

○屋久島所産銹菌類について (森本泰二*) Yasuji MORIMOTO: Notes on species of the rust fungi collected in the island of Yakushima, Kiusiu.

層生銹菌科 (Melampsoraceae)

1) *Milesina philippinensis* Sydow—II. ナマシダ (*Nephrolepis cordifolia* Presl) に寄生.—原村

本種は台湾から報告されていたが九州南端屋久島にも北上分布する事が明らかになった。

2) *M. Odontosoria* Hiratsuka, f—II. ホラシノブ (*Odontosoria chinensis* Sm. var. *tenuifolia* Makino) に寄生.—小杉谷

3) *M. Pteridicola* Hiratsuka, f—II. ハチジョウシダ (*Pteris biaurita* L. var. *quadriaurita* Luerss.) に寄生.—原村; 新寄生!

4) *M. exigua* Faull—II. イシカグマ (*Microlepia strigosa* Presl) に寄生.—安房

5) *M. Diplazii* Hiratsuka, f—II. シロヤマシダ (*Diplazium Taqueti* C. Chr.) に寄生.—原村; 新寄生!

6) *M. polypodii-superficialis* Hiratsuka—II. オオイワヒトデ (*Polypodium ellipticum* Thunb. var. *pothifolium* Makino) に寄生.—原村, 新寄生!

原記載の菌を検鏡し得ないが, 本菌の夏胞子は $24.0-30 \times 18.0-21.6 \mu$ を有し原記載の夏胞子とはほぼ同一大きさを有するので—原記載のこの菌に充てた。

7) *M. Hiratsukai* Y. Morimoto 新種⁽¹⁾—II. キヂノラシダ (*Plagiogyria japonica* Nakai) に寄生.—小杉谷

8) *Uredinopsis macrosperma* Magnus—II. ワラビ (*Pteridium aquilinum* Kuhn. var. *japonicum* Nakai) に寄生.—小杉谷

本種は台湾から報告されているが, 北上して屋久島にも分布する事が判明した。

9) *Phakopsora Fici-erecta* Ito et Otani—II. イヌビワ (*Ficus erecta* Thunb.)

(1) *Milesina Hiratsukai* Y. Morimoto nov, spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, subepidermalibus, sparsis vel laxe aggregatis, in areis discoloribus, brunneolis insidentibus, rotundatis, minutis 0,05-0,12 mm. diam., epidermide tectis, raro centrali apertis; uredosporiis obovatis, ellipsoides, vel oblongis $20.4-42.0 \times 15.6-22.8 \mu$, episporio tenui, 1 crasso, parientibus levibus.

Hab. on *Plagiogyria japonica* Nakai (Kijino-o-shida) June 2, 1951 Kosugidani Yakushima, Kiusiu, type, Y. Morimoto.

* 広島県吉田高等学校. Biological laboratory, Hiroshima Prefectural Yoshida High School.

に寄生。——安房

10) *Coleosporium Xanthoxyli* Dietel et Sydow—II. カラスザンショウ (*Fagara ailanthoides* Engl.) に寄生。——小杉谷

11) *C. Petasitis* Lévillé—II. フキ (*Petasites japonicus* Miq.) に寄生。——小杉谷

12) *C. Carpesii* Saccardo—II. ヤブタバコ (*Carpesium* sp.) に寄生。——原村

13) *C. Clematidis* Barclay—II. センニンソウ (*Clematis paniculata* Thunb.) に寄生。——安房

14) *C. Clerodendri* Dietel—II. クサギ (*Clerodendron trichotomum* Thunb.) に寄生。——小杉谷

15) *C. Campanulae* Lévillé—II. ヒナギキョウ (*Wahlenbergia gracilis* A. DC.) に寄生。——栗生

16) *C. Bletiae* Dietel—II. エビネ (*Calanthe discolor* Lindley) に寄生。——原村；新寄生！

本菌の夏胞子の大きさ $18.0-38.4 \times 14.4-24.0 \mu$ にして原記載の $19.0-29 \times 14-22 \mu$ と少々変異あるも、本学名を適用した。

17) *C. Paederiae* Dietel—II. ヘクソカズラ (*Paederia chinensis* Hance) に寄生。——安房

柄生銹菌科 (Pucciniaceae)

18) *Hamaspora Rubi-Sieboldi* (Kawagoe) Dietel—III. ホウロクイチゴ (*Rubus Sieboldi* Blume) に寄生。——小杉谷, 安房

19) *Gerwasia Rubi* Raciborski—II. フェイチゴ (*Rubus Buergerii* Miq.) に寄生。——小杉谷

20) *Xenostelle Sakamotoi* (H. f. et Yoshi.) S. Ito et Murayama—III. イスノキ (*Distylium racemosum* Sieb. et Zucc.) に寄生。——小杉谷 原村

本菌は四国土佐, 香美郡, 東川村, 及幡多郡, 奥山路より発見記載されたが今回が第二回目の発見で屋久島には広く分布している事が明らかになった。

21) *Puccinia Patriniae* Hennings—III. オトコヘシ (*Patrinia villosa* Juss.) に寄生。——小杉谷

22) *P. Convolvuli* Cast.—II, III. ハマヒルガヲ (*Calystegia Soldanella* R. Br.) に寄生。——安房

23) *P. variiformis* Patouillard—III. サクララン (*Hoya carnosa* R. Br.) ——原村
本種は台湾から発見記載されたが, 屋久島迄北上分布していることが判明した。

