Beiträge zur Kenntniss der Flora von Hokkaido.

Von

H. Takeda.

(Fortsetzung.)¹⁾

61. **Matricaria discoidea** DC. Prodr. VI, p. 50.—LEDEB. Fl. Ross. II, p. 544.—REGEL et TIL. Fl. Ajan. p. 102.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 242.

Hab. Yezo : Secus vias oppidi Nemuro, abundans. (H. TAKEDA !)
VIII. 1909).

Die Pflanze ist in den Kurilen sowie auf Sachalin bekannt, wo wie auf Yezo eingebürgert ist. Auf Sachalin müssen die Russen die Pflanze zum Zwecke der Medizin kultiviert haben.

62. **Fragaria neglecta** LINDEM. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXVII, 2 (1865), p. 220.—FREYN, in Oesterr. Bot. Zeitschr. 1895, p. 312.

Fragaria collina Auctor plur. (non EHRH.) sec LINDEM.

»Calyce fructus adpresso, pubescentia petiolorum patentissimo, pedunculorum pacente (marcescentium interdum adpresso); foliis supra pubescentibus, subtus sericeis; sporophoro depresso, nutante, obtuso maturo adhærente. Differt a *Fr. vesca* et ab *elatiore* calyce fructus adpresso non reflexo, a *Fr. collina* pubescentia pedunculorum patente nec adpressa« (LINDEM. l. c.).
Staminibus capitulo carpellorum longioribus (3½mm. long.).

Nom. Japon. Yezono-Kusaichigo (nom. Ainu : Frepp).

Hab. Yezo : Circa oppid. Kushiro, in sylvis (U. FAURIE ! 24. VI. 1890, n. 5310); in pratis Haruturn prope Kushiro (H. TAKEDA ! VII. 1909); Tamoshiri, prope oppid. Nemuro (H. TAKEDA ! VII. 1909 nec non in pratis collibusque regionis orientalis frequentissima.

¹⁾ Vgl. Tôkyô Bot. Mag. XXIV, S. 7, S. 131, S. 156, S. 175, S. 243. S. 253.

Kurile : in porto Shakotan, ins Shikotan (M. AIZAWA ! 13. VI. 1900 ; H. TAKEDA ! 16. VII. 1909) ; fere per totam ejusd. insul. distributa est.

63. **Fragaria vesca** LINN. Sp. Pl. p. 494, parte.—Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, p. 234.—SÉR. in DC. Prodr. II, p. 569.—ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. Mitteleurop. Fl. VI, 1, p. 649.

Fragaria elatior Auct. plur. japon. non EHRH.

Icon. HAYNE, Arzn. Gew. IV, tab. 26.—INUMA, Sômoku Dzusetsu.

Pubescentia pedicellorum sub anthesi adpressa, tum post anthesin patentia ; calyce reflexo ; staminibus capitulum carpellorum non superantibus ; acheniis numerosioribus a specie præcedenti dignoscitur.

Nom. Japon. Shirobanano-Hebiichigo.

Hab. *Yezo* : in pratis herbeosis Maruyama, prope Satporo (H. TAKEDA ! 20. VI. 1907).

Daß diese Erdbeereart auf *Yezo* einheimisch ist, ist eher fraglich. Die Pflanze kommt in der Waldregion Mittelnippons häufig vor. Aesserst selten habe ich die Monstrosität *pinnata*¹⁾ gesehen.

64. **Trientalis europæa** LINN. β *arctica* LEDEB. Fl. Ross. III, p. 25.—HERD. Pl. Radd. IV, 1, p. 132.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 251.—HAYATA, in Tokyo Bot. Mag. XVII. p. 34.

Trientalis arctica FISCH ex HOOK. Fl. Bor.-Am. II, p. 121.—DC. Prodr. VIII, p. 59.—PIPER, Fl. Washnigt. p. 447.

Trientalis europæa CHAM. et SCHLECHTDL. in Linnæa, I, p. 224.—HOOK. et ARN. in BEECHY's Voy. p. 116, excl. Syn. Engl. Bot.—BONGARD, Végét. ins. Sitcha, p. 160.

