HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	北千島産菌類
Author(s)	照井, 陸奥生
Citation	札幌博物学会会報, 18(1-2), 1-3
Issue Date	1949-07-31
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/64345
Type	journal article
File Information	Vol.18No.1-2_001.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

北千島産菌類

Fungi collected in the northern Kuriles

(With English résumé, p. 3)

照井陸奥生

Mutsuo Terui

北海道大學農學部植物學教室

千島列島產菌類の世に紹介されたのは1904年草野(14)により占守島產菌類7種の記載せられたのが嚆矢である。其の後 Dietel(2), 伊藤 (8, 9), 笠井 (10), 富樫 (13), Colley and Taylor, (1), 平塚 (3,4,5,6,7) 及び永井, 島村等 (12) 諸氏の報告により, この列島には總計106種の菌類產すること明かにされた。

著者は過ぐる1943年及び其の翌年の2年に亙り, 北千島防衛の一員として幌延島に滯在した事がある。其の間, 同地方に於ける食用野草を採集して原色描寫をなすことを主たる業務とする傍ら, 菌類をも蒐集する機會を得た。

此處に報告する菌類は其の當時の採集になるものであつて, 22種中9種(＊印を附したもの)は筆者によりて, はじめて千島列島に產することを明にされたものである。又 Rhysotheca Halstedii(Farl.) Wils. の寄主アキノキリシサウ (Solidago Virgaurea L.) は本邦に於ける本菌の新寄主と認められる。又 Phragmidium Andersoni Shear は本邦に於てはこれまでに未だ採集せられたることなき種類である。

本稿を草するに當り種々助言を賜つた栃内教授に衷心より感謝の意を表する。

1. ＊*Physoderma Menyanthis* De Bary

ミヅカシハ (*Menyanthes trifoliata* L.) の葉上に寄生 (幌筵島, 8月3日, 1943)。

2. *Rhysotheca Halstedii* (Farl.) Wils.

アキノキリンサウ (*Solidago Virgaurea* L.) の葉上に寄生 (幌筵島, 9月3日, 1944)。

本種は從來北米に於て各種菊科植物に寄生すること報告せられ Solidago 屬のものに就てはカナダアキノキリンサウ (Solidago canadensis L.) 上に發見せられてゐる。我が國に於ては澤田兼吉氏が台灣に於てメナモミ(Siegesbeckia orientalis L.)上に, 永井・島村は千島國後島に於てキタアザミ (Saussurea Riederi Herd.) 上に其の寄生せるものを採集せるのみである。

3. *Rhysotheca Umbelliferarum* (Casp.) Wils.

シヤク (*Anthriscus sylvestris* Hoffm.) の葉上に寄生 (幌筵島, 7月30日, 1944.) 及びマルバタウキ (*Ligusticum scoticum* L.) の葉上に寄生 (幌筵島, 9月3日, 1944)。

4. ＊*Puccinia Spergulae* DC.

ハコベ (*Stellaria media* Cyrill.) の葉上に寄生 (幌筵島, 7月3日, 1943)。

5. *Puccinia Bistortae* (*Strauss*) DC.

ムカゴトラノヲ (*Polygonum viviparum* L.)の葉上に寄生(幌筵島, 8月30日, 1943)。

6. ＊ *Puccinia Circaeae* Pers.

ミヤマタニタデ *Circaea alpina* L.) の葉上に寄生 (幌筵島, 9月3日, 1944)。

永井・島村 (12) によれば千島國後島チヤチヤ岳に於て採集せるミヤマタニタデ上の銹子腔は本菌なりと同定せるも, 其の後平塚 (5) による同標品の研究により, 同菌は Puccinia Circaeae Pers. には非ること明かにされたるを以て, 本菌の千島列島に產するや否とは今日迄不明であつた。

7. ＊ *Puccinia Cirsii* Lasch.

チシマアザミ (*Cirsium kamtschaticum* Ledeb.)の葉上に寄生(幌筵島, 9月3日, 1944)。

8. *Puccinia Festucae* Plow. (銹子腔)

クロミノウグヒスカグラ (*Lonicera coerulea* L. var. *altaica* Sw.) の葉上に寄生 (幌筵

島，8月20日，1943)。

9. *Puccinia Majanthemi* Diet.

マヒヅルサウ (*Majanthemum dilatatum* Nels. et Macbr.)の葉上に寄生(幌筵島，9月3日，1944)。

10. **Puccinia oblongata* (Link.) Winter

ミヤマスズメノヒエ (*Luzula campestris* DC. var. *sudetica* Celak.)の葉上に寄生(幌筵島，9月3日，1944)。

11. *Puccinia Violae* DC.

エゾノタチツボスミレ(*Viola micrantha* Turcz.) の葉上に寄生(幌筵島，9月3日,1944)。

12. *Uromyces Geranii* (DC.) Otth et Wartm.

