

東北地方菌類調査報告 (Ⅱ)

子囊菌類及び原菌類

Kaneyoshi SAWADA: Researches on Fungi in the Tōhoku District of Japan (Ⅱ). Ascomycetes and Protomycetes.

故 澤 田 兼 吉
青森支場好摩分場

目 次

	頁
I. 緒 言	137
II. 分 類	138
A. Ascomycetes	138
B. Protodiscineae	138
C. Exoascaceae	138
D. Taphridium LAGERH. et JUEL	138
D. Taphrina FR.	139
B. Helvellineae	142
C. Geoglossaceae	142
D. Leotia HILL.	142
D. Microglossum GILLET.	142
D. Spathularia PERS.	143
D. Roesleria THUEN. et. PASS.	143
C. Helvellaceae	143
D. Morchella DILL.	143
D. Helvella L.	144
B. Pezizineae	144
C. Helotiaceae	144
D. Sclerotinia FUCK.	144
D. Pitya FUCK.	147
C. Mollisiaceae	147
D. Mollisia FR.	147
D. Fabraea SACC.	147
D. Beloniella REHM.	148
D. Pseudopeziza FUCK.	148
C. Cenangiaceae	148
D. Cenangium FR.	148
B. Phacidiineae	149
C. Phacidiaceae	149
D. Phacidium FR.	149
D. Rhytisma FR.	149
B. Hysteriineae	150

C. Hypodermataceae	150
D. Lophodermium CHEVALL.	150
C. Hysteriaceae	152
D. Hysterium TODE.	152
D. Hypodermopsis EARLE.	152
C. Perisporiaceae.	153
D. Parodiella SPEG.	153
D. Irenina STEV.	153
B. Pyrenomycetinae.	153
C. Perisporiaceae	153
D. Capnodium MONT.	153
D. Coccodinium MASS.	154
C. Microthyriaceae.	155
D. Asterula SACC.	155
D. Asterina LÉV.	155
D. Actinopelte SACC.	155
B. Hypocreales	155
C. Hypocreaceae	155
D. Polystigma DC.	155
C. Nectrieae	156
D. Nectria FR.	156
D. Gibberella SACC.	156
D. Epichloe FR.	157
D. Claviceps TUL.	157
D. Shiraia MIYAKE.	158
D. Aciculosporium MIYAKE.	158
D. Ustilaginoidea BREF.	158
B. Dothideales	158
C. Dothideaceae	158
D. Coccodiella HARA.	158
D. Phyllachora NITSCHKE.	159
D. Phragmocarpella THEISS. et SYD.	162
D. Clypeostroma THEISS. et SYD.	163
B. Sphaeriales	163
C. Sphaeriaceae	163
D. Coleroa FR.	163
C. Cucurbitariaceae	164
D. Nitschkia OTTH.	164
C. Mycosphaerellaceae	164
D. Massalongiella SPEG.	164
D. Mycosphaerella JOHANS.	164
D. Sphaerulina SACC.	166
D. Phaeospora HEPP.	167
D. Phaeosphaeria MIYAKE.	167
C. Pleosporaceae	167

D. Venturia CES. et DE NOT.	167
D. Pleospora RABENH.	168
C. Massariaceae	168
D. Massaria DE NOT.	168
C. Gnomoniaceae.	169
D. Gnomoniella SACC.	169
D. Gnomonia CES. et DE NOT.	169
D. Glomerella SCHRENK. et SPAULD.	169
D. Mamiania CES. et de NOT.	170
C. Valsaceae	170
D. Valsa FR.	170
D. Diaporthe NITSCHKE.	172
D. Cryptovalsa DE NOT.	173
C. Melogrammataceae	173
D. Endothia FR.	173
C. Xylariaceae	174
D. Hypoxylon BULLIARD.	174
D. Daldinia DE NOT.	174
D. Xylaria HILL.	174
A. Protomycetes	175
B. Protomycetinae.	175
C. Protomycetaceae.	175
D. Protomyces UNGER.	175
III. 索引—学名索引, 寄主別学名索引, 和名索引	176
IV. 図版 I 及び II.	191

I. 緒 言

子囊菌類と原菌類とは菌糸は多数の細胞より成り子囊菌類の子实体は子囊と称する袋の内に胞子を作るもので、これは他の菌類と異なつたものであり又原菌類は厚膜胞子が発芽する時は袋を作り其内に胞子を作るものである。子囊菌類の子囊胞子は成熟した程度が判り難いもので屢々未熟なものに当る。又成熟した程度によりて着色せざるもの又着色せる場合もあり、又胞子に横に1-数箇の隔膜を有するもの又或るものは横の隔膜の外に後に縦の隔膜を作るもの等調査に困難を感ずるものがある。而して是等は終局胞子であるから樹木に寄生する割合が多い。この種類数は子囊菌類 124 種, 原菌類 2 種である。而して新鮮なる標本にては其儘水にて検し古き標本にては Glycelin Potassium Solution 5% 液を用いて原型に復せしめて観察及び測定を行いて同定した。

本編は東北地方産菌類の第1次調査の結果であり、之れは其第2編に当る。是等の標本は故農学博士山田玄太郎先生及び著者及び学生其他の採集品で、著者が引揚後採集したものも加えた。此標本は盛岡農林専門学校に保管せられる為其保管責任者永井教授に謝意を示し、又印刷

に關し多大の御援助を与えられた前農林省林業試験場長吉田正男氏並に同保護部長今関六也氏
 に対し親厚なる謝意を表する。又標本を賜与せられ及諸種の援助を賜はつたる青森支場村井三
 郎氏及び好摩分場長宮崎紳氏に謝意を表する。

此の Enumeration の文献及び採集者を簡単に記した為、其の主なるものを詳記する必要がある。
 即ち次の如くである。猶採集月日及び採集者の後の（ ）は標本番号である。

文 献

DE BARY, A. (1887).—Comparative morphology & Biology of Fungi, Mycetoza and Bacteria.

FRIES, E. (1821—1823)—Syst. Mycolog. I, II.

HARA, K. (1927)—実験樹木病害篇

HARA, K. (1930)—実験作物病理学

IDETA, A. (1911)—日本植物病理学

IDETA, A. (1923)—続日本植物病理学, 上編

KAWAMURA, S. (1930)—日本菌類図説

KOBAYASHI, Y. (1939)—日本隠花植物図鑑

MATSUMURA, I. (1934)—応用菌學研究

NISHIDA, T. (1913)—宮部博士記念植物学概説

REHM, (1896)—Pilze Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. III.

SACCARDO, P. A. (1882—1931)—Sylloge Fungorum I—XXV.

SAWADA, K. (1919—未刊)—台湾産菌類調査報告. I—XV.

SCHROETER, J. (1908)—Pilze Schlesien. I.

SHIRAI, M. et HARA, K. (1927)—日本菌類目録

採集者 Y—G. YAMADA-Gentarô, S—K. SAWADA-Kaneyoshi.

Ⅱ. 分 類

Ascomycetes

Protodiscineae

Exoascaceae

Taphridium LAGERH. et JUEL.

1. ハナウド葉腫病菌

Taphridium umbelliferarum (ROSTR.) LAGERH. et JUEL.

SACCARDO,—Syll. Fung. XVIII. 203. (1906); *Magnusiella Umbelliferarum* (ROSTR.) SADEB.
 IDETA, 続日本植物病理学, 上 159 (1923).

Heracleum lanetum (ハナウド), *Angelica Schischuodo* (シシウド) の葉に寄生。

シシウド: 岩手県橋場; ハナウド: 橋場。

分布 欧州, 日本。

Taphrina FRIES.

2. ヤマハンノキ膨鱗病菌

Taphrina Alni-incanae (KÜHN.) SADEB.

SHIRAI et HARA.—日本菌類目録 (1927) 385; IDETA—日本植物病理学 (1911) 192; *Exoascus Alni-incanae* KÜHN. SACCARDO. l. c. (1892) X. 69.

Alnus tinctoria (ヤマハンノキ) の鱗果に寄生。

岩手県築川村, 国見峠, 御明神村。

分布 欧洲, 日本。

3. ハンノキ膨葉病菌

Taphrina Alni-japonicae NISHIDA

NISHIDA—宮部博士記念植物標説 173; IDETA. l. c. (続, 上) (1923) 155.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 385.

Alnus japonica var. *genuina* (ハンノキ), *Alnus borealis* var. *koreana* (ヒロハケハンノキ) の葉に寄生。

盛岡, 平笠, 岩手山。

分布 日本。

4. ウメ膨葉病菌

Taphrina Armeniaceae IKENO

HARA—実. 作. 病. (1930) 665; *Taphrina deformans* TUL. var. *Armeniaceae* IKENO. Flora. (1901) 229.; *Taphrina Mume* NISHIDA, (1912) l. c. (宮. 記. 標.); IDETA l. c. (日. 植. 病.) (1911) 190.; SACCARDO. l. c. (1913) XXII. 766.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386.

Prunus Mume (ウメ), *Prunus Anzu* (アンズ) の葉茎に寄生。

ウメ: 盛岡, 岩手県鬼越; アンズ: 盛岡。

分布 日本。

5. ナシ葉腫病菌

Taphrina bullata BERK. et CURT.

IDETA. l. c. 189. (1911); HARA. l. c. 475. (1930); SHIRAI et HARA. l. c. 385. (1927); *Exoascus bullata* (B. et C.) FÜCK. Symb. App. II. 49.; SACC. l. c. VIII. 817. (1889).

Pirrus montana var. *Rehd.* (ナシ) の葉に寄生。

盛岡, 岩手県黒石野。

分布 欧洲, 日本。

6. サクラ天狗巣病菌

Taphrina Cerasi (FÜCK.) SADEBECK

SACC. l. c. (1892) X. 69.; IDETA l. c. (1911) 187.; HARA. l. c. (1927) 126.; *Exoascus*

cerasi FUECK. SACC. l. c. (1892) X. 69.; *Taphrinia Pseudo-cerasi* SHIRAI. Bot Mag. Tokyo. (1895) 241.

Prunus yedoensis (ソメイヨシノ), *Prunus serrulata* var. *spontanea* (ヤマザクラ) の茎に天狗葉病を起す。

ヤマザクラ：盛岡，岩手県黒石野，宮城県塩釜神社，岩手県滝沢村，繋，滝沢村； ソメイヨシノ：盛岡，黒石野。

分布 欧洲，日本。

7. カシハ葉腫病菌

***Taphrina coerulescens* (D. et M.) TULASNE**

SACC. l. c. (1889) VIII. 814.; SHIRAI et HARA, l. c. (1927) 385.

Quercus acutissima (クヌギ), *Q. crispula* (ミヅナラ), *Q. dentata* (カシハ), *Q. variabilis* (アベマキ) の葉に寄生。

クヌギ：岩手県滝沢村，志和，須川岳； ミヅナラ：岩手県姫神山，鬼越，岩手郡駒ヶ岳； カシハ：青森有戸村； アベマキ：小野松。

分布 欧洲，北米，日本。

8. ハシバミ葉腫病菌

***Taphrina Coryli* NISHIDA**

IDETA, l. c. (続, 上) (1923) 154.; SHIRAI et HARA, l. c. (1927) 385.

Corylus heterophylla var. *japonica* (ハシバミ), *C. Sieboldiana* var. *typica* (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ：岩手県好摩，寺田村，姫神山，黒石野，玉山村，岩手山； ツノハシバミ：岩手県早池峯山，姫神山。

分布 日本。

9. モモ縮葉病菌

***Taphrina deformans* (BERK.) TULASNE**

IDETA, l. c. (1911) 185.; SHIRAI et HARA, l. c. (1927) 385.; *Exoascus deformans* (BERK.) FUECKEL. Symb. Myc. 252; Winter Pilze Deutschl., etc. (1887) 6.; SACC. l. c. (1889) VIII. 816.; MATSUMURA 帝国植物名鑑, 上 (1904) 141.; OUDEMANS, C. A. J. A.—Enum. Syst. Fung. (1921) III. 756.; *Ascomyces deformans* BERKELEY. Outl. Brit. Fung. 376.

Pinus persica var. *vulgaris* (モモ) の葉に寄生。

盛岡，岩手県築川村，愛宕山，芋田村，雫石村，姫神山。

分布 欧洲，北米，日本。

10. ヤマハンノキ葉腫病菌

***Taphrina epiphylla* (SADEB.) SACC.**

SACC. l. c. (1889) VIII. 816.; IDETA, l. c. (続, 上) (1923) 154.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 385.; *Exoascus epiphyllus* SADEB. Exoasc. 120.

Alnus tinctoria (ヤマハンノキ) の葉に寄生。

岩手県姫神山, 早池峯山, 七時雨山, 橋場, 岩手山。

分布 欧洲, 日本。

11. シウリザクラ実腫病菌

***Taphrina Farlowii* SADEB.**

IDETA. l. c. (続, 上) (1923) 156.; HARA, 実験樹木病害篇 (1927) 155.; SHIRAI, et HARA, l. c. (1927) 386.; *Exoascus Farlowii* (SADEB.) SACC. l. c. (1892) X. 70.

