. Mag. Tokyo XXVIII. p. 85.

Asplenium japonicum Thunb. var. *Oldhami* Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 235 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 227.

Diplazium japonicum Bedd. var. *Oldhami* C. Chr. Ind. Fil. p. 236.

NOM. JAP. *Hosoba-shikeshida*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Ishikari : Maruyama, near Sapporo (Stanford ! 1894) Garugawa (Y. Takenouchi ! 1911)—Prov. Iburi : Tomakomai (Kudō & Yoshimi ! 1915).

DISTRIB. *Hokkaidō*, Honshū, Kiushū and Korea.

67. *Osmunda lancea* Thunb. Fl. Jap. p. 330 ; Miq. Prol. Fl. Jap. p. 346 ; Milde, Fil. Europ. Atl. p. 181 ; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 427 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 250 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 331 ; C. Chr. Ind. Fil. p. 474.

NOM. JAP. *Yasha-zemmai*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Iburi : Chitose (Y. Tokubuchi ! 1893).—Prov. Hidaka : on the banks of River Saruru (U. Faurie ! n. 10478, 1893).

DISTRIB. *Hokkaidō*, Honshū and Shikoku.

68. *Ophioglossum vulgatum* L. Spec. Pl. ed. 1. p. 1062 ; Ledeb. Fl. Ross. IV. p. 504 ; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 445 ; Bitter in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 467, H. Christ, Farnk. d. Erde. p. 363.

O. alaskanum E. Britt. Bull. Torr. Bot. Club. XXIV. p. 556 t. 319 ; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1906-1912, p. 121.

NOM. JAP. *Yezo-no-hanayasuri*. (nov.).

¹⁾ 近藤金吾。

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Ishikari : Sapporo (K. Miyabe ! 1878, S. Sugiyama !¹⁾ 1882).

DISTRIB. *Hokkaidō*, North Asia, Europe and North America.

69. *Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudo. nom. nov.

Ophioglossum japonicum Prantl, Ber. Deut. Bot. Ges. I. (1883) p. 353 et Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berlin III. p. 327 t. 8. f. 29 ; Bitter in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 468 ; C. Chr. Ind. Fil. p. 471 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 330 (non Thunb.).

Ophioglossum nudicaule H. Christ, Bull. Herb. Boiss. IV. p. 657 ; Makino, Bot. Mag. Tokyo XII. p. (376) (non L. f.).

NOM. JAP. *Kohanayasuri*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Iburi : Usu-dake (S. Hashimoto !²⁾ 1890).—Prov. Hidaka : Horoizumi (Y. Tokubuchi ! 1892).

DISTRIB. *Hokkaidō* and Honshū.

The name *Ophioglossum japonicum* has already been used by Thunberg for *Lygodium japonicum* in 1784. We are therefore obliged to propose the above change in its nomenclature.

BOTRYCHIUM Swartz.

Key to the Species of *Botrychium* of *Hokkaidō* and Saghalin.

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Sterile frond oblong-ovate or deltoid-ovate, longer than broad, simply pinnate. Bud hairless.... | 2 |
| | | Sterile frond broadly deltoid, shorter than broad, ternately 3-pinnate. Bud hairy..... | 4 |
| 2 | { | Commonstalk hypogean..... | <i>B. simplex</i> . |
| | | Commonstalk epigean..... | 3 |
| 3 | { | Fertile frond long stalked. Pinnae of sterile frond lunate or fan-shaped..... | <i>B. Lunaria</i> . |
| | | Fertile frond sessile. Pinnae of sterile frond linear-lanceolate to oblong-lanceolate, entire, incised or pinnatifid..... | <i>B. lanceolatum</i> . |
| 4 | { | Commonstalk hypogean. Sterile frond coriaceous..... | <i>B. Matricariae</i> . |
| | | Commonstalk epigean. Sterile frond membranaceous..... | 5 |
| 5 | { | Fertile frond bipinnate, much longer than the sterile frond..... | <i>B. virginianum</i> . |
| | | Fertile frond simply pinnate, shorter or a little longer than the sterile frond..... | <i>B. strictum</i> . |

70. *Botrychium simplex* Hitch. Amer. Jour. Sc. VI. (1823) p. 103 ; Milde, Fil. Europ. Atl. p. 197 ; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 447 ; Britt. & Brown, Ill. Fl.

