HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	柄生銹菌雑報
Author(s)	伊藤, 誠哉; 村山, 大記
Citation	札幌博物学会会報, 19(1-2), 24-35
Issue Date	1950-08-31
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/64370
Type	journal article
File Information	Vol.19No.1-2_004.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

柄生銹菌雜報

Notes on some species of Pucciniaceae.

伊藤誠哉・村山大記

Seiya Ito & Daiki Murayama

北海道大學農學部植物學教室

著者の一人伊藤は多年日本及び近接地帶所產の菌類の分類學的研究を行いつゝある。既に藻菌類，擔子菌類中黑穗菌目及び銹菌目層生銹菌科の研究を完了した。其後著者等は銹菌目柄生銹菌科(Pucciniaceae)及び不完全銹菌(Uredinales Imperfecti)の分類學的研究に從事し，既往の研究中其1部は札幌博物學會報第17卷3.4號(昭和18年)及び同18卷3.4號(昭和24年)に發表した。本報文に於ては其後本邦及び近接地帶所產の銹菌を整理し，其中37種につき，新追加種，新同物異名，其他につき些か得る所があつたので玆にこれを報告する次第である。

(1) Gerwasia Rubi Raciborski

Bull. Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. math. et nat. (1909), p. 271, 1909.

Syn. Gerwasia chinensis Hiratsuka, Jour. Jap. Bot. XV, p. 437, 1939.

本種の原記載は不完全でわあるが同一種と認めて本邦產種の種名を變更した。

(2) Triphragmium Ulmariae Link

Sp. Pl. VI, (2), p. 84, 1825.

Syn. Triphragmium Nishidanum Dietel, Hedw. XLI, p. (177), 1902.

Dietel 氏の記載した日光產アハユキサウ (Astilbe chinensis Maxim. var. albiflora Maxim.) 上に寄生する Triphragmium Nishidanum なる種類があるが，之の寄主植物はシモツケサウであり，菌は本種と認められる。

(3) Uromyces Lilii (Link) Fuck.

Symb. Myc. Nachtr. III, p. 16, 1875.

O, I, III. イチリンバイモ (Fritillaria Maximowiczii Freyn)

滿洲國黑河省サボーシキ，昭和18年6月15日，館脇操氏採集

三浦道哉氏(滿蒙植物誌，III, p. 248, 1928)は滿洲國興安にての Fritillaria と思惟される植物上の銹菌に對し Uromyces Lilii Fuck. なる名を宛てられた。爾來滿洲國(本邦未採集)に於て本種の發表のなかつたものである。尙イチリンバイモ上の本菌と Uromyces Holwayi Lagerh. との關係については今後更に檢討を要するものと思われる。(挿圖參照)

(4) Uromyces Salsolae Reichardt

Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 842, 1877.

O, I, II, III. ヲカヒジキ (Salsola Soda L.)

北海道渡島國江差鷗島，昭和5年9月19日，林彥一氏採集

本種は本邦に於ける新追加種である。(挿圖參照)

(5) Uromyces Aconiti Fuck.

Symb. Myc. p. 61, 1869.

Syn. Uromyces Aconiti-Lycoctoni Wint. Pilze Deut. I, p. 153, 1884.

從來本邦にては本種に對し Uromyces Aconiti-Lycoctoni なる學名が採用されていたが先命權

に依り U. Aconiti を用いる事とした。

(6) Uromyces lapponicus Lagerh.

Bot. Notiser, VII, p. 274, 1890.

O, I, III. シユミツトサウ (Astragalus sachalinensis Bunge)

樺太海馬島海馬濱，昭和6年7月26日，木本氏幹，竹江五郎及村山大記採集

樺太海馬島北古丹，昭和6年8月5日， 同 上

本種は樺太に於ける新追加種である(本邦未採集)。(挿圖參照)

(7) Uromyces fallens Kern

Phytopath. I, p. 6, 1911.

O, I, II, III. アカツメクサ (Trifolium pratense L. var. sativa Ser.)

北海道石狩國札幌市圓山公園，昭和20年9月20日，伊藤太郎氏採集

本種は伊藤氏採集後翌21年北海道各地に於て採集され又長野縣（信濃國美篶村青島，昭和22年8月6日，橋爪あつ氏採集）に於ても本菌の發生しておる事が明になつた。

本菌の學名に對しては多くの著者に依り Uromyces Trifolii (Hedw. f.) Lév. なる學名が採用されていたが，著者等は Kern 氏の說に同意して Uromyces fallens Kern を用いる事とした。(挿圖參照)

(8) Uromyces striatellus Tranzsch.

Ann. Myc. VIII, p.24, 1910.