Prunus Ssiori (シウリザクラ) の花及び幼果に寄生。

岩手県区界峠。

分布 北米, 日本。

12. カウヤワラビ茶斑病菌

***Taphrina Hiratsukae* NISHIDA**

NISHIDA, 宮部博士記念植物学傑説; IDETA. l. c. (続, 上) (1923) 153.

Onoclea sensibilis (カウヤワラビ), *Dryopteris Thelypteris* (ヒメシタ) の葉に寄生。

カウヤワラビ: 盛岡; ヒメシタ: 岩手県黒石野, 岩手山, 飯岡村, 千厩村, 茨島野, 葛根田, 御明神村, 滝沢村, 盛岡(桜山)。

分布 日本。

13. ハコヤナギ実腫病菌

***Taphrina Johansonii* SADEB.**

SACC. l. c. (1892) X. 68.; IDETA l. c. (続, 上) (1923) 155.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386.

Populus Sieboldi (ハコヤナギ) の果実に寄生。

岩手県上米内, 盛岡。

分布 欧洲, 日本。

14. ゼンマイ斑入葉病菌

***Taphrina Osmundae* NISHIDA**

NISHIDA—宮部記念植物学傑説; IDETA, l. c. (続, 上) (1923) 153.

Osmunda japonica (ゼンマイ) の葉に寄生。

岩手県雫石, 青森有戸村。

分布 日本。

15. ヒロハノカハラサイコ黄葉病菌

***Taphrina Potentillae* (FARL.)**

Exoascus Potentillae (FARL.) SACC. l. c. VIII. 819. (1889); *Magnusiella Potentillae* (FARL.) SADEB. IDETA. l. c. (続, 上) 159. (1923); *Exoascus deformans* var. *Potentillae* FARL. Proc. Amer. Acad. 84. (1883).

Potentilla nipponica (ヒロハノカハラサイコ) の葉に寄生。

岩手県滝沢村, 七時雨山, 姫神山, 網張, 橋場。

分布 歐洲, 北米, 日本。

16. スモモ囊果病菌

Taphrina Pruni TULASNE

IDETA. l. c. (1911) 183.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386; HARA. 実. 作. 病. (1930) 659; *Exoascus Pruni* FUEK. SACC. l. c. (1889) VIII. 817.

Prunus Salicina var. *typica* (スモモ) の果実に寄生。

盛岡, 好摩, 川又。

分布 歐洲, 北米, 西比利亞, 日本。

17. ミヤマザクラ赤腫病菌

Taphrina truncicola KUSANO

KUSANO. Bot. Mag. Tokyo. (1905) XIX. 1; SACC. l. c. (1906) XVIII. 197; SHIRAI et HARA. l. c.

Prunus Maximowiczii (ミヤマザクラ), *P. incisa* (マメザクラ) の芽, 葉, 果実に寄生。

ミヤマザクラ: 岩手県姫神山, 岩手山(二合目)。

分布 日本。

Helvellineae

Geoglossaceae

Leotia HILL.

18. アラガシラヅキンタケ

Leotia chlorocephala SCHWEIN.

FR. l. c. II. 30. (1823); SACC. l. c. VIII. 609. (1889); KAWAMURA. l. c. no. 146. (1930).

雑木林地。

岩手県黒石野。

分布 歐洲, 北米, 日本。

Microglossum GILLET

19. キツネノヤリ

Microglossum Shiraianum P. HENN.

ENGL. Bot. Jahrb. XXXII. 44. (1902); SACC. l. c. XVIII. 6. (1906); SHIRAI et HARA. l. c. 215. (1927).

Morus alba (マクワ) の地上。

盛岡。

分布 日本。

Spathularia PERS.

20. ヘラタケ

Spathularia clavata (SCHAEFF.) SACC.

SACC. l. c. VIII. 48. (1889).; YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. 31 (1914); SHIRAI et HARA. l. c. 367 (1927); KAWAMURA. l. c. no. 77. (1930); KOBAYASHI. l. c. 315. 1939; *Spathularia flavida* PERS. Fr. l. c. I. 491 (1821).

Larix Kaempferi (カラマツ) 林の地上。

岩手県鷺宿, 好摩。

分布 歐洲, 北米, 西比利亞, 蒙古, 日本。

Roesleria THUEN. et PASS.

21. ブドウ根朽病菌

Roesleria pallida (PERS.) SACC.

SACC. l. c. VIII. 627. (1889); *Calicium pallidum* PERS. Ust. Ann. Bot. VII. 20 (1794); *Coniocybe nivea* (HOFFM.) WINT. l. c. I. III. 396. (1896).

Vitis vinifera (ブドウ) の枯根に生ず。

盛岡。

分布 歐洲, 日本。

Helvellaceae

Morchella DILLENIUS.

22. トガリアミガサタケ

Morchella conica PERS.

SACC. l. c. VIII. (1889); REHM. Pilz. Deut. etc. I. III. p. 1203. (1896); SHIRAI et HARA. l. c. 221. (1927); KAWAMURA. l. c. 18. (1930); KOBAYASHI. l. c. 335. (1939); *Morchella esculenta* PERS. var. *conica* PERS. Fr. Sys. Myc. II. 7. (1823); Hard. Mushr. 487. (1908).

林地上に生ず。

盛岡(高松)。

分布 歐洲, 北米, 濠洲, 印度, 日本。

23. アミガサタケ

Morchella esculenta PERS.

Fr. Syst. Myc. II. 6. (1823).; FRIES, Elench. Fung. II. 1. (1828); SACC. l. c. VIII. 8.

(1889); REHM, Pilz. Deutschl. I. III. 1206. (1896); HARD, Mushr. 486. (1908); KAWAMURA, 日本菌類図説 19. (1930); KOBAYASHI, l. c. 335. (1939).

樹林地上に生す。

盛岡。

分布 欧洲, 北米, 印度, 日本。

24. フカアミガサタケ

Morchella hybrida PERS.

SACC. l. c. VIII. 13. (1889); REHM, Pilz. Deutschl. I. III. 1201. (1896); *Morchella semilibera* FR. FR. Syst. Myc. II. 10. (1823); HARD. Mushr. 490. (1908); KOBAYASHI, l. c. 333. (1939).

潤葉樹林地に生す。

盛岡。

分布 欧洲, 北米, 日本。

Helvella L.

25. クロアミガサタケ

Helvella lacunosa AFZ.

FR. Syst. Myc. II. 15. (1823); SACC. l. c. VIII. 19. (1889); HARD. Mushr. edib. et otherw, 498. (1908); YASUDA Bot. Mag. Tokyo. XXXI. 294. (1917); KAWAMURA, l. c. no. 72. (1930); KOBAYASHI, l. c. 329 (1939).

雑木林地に生す。

岩手県鶯宿。

分布 欧洲, 北米, 日本。

26. ナガエノチャワಂತケ

Helvella macropus (PERS.) KARST.

SACC. l. c. VIII. 28. (1889); *Peziza macropus* PERS. FR. l. c. II. 57. (1823); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 372. (1908); KAWAMURA, l. c. 164. (1930); MATSUURA, l. c. 883. (1934).

Larix Kaempferi (カラマツ) の林地。

岩手県鶯宿。

分布 欧洲, 北米, 日本。

Pezizineae

Helotiaceae

Sclerotinia FOCK.

27. シラカンバ実菌核病菌

Sclerotinia Betulae WORON.

SACC. l. c. XXII, 642. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 354. (1927).

Betula Tauschii (シラカンバ), *B. Ermanii* var. *subcordata* f. *nipponica* (エゾノダケカンバ) の実に寄生。

シラカンバ: 岩手県田代; エゾノダケカンバ: 江上。

分布 欧洲, 日本。

28. アンズ実菌核病菌

Sclerotinia cinerea (BONORD.) SCHROET.

SCHROET. Pilz. Schles. II. 67. (1908); IDETA, l. c. (正編) 322 (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 354 (1927).

Prunus Anzu (アンズ), *P. Salicina* var. *typica* (スモモ) の果実に寄生。

アンズ: 盛岡; スモモ: 岩手県黒石野。

分布 欧洲, 日本。

29. ナシ菌核病菌

Sclerotinia fructigena (PERS.) SCHROET.

SCHROET, l. c. II. 67. (1908); IDETA, l. c. (正編) 315. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 354, (1927).

Pirus montana var. *Rehderi* (ナシ), *Cydonia vulgaris* (マルメロ) の葉, 芽, 果実に寄生。

ナシ: 盛岡; マルメロ: 盛岡。

分布 欧洲, 日本。

30. ブドウ果菌核病菌

Sclerotinia Fuckeliana DE BARY

SACC. l. c. VIII—196. (1889); DE BARY. Morph. Pilz. 30.; IDETA l. c. (正編) 340. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 354. (1927).

Vitis vinifera (ブドウ) の果実に寄生。

盛岡。

分布 欧洲, 日本。

31. セイヤウミザクラ菌核病菌

Sclerotinia Kusanoi (P. HENN.) TAKAHASHI

IDETA. l. c. (正編) 324. (1911); SHIRAI et HARA. l. c. 354. (1927); HARA. l. c. 129. (1930); *Monilia Kusanoi* P. HENN. Engl. Bot. Jahrb. XXXII. 45. (1902); SACC. l. c. XVIII. 502. (1906).

Prunus avium (セイヤウミザクラ), *P. Grayana* (ウハミヅザクラ), *P. itosakura* (イトザクラ), *P. maximowiczii* (ミヤマミザクラ), *P. yedoensis* (ソメキョシノ) の花, 葉, 芽, 果実に寄生。

セイヤウミザクラ: 盛岡, 岩手県小岩井; ウハミヅザクラ: 滝沢村; イトザクラ: ミヤマ

ザクラ：岩手山麓； ソメキヨシノ：盛岡； サクラの類：盛岡。

分布 日本。

32. セイヤウリンゴ花腐病菌

Sclerotinia malicola MIURA

MIURA. 青森県・農・成. no. 15.; IDETA, l. c. (上) 172. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 355. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セイヤウリンゴ), *M. Toringo* var. *vulgaris* (ズミ) の花に寄生。

セイヤウリンゴ：岩手県中野，盛岡； ズミ：Onoguchi.

分布 日本。

33. チシヤ菌核病菌

Sclerotinia sclerotiorum (LIB.) DE BARY.

SAWADA. l. c. XV.—; *Sclerotinia sclerotiorum* (LIB.) MASSEE. Brit. Fung. Flora. IV. (1895); WAKEFIELD. Phytopath. XIV. 126. (1924); *Peziza sclerotiorum* LIB. Pl. Crypt. Arduen. IV. no. 326. (1837); *Sclerotinia Libertiana* FUECK. Symb. Myc. 331. (1869); SAWADA. l. c. I. 209. (1919).

Lactuca scariola (チシヤ) の全草に寄生。

盛岡。

分布 欧洲，北米，印度，台湾，日本。

34. 桑椹菌核病菌

Sclerotinia shiraiana P. HENN.

ENGL. Bot. Jahrb. XXVIII. 278. (1900); SACC. l. c. XVI. 722. (1902); SHIRAI. 最・植・病. 378. (1903); OMORI et YAMADA. 植・病. 357. (1904); IDETA. l. c. (正編) 338. (1909); MIYAKE. 蚕・試・報. I. no. 5. 306. (1916); SAWADA. l. c. I. 246. (1919).

Morus alba (マダハ), *M. argutidens* (イチベイ), *M. bombycis* (ヤマダハ), *M. multicaulis* (ロソウ) の実寄生。

イチベイ：盛岡； ヤマダハ：盛岡； ロソウ：盛岡。

分布 台湾，日本。

35. ゲンゲ菌核病菌

Sclerotinia Trifoliorum ERIKSS.

SACC. l. c. VIII. 196. (1889); IDETA. l. c. (正編) 335. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 355. (1927).

Astragalus sinicus (ゲンゲ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 欧洲，日本。

Pitya FUEK.

36. イブキ枝枯病菌

***Pitya Cupressi* (BATSCH.) REHM.**

REHM, l. c. I. III. 926. (1896); MASSEE, Brit. Fung. Fl. IV. 291. (1895); SEEVER, N. Amer. Cup Fung. 78. (1928); SAWADA, l. c. V. 31. (1931); *Pitya Thujina* PECK, SACC. l. c. VIII. 210. (1889).

Juniperus chinensis (イブキ) の梢, 葉に寄生。

盛岡。

分布 欧州, 北米, Bermuda. 台湾, 日本。

Mollisiaceae

Mollisia FR.

