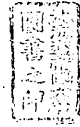


20 世紀の極東亜北部の植物文献あれこれ (1)

松本市 豊 国 秀 夫

本誌第 4 号には、シベリアの植物に関する 19 世紀迄に出版された主要な古典的文献の紹介をさせて戴いた。この小文はその続篇であるが、最近シベリアの植物に関する論文がソ連国内で多数出版されており、シベリアと地域を限定すると少し専門的になりすぎるため、極東亜北部と範囲を広くした。

この地域の植物研究に日本人が関与するようになったのは、19 世紀末からで、1890 年には、北大農学部の教授に後でなられた宮部金吾先生が、米国ボストンの自然史学会会報に「千島植物誌 (The Flora of the Kurile Islands)」を発表されている。宮部先生は、北大で教鞭を取られていた関係上、特に極東亜北部の植物に深い関心を示されていた。千島植物誌を書かれた後は、積極的に樺太の植物研究に熟を入れられて、1915 年には、研究協力者の三宅勉博士との共著で「樺太植物誌」を公刊された。この著は単なる植物目録ではなく、南樺太に自生するシダ植物以上 774 種に検索表と記載文が与えられており、植物学的な文献に非常に乏しかった当時の日本においては、北方植物の研究に貢献すること絶大であったと考えられる。なお本書には 13 葉の植物園のプレートが付いている。宮部博士は、東大理学部でオドリコソウ科の分類を専攻された工藤祐舜博士を共同研究のため北大農学部を迎えられた。工藤博士は



VII. THE FLORA OF THE KURILE ISLANDS.

By K. MIYABE.

INTRODUCTION.

GENERAL REMARKS.

So far as I am aware, no special work devoted to the flora of the Kurile Islands has ever been published. The glimpses we could get of its character have chiefly been from the scattered writings of Russian botanists. In his "Flora Rossica," Ledebour alludes about forty species to these islands. Before his time, Pallas,¹ Georg,² Turczaninow,³ Gussone and Schlechtendal,⁴ De Candolle⁵ and Ruprecht⁶ referred occasionally in their writings to the Kurile plants. Most of these plants, however, were included by Ledebour in his "Flora."

Since the appearance of that important work, many additions have been made to our knowledge of the Kurile vegetation by Regel,⁷ Maximowicz,⁸ Hordner,⁹ Fr. Schmidt,¹⁰ Siebold,¹¹ Boott,¹² and others.¹³ The total number of plants of these islands known to me from the writings of these authors is 104 species.

The materials on which most of these references were based had been collected by the Russian navalists and naval officers on the northern Kuriles, as far south as Urup, and are now incorporated chiefly in the herbaria of St. Petersburg. Prof. Maximowicz, who has noted every Kurile plant he has come across in these herbaria since 1858, most generously placed his valuable list in my hands

¹Pallas, P. A.: *Reise Nordische Baltica*, Vol. ix, pp. 113-114. St. Petersburg & Leipzig, 1785. — *Flora Rossica*, Tom. I, pars I. 2. Petersb., 1844-1848. — *Species Arborescentes*, Lipsie, 1800.

²Georg, J. F.: *Geographisch-physikalische und naturh. Beschreibung des Russ. Reiches*. Zwey Theile der Handl. pp. 679-703. Koenigsberg, 1800. — *Nachträge zur deutschen Geog.*, etc., 1805.

³Turczaninow, N.: *Description de deux nouvelles genres de la famille des Gentianées*. — *Observations sur quelques genres et espèces de la famille des Boraginées*. — *Deux nouveaux plantiers nouveaux non décrits par Linnaeus, Mirtis mexicana orientalis*, etc. (Bulletin de la Soc. des Natur. de Mosc., 1816).

⁴Gussone, Ad. de, and Schlechtendal, H. d.: *Beplante in specimina speciosa Romanoffiana observata*. (In *Linnæa*, no. (1823), p. 28, vt (1821), p. 411, on the plants in the Herb. Wilh.).