チシマフウロ (*Geranium erianthum* DC.) の葉上に寄生 (幌筵島，9月30日，1944)。

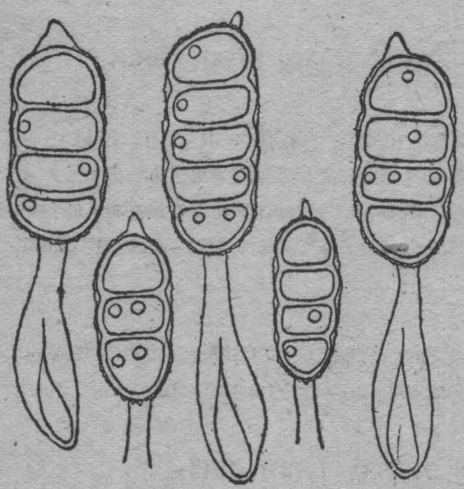
13. *Uromyces Hedysari-obscuri* (DC.) Carestia et Piccone

チシマゲンゲ (*Hedysarum obscurum* L. var. *neglectum* Trautv.)の葉上に寄生 (幌筵島，9月3日，1944)。

14. **Phragmidium Andersoni* Shear

キンロバイ (*Potentilla fruticosa* L.) の葉上に寄生 (占守島，8月28日，1944)。

本種は Shear により1902年北米に於てキンロバイ(Potentilla fruticosa L.) 上に寄生せるものを記載され發表されたものである。本邦に於ける採集記錄は，之が最初なるものの如く，其の性狀を記せば次の如し。冬胞子堆は葉の裏面に黑き小斑點をなす。冬胞子(45−80＝20−35 *M*.)は帶暗褐色筒狀を呈し，外面は疣狀，3—5個の細胞より成り，其の先端に淡黃色の乳頭突起を有する。發芽孔は各細胞に1—3個を有する。胞子柄(58−80 *M*.)は長くして，下部膨脹，無色である。



第 1 圖
Phragmidium Andersoni Shear.

15. **Phragmidium arcticum* Lagerheim

チシマイチゴ (*Rubus arcticus* L.) の葉上に寄生 (幌筵島，10月1日，1944)。

16. *Xenodochus carbonarius* (Wint.) Schlech.

シロワレモカウ (*Sanguisorba tenuifolia* Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.) の葉上或は葉柄上に寄生(幌筵島，9月30日，1944)。

17. *Melampsora Kusanoi* Diet.

イハオトギリ(*Hypericum Kamtschaticum* Ledeb. の葉上に寄生幌筵島,9月30日,1944)。

18. **Pucciniastrum Epilobii* Otth (夏胞子)

ヤナギアカバナ (*Epilobium palustre* L.) の葉上に寄生 (幌筵島，7月30日，1944)。

19. *Exobasidium Vaccini* Wor.

クロマメノキ (*Vaccinium uliginosum* L.) の葉上に寄生 (幌筵島，9月3日,1944)。

20. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr.

オニシモツケ(*Filipendula kamtschatica* Maxim.)の葉上に寄生 (幌筵島,9月3日,1944)。

21. **Rhytisma Rhododendri* Fr.

エゾツツジ(*Rhododendron kamtschaticum* Pall.)の葉上に寄生(幌筵島，9月30日,1944)。

22. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr.

チシマヤナギ (*Salix arctica* Pall.) の葉上に寄生 (幌筵島, 7月3日, 1944)。

引用文献

1. Colley, R. anp Taylor, M. W. 1927. Peridermium kurilense Dient. on Pinus pumila Pall., and Peridermium indicum n. sp. on Pinus excelsa Wall. Jour. Agr. Res. 34 : 327-330.
2. Dietel, P. 1905. Uredineae Japonicae Ⅵ. Engl. Bot. Jahrb. 37 : 97-107.
3. Hiratsuka, N. 1928. Notes on melampsoraceae collected in the Kuriles Jour. Sapporo Soc. Agr. and Forest. 19 : 564-568.
4. ——— 1929. A list of the Uredinales collected in the Kuriles. Jour. Sapporo Soc. Agr. and Forest. 21 : 95-107.
5. ——— 1934. Notes on gapanese~rust funi (Ⅰ) Jour. Jap. Bot. 10 : 1-8.
6. ——— 1935. Phnagmidium of Japan. Jap. Jour. Bot. 7 : 227-299.
7. ——— 1937. Notes on Japanese species of Uromyces. Jour. Jap. Bot. 13 : 29-47.
8. Ito, S. 1909. On the Uredineae parasitic on the japanese Gramineae. Jour. Coll. Agr. Imp. Univ. 3 : 180-262.
9. ——— 1922. Uromyces of Japan. Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 11 : 211-287.
10. Kasai, M. 1910. On the Japanese species of Phragmidium. Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. 3 : 27-51.
11. Kudo, Y. 1922. Flora of the Island of Paramushir. Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 11 : 23-183.
12. Nagai, M. and M. Shimaura. 1933. List of fungi collected in the Island of Kunashiri, Kurile. Jour. Sapporo Soc. Agr. and Forest. 25 : 71-89.
13. Togashi, K. 1925. : Fungi collected in the Islands of Rishiri and Rebun, Hokkaido. Jap. Jour. Bot. Ⅱ: 75-111.
14. Yabe, K. and K. Yendo 1904. plants collected in the Island of Shumushu, Kurile. Bot. Mag. 18 : 167-198.

Résumé

From 1943 to 1944, the writer stayed in the northern Kuriles on account of the military service, and he had opportunities to collect some parasitic fungi in this district. In this paper the writer intended to report 22 species of fungi collected on this occasion. Among them 9 species (marked with *) are new to Kuriles and 1 species (*Phragmidium Andersoni* Shear.) is new to us.