37. サハラ黒粒枝枯病菌

***Mollisia chamaecyparidis* SAWADA (Pl. I, 20)**

SAWADA. 東北地方に於ける針葉樹の菌類 (II), 林試研報 46, 120 (1950).

Chamaecyparis pisifera (サハラ) の茎, 枝, 葉に寄生。

岩手県好摩, 盛岡。

分布 日本。

38. 杉黒粒枝枯病菌

***Mollisia Cryptomeriae* SAWADA (Pl. I, 21).**

SAWADA. 東北地方に於ける針葉樹の菌類 (I), 林試研報 45, 34 (1950).

Cryptomeria japonica (スギ) の葉, 梢に寄生。

青森県碓ヶ関, 青森県柏木山苗圃。

分布 日本。

Fabraea SACC.

39. ミミナグサ暗点病菌

***Fabraea Cerastiorum* (WALLR.) REHM.**

REHM, l. c. I. III. 600. (1896); *Phlyctidium Cerastiorum* WALLR. Flor. Crypt. Germ. II. 465. (1833); *Peziza Cerastiorum* FR. l. c. II. 153. (1823).

Cerastium vulgatum var. *glandulosum* (ミミナグサ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 欧州, 日本。

40. キンボウゲ黒点病菌

***Fabraea Ranunculi* (FR.) REHM.**

REHM. l. c. I. III. 601. (1896); *Dothidea Ranunculi* FR. l. c. II. 562 (1823); *Pseudopeziza Ranunculi* (WALLR.) FUCK. SACC. l. c. VIII. 726. (1889); *Phlyctidium Ranunculi* WALLR. Flor. Crypt. GERM. II. 420. (1833).

Ranunculus acris var. *Pleniflorus* (キンボウゲ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 欧州, 日本。

Beloniella REHM.

41. ミヤマシキミ裏褐斑病菌

Beloniella Skimmiae MIYABE et TOGASHI

TOGASHI. 札.博.会. IX. no 1.; SHIRAI et HARA. l. c. 54. (1927).

Skimmia japonica. (ミヤマシキミ) の葉に寄生。

岩手山。

分布 日本。

Pseudopeziza FUCK.

42. アカツメクサ斑葉病菌

Pseudopeziza Trifolii (BIV. BERNH.) FUCK.

SACC. l. c. VIII. 723. (1889); IDETA. l. c. (正編) 308. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 306. (1927).

Trifolium pratense (アカツメクサ) の葉に寄生。

岩手県繫, 厨川村, 米内, 太田村, 滝沢村, 盛岡。

分布 欧州, 北米, 日本。

Cenangiaceae

Cenangium FR.

43. アカマツ枝枯病菌

Cenangium Pini-densiflorae TOGASHI (Pl. I, 29—32)

SAWADA. 東北地方に於ける針葉樹の菌類 (II), 林試研報 46, 131 (1950).

Pinus densiflora (アカマツ) の枝に寄生。

盛岡。

分布 日本。

記事 *Cenangium Abietis* (PERS) REHM, var. *japonica* P. HENN. とは子嚢胞子は小形, 子嚢の幅は小形なり。

Phacidiineae

Phacidiaceae

Phacidium FR.

44. アカネ裏黒点病菌

Phacidium repandum (ALB. et SCHW.) REHM.

REHM. l. c. I. III. 70. (1896); SAWADA. l. c. V. 29. (1931).

Rubia cordifolia var. *Mungista* (アカネ) の茎、葉に寄生。

岩手県雫石村、姉休村、盛岡。

分布 欧洲、台湾、日本。

Rhytisma FR.

45. ミツデカヘデ黒紋病菌

Rhytisma acerinum (PERS.) FR.

FR. l. c. II. 569. (1828); SACC. l. c. VIII. 753. (1889); HARA. 実樹病. 225. (1927).

Acer cissifolium (ミツデカエデ), *A. mono* (イタヤカヘデ), *A. ornatum* var. *Matsumurae* (ヤマモミヂ) の葉に寄生。

ミツデカエデ：甲子村；イタヤカエデ：盛岡，岩手山。

分布 欧洲、北米、日本。

46. スヒカヅラ黒脂病菌

Rhytisma lonicericola P. HENN.

ENGL. Jahrb. XXXII. 43. (1902); SACC. l. c. XVIII. 164. (1906); SHIRAI et HARA. l. c. 344 (1927).

Lonicera japonica (スヒカヅラ), *L. gracilipes* var. *glabra* (ウグヒスカグラ) の葉に寄生。

スヒカヅラ：岩手県滝沢村，米内，盛岡(岩山)，黒石野；ウグヒスカグラ：岩手県平泉，浅岸村，山岸村。

分布 日本。

47. ウメモドキ黒脂病菌

Rhytisma Prini SCHWEIN

FR. l. c. II. (1823); SACC. l. c. VIII. 759. (1889); SHIRAI et HARA. l. c. 344. (1927).

Ilex serrata var. *Sieboldi* (ウメモドキ), *I. macropoda* (マルバウメモドキ) の葉に寄生。

ウメモドキ：盛岡，岩手県鶯寄，姉休村；マルバウメモドキ：岩手山，滝沢山，浅岸，五葉山，岩手山。

分布 北米、日本。

48. ヤマモミデ粒黒紋病菌

Rhytisma punctatum (PERS.) FR.

FR. l. c. II. 569. (1823); SACC. l. c. VIII. 753. (1889); IDETA, l. c. (正編) 305. (1909); HARA, l. c. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 344. (1927).

Acer ornatum var. *Matsumurae* (ヤマモミデ), *A. japonicum* var. *typicum* (メイゲツカヘデ), *A. aizuensis* (カラコギカエデ), *A. parviflorum* (テツカエデ) の葉に寄生。

ヤマモミデ: 岩手県磐温泉, 玉山村, 江刺郡黒石村, 上閉伊郡甲子村, 青森県碓ヶ関; メイゲツカヘデ: 青森県八甲田山酸ヶ湯, 盛岡; カラコギカエデ: 字部村; テツカエデ: 栗駒山, 須川岳。

分布 歐洲, 北米, 日本。

49. ヤナギ黒脂病菌

Rhytisma salicinum (PERS.) FR.

FR. l. c. II. 568. (1823); SACC. l. c. VIII. 753. (1889); SHIRAI et HARA, l. c. 344. (1927).

Salix Bakko (ヤマネコヤナギ), *S. Gilgiana* (カワヤナギ), *S. integra* (イヌコリヤナギ), *S. Reinii* (ミヤマヤナギ), *S. vulpina* (キツネヤナギ) の葉に寄生。

ヤマネコヤナギ: 岩手山; カワヤナギ: 南昌山; イヌコリヤナギ: 南昌山, 盛岡 (高松); ミヤマヤナギ: 岩手山, 八甲田山, 岩手郡駒ヶ岳, 須川岳; キツネヤナギ: 箱ヶ峯, 早池峯山, 岩木山 (青森県), 青森県有戸村。

分布 歐洲, 西比利亞, 日本。

50. ガマズミ黒脂病菌

Rhytisma Viburni P. HENN.

P. HENN. Hedw. XLVII. 262. (1908); SACC. l. c. XXII. 749. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 344. (1927); SAWADA. l. c. XIV.

Viburnum dilatatum var. *pilosulum* (ガマズミ), *V. Wrightii* var. *typicum* (ミヤマガマズミ) の葉に寄生。

ガマズミ: 南昌山, 箱ヶ峯, 久慈中野, 岩手山; ミヤマガマズミ: 岩手山。

分布 比律賓, 台灣, 日本。

Hysteriineae

Hypodermataceae

Lophodermium CHEVALL.

51. アオモリトドマツ微震病菌

Lophodermium nervisequium (DC.) REHM.

REHM. l. c. I. III. 44. (1896); SHIRAI et HARA, l. c. 193. (1927); HARA. l. c. (実・樹・病)

100 (1927); *Hysterium nervisequium* FR. l. c. II. 587. (1823); *Hypoderma nervisequium* (DC.) FR. SACC. l. c. II. 785. (1883).

Abies Mariesii (アオモリトドマツ) の葉に寄生。

岩手山, 早池峯山。

分布 欧洲, 北米, 日本。

52. クロマツ微震病菌

Lophodermium Pinastri (SCHRAD.) CHEV.

SACC. l. c. II. 794. (1883); REHM. l. c. I. III. 43. (1896); SHIRAI et HARA. l. c. 193. (1927); HARA. l. c. (実・樹・病) 80. (1927); SAWADA. 林試研報 46, 137 (1950).

Pinus Thunbergii (クロマツ) の葉に寄生。

宮城県大原苗圃。

分布 欧洲, 北米, 日本。

53. ハイマツ微震病菌

Lophodermium Pini-pumilae SAWADA, sp. nov. (Pl. I. Figs. 16—17).

葉に散生, 屢々横線を以て区劃せられ, 葉に 1—4 箇の子囊殻を生ず。隆起し, 子囊殻は長橢円状乃至紡錘状, 黒色, 縦線を以て割れ, 長さ 0.6—1.5 mm あり, 子囊は棍棒状円柱状又は円柱状, 頂円頭, 基部漸細し, 無色, 単胞, 長さ 67—104×7—11 μ あり, 側糸は単条, 無色, 子囊と同長, 頂円状に膨大し又は膨大せず, 幅 2 μ あり, 子囊胞子は子囊と殆んど等長, 無色, 単胞, 平滑, 長さ 87—91×2 μ あり。

Pinus pumila (ハヒマツ) の葉に寄生。

岩手県早地峯山, 岩手山。

分布 日本。

53. **Lophodermium Pini-pumilae** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 16—17)

Foliicola, sparsa. Morbosum folium saepe lineatum transverse. 1—4 perithecia phyllogena, tumida. Perithecium oblongum vel fusiforme, nigrum, fissum longitudinaliter, 0.6—1.5 mm longum. Ascus clavatus vel columnaris, apice rotundatus, basi attenuatus, hyalinus, continuus, 67—104×7—11 μ . Paraphysis simplex, hyalina, aequilonga asco, apice tumefaciens rotundate vel non tumefaciens, 2 μ diam. Ascospora fere aequilonga asco, hyalina, continua, laevis, 87—91×2 μ .

Hab. in foliis Pini pumilae, in Japonica, Honshu.

Hysteriaceae

Hysterium TODE.

54. アスナロ枝枯病菌

Hysterium Thujopsidis SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 12—13).

枝葉を枯死せしむ。病斑は葉の表裏に生し長形紡錘状、眞直又は稍彎曲し、隆起し、黒色なり。子囊殻は紡錘状、両端円頭、縁辺短毛を装ふ、介殻状、隆起し、黒色、縦に割れる、大さ $1-1.5 \times 0.2-0.35$ mm あり、子囊は長さ1箇の軸より生し叢生し、倒棍棒状、頂円頭、基部短柄を有し、無色、8胞子を準2列に含み大さ $58-65 \times 9.5\mu$ あり、子囊胞子は長橢円状、両端円頭、3箇の隔膜を有し、灰色、大さ $13-13.5 \times 4.5-5\mu$ あり。

Thujopsis dorabrata (アスナロ), *Cryptomeria japonica* (スギ) の葉、枝に寄生。

五葉山 1948—IX—18. S—K. et MURAI.

分布 日本。

記事 北米に *Hysterium cedrinum* ELL. et EV. あり、これは *Thuja occidentalis* に寄生し子囊殻は長さ $0.2-0.5$ mm、円状楕円形、黒色、子囊は $45-55 \times 16-17\mu$ 、子囊胞子は3箇の隔膜を有し大さ $18-21 \times 7-8\mu$ ありて異なれり。

Hypodermopsis EARLE.

55. オヒヤウ (アツニ) 灰斑病菌

Hypodermopsis Ulmi SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 10—11).

病斑は葉に散生し、円状、限界不明瞭、初め褐色後漸次黄褐色、灰白色となる、小形なり。

54. **Hysterium Thujopsidis** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 12—13)

Foliiramicola. Ramus foliumque moriens. Macula amphigena in folio, longifusiformis, recta vel leviter curvata, tumida, nigra. Peritheciium fusiforme, utrumque rotundatum, margine hirtum, testaceum, tumidum, nigrum, fissum longitudinaliter, $1-1.5 \times 0.2-0.35$ mm. Ascus 1 macroaxilis, densus, obclavatus, apice rotundatus, basi brevistipitatus, hyalinus, 8 sporiferus subbiseriatim, $58-65 \times 9.5\mu$. Ascospora oblonga, utrumque rotundata, 3 septata, cinerea, $13-13.5 \times 4.5-5\mu$.

Hab. in foliis ramisque *Thujopsidis dorabratae* et *Cryptomeriae japonicae*, in Japonica, Honshu.