Alsinanthes caulibus aleimo foliosis, foliis alternis. GMELIN, Fl. Sibir. IV, p. 116, n. 86.

Nom. Japon. Ko-Tsumatori-sô.

Hab. *Yezo* : Otsu, prov. Tokapchi (S. TANOUCHI ; 14. VI. 1881) ; Tumoshiri, prope oppid. Nemuro (M. NAKAMURA ! 26 VI. 1885 ; H. TAKEDA ! 5. VII. 1909).

¹⁾ **Fragaria vesca** LINN monstr. *pinnata mihi* f. liis radicalibus nonnullis bijugopinnatis (Hab. Nikko, BISSET, n. 1051, hb. Kew.).

Kurile : Shakotan, ins. Shikotan (T. KAWAKAMI ! 1. VIII. 1898 ; H. TAKEDA ! 16. VII. 1909).

65. **Anaphalis yedoensis** MAXIM. in Mél. Biol. XI, p. 235.
Gnaphalium yedoense FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, p. 464.

Nom. Japon. Kawara-Hôko.

Hab. Yezo : circa Satporo (U. FAURIE ! V. 1885, n. 119, 4. IX. 1886, n. 1305 ; H. TAKEDA ! 26. IX, 1908).

66. **Scutellaria scordiifolia** FISCHER.

Forma puberula KOMAR. Fl. Mansh. III, p. 344.

Scutellaria galericulata ε . *pubescens* REGEL, Tentam. Fl. Ussuro n. 388.

Nom. Japon. Yezo-Namiki-sô.

Hab. Yezo : Haruturu, prope oppid. Kushiro (H. TAKEDA ! 18. VIII. 1909); in herbosis Okchishi. prov. Nemuro (H. TAKEDA ! 10. VIII. 1909).

Kurile : Anama, ins. Shikotan (M. ARAI ! 19. VIII. 1909).

Forma pubescens KOMAR. l. c.

Scutellaria galericulata β . *pubescens* REGEL, l. c.

Scutellaria scordiifolia var. *pubescens* MIQ. Prolus. Fl. Japon. p. 42.

Scutellaria scordiifolia var. *hirta* FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachalin, p. 165.

Scutellaria galericulata forma *hirta* KOIDZUMI, Pl. Sachalin. NAKAHARA. p. 104.

Nom. Japon. Namiki-sô.

Hab. Yezo : circa Kushiro (M. UYEDA !)

Kurile : Anama, ins. Shikotan (M. ARAI ! VIII. 1909).

Sachalin : loco non indicato (FR. SCHMIDT !)

67. **Conioselinum kamtschaticum** RUPR. Rev. Umbell. Kamtschatsk. in Beitr. zum Pflanzenk. russ. Reichs. XI, p. 22. —FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachalin, p. 135—KOIDZUMI, Pl. Sachal. Nakahara. p. 97.

Seseli Libanotis var. *sibirica* MIYABE, in BATCH. and MIYABE, Ainu Econom. Pl. in Transact. Asiat. Soc. XXI, p. 205, n. 15, nec DC.

Nom. Japon. Karafuto-Ninjin, Iwa-Ninjin, (nom. Ainu. Upeu).

Hab. ad rupes littoris maritimi frequens. *Yezo* : circa Kushiro (M. UYEDA !); Nemuro (H. TAKEDA !).

Kurile : in insulis Shikotan (!); Kunnashiri (!); Eturup (!); Urup (!); Shashikotan (!).

Die Wurzel der Pflanze ist von Ainu-Bewohner als Medizin hochgeschätzt.

68. ***Fritillaria camschatcensis*** KER-GAWL. in. Bot. Mag. sub. tab. 1216.—KUNTH, Enum Pl. IV. p. 25—REGEL, Gartenfl. sub. tab. 173.—MIQ. Prolus. Fl. Japon. p. 322.—FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, p. 62.—WRIGHT, in Journ. Linn. Soc. XXXVI, p. 136.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, 1, p. 196.