O, III. ヒメナツトウダイ (Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki)

樺太突阻山，昭和5年8月9日，大谷廣直及今井勇三郎氏採集

Euphorbia 屬植物に寄生する Uromyces は其種類が甚多く，本種の同定に關しては聊か疑點を存する所もあるが，基本標品を檢する迄は暫く本種に宛つる事にした。本種は樺太に於ける新追加種（本邦未採集）である。(挿圖參照)

(9) Uromyces Limonii Lév.

Dict. d'Hist. Nat. Art. Ured. p. 19, 1840.

Syn. Uromyces Staticae-sinensis Liou et Wang, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, III, p. 32, pl. VI, fig. 10, 1935.

支那產タイワンハマサジ上の菌即ちUromyces Staticae-sinensisとして發表されたものゝ冬胞子はハマサジ上の菌の冬胞子に比して其形稍球形なものが多い傾向が認められるが兩種を劃然と區別する事は困難である。又冬胞子柄の長さも兩種共に殆ど同樣であるので U. Staticae-sinensis を U. Limonii の同物異名とした。(挿圖參照)

(10) Puccinia graminis Pers.

Disp. Meth. Fung. p. 39, pl. III, fig. 3, 1797; Syn. Meth. Fung. p.228, 1801.

Syn. Puccinia ikaoensis Hara, Trans. Agr. Soc. Shizuoka Pref.(靜岡縣農會報), No.286, p. 47, 1 fig., 1921. (nom. seminud.)

P. elymina Miura, Flora of Manchuria & E. Mongolia(滿蒙植物誌), Ⅲ, p. 283 pl. V, fig. A, 1928.

原攝祐氏發表のタツノヒゲ上の菌(Puccinia ikaoensis)及び三浦道哉氏發表のハマムギの1種(Elymus sp. (E. sibiricus？)) 上の菌(P. elymina) は P. graminis と同一種と認めた。尙オホアハガヘリ上の本菌は他の寄主植物上のものに比し稍小形の樣である。(挿圖參照)

(11) Puccinia Miyoshiana Dietel

in Engl. Bot. Jahrb. XXVII, p. 569, pl. VII, fig. 16, 17, 1900.

Syn. Puccinia kozukensis Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. XXXII, p. 48, 1903.

? Aecidium Bupleuri-sachalinensis T. Miyake, Jour. Sapporo Agr. Coll.II, p. 109, 1906.

Dietel 氏の發表にかゝるヒメアブラガヤ上の菌 (Puccinia kozukensis) は本種と同一種なり。又ホタルサイコ上の銹子腔は本種との直接の證明を欠くが，同根關係あるやに思惟せられる。今後更に檢討を要する。(挿圖參照)

(12) Puccinia Polliniae-imberbis (S. Ito) Hiratsuka

Jour. Jap. Bot. XIII, p. 248, fig. 1, 1937.

Syn. Puccinia Microstegii Sawada, Descr. Catal. Form. Fungi, (台灣產菌類調查報告), IX, p. 61, 1943. (nom. seminud.)

オホササガヤ上の Puccinia Microstegii を本種と同一種と認めた。

(13) Puccinia Eulaliae Barcl.

Jour. Asiat. Soc. Bengal, LX, (2), p. 216, 1891.

Syn. Puccinia Miscanthi Miura, Flora of Manchuria & E. Mongolia(滿蒙植物誌),III, p. 302, pl. IV, fig. B, 1928.

三浦道哉氏は滿洲國鄭家屯に於けるヲギ上に寄生する Puccinia Miscanthi なる種類を發表し，夏胞子には發芽孔10個散在すると記されたが，原標品に依ると發芽孔は4—5個で赤道部に存在し，又夏及冬胞子の形態は全く Puccinia Eulaliae と一致するので同一種とした。又平塚直秀氏 (Trans. Tottori Soc. Agr. Sci. IV, p. 36, fig. 1, 1922) はカリヤスモドキに寄生する Puccinia daisenensis Hiratsuka なる種類を發表され，P. Eulaliae とは冬胞子の大さ及び先端の著しく肥厚せる點を以て異る點とされた。北海道産スヽキの葉上に寄生する Puccinia にて同一被害葉より P. Eulaliae に一致する冬胞子と冬胞子の先端厚くして P. daisenensis に相當するものとを生ずるものがあるが，之等の點については更に後來の研究を要する。

(14) Puccinia arundinacea Hedw. f.

in DC. Encycl. VIII, p. 250, 1808; Fl. Fr. VI, p. 59, 1815.

Syn. Puccinia Phragmitis Körn. Hedw. XV, p. 179, 1876.

從來多くの著者に依り Phragmites 屬植物に寄生する Puccinia 中 P. Phragmitis として用いられていた學名を先命權に依り本學名の如く改める事にした。

(15) Puccinia oblongata (Link) Wint.