55. **Hypodermopsis Ulmi** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 10—11)

Macula phyllogena, minuta, sparsa rotunda, limite indistincta, primo fusca, denique gradatim fulvescens vel canescens. Nonnulla-10 et nonnulla pycnidia epiphylla, raro hypophylla, primo tumidula et fusca, deinde atrantia, tandem nonnullis connatis ab centro, graphomorpha saepe se disposita annulate; si secat, epidermis nigra, tenuis, latula; ostiolum erumpens, tandem paries pycnidii revoluta partialiter. Conidiophorum non visum. Conidium ellipticum, hyalinum, continuum, $3-5 \times 2.5-4.5\mu$. Peritheciium hypodermicum intra textum, globosum, nigrum, paries tenuis vel crassa, $127-270\mu$ diam. Ascus cylindricus vel clavatus, apice rotundatus, basi breve septatus, hyalinus, $52-80 \times 7-8\mu$. Paraphysis simplex, hyalina, $2-2.5$ diam. Ascospora 2-serialis intra ascum, fusiformis, 5-septata, fulva, $22-23 \times 4-4.5\mu$.

Hab. in foliis *Ulmi cuspidatae*.

子殻は葉の上面に生じ又稀に裏面にも生ず。数箇乃至十数箇、初め少々隆起し褐色、後眞黒色となり、後中心より数箇相連なりて文字様となり、又屢々同心環状に配列す、之れを切断すれば表皮黒色にして薄く少々広く、孔口は分裂し、遂に子殻壁は部分的に反卷す、担子梗は見えず、柄子は広楕円状、無色、単胞、大さ $3-5 \times 2.5-4.5 \mu$ あり、子囊殻は表皮下の組織中に生じ球状、黒色、壁薄く又は厚く直径 $127-270 \mu$ あり、子囊は円筒状棍棒状、頂円頭、基部短柄を有し、無色、大さ $52-80 \times 7-8 \mu$ 、側糸は単条、無色、直径 $2-2.5 \mu$ あり、子囊胞子は子囊内に2列に含まれ紡錘形、5箇の隔膜を有し、黄褐色、大さ $22-23 \times 4-4.5 \mu$ あり。

Ulmus cuspidata (オヒヤウ(アツニ)) の葉に寄生。

青森県碓ヶ関 1948—Ⅹ—20, MURAI.

分布 日本。

Perisporiaceae

Parodiella SPERG.

56. ネコハギ表黒点病菌

Parodiella grammodes COSKE.

Lespedeza pilosa (ネコハギ) の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布 日本。

Irenina STEV.

57. イチイ煤病菌

Irenina Taxi SAWADA (Pl. I, Figs. 14—15).

SAWADA. 林試研報 46, 137 (1950).

Taxus cuspidata (イチイ) の葉に寄生。

岩手県駒ヶ岳。

分布 日本。

Pyrenomycetinae

Perisporiaceae

Capnodium MONT.

58. ハンノキ煤病菌

Capnodium salicinum MONT?

SACC. l. c. I. 73. (1882).

Acanthopanax spinosum (ウコギ), *Alnus japonica* var. *genuina* (ハンノキ),

Artemisia vulgaris var. *indica* (ヨモギ), *Callicarpa japonica* (ムラサキシキブ), *Castanea crenata* (クリ), *Clematis apiifolia* (ボタンヅル), *Deutzia crenata* var. *angustifolia* (ウツギ), *Juglans Sieboldiana* (オニグルミ), *Koelreuteria paniculata* (モクゲンジ), *Magnolia Kobus* (コブシ), *Pirus montana* var. *Rehderi* (ナシ), *Parthenocissus Thunbergii* (ツタ), *Salix gracilistyla* (ネコヤナギ), *S. sachalinensis* (ヲノヘヤナギ), *Staphylea Bumalda* (ミツバウツギ), *Trichosanthes cucumeroides* (カラスウリ) の枝、葉に寄生。

ウコギ：盛岡； ハンノキ：岩手県浅峯村； ヨモギ：盛岡； ムラサキシキブ：盛岡； クリ：五串，盛岡； ボタンヅル：盛岡； オニグルミ：浅岸村； ウツギ：盛岡； モクゲンジ：コブシ：盛岡； ナシ：盛岡； ネコヤナギ：太田村； ヲノヘヤナギ：盛岡； ミツバウツギ：水分村； カラスウリ：盛岡； コクサギ：盛岡。

分布 日本。

Coccodinium Mass.

59. ホホノキ煤病菌

Coccodinium Magnoliae SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Fig. 1)

菌糸は葉の上面一面に拡がり又枝の上にも生ず，表生，黒色，念珠状，又は菌糸状をなし，青暗色，直径 $5-6\mu$ あり。子殻は突出し，棍棒状，円柱状，縦の菌糸より成り，黒色，無毛，大さ $90-170 \times 26-46\mu$ ，頂上に少々膨大せる子殻を生ず。柄子は橢円状，無色，平滑 $4.5 \times 2\mu$ あり，子囊殻は表生し菌糸茎上に座し，球状，無毛，黒色，直径 $235-300\mu$ あり，子囊は叢生し棍棒状，無色，大さ $40-52 \times 22-28\mu$ ，6 胞子を準3列に含む，側糸を欠く，子囊胞子は橢円状，倒卵状橢円状，両端円頭，3-5 箇の隔膜を有し又縦の隔膜は 1-5 箇，隔膜部に於て少々縊れ又は縊れず暗褐色となる，平滑，大さ $20-27 \times 9.5-14\mu$ あり。

Magnolia obovata (ホホノキ) の葉に寄生。

盛岡 1908—Ⅹ—20. Y—G. (5197, 5198); 同 1931—Ⅹ—9. EGAMI (338); 同 1931—Ⅺ—23. EGAMI (337); 同 1933—Ⅹ—29. HORIGOME (5844); 同 1935—Ⅹ—7. KURATA (10151).

分布 日本。

59. *Coccodinium Magnoliae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 1)

Mycelia dilatata supra totam superficiem folii, etiam ramicola, epigena, nigra, catenata, $5-6\mu$ diam. Pycnidium exsertum, clavatum vel cylindricum, constituens ab myceliis longitudinaliter, nigrum, glabrum, $90-170 \times 26-46\mu$. Pycnidium ellipticum, hyalinum, leve, $4.5 \times 2\mu$. Peritheciolum epigenum, situm in lectulo myceliorum, globosum, glabrum, nigrum, $235-800\mu$ diam. Ascus confertus, clavatus, hyalinus, $40-52 \times 22-28\mu$, 6-sporiferus 3-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica, obovoidi-elliptica, utrimque rotundata, 3-5 septata et 1-5 transverse septata, leviter vel non constricta apud septa, badia, levis, $20-27 \times 9.5-14\mu$.

Hab. in foliis *Magnoliae* obovatae.

Microthyriaceae

Asterula SACC.

60. ネズコ黒点病菌

Asterula chamaecyparissi SHIRAI et HARA

SHIRAI et HARA Bot. Mag. Tokyo. XXV. 69. (1911); SACC. l. c. XXIV. 436. (1926);
SHIRAI et HARA. l. c. 30. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 74. (1927).

Thuja Standishii (ネズコ) の枝, 葉に寄生。

五葉山。

分布 日本。

Asterina LÉV.

61. アヲキ煤病菌

Asterina Aucubae P. HENN.

SACC. l. c. XVII. 878. (1905); SAWADA. l. c. IX. 5. (1943).

Aucuba japonica (アヲキ) の葉に寄生。

岩手県滝沢山, 箱ヶ峯, 台温泉, 志和, 繫, 滝沢(平笹), 岩手山麓, 秋田県田沢湖。

分布 台湾, 日本。

Actinopelte SACC.

62. クリ斑点病菌

Actinopelte japonica SACC.

SACC. Ann. Myc. XI. 315. (1931); SACC. l. c. XXIV. 530. (1926); SHIRAI et HARA. l. c.
2. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 214. (1927).

Castanea crenata (クリ) の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布 日本。

Hypocreales

Hypocreaceae

Polystigma DC.

63. ミヤマイヌザクラ多角褐斑病菌

Polystigma ochraceum (WAHLENB.) SACC.

SACC. l. c. II. 458. (1883); IDETA. l. c. (正編) 238. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 302 (1927).
Prunus Ssiori (ミヤマイヌザクラ) の葉に寄生。

岩手県早池峯山, 東根山, 区界峠, 鉛一台温泉, 岩手山, 葛根田, 岩手郡駒ヶ岳。

分布 欧洲, 日本。

Nectrieae

Nectria FR.

64. クハ癌腫病菌

Nectria cinnabarina (TODE) FR.

SACC. l. c. II. 479. (1883); IDETA. l. c. (正編) 232. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 232. (1927).

Morus alba (マグハ) の枝に寄生す。

盛岡。

分布 欧洲, 北米, 錫蘭, 西比利亞, 日本。

65. クハ介殻虫寄生菌

Nectria coccophila NOMURA

NOMURA, 農. 試. 報 no. 18. 105. (1901); SACC. l. c. XXII. 473. (1913).

Aspidiotus perniciosus (クハ介殻虫) に寄生。

盛岡。

分布 日本。

Gibberella SACC.

66. イネ馬鹿苗病菌

Gibberella Fujikuroi (SAWADA) WOLLENW.

Lisea Fujikuroi SAWADA. 台. 博. 学. no. 31. (1917); SAWADA. l. c. I. 251. (1919); IDETA. l. c. (続. 上) 251. (1923); *Fusarium heterosporum* NEES. HORI. 農. 試. 報. 12; *Gibberella moniliformis* (SCHELD.) WINEL. HARA. l. c. (実. 作. 病.) 155. (1930).

Oryza sativa (イネ) の苗に寄生。

盛岡, 見前村。

分布 台湾, 日本。

67. クハ枝枯病菌

Gibberella moricola (CES. et DE NOT.) SACC.

SACC. l. c. II. 553. (1883); MIYAKE. 蚕. 試. 報. I. no. 5. (1916); *Botryosphaeria moricola* CES. et de NOT. Sfer. ital. 83.

Morus argutidens (イチベイ), *M. alba* (マグハ), *M. bombycis* (ヤマグハ) の枝に寄生。

マグハ: 盛岡; イチベイ: 盛岡; ヤマグハ: 盛岡。

分布 欧洲, 日本。

68. マカラスムギ赤黴病菌

Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC.

SACC. l. c. II. 554. (1883); LINDAU. Handb. Pflanzenkr. II. 203. (1908); STEVENS et HALL. Dis. Econ. Pl. 376. (1918); IDETA. l. c. (正編) 809. (1911); SAWADA. l. c. I. 258. (1919).

Avena sativa (燕麦), *Dactylis glomerata* (カモガヤ), *Hordeum sativum* (オホムギ), *Triticum sativum* var. *vulgare* (コムギ) の穂に寄生。

マカラスムギ：青森県野辺地；カモガヤ：青森県有戸村；オホムギ：盛岡；コムギ：盛岡。
分布 欧洲，北米，台湾，日本。

Epichloe Fr.

69. ササ天狗巣病菌

Epichloe Sasae HARA

HARA. 静岡農会報 300. (1923); HARA. l. c. (実・樹・病) 356. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 130. (1927).

Sasa kurilensis (チシマザサ), *S. paniculata* var. *paniculata* (ネマガリダケ), *S.* spp. ササの類の芽に寄生。

チシマザサ：早池峯山；ネマガリダケ：岩手山，葛根田，須川岳；ササの類：岩手山，六原，仙岩峠，神別峠，箱ヶ峯，青森県八甲田山下，大沢温泉，岩手郡駒ヶ岳，橋場，青森県有戸村。

分布 日本。

70. ヤマカモデグサ疣鞘病菌

Epichloe typhina (PERS.) TULASNE

SACC. l. c. II. 578. (1883); IDETA. l. c. 239. (1911).

Brachypodium miserum (ヤマカモデグサ) の葉鞘に寄生。

岩手県姥屋敷，宮古，田代村，盛岡。

分布 欧洲，北米，日本。

Claviceps Tul.

71. エゾススキ麦角病菌

Claviceps miscanthi SAWADA

SAWADA. l. c. X. 9 (1944).

Miscanthus sinensis var. *decompositus* (エゾススキ) 及び Gramineae 禾本科の子房に寄生。

エゾススキ：盛岡，青森県碓ヶ関。

分布 台湾，日本。

Shiraia MIYAKE

72. ネマガリダケ赤団子病菌

Shiraia bambusicola P. HENN.

ENGL. Jahrb. XXVIII. 274. (1900); SACC. l. c. XVI. 600. (1902); MIYAKE et HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. no. 286. 334. (1910); HARA. l. c. (実・樹・病) 327. (1927).

Phyllostachys nigra var. *Henonis* (ハチク), *Sasa paniculata* var. *paniculata* (ネマガリタケ), *Sasa* spp. 枝に寄生。

ハチク：福島県楡枝岐村；ネマガリタケ：青森県八甲田山酸ヶ湯；ササの類：岩手山。
分布 日本。

Aciculosporium MIYAKE

73. マダケ天狗巣病菌

Aciculosporium Take MIYAKE.