⁵In the "Systema" and "Prolegomena," based mostly on the specimens in Herb. Flac.

⁶Ruprecht, F. J.: *Diagnosticon Cryptogamarum Vascularium in Imperio Russico*. (Hefträge zur Flora Rossica des Russ. Reiches, Heftes IXf. St. Petersburg, 1848).

⁷Regel, F.: *Historisch der Arten der Gattung Thalictrum, welche im nördlichen Theile von der Angrenzenden Länder wachsen*. Moskva, 1861. — *Regel & Tiling*, II.; *Monnae herbar. rar. rar.*, etc., 1861.

Flora Japonica, Moscow, 1859. — *Regel: Plantae Rossicæ*, Vol. 1, 1861-3.

¹¹Siebold, G. J.: *Flores Floræ Japonicæ*. St. Petersburg, 1859. — *Diagnosa plantarum novarum Japonicæ et Manchuricæ* (Königliche Biologisches Anstalt der Acad. imp. der Sciences zu St. Petersburg, Com. Ser. 15, 1852-1855). — *Diagnosa plantarum novarum Adulteriorum* (1861, 1862, 1863, 1864, 1865). — *Diagnosa novarum Arabæ Orientalis* (Mémoires de l'Acad. Imp. St. Pétersb., T. XVI, n. 3) 1870. — *Anotaciones de Sphenocleis* (Acta H. Petrop., Tom. vi) 1879.

¹²Boott, F. van: *Florae Hollesæ*, Vol. III, pt. 1861-1867.

¹³Schmidt, Fr.: *Flora Seckaltensis*, in *Reise in Amerikam und auf der Insel Barbade* (Mémoires Acad. Imp. St. Pétersb., 7e Sér., T. XII, n. 2) 1868.

¹⁴Siebold, G. J.: *Flora Japonica*. Legd. Bat., 1828-1850.

¹⁵Hordner, F.: *Illustrations of the Genus Carex*, 4 vols., 1819-1826.

Many references to the Kurile plants are found in some of the recent monographs, as *Flora Kurilica* of Epitaphium, *Flora of the Kuriles*, *Diagnosa* of Oxyria, *Flora of the Kurile Islands*, etc. In "Flora Japonica" Flora Japonica, Dehnbach, about half a dozen references occur.

(50)

図 1. 宮部金吾「千島植物誌」の最初の頁 (1890 年刊)

北千島および北樺太の植物につき重点的に研究を開始された。そして 1922 年には「パラムシル島植物誌」を北大農学部紀要に発表、その翌年 1923 年には「北樺太植物誌への貢献」、さらに、1924 年には「北樺太植物調査書」を発表され、続々とこの地域における新植物が報告されて行った。1930 年以降は、宮部・工藤両博士の連名で、「北海道・樺太植物誌」の第 1 巻が、4 部に分けて、北大農学部紀要に発表され



樺太植物誌

樺太廳

農學博士 宮部金吾
三宅 勉 共著

図2. 宮部・三宅「樺太植物誌」(1915)

北樺太植物調査書

薩哈噠軍政部

図3. 工藤「北樺太植物調査書」(1924)

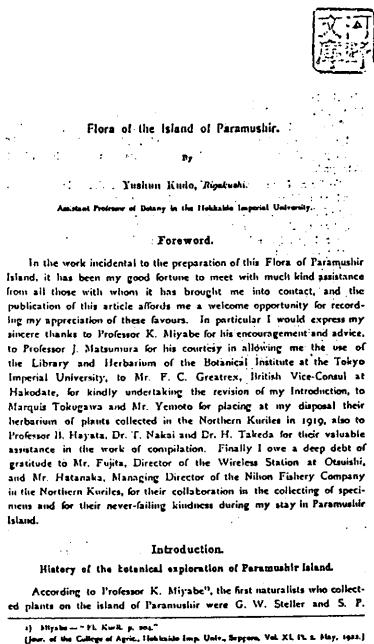


図4. 工藤「パラムシル島植物誌」(1922)