Pilze Deut. I, p. 183, 1884.

II, III. ヌカボシサウ (Luzula plumosa E. Mey.)

北海道石狩國定山溪夕日山，昭和4年10月13日，德永芳雄氏採集

本種は本邦に於ける新追加種である。(挿圖參照)

(16) Puccinia Allii (DC.) Rudolphi

Linnaea, IV, p. 392, 1829.

Syn. Puccinia Allii-japonici Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. XXXII, p. 47, 1902.

Allium 屬植物に寄生する Puccinia は從來本邦にては P. Allii Rudolphi, P. Allii-japonici Dietel, P. alliivora Hara, P. Blasdalei Dietel et Holway, P. mixta Fuck. 或は P. Porri Wint. 等種々の名のもとに報告せられ，ネギに寄生するものは P. Allii なりと

云い，P.Porri と稱し，又 P. mixta (= P. Porri) と發表し，原攝祐氏は P. alliivora なる新種として發表する等誠に論議の多い所である。之等は銹子腔の有無，夏胞子の形態及發芽孔數，冬胞子堆の狀態，冬胞子の形態，糸狀体の有無，發達の程度及び1室胞子の有無多少等に依りて意見の異る所であるが，本邦産Allium 屬植物に寄生する Puccinia を精査すると各寄主に依つて胞子堆の狀態及び胞子の形態，糸狀体の發達の程度，1室胞子の多少其他について多少差異が認められるが，中間型が存在し，劃然たる差別點が存在しないので，今暫く本邦産 Allium 屬植物上の Puccinia を凡て P.Allii として取扱う事とした。又ヤマラツキョウ上の P. Allii-japonici も亦同一種として取扱つた。(挿圖參照) 尙ノビルに寄生する Uromyces durus Dietel なる種類があり，堆中に往々2室の冬胞子を混在するが，該菌については今暫く U. durus なる名を用いて更に後來の研究を俟つこととした。

(17) Puccinia Smilacis-Sieboldii Hiratsuka

Bot. Mag. Tokyo, LVI, p. 377, 1942.

Syn. Uredo Smilacis (non Schw.) Sawada, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa (台灣博物學會報), XXXIII, p. 100, 1943. (nom. seminud.)

U. Smilacis-Chinae Hiratsuka, Mem. Tottori Agr. Coll. VII, p. 75, 1943.

Puccinia smilacicola Sawada, Descr. Catal. Form. Fungi (台灣產蕈類調查報告), IX, p. 70, pl. II, fig. 19-21, 1943. (nom. seminud.)

台灣産サルトリイバラ上の Uredo Smalacis, U. Smilacis-Chinae及び Puccinia smilacicola を本種と同一種と認めた。

但し澤田氏に依れば P. smilacicola の夏胞子堆には糸狀体を混ずる旨が報ぜられているが此點については更に後來の研究を要する。

(18) Puccinia Spergulae DC.

Fl. Fr. II, p. 219, 1805.

Syn. Puccinia Arenariae Wint. Pilze Deut. I, p. 169, 1884.

從來多くの著者に依り採用されていた本菌學名 P. Arenariae を P. Spergulae に變更した。寄主植物の異るに從つて胞子の色及び形，並に堆の狀態が多少異るが，之等の形態の差異に依つて數種に分つことは困難である。殊にツメクサ屬，ハコベ屬及びオホツメクサ屬上の胞子は互によく類似している。然しセンノウ屬及びオホヤマフスマ屬上の胞子は前3屬上のものに比して幅廣く，濃色で且基部は圓形なるものが多い。今暫く凡てのものを同一種として取扱う事とした。

(19) Puccinia Trollii Karst.

Enum. Fg. Lapp. or. p. 221, 1866; Myc. Fenn. IV, p. 40, 1879.

III. シナノキンバイ (Trollius japonicus Miq.)

北海道石狩國黒岳，昭和7年8月1日，照井陸奥生氏採集

北海道日高山系，昭和12年8月10日，栃内吉彦氏採集

北海道石狩國黒岳，昭和14年9月13日，赤塚卅三氏採集

本種は本邦に於ける新追加種である。(挿圖參照)

(20) Puccinia Thlaspeos Schubert

Fl. Dresd. II, p. 254, 1823.

III. ミヤマハタザホ (Arabis lyrata L. var. kamtschatica Fisch.)

樺太淺瀬，昭和11年6月19日，高橋喜夫氏採集

千島幌莚，大正9年7月13日，工藤祐舜氏採集
千島占守，昭和5年5月30日，館脇操氏採集
千島幌莚，昭和16年7月10日及29日，館脇操氏採集

本種は樺太及び千島に於ける新追加種である。（本邦未採集）（挿圖參照）

(21) Puccinia Rhodiolae Berk. et Br.