MIYAKE. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 305. (1908); SACC. l. c. XXIV. 701. (1926); SHIRAI et HARA. l. c. 1. (1927); HARA. l. c. (実・樹・病) 322. (1927).

Phyllostachys reticulata (マダケ) の枝に寄生。

高砂村(仙台)。

分布 日本。

Ustilaginoidea BREF.

74. 稻麴病菌

Ustilaginoidea virens (CKE.) TAKAH.

TAKAH. Bot. Mag. Tokyo. X. no. 109. (1896); MIYAKE—Journ. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo. II. 265. (1910); SAWADA. 台湾農事報 no. 63. 11. (1912); BUTLER. Agr. Res. Inst. Pusa. Bull. 34. 30. (1913); REINKING. Philipp. Jour. Sci. XIII. 226. (1918); STEVENS. Fung. which. cause Pl. Dis. 214. (1913); *Ustilago virens*. COOKE. SACC. l. c. VII. 467. (1888).

Oryza sativa (イネ) の子実に寄生。

盛岡，山形市樫沢，見前村，本宮村。

分布 北米，印度，爪哇，馬來，比律賓，支那，台灣，日本。

Dothideales

Dothideaceae

Coccidiella HARA

75. ササ裏黒点病菌

Coccidiella Arundinariae HARA

HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 224. (1911); SACC. l. c. XXII. 438. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 87. (1927); HARA. l. c. (実・樹・病) 333. (1930).

Sasa sp. (ササの類) の葉に寄生。

岩手県上米内、繫。

分布 日本。

Phyllachora NITSCHKE.

76. カモデグサ黒脂病菌

***Phyllachora Agropyri* SAWADA, sp. nov.** (Pl. II, Figs. 1, 10).

病斑は無く、子座は葉の表裏に生ずるも葉裏に著し、紡錘形、少しく隆起し黒色、平滑、光沢なく大さ $1-2 \times 0.2-0.5$ mm あり、子嚢は円柱状、頂円頭、基端短柄を有し、無色、大さ $75-83 \times 9.5-10 \mu$ 、単列に8胞子を含む。側糸は単条、糸状、子嚢と等長、幅 2μ あり、子嚢胞子は橢円形乃至長橢円状、両端円頭、単胞、無色、大さ $9-13 \times 4.5-6 \mu$ あり。

Agropyrum semicostatum (カモデグサ) の葉に寄生。

岩手県胆沢郡姉妹村、1946—VII—24、大内。

分布 日本。

記事 *Phyllachora Bromi* FUECKL. の子嚢は大さ $80-98 \times 8-11 \mu$ 、子嚢胞子は球状卵状、大さ $12-14 \times 7-8 \mu$ ありて我菌の子嚢は短く、又子嚢胞子は橢円乃至長橢円状、大さ $9-13 \times 4.5-6 \mu$ ありて幅狭し。

77. カモデグサ黒脂病菌

***Phyllachora Bromi* FUECKL.**

SACC. l. c. II. 603. (1883); SHIRAI et HARA. l. c. 264. (1927).

Agropyrum semicostatum (カモデグサ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 歐洲、日本。

78. タカネノガリヤス黒脂病菌

***Phyllachora Calamagrostidis* SAWADA, sp. nov.** (Pl. II, Figs. 2, 11.)

子座は葉の上面に生し、散生、橢円状乃至円柱状、黒色、光沢あり、隆起し、長さ $0.8-0.4$

76. ***Phyllachora Agropyri* SAWADA, sp. nov.** (Pl. II, 1, 10)

Sine maculis. Stroma amphi-phyllum, sed hypophylle multum, fusiforme, tumidulum, nigrum, leve, opacum, $1-2 \times 0.2-0.5$ mm. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, $75-83 \times 9.5-10 \mu$, 8-sporiferus uniserialiter. Paraphysis simplex, filiformis, asco aequilonga, 2μ lata. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, continua, $9-13 \times 4.5-6 \mu$.

Hab. in foliis *Agropyri* semicostati.

78. ***Phyllachora Calamagrostidis* SAWADA, sp. nov.** (Pl. II, 2, 11)

Stroma epiphyllum, sparsum, ellipticum vel cylindricum, nigrum, nitens, tumidum, $0.8-4.0$ mm longum, hypophylle nigrescens, nitidulum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 8-sporiferus uniserialiter, $75-106 \times 89 \mu$. Paraphysis simplex, gracilis. Ascospora elliptica, hyalina, continua, levis, $10-13 \times 6-7 \mu$.

Hab. in foliis *Calamagrostidis* sacharinensis.

mm あり，葉裏には少々黒色，少々光沢あり，子嚢は円柱状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，一列に8胞子を含み，長さ $75-106 \times 8-9\mu$ あり，側糸は単条，細長なり，子嚢胞子は楕円状，無色，単胞，平滑，長さ $10-13 \times 6-7\mu$ あり。

Calamogrostis sacharinensis (タガネノガリヤス) の葉に寄生。

岩手県築川村 1905—Ⅺ—12, S-K (9278), 岩山(盛岡) 1929—Ⅺ—17, TANAKA (614)。

分布 日本。

79. アブラススキ黒脂病菌

Phyllachora graminis (PERS.) FUCK.

SACC. l. c. II. 602. (1883); SHIRAI et HARA. l. c. 265. (1927).

Eccoilopus cotulifer (アブラススキ) の葉に寄生す。

岩手県姉妹村。

分布 欧洲，北米，Cuba，濠洲，Ceylon，日本。

80. チガヤ黒脂病菌

Phyllachora imperaticola SAWADA

SAWADA. l. c. (台. 菌. 調) XIV.

Imperata cylindrica var. *Koenigii* (チガヤ) の葉に寄生。

姉妹村。

分布 台湾，日本。

81. ススキ黒脂病菌

Phyllachora miscanthicola SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Fig. 3)

子座は葉の上面に生じ，散生又は群生し楕円状，長楕円状又は2—5連鎖するものあり，隆起し，黒色，光沢あり，長さ $0.3-2.2$ mm，葉裏には黒色又は灰黒色，光沢なき子座を生ず。子嚢は円筒状，頂円頭，基部に短柄を有し，無色，長さ $75-98 \times 11-15\mu$ あり，一列に8胞子を含む，側糸は存在し単条にして細し。子嚢胞子は楕円状，広楕円状，無色，単胞，平滑，長さ $12-14 \times 6.5-7\mu$ あり。

Miscanthus sinensis (ススキ) の葉に寄生。

岩手県黒石野 1904—Ⅸ—23, Y-G (5301), 盛岡(高松) 1931—Ⅹ—13, ONOGUCHI (165), 青森県有戸村 1940—Ⅶ—29, IIZUKA (10461), 同 1941—Ⅷ—5, IKEDA (10543), 岩手県鶯

81. *Phyllachora miscanthicola* SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 3)

Stroma epiphyllum, sparsum vel confertum, ellipticum, oblongum, vel bina-quina catenata, tumidum, nigrum, nitens, $0.3-2.2$ mm longum; hypophylle nigrum vel cinerei-nigrum et opacum stroma crescens. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, $75-98 \times 11-15\mu$, 8-sporiferus uniserialiter. Paraphysis simplex, tenuis. Ascospora elliptica vel oviformis, hyalina, continua, levis, $12-14 \times 6.5-7\mu$.

Hab. in foliis Miscanthi sinensis.

宿 1947—X—17, S-K.

分布 日本。

82. ナガハグサ黒脂病菌

Phyllachora Poae-pratensis SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 4, 12)

子座は葉の上面に生じ裏面には稀なり，橢円状紡錘状乃至紡錘状，表皮直下に生じ，黒色，光沢あり，隆起し，長さ 0.5—1.0 mm あり，葉裏には黒色，光沢なし。子嚢は円筒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，長さ 62—96×7—10 μ あり，側糸は単条なり。子嚢胞子は広橢円状，橢円状，両端円頭，無色，単胞，平滑，長さ 8—13×5—6 μ あり。

Poa pratensis (ナガハグサ) の葉に寄生。

岩手県 築川村 1905—X—12, Y-G, S-K. (9282, 9284), 盛岡 (岩山) 1931—X—2, Egami (352).

分布 日本。

記事 子座は *Phyllachora Bromi* Fück. form. *Poae-nemoralis* Gz. Frag. より小形，子嚢も亦小形なり。

83. アヅマネザサ黒脂病菌

Phyllachora shiraiana SYD.

SYD. Hedw. (1898) (208); Sacc. l. c. XVI. 622. (1902); HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXVII. 248. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 265. (1927).

Arundinaria ramosa (アヅマザサ), *Pleiblastus chino* (アヅマネザサ), *Sasa spectabilis* (ハナザサ) の葉に寄生。

アヅマザサ：盛岡，厨川村，姫神山；アヅマネザサ：盛岡，山形県 Watatate，仙台，岩手県山岸村，一ノ関；ハナザサ：青森県有戸村；ササノ類：盛岡 (上田)。

分布 台湾，日本。

84. ネマガリダケ胡麻黒脂病菌

Phyllachora tetrasperma SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 5—6)

82. *Phyllachora Poae-pratensis* SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 4, 12)

Stroma epiphyllum, raro hypophyllum, elliptici-fusiforme vel fusiforme, hypodermicum, nigrum, nitens, tumidum, 0.5—1.0 mm longum, hypophylle nigrum, opacum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 62—96×7—10 μ . Paraphysis simplex. Ascospora oviformis vel elliptica, utrimque rotundata, hyalina, continua, levis, 8—13×5—6 μ .

Hab. in foliis *Poae pratensis*.

84. *Phyllachora tetrasperma* SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 5—6)

Macula lutei-viridis, cylindrica, 5—14 mm magna, intus cum 2—5 nigra granula, quae sesami-magna, elliptica, tumida, 1—2 mm longa; hypophylle pallida et luteiviridis. Ascus cylindricus, basi breve stipitatus, apice rotundatus, hyalinus, 81—100×12—15 μ , 4-sporiferus-uniseriatis. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, hyalina, continua, 27—37×10—13 μ .

Hab. in foliis *Sasae paniculatae*.

病斑は黄緑色、円柱状、長さ 5—14 mm、其内に 2—5 箇の胡麻大、橢円状、長さ 1—2 mm ある隆起せる黑色粒を生ず。葉裏は淡く黄緑色なり。子座は *Phyllachora* と同様なり (原文のまゝ—編者)。子嚢は円筒状、基部短柄を有し、頂円頭、無色、長さ 81—100×12—15 μ あり、4 胞を一行に含む。子嚢胞子は橢円状乃至長橢円状、両端円頭、無色、単胞、長さ 27—37×10—13 μ あり。

Sasa paniculata (ネマガリダケ), *Sasa* spp. ササノ類の葉に寄生。

黒石野 1905—Ⅶ—4, S-K. (9305), 仙岩峠 1931—Ⅶ—2, Onoguchi (166), Egami (349).

分布 日本。

Phragmocarpella THEISS. et SYD.

85. ネマガリダケ黒脂病菌

***Phragmocarpella Sasae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Fig. 28).**

病斑は葉の上面に散生、橢円状、紡錘状、灰色暗灰色、長さ 3—5 mm、其上に 1—8 箇の子座を輪環状に生じ又は 1 箇を生ず。子座は灰黒色、橢円乃至円柱状、表皮下にあり、隆起し、其長さ 0.5—2.0 mm あり一見 *Phyllachora* の如し、葉裏は灰色の小斑点を生ず、子嚢は長紡錘状又は棍棒状、基部に向つて漸細して短柄となり、無色、長さ 67—92×7—9 μ 、8 胞子を 2 列に含む、側糸なし、子嚢胞子は長紡錘状、棍棒状、両端鈍鋭頭、3 箇の隔膜を有し、無色、長さ 20—28×4.7—5 μ あり。

Sasa paniculata (ネマガリダケ), *Sasa* spp. (ササノ類) の葉に寄生。

青森県有戸村 1940—Ⅶ—29, Iizuka (10465); ネマガリダケ: 青森県碓ヶ関 1948—Ⅹ—19, Murai.

分布 日本。

85. *Phragmocarpella Sasae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 28)

Macula epiphylla, sparsa, elliptica vel fusiformis, cinerea vel obscuri-cinerea, 3—5 mm longa, super 1—8 stromatifera annulate, vel 1-stromatifera. Stroma cinerei-nigrum, ellipticum vel cylindricum, hypodermicum, tumidum, 0.5—2.0 mm magnum. Cinerea et parva macula hypophylla. Ascus longi-fusiformis vel clavatus, basi angustans et breve stipitatus, hyalinus, 67—92×7—9 μ , 8-sporiferus 2 serialiter, paraphysatus. Ascospores longi-fusiformis vel clavata, utrimque obtusa vel acuta, 3 septata, hyalina, 20—28×4.7—5 μ .