Lilium camschatcense LINN. Sp. Pl. p. 303; Cod. n. 2392.—WILLD. Sp. Pl. II, p. 89.

Fritillaria kamtschatcensis FISCH. ex HOOK. Fl. Bor.-Amer. II, p. 181, tab. 139.—BAKER, in Journ. Linn. Soc. XIV, p. 258.—FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. p. 186—MIYABE, Fl. Kuril. p. 265.

Nom. Japon. Kuro-Yuri.

Hab. *Yezo* : circa Satporo (H. TAKEDA ! VI. 1906; VI. 1907; V. 1908); Chitose, prov. Iburi (K. MIYABE ! 10. VI. 1884); Perufune, prov. Tokapchi (K. MIYABE ! 24. VI. 1884); in tractu Akan, prov. Kushiro (S. IRÔ ! VI. 1895); Oraporo, prov. Hidaka (TOGANO ! 26. V. 1895); Omsari, prov. Kitami (TOGANO; VI. 1896).

Kurile : Shakotan. ins. Shikotan (T. ISHIKAWA ! 23. VI. 1894); Zembekotan, prope pagum Tomari, ins. Kunnashiri (H. TANAKA ! anno 1893); Onnepet, ins. Eturup (K. JIMBÔ ! 9. VI. 1891); Rupert, ejusd. ins. (SH. YOKOYAMA ! 24. VI. 1893); inter Tôro et Porosu, ejusd. ins. (SH. YOKOYAMA ! VII. 1893); Porosu (T. KAWAKAMI ! 7. VIII. 1897); Naipo, ejusd. ins. (M. AIZAWA ! 15. VI. 1900); Shibeturo, ejusd. ins. (K. JIMBÔ ! 13. VI. 1891); Tukotan, ins. Urup (K. UCHIDA ! anno 1891; T. ISHIKAWA ! 23. VII. 1894); Suisanwan, ejusd. ins. (K. UCHIDA ! 5. VI. (1891); ad lacu Tukotan et secus fl. Tukotan (K. JIMBÔ ! VI. VI. 1891); in porto Broton, ins. Shimushir (KODAMA ! VI. 1893); in insula Rashawa (KODAMA ! VII. 1893).

Die Zwiebel ist von Ainu als Nahrungsmittel gebraucht. Die Pflanze kommt auch auf Hochgebirgen Nippons nicht selten

vor, wo sie in der Regel nicht üppig ist und nur eine selten zwei Blüten trägt.

69. **Tofieldia Okuboi** MAKINO, in Tôkyô Bot. Mag. XII (1898), p. 42.

Nom. Jap. Hime-Iwa-shôbu.

Hab. *Kurile*: in monte Atoiya, insulæ Eturup (T. KAWAKAMI! 11. VIII. 1898).

Neu für die Flora von Hokkaidô. Obgleich kommt die Pflanze in Hokkaidô sehr selten vor, wird sie auf hohen Gebirgen Nippons manchmal angetroffen.

70. **Tofieldia nutans** WILLD. ex SCHULTES Syst. VII, p. 1573 in obs.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, p. 215.

Nom. Japon Chishima-Zekishô.

Hab. *Yezo*: ad fl. Nukapira, tract. Sarn. prov. Hidaka. (CH. YENDÔ! 27. IX. 1895); secus Yaramap, tribut. Perupnei, prov. Tokapchi (K. JIMBÔ! 1891); in apice montis Rishiri (W. HIROSE! 3. VIII. 1896); in monte Tokapchi (SH. SUGANUMA! 16. VII. 1890).

Kurile: ad rupes Anama, ins. Shikotan (H. TAKEDA! 24. VII. 1909); in rupibus ad ostium fl. Profect, ejnsd. ins. (H. TAKEDA! 23. VII. 1909); in summitate montis s. m. 1000 ped. in porto Moikeshi, ins. Eturup (T. ISHIKAWA! 18. VII. 1890); insula Sakkojiwa. Eturup. (T. KAWAKAMI! 27. VIII. 1898).