Ann. Mag. Nat. Hist. II, p. 462, 1850.

III. イハベンケイ (Sedum Rhodiola DC. var. Tachiroi Fr. et Sav.)

イハベンケイ上の銹菌は川上瀧彌氏が明治32年夏北海道利尻島に於て採集され，Puccinia sp. として明治33年植物學雜誌第14卷に發表されたる他未だ本邦では採集されないが本種と認めて茲に報告する。

(22) puccinia Nanbuana P. Henn.

Hedw. XL, p. (26), 1901.

Syn. Pucninia Araliae-cordatae P. Henn. Hedw. XLIII, p. 151, 1904.

Puccinia Miyabeana T. Miyake, Jour. Sapporo Agr. Coll. II, p.119, fig. 7, 1906.

P. Hennings 氏は吉永虎馬氏が大和國吉野山にて採集した標本に依つてウドの銹菌 puccinia Araliae-cordatae を記載したが，原標品を檢すると寄主植物はウドではなくシシウドで，寄生菌は本菌と全く同一である。イハニンジン，アシタバ及びハマウド上の菌は Puccinia Miyabeana として三宅勉氏に依つて記載され，P. Angelicae Fuck. 或は P. Angelicae-edulis T.Miyake (=P.Nanbuana) とは冬胞子柄が長い事に依つて新種とされたが，該種を精査すると P.Nanbuana に比して冬胞子柄の長いものが概して多い傾向が認められるが，P.Nanbuana の冬胞子中にも柄が長く P. Miyabeana と略等長のものもあり且兩菌の夏及び冬胞子の形態は全く一致するので同一種と認めた。（挿圖參照）

(23) Puccinia Gentianae Martius

Fl. Mosq. p. 226, 1817.

Syn. Puccinia Gentianae Link, Sp. Pl. VI, (2), p. 73, 1825.

從來本邦にては本菌に對して Puccinia Gentianae Link なる學名を使用していたが Puccinia Gentianae Martius の方が早いので後者を採用する事とした。

(24) Puccinia Convolvuli Cast.

Obs. I, p. 16, 1843.

Syn. Uredo Calystegiae Sawada, Descr. Catal. Form. Fungi (台灣產菌類調查報告), IX, p. 135, pl. III, fig. 18, 1943.

台灣產ハマヒルガホ上の Uredo Calystegiae を本菌と同一種とした。

(25) Puccinia Polemonii Dietel et Holway

Bot. Gaz. XVIII, p. 255, 1893.

本菌は樺太及び北海道產のカラフトハナシノブ(Polemonium coeruleum L. var. laxiflorum Miyabe et Kudo) 上に寄生し，冬胞子に2型ある。第1型は堅緻な黑褐色の堆に生じ，冬胞子の先端の厚さ 6—15μ で稍永存性の柄を有し，第2型は粉狀褐色の堆に生じ，冬胞子の先端の厚さが3—6μ で，脫落性の柄を有するものとがある。（挿圖參照）

(26) Puccinia Adenophorae Dietel

Ann. Myc. XXVIII, p. 276, 1930. (Sept.)

Syn. Puccinia Adenophorae-verticillatae S. Ito et Terui, Trans. Sapporo Nat. Hist.

Soc. XI, p. 159, fig. 1, 1930. (Nov.)

Dietel 氏は1930年9月18日發行の Annales Mycologici 誌上にソバナに寄生する Puccinia Adenophorae を發表し，伊藤及照井は同年11月30日發行の札幌博物學會報にツリガネニンジンに寄生する Puccinia Adenophorae-verticillatae を發表したが，兩菌を精査すると全く一致するので同一種とした。

本菌は葉，莖及び萼片上等に生じ，冬胞子に2型あつて，淡黃色小形のものと，栗褐色或は褐色にて大形のものとあつて，夫々黃褐色或は栗褐色の胞子堆に生ずる。Puccinia Adenophorae-verticillatae は後者に屬するものである。尙ツリガネニンジンの葉上にも淡黃色，小形にて前者の型に屬する冬胞子を生ずる。（挿圖參照）

(27) Puccinia ferruginosa Sydow

Monogr. Ured. I, p. 13, pl. 1, fig. 10, 1902.

Syn. Puccinia Yamadana Togashi et Onuma, Bull. Imp. Coll. Agr. & For. Morioka, XVII, p. 28, fig. 3, 4, 1934.