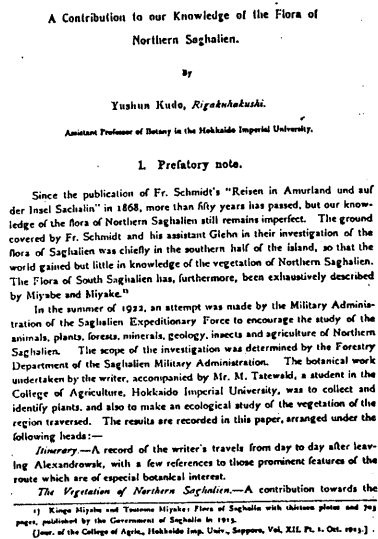


図5. 工藤「北樺太植物誌への貢献」(1923)

FLORA OF HOKKAIDO AND SAGHALIEN

By

KINGO MIYABE, S.D., *Ryokuhakushi*,
Professor Emeritus of Detsu,
Hokkaido Imperial University, Sapporo

AND

YUSHUN KUDO, *Ryokuhakushi*,
Professor of Dutsu, Taihoku Imperial University,
Taihoku, Formosa

Vol. I

PTERIDOPHYTA, GYMNOSPERMAE, MONOCOTYLEDONEAE,
and DICOTYLEDONEAE (SAURURACEAE—
POLYGONACEAE)

JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE,
HOKKAIDO IMPERIAL UNIVERSITY, SAPPORO,

Vol. XXVI, Part 3—4.

1930—1934

図6. 宮部・工藤「北海道・樺太植物誌」第1
巻(1930—1934)

て行った。工藤博士は、台北帝国大学創立の際に、初代の植物分類学の教授として迎えられ、北海道を去られてしまった。そして残念なことに、工藤先生は、間もなく狭心症のため、この世を去られる。工藤先生亡き後、北大農学部を卒業された、館脇操先生が、宮部先生の良き協力者となり、千島・樺太の植物調査を続行される。特に館脇先生が力を入られたのは、中部千島で詳細な調査のメスを加えられた。樺太については既に1927年工藤先生が、オーストリアの植物学雑誌に「北日本および樺太島の植物地理について」という論文を発表され、樺太の植物分布上の境界線に「シュミット線」と命名されていた。その分布境界線の南東の延長線が千島列島のどの部分を

THE PRIMARY SURVEY OF THE
VEGETATION OF THE MIDDLE KURILES

By

Misao Tatewaki

Foreword	127
Introduction	128
General area	128
Climate	128
The author's journeys to the Middle Kuriles	130
The Plant-Communities of the Middle Kuriles	134
The plant-communities of the Island of Urup	134
The plant-communities of the Island of Shimushu	142
The plant-communities of the Island of Ketoi	154
The plant-communities of the Island of Ushishir	164
The plant-communities of the Island of Roshawa	169
The plant-communities of the Island of Matua	180
General conclusions	184
Literature	186

FOREWORD

This report is an attempt to give a general description of the vegetation of the Middle Kuriles, based upon the writer's explorations undertaken during the years from 1927 to 1930. He limited the area of his investigations to the region from the Island of Urup to the Island of Matua, which, from the botanical point of view has been practically unknown, on account of the difficulties of communication. The materials have been collected for a flora of these botanically unexplored islands, in which special attention has been paid to the plant-associations and distribution.

The writer desires to acknowledge his indebtedness to the different persons whose assistance has made this writing and publishing of this report possible. First of all, to Prof. Kingo Miyabe, under whose kind direction this research has been continued. Secondly, to Prof. S. Iro for his continual encouragement and scientific support. Thirdly, to Messrs K. Nozaki, Y. Tokunaga and K. Takasaitani, students of the

(Journ. Facul. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Vol. XXIX, Pt. 4, March, 1933)

図7. 館脇「中部千島の植物相予備調査」
(1932)