Hab. in foliis *Sasae paniculatae*.

Clypeostroma THEISS. et SYD.

86. アヅマザサ黒脂病菌

Clypeostroma Arundinariae SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 7—8)

病斑は葉に散生し 2—3 箇群生す、葉の上面に生じ裏面には極めて少数生ず、表皮に被はれ、隆起し、灰黒色(黒子状)、円状、楕円状、周囲に僅かに黄色の暈を周らす。子囊殻の大きさ 0.5—1.5 mm あり、子囊は無色、円柱状棍棒状、短柄を有し、大きさ 122—155×13—15 μ 、8 胞子を 2 列に含む、子囊胞子は紡錘状、両端鈍頭、1 箇の隔膜を有し、暗灰色、大きさ 21—34×6.5—8 μ あり。

Arundinaria ramosa (アヅマザサ) の葉に寄生。

岩手県厨川村 1922—Ⅺ—5, Yamaguchi (2093); 滝沢村 1948—Ⅹ—10, S-K.

分布 日本。

Sphaeriales

Sphaeriaceae

Coleroa FR.

87. エゾキンバイ黒点病菌

Coleroa Waldsteiniae SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 2—4)

病斑は葉の上面に散生又は群生し、少々円状、少々淡き煤色に放射状に分岐せる菌糸が伸長し、其上面に表生せる黒粒を群生す、直径 4—7 mm あり。子囊殻は球状少々扁平、黒色、周囲に多数の刺毛を生じ、其刺毛は鋭尖にして剛直、黒色にして透視し得ず、大きさ 49—78×5—6 μ あり、高さ 130—192 μ 、直径 127—288 μ あり、子囊は叢生し茶色、長円錐状又は倒棍棒状、頂円頭、基部短柄を有し、8 胞子を 2 列に含み 大きさ 57—60×11—13 μ あり、側糸を欠

86. *Clypeostroma Arundinariae* SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 7—8)

Macula epiphylla, binae-ternae confertae, pauca hypophylla, tegenda ab epidermide, tumida, cinerei-nigra, rotunda vel elliptica, circum cum pauca et lutea corona. Peritheciium 0.5—1.5 mm magnum. Ascus hyalinus, cylindranei-clavatus, breve stipitatus, 122—155×13—15 μ , 8-sporiferus 2-serialiter. Ascospora fusiformis, utrimque obtusa, 1-septata, obscuricinerea, 21—34×6.5—8 μ .

Hab. in foliis *Arundinariae ramosae*.

87. *Coleroa Waldsteiniae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 2—4)

Macula epiphylla, sparsa vel conferta, subrotunda, 4—7 mm diam.; pallidi-fuliginoscentia mycelia elongata, super quibus densa nigra puncta epigene. Peritheciium globosum, subplanum, nigrum, 130—192 μ altum, 127—288 μ diam, cum multis setis, quae quae acutae, rigidae, nigrae et impellucidae, 49—78×5—6 μ . Asci densi, fusi, longi-conici vel obclavati, apice rotundati, basi breve stipitati, 8-sporiferi 2-serialiter, 57—60×11—13 μ , aparaphysati. Ascospora elliptica, obovoidea, inferiore quam medio 1-septata, leviter vel non constricta, pallidifusca, levis, 14—15×5—5.5 μ .

Hab. in foliis *Waldsteiniae ternatae*.

く、子嚢胞子は楕円状、倒卵状、中央より以下に 1 箇の横隔を有し、少しく縊れ又は縊れず、淡茶色、平滑、大さ $14-15 \times 5-5.5 \mu$ あり。

Waldsteinia ternata (エゾキンバイ) の葉に寄生。

岩手県姫神山 1917—V—20, Y-G. (5596).

分布 日本。

Cucurbitariaceae

Nitschkia OTTH.

88. スギ瘤病菌

Nitschkia tuberculifera KUSANO

KUSANO. Bot. Mag. Tokyo. XVIII. 212. (); SHIRAI et HARA. l. c. 235. (1927).

Cryptomeria japonica (スギ) の茎枝に寄生。

宮城県牧野崎。

分布 日本。

Mycosphaerellaceae

Massalongiella SPEG.

89. スギ枝枯病菌

Massalongiella Cryptomeriae SAWADA, (Pl. II, Fig. 13)

SAWADA. 林試研報 45. 32 (1950).

Cryptomeria japonica (スギ) の葉枝に寄生。

岩手県鶯宿桝沢苗圃, 青森県柏木山。

分布 日本。

Mycosphaerella JOHANS.

90. ツリガネニンジン角斑病菌

Mycosphaerella Adenophorae SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 22—23)

病斑は葉に散生、枯死性、多角状、周囲暗色、区割は判然し、其内側淡黄褐色、灰色、灰白

90. *Mycosphaerella Adenophorae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 22—23)

Macula phyllogena, sparsa, necrothya, multangularis, circum obscura, limitata, intro pallidi-fulvescens vel cinerescens vel canescens, 0.5—5.0 mm diam.; super nigra puncta sparsa. Peritheciium hypodermicum, globosum vel sphaeroideum, fuliginosum, 88—106 μ diam.; ostiolum primo inapertum, denique apertum, circum saturatum, alterum fulvum, 15—26 μ magnum. Ascus confertus, obclavatus, apice rotundatus, basi acute angustans et breve stipitatus, hyalinus, 8-sporifer 2-serialiter, 32—40 $\times$ 9—10 μ , apophysatus. Ascospora elliptica vel oblonga, 1-septata, hyalina, levis, 12—13 $\times$ 4 μ .

Hab. in foliis Adenophorae verticillatae.

色となる。大さ 0.5—5.0 mm となり上面に黒点を散生す。子嚢殻は表皮下に生じ、球状、扁球状、黒褐色、初め孔口を開かざれども後開き其周囲濃色、他に黄褐色、大さ 15—26 μ 、直径 88—106 μ あり。子嚢は叢生し倒棍棒状、頂円頭、基部に急に狭まりて短柄となる、無色、8 孢子を 2 列に含み、大さ 32—40 $\times$ 9—10 μ あり、側糸を欠く。子嚢孢子は橢円状、長橢円状、1 箇の中隔を有し、無色、平滑、大さ 12—13 $\times$ 4 μ あり。

Adenophora verticillata var. *typica* (ツリガネニンジン) の葉に寄生。

青森県有戸村 1941—VIII—5, Ikeda (10473).

分布 日本。

91. ヤマオダマキ葉枯病菌

***Mycosphaerella Aquilegiae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 24—26)**

病斑は葉に散生し少々橢円状、中央灰白色、周囲赤褐色、暗褐色又は褐色のボカシたる病斑となる、遂に葉枯を起す、大さ 4—10 mm あり、子嚢殻は葉の裏面に生じ上面には甚だ少なし、少々密生し、黒色、孔口は 13—15 μ 、殻壁細胞は多角状、12—13 μ 、直径 65—95 μ あり。子嚢は直又は彎曲し円柱状又は倒棍棒状、無色、大さ 28—49 $\times$ 6—8 μ あり、側糸を欠く。子嚢孢子は少々紡錘形、両端鈍頭、中央に 1 横隔を有し、無色、大さ 10—12 $\times$ 3—3.5 μ あり。

Aquilegia Buergeriana (ヤマオダマキ) の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1906—IX—10, S-K. (5869).

分布 日本。

92. マクワウリ蔓枯病菌

***Mycosphaerella citrullina* (C. O. SMITH) GROSSEN.**

GROSSEN. Techn. Bull. N. York Agr. Expt. St. No. 9. 226. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 225. (1927); HARA l. c. (実.作.病) 796. (1930); *Sphaerella citrullina* C. O. SMITH. Delaw. Expt. St. Bull. 70. (1905); SACC. l. c. XXII. 123. (1913).

Cucumis melo var. *Makuwa* (マクワウリ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 歐洲、北米、日本。

93. スギ灰色葉枯病菌

***Mycosphaerella Cryptomeriae* SHIRAI et HARA**

91. *Mycosphaerella Aquilegiae* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 24—26)

Macula phyllogena, sparsa, subelliptica, centro cana, circum rufescens vel badiescens vel fuscescens et obsoletans, 4—10 mm diam., tandem folia mortua. Perithecia hypophylla, epiphyllae paucissima, leviter densa, nigra, 65—95 μ diam., ostiola 13—15 μ , cellae parietis multangulares, 12—13 μ diam. Ascus rectus vel curvatus, cylindricus vel obclavatus, hyalinus, 28—49 $\times$ 6—8 μ , paraphysatus. Ascospores subfusiformis, utrimque obtusa, medio 1-septata, hyalina, 10—12 $\times$ 3—3.5 μ .

Hab. in foliis *Aquilegiae Buergerianae*.

HARA. 病虫害雑誌 V. 458 (1918); SHIRAI et HARA. l. c. 225. (1927).

Cryptomeria japonica (スギ) の葉に寄生。

青森県古佐井。

分布 日本。

94. カキ円星落葉病菌

Mycosphaerella Nawae HIURA et IKATA

HIURA et IKATA. 岡山, 農・試・臨・報 33. (1929); HARA. l. c. (実・作・病) 645. (1930); NAKATA. (作・病・図) p. 323. (1934).

Diospyros Kaki var. *domestica* (カキ) の葉に寄生。

福島県郡町。

分布 日本。

95. ネギ黒波病菌

Mycosphaerella Schoenoprasii (RABH.) SAWADA

SAWADA. 台湾博物会報 no. 34. I. (1918); SAWADA. 台・菌・調・報 I. 296. (1919); *Vermicularia Schoenoprasii* RABH. Herb. Myc. II. No. 346; *Sphaerella schoenoprasii* (RABH.) AUERSW. Myc. Europ. Syn. Ryr. 19.; SACC. l. c. I. 522. (1882); *Mycosphaerella schoenoprasii* (AUERSW.) SCHROET. Pilz. Schles. III. II. 339. (1908).

Allium fistulosum (ネギ) の葉に寄生。

盛岡, 岩手県好摩。

分布 欧洲, 台湾, 日本。

96. サラシナシヤウマ斑葉病菌

Mycosphaerella Shomae HARA

HARA. 病虫害雑誌 V—618. (1918); SHIRAI et HARA. l. c. 230. (1927).

Cimicifuga simplex var. *racemosa*. (サラシナシヤウマ) の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布 日本。

Sphaerulina SACC.

97. フモト赤斑病菌

Sphaerulina Rhodeae P. HENN. et SHIRAI

HENN. Engl. Jahrb. XXIX. 150 (1900); SACC. l. c. XVI. 528. (1902); SHIRAI et HARA. l. c. 372. (1927).

Rhodea japonica (フモト) の葉に寄生。

盛岡。

分布 日本。

記事 本菌の子嚢殻は葉表に非ずして葉裏に生ず。

Phaeospora HEPP.

98. アヅマザサ褐斑病菌

***Phaeospora Bambusae* MIYAKE et HARA**

SHIRAI et HARA. l. c. 255. (1927); HARA l. c. (実・樹・病) 348. (1927); *Leptosphaeria Bambusae* (MIYAKE et HARA) SACC. l. c. XXIV. 995. (1928); *Phaeosphaeria Bambusae* MIYAKE et HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 340. (1910).

Sasa ramosa (アヅマザサ) の葉に寄生。

盛岡(岩山)。

分布 日本。

Phaeosphaeria MIYAKE

99. アキグミ円星病菌

***Phaeosphaeria Elaeagni* SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Fig. 27)**

病斑は *Aecidium Elaeagni-umbellatae* DIET. の病斑の葉の上面に生じ、円状、灰白色、縁辺狭く暗褐色、大さ 2.5—4 mm あり、中央に数十箇群生し半ば埋もれ暗褐色、直径 140—225 μ 。孔口存在す。子嚢は叢生し円筒状、両端円頭、基部狭まりて短柄となる、無色、大さ 72—93 $\times$ 11—12 μ あり、側糸を欠く。子嚢胞子は一子嚢に 6 箇準 2 列に含み、紡錘形、黄褐色、5 箇の隔膜を有し、大さ 27—28 $\times$ 5 μ 。

Elaeagnus crispa (アキグミ) の葉に寄生。

福島県楢原 1948—IX—13, 渡辺。

分布 日本。

Pleosporaceae

Venturia CES. et DE NOT.

100. ナシ黒星病菌

***Venturia pirina* (CKE.) ADERH.**

SACC. l. c. XXII. 150. (1913); DUGGAR. Fung. Dis. Pl. 268. (1918); MAUBLANC. Mal. Pl. Cultiv. 255. (1929); SHIRAI et HARA. l. c. 424. (1927); HARA. l. c. (実・作・病) 471. (1930). *Fusicladium Pirinum* (LIB.) FÜCKEL. SACC. l. c. IV. 346. (1886).