本菌の冬胞子は極めて變化性に富み，往々別種の如く見えるが中間型が續出して區別する事が困難である。尙サマニヨモギ上の Puccinia Yamadana を本種と同一種として取扱つた。（挿圖參照）

(28) Puccinia Asteris Duby

Bot. Gall. II, p. 888, 1830.

Syn. Puccinia Senecionis-scandentis Lindroth, Act. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, XXVI, p. 12, 1904.

Puccinia Senecionis-scandentis と本種との異同については著者に依り意見を異にする者があるが，同一種と認めた。（挿圖參照）

(29) 本邦及び近接地帶（舊日本領並に滿洲國）所產アザミ屬（Cirsium Scop.）植物に寄生する Puccinia を次の如く整理した。（檢索表には寄主植物名を除く）

檢　索　表

A. 冬胞子大形，30—48×24—33μ，夏胞子發芽孔は2個上半部に存す。 P. Nishidana

B 冬胞子小形

a. 冬胞子大さ 28—40×19—29μ，夏胞子發芽孔は3個赤道部附近に存す。 P. Cirsii

b. 冬胞子大さ 28—39×17—24μ，夏胞子發芽孔は2個稀に3個下半部に存す。 P. infra-aequatorialis

(A) Puccinia Nishidana P. Henn.

Hedw. XL, p. (26), 1901.

Syn. Puccinia Cirsii-maritimi Dietel, Ann. Myc. XX, p. 293, 1922.

Puccinia efferta Cummins, Ann. Myc. XXXV, p. 102, fig. 6, 1937.

本種の基本標品（Cirsium spicatum Max., 武藏國赤羽，10月15日，1899年，西田藤次氏採集）の寄主植物は Cirsium spicatum Maxim. として發表されたが，寄主の學名を C. comosum Matsum. var. incomptum Kitamura（タイアザミ）と訂正した。ハマアザミ上の Puccinia Cirsii-maritimi の基本標品（Cirsium maritimum Makino, 土佐國安田町唐の濱，1月3日，1921年，吉永虎馬氏採集）を檢すると本種の基本標品と全く一致するので同一種とした。（挿圖參照）

(B) Puccinia Cirsii Lasch

in Rabenh. Fg. Eur. no. 89, 1859.

從來 Puccinia Cirsii として發表されたものゝ中には P. infra-aequatorialis に屬するものがかなり多いと思われるので後來更に檢討を要する。(挿圖參照)

(C) Puccinia infra-aequatorialis Jørstad

Study on Kamtch. Ured. p. 132, fig. 18, 1933.

本種の冬胞子は前種と殆ど同樣であるが，夏胞子の發芽孔が前種は3個赤道部附近に存在するのに對し，本種は2個（稀に3個）下半部にある點を以て前種と異る點とする。(挿圖參照)

(30) 本邦及び近接帶地（舊日本領及び滿洲國）所產ニガナ屬（Ixeris Cass.）及びアキノノゲシ屬（Lactuca L.）植物に寄生する Puccinia を次の如く整理した。

檢 索 表

A. 冬胞子大形

a. 冬胞子の大さ26—39×20—28μ，夏胞子發芽孔上に乳頭突起なし，銹子腔は葉裏に散生す，タカネニガナ，ニガナ，シロバナニガナ，チシバリ，イハニガナに寄生。 P. Lactucae-debilis

b. 冬胞子の大さ28—42×17—28μ，1室胞子を混在し夏胞子發芽孔上に乳頭突起あり，銹子腔は葉脉及び葉柄に沿い線狀に生ず，ニガナモドキ，リユウゼツサイ，タイワンニガナ，アキノノゲシ，ヤマニガナ，エゾムラサキニガナに寄生。 P. minussensis

B. 冬胞子小形

a. 冬胞子の大さ 22—29×18—25μ，夏胞子時代を有し，夏胞子發芽孔上に乳頭突起なし，ヤクシサウ，テウセンヤクシサウに寄生。 P. Lactucae-denticulatae

b. 冬胞子の大さ 23—35×15—24μ，夏胞子時代を欠く，ハマニガナに寄生。 P. Lactucae-repentis

(A) Puccinia Lactucae-debilis Dietel

Ann. Myc. VI, p. 225, 1908.