THE PHYTOGEOGRAPHY OF THE
MIDDLE KURILES

By

Misao Tatewaki

Introduction	191
The Floristic Composition of the Islands in the Middle Kuriles	192
Floristic composition of the Island of Shimushu	192
Floristic composition of the Island of Urup	223
Floristic composition of the Island of Ketoi	245
Floristic composition of the Island of Ushishir	255
Floristic composition of the Island of Roshawa	274
Floristic composition of the Island of Matua	293
Statistics of the Flora of the Middle Kuriles	308
The Phytogeographical Distribution of the Middle Kuriles	309
Phytogeographical distribution of the Islands in the Middle Kuriles	309
Floristic relationships between the Middle Kuriles and other regions	316
Geographical elements of the Flora of the Middle Kuriles	316
Conclusion	340
Résumé	342
Literature	344

INTRODUCTION

The present paper reports on the research in continuation of the study on the vegetation in the Middle Kuriles.* In the previous paper, attention was mainly directed to a study of the nature and development of the plant-association, whilst the distribution of the plants in the Middle Kuriles forms the subject matter of this paper. The first impression of the vegetation gained by a cursory observation in the Middle Kuriles is an attenuated flora of the Kamchatka region; but the further study of the flora in detail reveals some complexity in its make-up. There are quite different groups in the mode of their dis-

[Journ. Facul. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Vol. XXIX, Pt. 3, Sept. 1932].
* M. Tatewaki: "The Primary Survey of the Vegetation of the Middle Kuriles" in Journ. Facul. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. XXIX, Pt. 4, pp. 127-196.

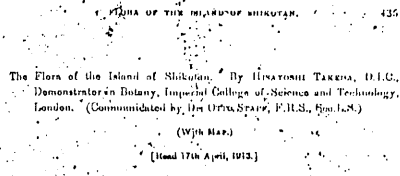


図8. 館脇「中部千島の植物地理」(1933)

通るかが、館脇先生の興味を中心に、1932年、1933年、北大農学部紀要に論文を発表され、1933年の論文では、エトロフ海峡を分布境界線と断定され、それに「宮部線」と命名された。

菅原繁蔵氏は、1937～1940年「樺太植物図誌」全4巻を発表されそれは1975年に「樺太植物誌」という名で覆刻された。

20世紀前半の、この地域に対する日本人の研究としては、1913年、英国リンネ学会会報に、武田久吉先生が、「色丹島植物誌」を発表された。色丹島の植物については其の後、大井次三郎博士、館脇操博士が調査され、それぞれ「色丹島植物小誌」(1932～33)、「色丹島植物調査報告」(1940)として発表された。



大塚
操
博士
の
著
書
と
す
る

GENERAL FEATURES OF THE ISLAND.
SHIKOTAN is a small island lying about sixty miles off the Port of Nemuro, in the extreme east of Yezo (Hokkaido). Its longitude extends roughly from 140° 29' to 55' east of Greenwich, and its latitude from 43° 35' to 52' N. Geologically speaking, this island really belongs to Yezo, and is also more or less connected with the latter by about a dozen small islands scattered in a row between them. Geographically speaking, however, it is situated quite close to the southern parts of the Kuriles, and is subject to similar climatic conditions, so that we may well regard it as one of the Kurile Islands. Administratively, the island is at present included in the Kuriles; and its flora is also similar with that archipelago.
The island is oblong in form, with a very sinuous coast-line of some hundred miles, affording two good harbours and several coves. The coast is rather easily viewable. I have been unable to lay my hand on any reliable information about the area of our island. It would, perhaps, not exceed 140 square miles. The surface of the island is extremely undulated with not a few mountains and many small hills. On the southern coast a range of mountain runs parallel with the long axis of the island, in which the majority of the streams have their sources. There are also several mountains on the northern coast, but they do not form a continuous range, being cut by valleys. A few others are on the eastern and western coasts. The highest mountain, Shikotan-yama, is a cone of 1527 ft. in altitude, and stands near Shikotan harbour, towering above the sea. Its northeastern half has been almost completely removed by the action of waves and currents, resulting in an almost vertical precipice of some 1000 ft. None of these mountains is of new volcanic formation; nor are any hot springs or traces of sulphur known in the island, so that all the water, except that of lakes, is drinkable. The centre is occupied by small hills and groups and bays, and a section of the island would roughly be a shallow conical. The streams on the southern coast are short, and their gradient is comparatively pronounced.