99. ***Phaeosphaeria Elaeagni* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 27)**

Macula epigena in maculato folio Aecidii Eleagniumbellatae Diet., rotunda, cana, margine anguste badia, 2.5—4 mm diam.; centro nonnulla 10 perithecia conferta, quae semi-immersa, badia, 140—225 μ diam., ostiolata. Asci densi, cylindrici, utrimque rotundati, basi angustantes et breve stipitati, hyalini, 72—93 $\times$ 11—12 μ , aparaphysati. 6 ascospores sub-2-seriatae in unoasco, fusiformes, badiae, 5-septatae, 27—28 $\times$ 5 μ .

Hab. in foliis *Elaeagni crispae*.

Pirus montana var. *Rehderi* (ナシ) の葉, 葉柄, 果実に寄生。

仙台, 盛岡, 小岩井。

分布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

101. ナハシロイチゴ黒点病菌

Venturia sp. (Pl. II, Fig. 9)

Rubus parvifolius var. *triphyllus* (ナハシロイチゴ) の葉に寄生。

盛岡(高松) 1932—Ⅺ—11, Miyazaki.

Pleospora Rabenh.

102. ネギ葉枯病菌

Pleospora herbarum (PERS.) RABH.

SACC. l. c. II. 247. (1883); WINTER. Pilze Deutschl. I. II. 504. (1887); MIYABE. Ann. Bot. VIII. (1889); SAWADA. l. c. I. 300. (1919); SHIRAI et HARA. l. c. 284. (1927); *Macrosporium parasiticum* THUEN. Myc. Univ. N. 667. (1886); SACC. l. c. IV. 537. (1886); IDETA. l. c. 772. (1911).

Allium fistulosum (ネギ) の葉, 花梗に寄生。

盛岡, 岩手県好摩。

分布 欧洲, 北米, 南米, 西比利亞, 爪哇, Newzealand, 台湾, 日本。

Massariaceae

Massaria DE NOT.

103. クハマツサリア病菌

Massaria moricola MIYAKE

MIYAKE. 蚕業試.報 I. 5. (1916); SHIRAI et HARA. l. c. 202. (1927); NISHIKADO. 農業及園芸 III. no. 11. (1928); HARA. l. c. (実.作.病) 310. (1930).

Morus argutidens (イチベイ) の枝に寄生。

盛岡。

分布 伊太利, 日本。

104. クハ

Massaria phorcioides MIYAKE

MIYAKE. 蚕業試.報 I. 5. (1916); SHIRAI et HARA. l. c. 202. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 311. (1930).

Morus alba (マグハ), *M. argutidens* (イチベイ) の枝に寄生。

マグハ: 盛岡, 山岸村; イチベイ: 盛岡。

分布 日本。

Gnomoniaceae

Gnomoniella SACC.

105. テリハニレ表円斑病菌

Gnomoniella Ulmi SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 8—9).

病斑は葉の上面に散生し、円状、3—7 mm、表面に淡紅黄褐色の密に布ける菌糸を放射状に装ひ、中央より片々たる暗褐色の塊を生ず又周囲に円状に並べる点々を生ず、子囊殻は葉の組織内に横に扁平、薄膜、褐色、直径 368—470 μ 、高さ 130—192 μ 、内に無数の子囊を含む。子囊は紡錘形、無色、8 胞子を準 2 列に含み、大さ 52—65 $\times$ 19—21 μ あり、側糸を欠く、子囊胞子は楕円形、無色、単胞、大さ 13—14 $\times$ 7—9 μ あり。

Ulmus Davidiana var. *laevigata* (テリハニレ) の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1905—Ⅶ—8, S-K. (5326).

分布 日本。

Gnomonia CES. et DE NOT.

106. ハルニレ黒斑病菌

Gnomonia Oharana MATSUMOTO

MATSUMOTO. 鳥取農学会報 No. 3. 94. (1931).

Ulmus Davidiana var. *japonica* (ハルニレ) の葉に寄生。

南昌山。

分布 日本。

Glomerella SCHRENK et SPAULD.

107. ブドウ果炭疽病菌

Glomerella rufo-maculans (BERK.) SPAULD. et SCHRENK

SPAULD. et SCHRENK. U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Indust. Bull. 44.; IDETA. l. c. (正編) 664. 1911; *Glomerella rufomaculans* (BERK.) HARA. l. c. (実. 作. 病) 613. (1930); *Gloeosporium fructigenum* BERK. SACC. l. c. III. 718. (1884).

Vitis vinifera (ブドウ) の果実の寄生。

盛岡。

105. **Gnomoniella Ulmi** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 8—9)

Macula epiphylla, sparsa, rotunda, 3—7 mm diam., superficie rosei-fulva et densa mycelia radiata, badiæ massæ crescentes ex centro, circum punctula seriata rotunde. Perithecia sita in textibus foliorum, plana, fusca, cum tenuis membranis, 368—470 μ diam., 130—192 μ alta, intus ascifera multe. Ascus fusiformis, hyalinus, 8-sporiferus sub-2-serialiter, 52—65 $\times$ 19—21 μ , apophysatus. Ascospora elliptica, hyalina, continua, 13—14 $\times$ 7—9 μ .

Hab. in foliis Ulmi Davidianæ var. *laevigatæ*.

分布 欧洲, 北米, 日本。

Mamiania CES. et DE NOT.

108. ハシバミ黒斑病菌

Mamiania Coryli DE NOT.

Mamiania coryli (BATSCH.) CES. et de NOT. HARA. l. c. (実.樹.病) 195. (1930); *Gnomoniella corli* (BATSCH.) SACC. l. c. I. 419. (1882).

Corylus heterophylla var. *japonica* (ハシバミ), *C. Sieboldiana* var. *typica* (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ: 盛岡, 姫神山; ツノハシバミ: 岩手山, 岩手郡駒ヶ岳, 鬼越, 浅岸村, 箱ヶ峯, 日戸村, 内川目村, 台, 玉山村, 煙山。

分布 欧洲, 北米, 日本。

109. サハシバ黒斑病菌

Mamiania fimbriata (PERS.) CES. et DE NOT.

SHIRAI et HARA. l. c. 199. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 194. (1927); *Gnomoniella fimbriata* (PERS.) SACC. l. c. I. 419. (1882).

Carpinus erosa (サハシバ) の葉に寄生。

岩手県御明神村, 築川村, 葛根田, 南昌山。

分布 欧洲, 北米, 日本。

Valsaceae

Valsa FR.

110. クハ窗欄病菌

Valsa ambiens (PERS.) FR.

SACC. l. c. I. 131. (1882); MIYAKE. 蚕業試.報 I. no. 5. (1916); IDETA. l. c. (続.上) 373. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 422. (1927).

Morus alba (マダハ) の枝に寄生。

盛岡。

分布 欧洲, 日本。

111. セイヤウバラ枝枯病菌

Valsa ceratophora TUL.

SACC. l. c. I. 108. (1882).

Rosa centifolia (セイヤウバラ), *R. polyantha* var. *genuina* (ノイバラ) の枝に寄生。

セイヤウバラ: 盛岡; ノイバラ: 盛岡。

分布 欧洲, 北米, 錫蘭, 日本。

112. サクラ枝枯瘍腫病菌

Valsa japonica MIYABE et HEMMI

HEMMI. Journ. Agr. Coll. Imp. Univ. Sapporo. VII. Pt. 4. (1916); HEMMI. 病虫害雑誌 IV. 1—2. (1917); IGETA. l. c. (続.上) 353. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 422. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 671. (1930).

Prunus anzu (アズ), *P. Lannesiana* (イトザクラ), *P. Mume* (ウメ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. yedoensis* (ソメキヨシノ)。

アズ: 盛岡; イトザクラ: 盛岡(馬場); ウメ: 盛岡; モモ: 盛岡; ソメキヨシノ: 盛岡; ヤヘザクラ: 盛岡。

分布 日本。

113. モモ胴枯病菌

Valsa leucostoma (PERS.) FR.

SACC. l. c. I. 139. (1882); IGETA, l. c. (続.上) 360. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 422. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 541. (1930); *Valsa Persoonii* NITSCHK. WINTER. l. c. I. II. 733. (1887). *Sphaeria leucostoma* PERS. Ann. Bot II. V. 23; *Leucostoma leucostoma* (PERS.) TOGASHI. 日.学.協.報 no. 3. (1927).

Prunus cerasus (スミセイヤウミザクラ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. Pseudo-cerasus* (シロバナカラミザクラ) の枝に寄生。

スミセイヤウミザクラ: 盛岡; モモ: 盛岡; シロバナカラミザクラ: 盛岡。

分布 欧洲, 北米, 日本。

114. セイヤウリンゴ腐爛病菌

Valsa Moli MIYABE et YAMADA

IGETA. l. c. (正編) 293. (1911); MIURA. 青森.農.報 (1915); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セウヤウリンゴ) の幹枝に寄生。

盛岡, 弘前(青森), Terasaka (秋田), 青森三戸。

分布 日本。

115. クハ枝枯病菌

Valsa Moli SAWADA

SAWADA. 台.菌.調.報 XII. p.一.

Morus alba (マダハ), *M. bombycis* (ヤマダハ) の枝に寄生。

マダハ: 盛岡; ヤマダハ: 盛岡。

分布 台湾, 日本。

116. キリ立枯病菌

Valsa Paulowniae MIYABE et HEMMI

HEMMI. 札. 博. 学. VI. no. 2.; Bot. Mag. Tokyo. XXX. 312. (1916); IDETA. l. c. (続. 上) 367. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Paulownia tomentosa (キリ) の枝幹に寄生。

盛岡, 土沢村, 山岸村。

分布 日本。

Diaporthe NITSCHK.

117. イロハモミヂ枝枯病菌

Diaporthe moriokaensis SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 5—7)

枝に寄生し, 子実体は散生, 一面に散布す, 変色せず, 少々隆起し, 先端破れて微かに黒色の数点を生ず, 子囊殻は数箇一箇所に埋没しフラスコ状, 孔口は長く然し外面に僅かに突出し, 黒色, 長さ 565—580 μ , 径 180—288 μ , 子囊殻は黒色, 大さ 465—470 $\times$ 305—352 μ あり, 膜壁の厚さ 14—18 μ あり, 子囊は棍棒状同筒状, 頂円頭, 基部に漸細して少々長さ柄を有し, 無色, 大さ 67—90 $\times$ 13—16 μ , 準2列に8胞子を含む, 側糸を欠く, 子囊胞子は橢円状乃至長橢円状, 中隔を有し, 無色, 平滑, 大さ 15—18 $\times$ 5—6.5 μ あり。

Acer formosum (イロハモミヂ) の枝に寄生。

盛岡, 1931—Ⅹ—19, Onoguchi (288)。

分布 日本。

記事 *Acer* に寄生する *Diaporthe* の種類は甚だ多く 就中米国産 *Diaporthe albo-cincta* SACC. に近し, 然れども子囊殻周囲の樹皮は白色, 子囊は同筒状, 子囊胞子を単列に含むを以て異なれりとす。

118. クハ桐枯病菌

Diaporthe Nomurai HARA

SHIRAI et HARA. l. c. 117. (1927); HARA. l. c. (実. 作. 病) 305. (1930); *Phoma nipponia* NOMURA. SACC. l. c. XVIII. 261. (1906).

Morus alba (マグハ), *M. bombycis* (ヤマグハ), *M. multicaulis* (ロソウ) の枝茎に寄生。

マグハ: 盛岡; ヤマグハ: 盛岡; ロソウ:

117. *Diaporthe moriokaensis* SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 5—7)

Ramicola. Fructificatio sparsa, dispersgens in tota superficie, immutabilis, tumidula, apice erumpens et nonnulla nigra punctula apparens. Nonnulla perithecia immersa apud unum locum, lageniformia, nigra, 465—470 $\times$ 305—352 μ , membrana parietis 14—18 μ crassa; ostiola longa, sed leviter exserta, nigra, 565—580 μ longa, 180—288 μ diam. Ascus clavatus vel cylindricus, apice rotundatus, basi attenuatus, leviter longe stipitatus, hyalinus, 67—90 $\times$ 13—16 μ , 8-sporiferus sub-2-serialiter, paraphysatus. Ascospora elliptica vel oblongaa, medio septata, hyalina, levis, 15—18 $\times$ 5—6.5 μ .

Hab. in foliis Aceris formosi.

分布 日本。

Cryptovalsa De Not.

119. イロハカヘデ枝枯病菌

***Cryptovalsa eutypaeformis* Sacc.**

Sacc. l. c. II. 8. (1883).

Acer formosum (イロハカヘデ) の枝に寄生。

盛岡 1931—Ⅺ—19, Onoguchi (291).

分布 北米, 日本。

120. ヤマグワ枝枯病菌

***Cryptovalsa protracta* (Pers.) De Not.**

Sacc. l. c. I. 187. (1882); Shirai et Hara. l. c. 110. (1927).