71. **Trillium Tschonoskii** MAXIM. in Mél. Biol. XI, p. 863. —YATABE, in Tôkyô Bot. Mag. VII. (1893), p. 175, tab. 7.

Nom. Japon. Shirobana-no-Enreisô.

Hab. *Yezo*: ad decurs. superior. fl. Hacham, prope Satporo (H. TAKEDA! 13. V. 1909); in Sylvis Moiwa, prope Satporo (H. TAKEDA! 16. V. 1909; 23. V. 1907).

72. **Trillium kamtschaticum** PALL. ex PURSH, Fl. Amer. Sept. I, p. 246, sub *T. obovato*.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 265.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, 1, p. 217.

Trillium obovatum Auct. plur. excl. pl. amer.

Nom. Japon. Obana-no-Enrei-sô.

Hab. *Yezo*: circa Satporo locis humidis (M. OGUMA! 1905; (H.

TAKEDA 1907, 1908, 1909); Tôbets, prov. Oshima (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI! 13. VII. 1890); Poromoi, prov. Ishikari (E. ODAGIRI! 21. VI. 1893); in pago Notto, prov. Shiribeshi (N. ISHIKAWA! 1. VII. 1897); secus riverlos. in pago Shiripet, prov. Shiribeshi (N. ISHIKAWA! 14. V. 1897); Prioro, prov. Tokapchi (K. MIYABE! 23. VI. 1884); Oraporo, prov. Hidaka (HORI! VI, 1896); in tractu Meakan, prov. Kushiro (S. ITÔ! V. 1893); Tumoshiri, prov. Nemuro (M. NAKAMURA! 26. V. 1885); in monte Rishiri, ins. Rishiri (W. HIROSE! 20. VIII. 1896); in pago Shikin, prov. Iburi E. ODAGIRI! V. 1894).

73. **Veratrum nigrum** LINN var. **japonicum** BAKER, in Journ. Linn. Soc. XVII, p. 472.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, 1. p. 218.

Differt a *V. Maackii* REGEL foliis oblongis nec anguste lanceolatis, paniculis densissimis nec sparsis, pedicellis floribus aequantibus nec subtriplo superantibus nec gracilibus, rachi lanato-pubescenti.

Nom. Japon O-Shuro-sô.

Hab. Yezo : Hakodate (C. WILFORD! 1859, n. 1004; ALBRECHT! 1861).

Die Pflanze kommt auch in Nordnippon vor.

74. **Veratrum stamineum** MAXIM. in Bull. Soc. Imp. Sc. St. Petersb. XV, p. 230.—FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, p. 90.—BAKER, in Journ. Linn. Soc. XVII, p. 471.

Nom. Japon Ko-Baikei-sô.

Hab. Yezo : in Turfosis inundatis Poromoi, prov. Ishikari (H. TAKEDA! 27. VI. 1906).

75. **Dryopteris fragrans** SCHOTT, Gen. Fil. ad tab. 9.—UNDERWOOD, Our Nat. Ferns, ed. 6, p. 112.—C. CHRIST. Index Fil. p. 266.

Polypodium fragrans LINN. Sp. Pl. p. 1089.

Aspidium fragrans SW. Syn. Fil. p. 51.—WILLD. Sp. Pl. V, p. 253.—MILDE, Fil. Europ. Atl. p. 117.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 274.—CHRIST, Farnkr. d. Erde, p. 260.

Nephrodium fragrans RICHARD, in Frankl. Narr. Journ. p. 754.—HOOK. et BAK. Syn. Fil. p. 275.—DIELS, in ENGL. u. PR. Pflanzenfam. I, 4. p. 173.—MATSUM. Index Pl. Japon. I, p. 319.

Lastrea fragrans PRESL, Tentam. Pteridogr. p. 76.

Polystichum fragrans LEDEB. Fl. Ross. IV, p. 514.

Nom. Japon. Nioi-Shida.