* Much the same as the area of the Isle of Wight.
LINK. JOURN.—BOTANY, VOL. XLII. 20

図9. 武田「色丹島植物誌」(1913)

ロシアのコマロフ (V. L. Komarov) 博士は、1901年から1907年にかけて「満洲植物誌 (Flora Manshuriae)」全3巻を刊行された。コマロフ博士はさらに、1927年から29年にかけて、「カムチャッカ半島植物誌」全3巻を発表された。カムチャッカ半島の植物については、このコマ

470 СБОРНИК РАСТЕНИЙ МАНЧЖУРСКОЙ ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ
а самостоятельные виды или расы, то с трудом отличимые, но географически совершенно самостоятельные.

<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>desimprensus</i> F. Buech.	— <i>J. effusus</i> L. — манчжурский
<i>J. latiflorus</i> Willd. var. <i>haroldii</i> F. Buech.	— <i>J. latiflorus</i> Willd. — Европа, Америка
<i>J. prismatocarpus</i> var. <i>leschenaultii</i> F. Buech.	— <i>J. prismatocarpus</i> B. H. P. Восточные берега Тихого океана
<i>Polygonum Escholtzii</i> A. N. S. Gray	— <i>P. viride</i> A. L. — Сев. Америка
<i>Allium lineare</i> L.	— <i>A. angulosum</i> L. — Европа
<i>A. Maximowitschii</i> Regel	— <i>A. Schrenkianum</i> L. — манчжурский
<i>Lilium Hensoni</i> Ledebell	— <i>L. alexandrinum</i> Fischer. — Урал, Средняя Азия
<i>Prillaria mucronata</i> Maxim.	— <i>P. rubra</i> W. Hook. f. — восточная Европа, Китай, Япония
<i>Climacium udense</i> Trautv. et Mey	— <i>C. boreale</i> H. B. K. — Сев. Америка
<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	— <i>P. verticillatum</i> L. — Европа
<i>Pteris quadrifida</i> L. forma <i>Asaphyloides</i> Ch. Sm.	— <i>P. quadrifida</i> L. — Европа
<i>Trillium eburneum</i> Pursh.	— <i>T. eceratum</i> L. — Сев. Америка
<i>Smilax Oldhamii</i> Miq. ex H. B. K.	— <i>S. hexandra</i> L. — Сев. Америка
<i>Trichostema P. H. R.</i>	— <i>T. rubra</i> (L.) F. R. S. — вост. Европа, Сибирь
<i>L. sibirica</i> L. var. <i>orientalis</i> Turcz.	— <i>L. sibirica</i> L. — Европа, Сибирь
<i>L. manshurica</i> Maxim.	— <i>L. sibirica</i> Willd. K. R. — Япония

Series 7. Microsperminae
29. ORCHIDACEAE Lindley
(Genera 17, species 30).

Литература: H. G. Reichenbach filius, Icones Florae Germanicae, vol. XIII, Orchidaceae... Tansman Orchidographiae europaeae, Lipsiae, 1851; P. Kraenzlin, Orchidacearum genera et species, vol. I, Berlin, 1927-1931.
135. (1.). *Cypripedium* L.
433. (1.). *C. calceolus* L., Spec. plant., p. 951; Swartz, Genera et species, Orchid., in «Schedae's Neue Journ. Bot.», I (1805), p. 102; Turcz., II, p. 189; Kraenzlin, p. 16; Maxim., Prim., 270; Regel, Manual, n° 284; П. И. Шенников, Сибирь.