イハニガナ上の本菌冬胞子は他の寄主植物上のものに比し稍小形である。(挿圖參照) 尙チシバリ(本州及び四國)上に本菌の銹子腔とは異る Aecidium Lactucae-debilis Sydow (Sydow, Monogr. Ured. IV, p. 45, 1923) を生ずる。Dietel氏 (Engl. Bot. Jahrb. XXVIII, p. 285, 1901)は本邦產ヤクシサウ及びアキノノゲシに寄生する菌を新種と認め，Puccinia Lactucae Dietel なる名を與へた。後同氏 (Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, p. 103, 1905) は Lactuca 屬の3種即ちアキノノゲシ，ニガナ及びヤクシサウ上に寄生する Puccinia に就いて論じ，ヤクシサウ上のものは他のものよりも冬胞子小形なるを以て別種となし，P. Lactucae-denticulatae Dietel なる新種となし，アキノノゲシ及びニガナ上のものを P. Lactucae Dietelとして取扱つた。又後2者上の冬胞子膜の疣の狀態に差異を認めたが，別種となすべきや否やについては決定を避けた。然し氏は P. Lactucae 中にニガナ上の菌を加へたがその際菌の性質を變更する所がなかつた。其後同氏(Ann. Myc. VI, p. 225, 1908)はチシバリ上の菌はアキノノゲシ及びニガナ上の P. Lactucaeに比して冬胞子が更に大形であるとの理由でP. Lactucae-debilisなる新種とした。三浦道哉氏 (Uredineae parasitic on Compositae, 北大農學部卒業論文, 1908年) は本邦產 Lactuca 上の銹子腔に3型あつて，第1型は全葉面に散生し，小形 (徑1/4—1/3mm) で，ニガナ，シロバナニガナ，チシバリ及びムラサキニガナに寄生し，第2型は前同樣散在するが大形 (徑 1/2—2/3mm)にて，擬護膜細胞の發達不良のものでエゾムラサキニガナ，アキノノゲシ及びヤマニガナに寄生する。第3型は圓形或は廣橢圓形，褐色の病斑 (2—4mm) 上に群生し，邦產 Lactuca 屬植物の凡ての種類に寄生する。第2型は一般に夏胞子堆と共に生ずるので

Lactuca 屬植物に寄生する Puccinia に屬するが，第3型は銹子腔のみを生じ，禾本科或はカヤツリグサ科に寄生する Puccinia に屬するものと思われる。而して第1型の銹子腔は P. Lactucae Dietel に屬し，第2型は P. lactucicola Miura （未發表）に屬する。尙して第2型は多胞子下室の發芽孔の位置及び1室胞子の存在に依り他のものとは異るので新種と認める旨を述べられた。Sydow 氏(Ann. Myc. XI, p. 96, 1913)は三浦道哉氏より送附を受けた標本に依つてアキノノゲシ及びヤマニガナ上の菌を新種となし P. lactucicola Miuraとして公表する所があつた。然し其後（Hiratsuka & Yoshinaga, Mem. Tottori Agr. Coll. III, p. 305, 1935) P. lactucicola は P. minussensis Thüm. と同一種なる事が明になつた。本邦にてタカネニガナ，ニガナ及びシロバナニガナ上の菌は從來 Puccinia Lactucae Dietelとされたが，既述の如く P. Lactucae はその原記載に依れば寄主植物としてヤクシサウ及びアキノノゲシを擧げている。然し之等の寄主植物上の菌は夫々 P. Lactucae-denticulatae Dietel 及び P. minussensis Thüm. に宛つべきものであるから P. Lactucae なる名は廢棄すべきものと思われる。尙 Dietel 氏はニガナ上の菌を P. Lactucae としたが，以上の理由に依り P. Lactucae なる學名は用いられない。而してタカネニガナ，ニガナ及びシロバナニガナ上の菌はヂシバリ上のものに一致するので，之等のものを P. Lactucae-debilis Dietel として取扱う事とした。

(B) Puccinia minussensis Thüm.

Beitr. Pilzflora Sibir. II, p. 214, 1878.

Dietel 氏 (Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, p. 103, 1905）はアキノノゲシ上菌の多胞子膜の疣は顯著であるが，ニガナ上のものゝそれは著しくなく，乾時には殆ど平滑に見えると報告した。本種の多胞子膜上の疣は前種のものに比して稍顯著な傾向が見られるが，多くの標本を檢すると此差異もあまり明瞭ではない。（挿圖參照）

(C) Puccinia Lactucae-denticulatae Dietel

in Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, p. 103, 1905.

（挿圖參照）

(D) Puccinia Lactucae-repentis Miyabe et Miyake

in Sydow, Ann. Myc. XI, p. 96, 1913.

（挿圖參照）

本邦及び近接地帶所產 Ixeris及びLactuca屬植物に寄生する Pucciniaは以上の4種であるが，1942年澤田兼吉氏（台灣博物學會報，XXXII, p. 131, 1942; 台灣產菌類調查報告，VIII, p. 48, 1943）はニガナモドキ（アツバニガナ）に寄生する Puccinia Ixeridis-Oldhami Sawada なる種類を發表され，P. Lactucaeとは多胞子膜平滑にして且夏胞子の長形(22—29×20—24μ)である點を以て異る所とされた。該種については標本を檢しないので更に後來の研究を俟つ事とした。

(31) Puccinia tinctoriicola Magnus

Oesterr. Bot. Zeitschr. p. 491, 1902.