1) 梶山 清利. 2) 橋本 左五郎.

I. p. 2; H. Christ, Farnk. d. Erde p. 366 et Bull. Herb. Boiss. IV. p. 675; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 297.

NOM. JAP. *Kohanawarabi*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Kitami : Shari (Faurie 1890).

DISTRIB. *Hokkaidō*, Europe and North America.

The present species is enumerated here on the authority of H. Christ. We have not been able to find it by ourselves in our floral region. But we sometimes meet with a diminutive form of *B. Lunaria*, which approaches in its general appearance to *B. simplex*.

71. *Botrychium Lunaria* Sw. Schrad. Jour 1800. 2 p. 110; Fr. Schm. Fl. Sachal. p. 205; Milde, Fil. Europ. Atl. p. 192; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 447; Miyabe, Fl. Kuril. p. 273; Yabe et Yendo, Bot. Mag. Tokyo XVIII. p. (172); Bitter, in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 470; C. Chr. Ind. Fil. p. 162; Takeda, Fl. Shikotan p. 499; Miyabe & Miyake, Fl. Saghal. p. 616.

Osmunda Lunaria, L. Spec. Pl. ed. 1. p. 1064.

NOM. JAP. *Hime-hanawarabi*, *Hebinoshita*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Nemuro : Otsuishi (K. Miyabe ! 1884).—Prov. Kitami : Mt. Rishiri (T. Kawakami ! 1899).—Prov. Chishima (Kuriles). Isl. Shikotan : Shikotan (H. Takeda ¹⁾ 1909) : Isl. Etorofu : Moyoro (Kenji Miyabe & G. Tanaka ! ²⁾ 1910) : Isl. Shimushu, (N. Gunji ! ³⁾ 1897) ; Kataoka Bay (K. Yendo ! ⁴⁾ 1903).

Saghalin. Ōdomari (T. Miyake ! ⁵⁾ 1907) ; Chipisani (K. Miyabe, T. Miyake & Miyagi ! ⁶⁾ 1906 ; T. Miyake ! 1908).

DISTRIB. Honshū, Hokkaidō, Saghalin, Northern Asia, Himalaya, Europe, North and South America, Australia, Tasmania and New Zealand.

The fertile frond of this species is variable. We often meet with a specimen whose fertile frond is much branched as in the case of *B. ramosum*. But their leaves are all of the typical form, retaining their lunate shape.

72. *Botrychium lanceolatum* ^oAngustr. Bot. Notis. (1854) p. 68 : Fr. Schm. Fl. Sachal. p. 205 ; Milde, Fil. Europ. et Atl. p. 197 ; H. Christ, Farnk. d.

1) 武田久吉。2) 宮部憲次、田中五一。3) 郡司成忠。4) 遠藤吉三郎。5) 三宅勉。
6) 宮城鐵夫。

Erde p. 366; Yabe et Yendo, Bot. Mag. Tokyo XVIII. p. (172); Miyabe & Miyake, Fl. Saghal. p. 617.

NOM. JAP. *Karafuto-hanawarabi*, *Miyama-hanawarabi*.

HAB. *Hakkaidō*. Prov. Chishima (Kuriles). Isl. Shimushu : Kataoka Bay (K. Yendo 1903)

Saghalin. Russian Saghalin : Dui (Fr. Schmidt 1860).

DISTRIB. Saghalin, Northern Kuriles, Northern Asia and Europe, Arctic and Northern America.

73. *Botrychium Matricariae* Spreng. Syst. IV. p. 23; Bitter, in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 471; C. Chr. Ind. Fil. p. 162; Miyabe & Miyake, Fl. Saghal. p. 617.

Osmunda Matricariae Schrank, Baier. Fl. II. p. 419.—*Botrychium rutaceum* Sw. Jour Bot. 1800. 2. p. 110.—*Botrychium matricarioides* Willd. Spec. Pl. V. p. 62; Ledeb. Fl. Ross. IV. p. 505.—*Botrychium rutaefolium* A. Br. in Döll. Rhein. Fl. p. 24; Fr. Schm. Fl. Sachal. p. 205.—*Botrychium ternatum* Milde, Fil. Europ. et Atl. p. 199, p. p. (non Thunb.); Miyabe, Fl. Kuril. p. 274; Underw. Bull. Torr. Bot. Club. XXV. p. 5 et 525; Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 298 p. p.