Hab. *Yezo* : in rupileus Otaru (K. MIYABE ! VI. 1886); Osatsube, prov. Oshima (K. MIYABE ! 24. VIII. 1896); Mororan (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI ! 27. IV. 1894); in sylvis Moiwa (Y. TOKUBUCHI ! 20. V. 1890 ; H. TAKEDA ! 1907, 1908); Abashiri, prov. Kitami (K. MIYABE ! 16. VI. 1884).

Kurile : Shakotan, ins. Shikotan (K. MIYABE ! 28. VII. 1884).

Sachalin : oliis locis (T. MIYAKE !).

Dieser Farn ist neulich in Zentralnippon u. zwar auf Yatsugatake aufgefunden worden.

76. ***Dryopteris Miqueliana*** C. CHRIST. Index Fil. p. 278.

Aspidium Miquelianum MAXIM. apud FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon, II, pp. 240, 634.—MATSUM. Index Pl. Japon. I, p. 288.

Nom. Japon. Narai-Shida.

Hab. *Yezo* : Makomanai, prope Satporo (K. MIYABE ! 20. IX. 1883); Sarurn et Saruru-sando (Y. TOKUBUCHI ! 14. VIII. 1892); Kamuikotan (K. MIYABE ! 12. VIII. 1891); in insula parva Okushiri (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI ! 28. VII. 1890); Yuparo, prov. Ishikari (Y. TOKUBUCHI ! 91. VIII. 1893); Garugawa, prope Satporo (K. MIYABE ! 9. IX. 1891)

77. ***Dryopteris Sabæi*** C. CHRIST. Index Fil. p. 290.

Aspidium Sabæi FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, pp. 259, 632.

Nephrodium filix-mas var. *Sabæi* CHRIST, in Bull. Boiss. 1899, p. 822.—MATSUM. Ind. Pl. Japon I, pp. 319, 384.

Nom. Japon. Miyama-Itachi-shida.

Hab. *Yezo* : in insula parva Okushiri (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI ! 28. VII. 1892); Ichinowatari, prov. Oshima (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI ! 16. VI. 1890); Esashi, prov. Oshima (Y. TOKUBUCHI ! 8. VIII. 1888).

78. ***Camptosorus sibiricus*** RUPR. Distr. Crypt. vasc. Ross. in Beiträge zur Pflanzenk. Russ. Reichs, III, p. 45.—C. CHRIST. Index Fil. p. 166.

Scolopendrium sibiricum HOOK. Second Cent. Ferns sub, tab. 35.—HOOK. et BAKER, Syn. Fil. p. 248—MATSUM. Index Pl. Japon. I, p. 347.

Antigramma sibirica J. SM. Hist. Fil. p. 331.

Phyllitis sibirica O. KRZE. Rev. Gen. Pl. II, p. 818.

Nom. Japon. Kumonosu-Shida.

Hab. *Yezo*: Kamuikotan (!); in rupibus calcareis Tosshuyama, prope oppid, Asahikawa (T. MIYAKE!).

79. **Plagiogyria Matsumureana** MAKINO, in Tôkyô Bot. Mag. VIII, (1894), p. 333.—MATSUM. Index Pl. Japon. I, p. 332.—C. CHRIST. Index Fil. p. 496.

Lomaria Matsumureana Makino, l. c. p. 90 (pars japon.).

Plagiogyria Fauriei MATSUM. l. c. p. 332.—C. CHRIST. l. c. p. 495.

Lomaria Fauriei CHRIST, in Bull. Boiss, IV (1896), p. 666.

Blechnum Fauriei TOKUBUCHI, in Tôkyô Bot. Mag. XIX (1905), p. 231.

Nom. Japon. Yama-Sotetsu.

Hab. *Yezo*: Satporo (K. MIYABE! VII. 1879); in sylvaticis umbrosis montis Teine, prope Satporo (Y. TOKUBUCHI! 9. X. 1894); in montibus Chiriochi, prov. Oshima (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI! 14. VII. 1890); in insula parva Okushiri, prov. Shiribeshi (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI! 28. VII. 1890).

Dieser Farn wird im Waldgebiete der Gebirgsgegenden Mittel- und Nordnippons sehr häufig angetroffen.

(Fortsetzung folgt.)