Syn. Puccinia tinctoriae Magnus (non. P. tinctoria Speg.), Abhandl. Naturhist. Gesellsch. Nürnberg, XIII, p. 37, 1900.

II, III. タムラサウ (Serratula insularis Iljin=S. coronata Makino et Nemoto)

陸中國岩手郡中野村，明治30年9月29日，高橋良直氏採集

モウコキクボクチ (S. Yamatsutana Kitagawa var. mongolicola Kitagawa)

滿洲國吉林省王府，昭和12年9月1日，館脇操氏採集

タムラサウ上の菌を Sydow 氏の標本彙 (Ured. No. 2333) の Puccinia tinctoriicola と比較すると冬胞子が少しく小形であるが，其他の點ではよく一致する。本種は本邦及び滿洲國に於ける新追加種である。(挿圖參照)

(32) Aecidium Mertensiae Arthur

Bull. Torrey Bot. Club, XXXI, p. 6, 1904.

ハマベンケイサウ (Mertensia asiatica Macbride)

樺太女麗，明治39年7月14日，宮部金吾，三宅勉及宮城鐵夫氏採集

樺太仁濱，明治39年7月24日，　同　上

樺太散江，明治39年7月25日，　同　上

樺太愛郎，明治39年7月31日，　同　上

本種は樺太に於ける新追加種である (本邦未採集)。尙平塚直秀氏は北鮮海岸に於ても本種を採集された。

Résumé

In the present paper are reported 37 species of rust fungi belonging to Pucciniaceae and Uredinales Imperfecti in Japan and her adjacent areas. Some of them are described as new to above mentioned areas and some as new synonyms. Three species of the genus Puccinia parasitic on Cirsium and 4 on Ixeris and Lactuca are established and classified.

圖 版 說 明

第 1 圖 版

第 1 圖　ヲカヒジキ上の Uromyces Salsolae の夏胞子及冬胞子

第 2 圖　イチリンバイモ上の Uromyces Lilii の冬胞子

第 3 圖　シユミツトサウ上の Uromyces lapponicus の冬胞子

第 4 圖　アカツメクサ上の Uromyces fallens の夏胞子及冬胞子

第 5 圖　ヒメナツトウダイ上の Uromyces striatellus の冬胞子

第 6 圖　ハマサジ上の Uromyces Limonii の冬胞子

第 7 圖　タイワンハマサジ上の Uromyces Limonii の冬胞子

第 8 圖　コムギ上の Puccinia graminis の夏胞子及冬胞子

第 9 圖　タツノヒゲ上の Puccinia graminis の冬胞子

第 10 圖　アブラススキ上の Puccinia Miyoshiana の夏胞子及冬胞子

第 11 圖　ヒメアブラガヤ上の Puccinia Miyoshiana の冬胞子

第 12 圖　ヌカボシサウ上の Puccinia oblongata の夏胞子及冬胞子

第 13 圖　ネギ上の Puccinia Allii の夏胞子及冬胞子

第 14 圖　ヤマラツキヨウ上の Puccinia Allii の冬胞子

第 15 圖　シナノキンバイ上の Puccinia Trollii の冬胞子

第 16 圖　ミヤマハタザホ上の Puccinia Thlaspeos の冬胞子

第 17 圖　アマニウ上の Puccinia Nanbuana の夏胞子及冬胞子

第 18 圖　イハニンジン上の Puccinia Nanbuana の夏胞子及冬胞子

第 2 圖 版

第 1 圖　カラフトハナシノブ上の Puccinia Polemonii の冬胞子 (第1型)