NOM. JAP. *Yezo-fuyunohanawarabi*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Shiribeshi : Inaotōge (Y. Tokubuchi! 1888, G. Yamada!¹⁾ 1901); Isl. Okushiri (Miyabe & Tokubuchi! 1890).—Prov. Ishikari : Sapporo (Y. Tokubuchi! 1893); Mt. Teine (S. Arimoto!²⁾ 1902).—Prov. Teshio : Sarubutsu (T. Ishikawa! 1892).—Prov. Iburi : Chitose (G. Yamada! 1900) : Tomakomai (Miyabe & Hanzawa!³⁾ 1904, Miyabe 1910) : Yubutsu (J. Hanzawa! 1899).—Prov. Hidaka : Horoman (Y. Tokubuchi! 1892).—Prov. Chishima (Kuriles). Isl. Etorofu : Shana (T. Kawakami! 1898); Bettobu (K. Miura!⁴⁾ 1906); Shibetoro (K. Miura! 1906). Isl. Shimushu (S. Seki!⁵⁾ 1895).

Saghalin. Ōdomari-District : Ōdomari (H. Ueda!⁶⁾ 1905, Miyabe & Miyagi! 1906, T. Miyake 1906, 1907); Minakeshi (T. Miyake! 1908); Ōsaki (Miyake! 1908) : Kaizuka (T. Miyake 1907).—Toyohara-District : Ochiai (T. Miyake! 1906).—Shikka-District : Makunkotan (T. Miyake! 1906); Ehrokofunai (T. Miyake! 1906); Nayoro (T. Miyake! 1906); Taraika (T. Miyake! 1906).—Russian

1) 山田玄太郎。2) 有元新太郎。3) 半澤 洵。4) 三浦慶太郎。5) 關 誠一。

6) 上田半次郎。

Saghalin : Alexandrovski (S. Takeo ! ¹⁾ 1905).

DISTRIB. Saghalin, Hokkaidō, Honshū, Asia, Europe and North America.

74. *Botrychium virginianum* Sw. Schrad. Jour. Bot. 1800. 2. p. 111 ; Ledeb. Fl. Ross. IV. p. 506 ; Miq. Prol. Fl. Jap. p. 346 ; Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 448 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 253 ; H. Christ, Farnk. d. Erde. p. 366.

Osmunda virginianum L. Spec. Pl. ed. 1. p. 1064.

Botrychium strictum Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 297. p. p.

NOM. JAP. *Natsuno-hanawarabi*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Oshima : Tōbetsu (Miyabe & Tokubuchi ! 1890).—Prov. Ishikari : Mt. Moiwa (G. Yamada ! 1900).—Prov. Iburi : Usakumai (Miyabe & Arimoto ! 1902.)

DISTRIB. Hokkaidō, Honshū, Shikoku, Kiushū, Temperate Asia, Europe, North and South America.

75. *Botrychium strictum* Underw. Bull. Torr. Bot. Club. (1903) p. 52 ; C. Chr. Ind. Fil. p. 163.

Botrychium strictum Matsum. Ind. Pl. Jap. I. p. 297. p. p.

NOM. JAP. *Nagaho-no-natsunohanawarabi*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Shiribeshi : Zenibako (K. Miyabe ! 1891).—Prov. Ishikari : Makomanai, near Sapporo (K. Miyabe ! 1883).

DISTRIB. Hokkaidō and Honshū.