24) *P. Angelicae* Fuckel—II. ボタンボウフウ (*Peucedanum japonicum*

Thunb.) に寄生。——栗生

25) *P. Hemerocallidis* Thumen—II. ヤブカンザウ (*Hemerocallis disticha* Donn var. *Kwanso* Nakai) に寄生。——安房

26) *P. rufipes* Dietel—II. チガヤ (*Imperata cylindrica* Beauv. var. *Koeringii* Durand et Schinz.) に寄生。——安房

27) *P. Nishidana* Hennings—II. ハマアザミ (*Cirsium maritimum* Makino) に寄生。——原村

28) *P. ferruginea* Lev.—III. サルトリイバラ (*Smilax china* L.) に寄生。——尾之間。サツマサンキライ (*Smilax stenopetala* A. Gray) に寄生。——小杉谷, 新寄生!

29) *P. Buzi* De Candolle—III. マルバツゲ (*Buxus japonicus* Muell var. *rotundifolia* Nakai) に寄生。——花の江川

本菌の冬胞子は原記載の $55-90 \times 20-35 \mu$ に対して $54.0-126 \times 18.0-30.0 \mu$ にして変異性に富む, 頂点膜厚稍々厚く 6μ 膜の厚さ $3-3.5 \mu$ 柄の長さ 167μ にして堆中しばしば一室胞子を混在す。

30) *P. congesta* Berk et Br.—II. ツルソバ (*Poly. chinense* var. *Thunbergianum* Meisn.) に寄生。——小杉谷

31) *Uromyces Commelinae* Cooke—II. ツユクサ (*Commelina communis* L.) に寄生。——原村

32) *U. Wedeliae* Hennings—II. ハマグルマ (*Wedelia prostrata* Hemsl.) に寄生。——栗生

不完全銹菌類 (Uredinales Imperfecti)

33) *Uredo Dianellae* Dietel—II. キキョウラン (*Dianella ensifolia* Red.) に寄生。——栗生

本種は台湾より記載されたが, 屋久島まで北上していることが判明した。

34) *U. Yakushimensis* Y. Morimoto 新種⁽²⁾—II. シラタマカズラ (*Psychotria serpens* L.) 原村

35) *U. Horikawai* Y. Morimoto 新種⁽³⁾—II. トキワガキ (*Diospyros nipponica* Nakai) に寄生。——原村

36) *Aecidium Rhapsiolepidis* Sydow—I. シャリンバイ (*Rhapsiolepis umbellata*

(2) *Uredo yakushimensis* Y. Morimoto nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, sparsis, in areis flavo discoloribus insidentibus, rotundatis, minutis, 0,3-0,5 mm. diam. epidermide tectis; Uredosporis globose, obovatis, ellipsoides, vel oblongis, $30-44,4 \times 19,2-28,8 \mu$, episporio subtiliter echinulato, ca 1,2-2 μ crasso.

Hab. on *Psychotria serpens* L. (Shiratamakazura) June 5, 1951 Yakushima, Haro-mura, type, Y, Morimoto.

Makino) に寄生。——安房

37) *Aecidium Machili* Hennings——I. タブノキ (*Machilus Thunbergii* Sieb. et Zucc.) に寄生。——安房

著者は昭和26年6月1日より6月8日まで約1週間屋久島、安房、小杉谷、花の江川、黒味岳、栗生、原村を経て安房に帰着する間の銹菌採集をなし、唯一回の採集調査ではあるが、種名の判明したもののみを報告する。本稿を草するに当り、屋久島採集に御同行、現地採集並寄主同定に多大の御指導御教示を賜つた堀川芳雄博士並に銹菌の種名同定に御教示と示唆を戴いた恩師平塚直秀博士に対して又採集旅行についていろいろ御高配戴いた広島大学植物研究室、中西哲学学士に対して深甚の感謝の意を表す。

本研究は昭和26年度文部省科学研究助成金によることを附記する。

Résumé

The present paper is intended to report the rust fungi which was collected by the writer in the island of Yakushima, south of Kyushu on June, 1-8, 1951.

The total number of species enumerated in the list is 37, which *Milesina* (7 species), *Uredinopsis* (1) *Phakopsora* (1) *Coleosporium* (8) *Hamaspora* (1) *Gerwasia* (1) *Xenostelle* (1) *Puccinia* (10) *Uromyces* (2) *Uredo* (3) and *Aecidium* (2). Among these, 3 species, *Milesina Hiratsukai* Y. Morimoto on *Plagiogyria japonica* Nakai; *Uredo yakushimensis* Y. Morimoto on *Psychotria serpens* L.; and *Uredo Horikawai* Y. Morimoto on *Diospyros nipponica* Nakai are new to science, and the following six species, *Milesina phillipinensis* Sydow, *Milesina Polypodii-superficiales* Hiratsuka, *Uredinopsis macrosperma* Magnus, *Xenostelle Sakamotoi* (H. f et Yosh.) S. Ito et Murayama, *Puccinia variiformis* Patouillard, *Uredo Dianellae* Dietel, are new to Kyushu.

(3) *Uredo Horikawai* Y. Morimoto nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, sparsis vel laxe circulatim aggregatis, flavobrunneis, minutis; uredosporis globose, subglobose, 20,4-39,6×14,4-24,0 μ episporio 1,2-2,4 μ crasso, verrucosis.

Hab. on *Diospyros nipponica* Nakai (Tokiwa-gaki) June 5, 1951 Yakushima, Haro-mura, type, Y. Morimoto