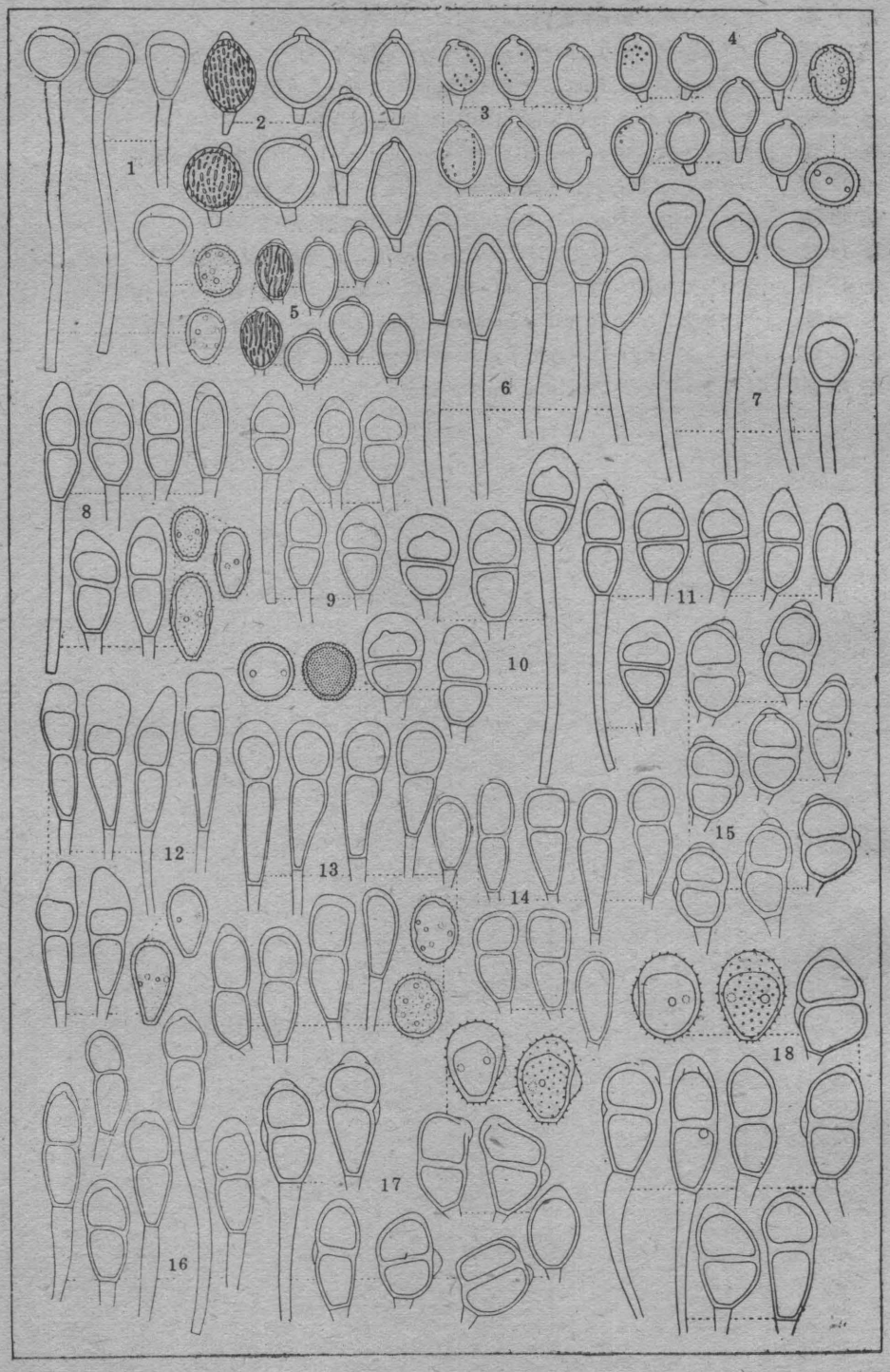
第 2 圖　カラフトハナシノブ上の Puccinia Polemonii の冬胞子 (第2型)

第 3 圖　ソバナの莖上の Puccinia Adenophorae の冬胞子

第 4 圖　ソバナの葉上の Puccinia Adenophorae の冬胞子

第 5 圖 ヨモギ上の Puccinia ferruginosa の冬胞子
第 6 圖 サマニヨモギ上の Puccinia ferruginosa の冬胞子
第 7 圖 ナンコウシラヤマギク上の Puccinia Asteris の冬胞子
第 8 圖 タイキンギク上の Puccinia Asteris の冬胞子
第 9 圖 タイアザミ上の Puccinia Nishidana の夏胞子及冬胞子
第 10 圖 タカアザミ上の Puccinia Cirsii の夏胞子及冬胞子
第 11 圖 チシマアザミ上の Puccinia infra-aequatorialis の夏胞子及冬胞子
第 12 圖 ニガナ上の Puccinia Lactucae-debilis の夏胞子及冬胞子
第 13 圖 チシバリ上の Puccinia Lactucae-debilis の夏胞子及冬胞子
第 14 圖 イハニガナ上の Puccinia Lactucae-debilis の夏胞子及冬胞子
第 15 圖 ヤマニガナ上の Puccinia minussensis の夏胞子及冬胞子
第 16 圖 ヤクシサウ上の Puccinia Lactucae-denticulatae の夏胞子及冬胞子
第 17 圖 ハマニガナ上の Puccinia Lactucae-repentis の冬胞子
第 18 圖 タムラサウ上の Puccinia tinctoriicola の冬胞子

第一圖版



第二圖版