図10. コマロフ「満洲植物誌」第1巻の470頁(コマロフ選集より)

ロフの研究と時を同じくして、スウェーデンのフルテン (E. Hultén) 博士により、1927～1930年「カムチャッカおよび近接諸島植物誌」全4巻が刊行された。カムチャッカからアラスカに及ぶ、アリューシャン列島については、1934年、館脇操・小村義雄両博士により「アリューシャン列島植物誌への貢献」が北大農学部紀要に発

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА

Несколько одновременно с этим первым томом вышел в свет обстоятельный труд Ботаника Шведской Камчатской экспедиции 1920—1922 гг. Эрика Гультена (E. Hultén. Flora of Kamtschatka and the adjacent Islands. I. Pteridophyta, Gymnosperms and Monocotyledoneae, with 6 plates and 18 fig. in the text. Stockholm, Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Tredje Serien, Bd. 5, M 1, pp. 1—346), а в апреле 1928 г., когда моя вторая часть была уже давно готова в набор, — и вторая часть того же труда: II. Dicotyledoneae, Salisicoma-Croceifera, Urticales, 1928, Bd. 5, M 2, with 3 plates and 16 fig. in the text, pp. 1—216, дополненная в заседании Шведской Академии наук 11 января 1928 г.

Э. Гультен работал в южной Камчатке, и югу от Большой реки и в окрестностях Петропавловска, по спутнику его Малае (H. Malais) (сначала зоолог по специальности) прибавил к этому обширные сборы из Камчатского района и с реки Козыровской и Кингитной вплоть до старого вулкана Ангуна и горных ручьев, близ него выходящих. Сборы Малае продолжают и теперь, так как он заведывает обширными питомниками на Камчатке. Кроме того, Гультен обработал критически и все мои сборы, хранящиеся в Ленинградском, Берлинском и Стокгольмском, а также все сборы прочих авторов.

Тем не менее в его первом томе приводится 291 вид против 293 моего второго тома. В том числе ему удалось найти или получить от других лиц 15 видов, которые мне не были известны, а именно:

Woodia alpina (Bolton) Gray, Баннан, Петра; *W. glabella* H. Dr., Ангуна; *Phleum pratense* L., Суну, Петра; *Agrostis exarata* Trin., р. Унгаичивен; *Calamagrostis* sp. (ближайший к *C. lapponica*);

图 11. コマロフ「カムチャッカ半島植物誌」の諸言(コマロフ集より)

KUNGL. SVENSKA VETENSKAPSAKADEMIENS HANDLINGAR
Tredje Serien, Band 8, No 1.

FLORA OF KAMTCHATKA AND
THE ADJACENT ISLANDS

BY

ERIC HULTÉN

III

DICOTYLEDONEAE

DROSERACEAE — CORNACEAE

WITH 3 PLATES AND 18 FIGURES IN THE TEXT

COMMUNICATED JANUARY 11 1928 BY O. ROSENBERG AND B. E. FRIBERG

Printed with contribution from
Längmanska Kulturfonden

STOCKHOLM
ALMQVIST & WIKSELLA BOKTRYCKERI-A.-D.
1928

图 12. フルテン「カムチャッカおよび近接諸島植物誌」第3巻(1929)

表された。

この諸島については、更にフルテン博士によって研究が進められ、1937年には「アリュージョン列島植物誌」として公刊され、その改訂版が1960年に出版されている。

FLORA ET VEGETATIO MUNDI

HERAUSGEGEBEN VON
REINHOLD TOXEN

VOLUME I

FLORA OF
THE ALEUTIAN ISLANDS

AND WESTERNMOST ALASKA PENINSULA
WITH NOTES ON THE FLORA OF
COMMANDER ISLANDS

BY

ERIC HULTÉN

SECOND EDITION
REVISED AND ENLARGED

WEINHEIM/BERGSTR.
PUBLISHED BY J. CRAMER
1960

图 13. フルテン「アリュージョン列島植物誌」の改訂版(1960)

異色の研究としては、ロシアのブッシュ(N. A. Busch)博士の「シベリアおよび極東植物誌(Flora Sibiriae et Orientis Extremi)」が、1915年から、詳細な植物分類誌として刊行され始めたが、残念乍ら数科についてしか出版されなかった。(続く)