1) 竹尾 茂。

摘 要

61. *Dryopteris oreopteris* Maxon. おほほしよりま。

石狩國夕張山十勝岳及落合、膽振國羊蹄山、十勝國オプタテシケ山、北見國利尻山、千島國擇捉島等に産す、又本州に分布す。

62. *Dryopteris tokyoensis* C. Chr. たにへご。

石狩國札幌、膽振國苫小牧に生ず。又本州に分布す。圖は植物圖編第一卷二五頁第十圖版ニアリ。

63. *Dryopteris monticola* C. Chr. みやまべにしだ。

渡島國函館、石狩國藻岩山及神居古潭、天鹽國阿分村ウエンベツ村ツンベツボ、天鹽川支流オケト、膽振國苫小牧等に産す。又本州に分布す。

64. *Dryopteris lacera* O. Ktze. var. *subtripartita* Miyabe et Kudō. おほくまわらび。

後志國奥尻島に産す、又本州に生ず。

65. *Polystichum craspedosorum* Diels. つるでんだ。

石狩國手稲山に生ず、又本州四國朝鮮滿洲及支那に産す。

66. *Diplazium Oldhami* H. Christ. ほそはしけしだ。

石狩國札幌圓山及輕川、膽振國苫小牧に生じ、本州、九州及朝鮮にも産す。

67. *Osmunda lancea* Thunb. やしやぜんまい。

膽振國千歳、日高國猿留川岸に生ず、本州四國等に分布す。

68. *Ophioglossum vulgatum* L. えぞのはなやすり (新稱)

石狩國札幌に産す、廣く北部亞細亞、歐洲、北米等に分布す。

69. *Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudō. こはなやすり。

膽振國有珠岳、日高國幌泉等に産し又本州に生ず。

Botrychium Swartz. はなわらび屬。

北海道及樺太産はなわらび屬諸種檢索表

- | | | |
|----|---|--------------|
| 1. | 營養葉は長楕圓狀卵形又は三角狀卵形、長さは巾より長く一回羽狀複葉なり。芽は無毛。..... | 2 |
| | 營養葉は廣三角形、長さ巾より短く三出三回羽狀複葉なり。芽は有毛。..... | 4 |
| 2. | 莖は地中にあり | こはなわらび |
| | 莖は長く地上に抽出す | 3 |
| 3. | 生殖葉に長柄あり。營養葉の羽片は半月形又は扇形 | ひめのはなわらび |
| | 生殖葉に柄なし。營養葉の羽片は線狀披針形又は長楕圓狀披針形、全縁、缺刻あるか又は羽狀尖裂す | からふとはなわらび |
| 4. | 莖は地中にあり。營養葉は革質 | えぞふゆのはなわらび |
| | 莖は長く地上に抽出す。營養葉は膜質 | 5 |
| 5. | 生殖葉は二回羽狀に分裂し、營養葉よりも遙に長し | なつのはなわらび |
| | 生殖葉は一回羽狀に分裂し、營養葉より短きか又は僅に長し | ながほのなつのはなわらび |

70. *Botrychium simplex* Hitch. こはなわらび。

此の種は故フオーリー師が北見國斜里に於て採集せしものをクリスト氏の檢定せしものなり。但し時としてひめはなわらびの矮小なるもの其外觀本種に髣髴たることあり。余等は未だ北海道及樺太に於て本種に接せず。此の種は北海道の外、歐洲及北米にあり。

71. *Botrychium Lunaria* Sw. ひめはなわらび。へびのした。

北海道に於ては根室國落石、北見國利尻島、千島國色丹島、擇捉島及占守島、樺太に於ては大泊及池邊嶺等に産す。本州の外、ヒマラヤ地方、北部亞細亞、歐洲、南米及北米、濠洲タスマニア及ニウジールランド等に分布す。本種の生殖葉時に分枝し歐洲産の *Botrychium ramosum* に類似することあるも營養葉の羽片は半月形にして本種と異らず。

72. *Botrychium lanceolatum* ^oAngustr. からふとはなわらび。みやまはなわらび。

北海道千島國占守及露領樺太ヅイに産す。其他廣く北部亞細亞、歐洲、北米の極地及北部に分布す。

73. *Botrychium Matricariae* Spreng. えぞふゆのはなわらび。

北海道後志、石狩、天鹽、膽振、日高及千島の諸國。樺太大泊、豐原、敷香支廳管内及露領樺太等に産す。本州の外、亞細亞、歐洲及北米に生ず。

74. *Botrychium virginianum* Sw. なつのはなわらび。

北海道渡島國及膽振國に産す。本州、四國、九州等が生じ又溫帶亞細亞、歐洲、南北亞米利加等に分布す。

75. *Botrychium strictum* Underw. ながほのなつのはなわらび。

後志國錢函、石狩國真駒内等に産す。又本州にあり。

~~~~~