Morus bombycis (ヤマグハ) の枝に寄生。

盛岡。

分布 欧洲, 日本。

Melogrammataceae

Endothia Fr.

121. クリ枝枯病菌

***Endothia Nitschkei* Oth.**

Sacc. l. c. XIV. 550 (1899).

Castanea crenata (クリ) の枝に寄生。

岩手県好摩 1948—Ⅹ—28, S-K.

分布 Helvetia, 日本。

記事 我菌の子嚢胞子は長橢円形, 中央に1横隔を有し, 隔膜部に於て多少縊れを有し, 両端に長さ 6—11 μ の纖毛を有し, 無色, 長さ 14—16 $\times$ 4.5—5 μ あり, 不れは *Tilia glandifolia* の枝に寄生す。

122. クリ桐枯病菌

***Endothia parasitica* (Murr.) Anders et Anders.**

Anderson et Anderson. Phytopath. II. 204. 262. (1912); Ideta. l. c. (続.上) 390. (1923); Sacc. l. c. XXIV. 761. (1928); Hara l. c. 619. (1930); *Diaporthe parasitica* Murr. Torr. IV. 189. (1906).

Castanea crenata (クリ), *Quercus* sp. (ナラの類) の枝幹に寄生。

クリ: 盛岡; ナラの類: 盛岡。

分布 欧洲, 北米, 日本。

Xylariaceae

Hypoxylon BULLIARD.

123. アカコブタケ

Hypoxylon coccineum BULL.

SACC. l. c. I. 353. (1882); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXIX 116. (1915); MATSUURA. 応・菌・研. 919. (1930); BUTTER et BISBY. Fung India. 24. (1931); KOBAYASHI. 日・隠・植・図. 279. (1939).

枯死せる小枝に生ず。

盛岡。

分布 歐洲, 北米, Cuba, Tasmania, 印度, 日本。

Daldinia DE NOT.

124. キコブタケ

Daldinia concentrica (BOLT.) CES. et DE NOT.

SACC. l. c. I. 393. (1882); PATOUILL. et LAGERH. Champ. l'Equat. I. 19. (1891); COOKE. Handb. Austral. Fung. 292. (1892); HENNINGS. Mons. 169. (1900); SYD. et BUTLER. Ann. Myc. IX. 417 (1911); THEISSEN. A. n. Myc. IX. 159. (1911); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 263 (1912); LLOYD. Larg. Pysen. 24. (1919); Chipp. Gard. Bull. Str. Settlm. II. 9—11. 334. (1921); BISBY. Fung. Manif. 76. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 114. (1927); KOBAYASHI. l. c. (日・隠・植・図.) 277. (1939); SAWADA. 台・菌・調・報. XIII; *Hypoxylon concentricum* GREV. TUL. Sel. Fung. Carp. II. 31.; WINTER. l. c. II. 866. (1887); BERKELEY. Outl. Brit. Fung. (1860).

枯幹に生ず。

盛岡。

分布 歐洲, 西比利亞, 北米, 阿弗利加, Madagascar, Mauritius. 濠洲, 西印度, 南米, 印度, Singapore, 爪哇, 比律賓, 台灣, 日本。

Xylaria HILL.

125. マメザヤタケ

Xylaria polymorpha (PERS.) GREV.

SACC. l. c. I. 309. (1882); WINT. l. c. I. II. 878. (1887); RICKER. Philipp. Jour. Sci. I. IV. 281. (1906); KAWAMURA. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 369. (1908); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXXII. 250. (1918); KAWAMURA. 日・菌・図. No. 73. (1930); SAWADA. 台・菌・調・報. V. 40. (1931).

枯根株に生ず。

盛岡。

分布 歐洲, 北米, 中米, 濠洲, 中央亞細亞, 爪哇, Tasmania, 比律賓, 台灣, 日本。

Protomycetes

Protomycetinae

Protomycetaceae

Protomyces UNGER.

126. オニタビラコ浮腫病菌

Protomyces Inouyei P. HENN.

ENGL. Jahrb. XXXII. 34. (1902); SACC. l. c. XVIII. 203. (1906); IDETA. l. c. (正編) 180. (1909); SAWADA. 台.博.学. No. 78. 82. (1925); 台.菌.調.報. IV. 17. (1928); SHIRAI et HARA. l. c. 303. (1927).

Crepis japonica (オニタビラコ) の茎, 葉, 花梗に寄生。

盛岡, 浅岸, 神別峠, 御明神村。

分布 台湾, 日本。

127. シラネニンジン膨腫病菌

Protomyces macrosporus UNGER.

SACC. l. c. VII. 319. (1888); IDETA. l. c. (正編) 179. (1911); HARA. l. c. (実.作.病) 755. (1930).

Cnidium ajanense (シラネニンジン), *Peucedanum multivittatum* (ハクサンバウフウ), *Angelica Florenti* (ミヤマニンジン) の葉, 葉柄に寄生。

シラネニンジン: 岩木山, 早池峯山, 岩手山; ハクサンバウフウ: ミヤマニンジン: 岩手山。

分布 欧洲, 阿弗利加, 北米, 日本。

学 名 索 引 (A, B, C順)

	頁
<i>Aciculosporium Take</i> MIYAKE	158
<i>Actinopelte japonica</i> SACC.....	155
<i>Ascomyces deformans</i> BERK.	140
<i>Asterina Aucubae</i> P. HENN.....	155
<i>Asterula chamaecyparissi</i> SHIRAI et HARA	155
<i>Beloniella Skimmiae</i> MIYABE et TOGASHI.....	148
<i>Botryosphaeria moricola</i> CES. et DE NOT.	156
<i>Calicium pallidum</i> PERS.	143
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.....	153, 154
<i>Cenangium Pini-densiflorae</i> TOGASHI	148
<i>Claviceps microcephala</i> (WALLR.) TUL.....	157
<i>C. Miscanthi</i> SAWADA.....	157
<i>Clypeostroma Arundinariae</i> SAWADA, sp. nov.	163
<i>Coccodiella Arundinariae</i> HARA	158
<i>C. Magnoliae</i> SAWADA, sp. nov.....	154
<i>Coleroa Waldsteiniae</i> SAWADA, sp. nov.	164
<i>Coniocybe nivea</i> (HOPFM.) WINT.	143
<i>Cryptovalsa eutypaeformis</i> SACC.....	173
<i>C. protracta</i> (PERS.) DE NOT.	173
<i>Daldinia concentrica</i> (BOLT.) CES. et DE NOT.....	174
<i>Diaporthe moriokaensis</i> SAWADA, sp. nov.	172
<i>D. albo-cincta</i> SACC.	172
<i>D. Nomurai</i> HARA	172
<i>D. parasitica</i> MURR.....	173
<i>Dothidea Ranunculi</i> FRIES.	148
<i>Endothia Nitschkei</i> OTH.....	173
<i>E. parastica</i> (MURR.) AND. et AND.....	173
<i>Epichloe Sasae</i> HARA.....	157
<i>E. typhina</i> (PERS.) TUL.	157
<i>Exoascus Alni-incanae</i> KÜHM.	139
<i>E. bullatus</i> (B. et C.) FUCK.	139
<i>E. Cerasi</i> FUCK.	140
<i>E. deformans</i> (BERK.) FUCK.	140
<i>E. deformans</i> var. <i>Potentillae</i> FARL.....	142
<i>E. epiphylla</i> SADEB.....	141
<i>E. Farlowii</i> SADEB.....	141
<i>E. Pruni</i> FUCK.....	142
<i>Fabraea Cerastiorum</i> (WALLR.) REHM.	147
<i>F. Ranunculi</i> (FR.) REHM.	148
<i>Fusicladium pirinum</i> (LIB.) FUCK.	167
<i>Gibberella Fujikuroi</i> (SAWADA) WOLLENW.....	156
<i>G. moniliformis</i> (SCHELD.) WINCL.	156

<i>Gibberella moricola</i> (CES. et DE NOT.) SACC.	156
<i>G. Saubinetii</i> (MONT.) SACC.	156, 157
<i>Gloeosporium fructigenum</i> BERK.	169
<i>Glomerella rufo-maculans</i> (BERK.) HARA.	169
<i>G. rufo-maculans</i> (BERK.) SPAULD. et SCHRENK.	169
<i>Gnomonia Oharana</i> MATSUM.	169
<i>Gnomoniella coryli</i> (BATSCH.) SACC.	170
<i>G. fimbriata</i> (PERS.) SACC.	170
<i>G. ulmi</i> SAWADA, sp. nov.	169
<i>Hypoderma nervisequium</i> (DC.) FR.	151
<i>Hypodermopsis Ulmi</i> SAWADA, sp. nov.	153
<i>Hypoxyton coccineum</i> BULL.	174
<i>H. concentricum</i> GREV.	174
<i>Hysterium cedrinum</i> FR.	152
<i>H. Thujopsidis</i> SAWADA, sp. nov.	152
<i>Irenina Taxi</i> SAWADA.	153
<i>Leotia chlorocephala</i> SCHW.	142
<i>Leptosphaeria Bambusae</i> (MIYAKE et HARA) SACC.	167
<i>Leucostoma leucostoma</i> (PERS.) TOGASHI.	171
<i>Lisea Fujikuroi</i> SAWADA.	156
<i>Lophodermium nervisequium</i> (DC.) REHM.	151
<i>L. pinastri</i> (SCHRAD.) CHEV.	151
<i>L. Pini-pumilae</i> SAWADA.	151
<i>Macrosporium parasiticum</i> THUEN.	168
<i>Magnusiella Potentillae</i> (FARL.) SADEB.	142
<i>M. Umbelliferarum</i> (ROSTR.) SADEB.	138
<i>Mamiania coryli</i> (BATSCH.) CES. et DE NOT.	170
<i>M. coryli</i> DE NOT.	170
<i>M. fimbriata</i> (PERS.) CES. et DE NOT.	170
<i>Massaria moricola</i> MIYAKE	168
<i>M. phorcioides</i> MIYAKE	168
<i>Massalongiella cryptomeriae</i> SAWADA.	164
<i>Microglossum shiraiianum</i> P. HENN.	142
<i>Mollisia chamaecyparidis</i> SAWADA	147
<i>M. cryptomeriae</i> SAWADA.	147
<i>Monilia Kusanoi</i> P. HENN.	145
<i>Morchella conica</i> PERS.	143
<i>M. esculenta</i> PERS.	143
<i>M. hybrida</i> PERS.	144
<i>Mycosphaerella Adenophorae</i> SAWADA, sp. nov.	165
<i>M. Aquilegiae</i> SAWADA, sp. nov.	165
<i>M. citrullina</i> (C. O. SMITH) GROSSEN.	165
<i>M. cryptomeriae</i> SHIRAI et HARA.	164
<i>M. Nawae</i> HIURA et IKATA.	166
<i>Mycosphaerella Sojae</i> HORI.	164

<i>M. Schoenoprasi</i> (RABH.) SAWADA.....	166
<i>M. Schoenoprasi</i> (AUERSW.) SCHROET.....	166
<i>M. Shomae</i> HARA.....	161
<i>Nectria cinnabarina</i> (TODE) FR.....	156
<i>N. coccophila</i> NOMURA.....	156
<i>Nitschkia tuberculifera</i> KUSANO.....	164
<i>Parodiella grammodes</i> COSKE.....	153
<i>Peziza cerastiorum</i> FR.....	147
<i>Phacidium repandum</i> (ALB. et SCHW.) RFHM.....	149
<i>Phaeosphaeria Bambusae</i> MIYAKE et HARA.....	167
<i>P. Elaeagni</i> SAWADA, sp. nov.....	167
<i>Phaeospora Bambusae</i> MIYAKE et HARA.....	167
<i>P. Ranunculi</i> WALLR.....	148
<i>Phoma nipponia</i> NOMURA.....	172
<i>Phragmocarpella Sasae</i> SAWADA, sp. nov.....	162
<i>Phyllachora Agropyri</i> SAWADA, sp. nov.....	159
<i>P. Bromi</i> FOCK.....	159
<i>P. Calamagrostidis</i> SAWADA, sp. nov.....	160
<i>P. Graminis</i> (PERS.) FOCK.....	160
<i>P. imperatricula</i> SAWADA.....	160
<i>P. miscanthicola</i> SAWADA, sp. nov.....	160
<i>P. Poae-pratensis</i> SAWADA, sp. nov.....	161
<i>P. Shiraiana</i> SYD.....	161, 159
<i>Phyllachora</i> sp.....	159
<i>P. tetrasperma</i> SAWADA, sp. nov.....	162, 159
<i>Pitya cupressi</i> (BATSCH.) REHM.....	147
<i>P. Thujina</i> PECK.....	147
<i>Pleospora herbarum</i> (PERS.) RABH.....	168
<i>Polystigma Ochraceum</i> (WAHL.) SACC.....	155
<i>Protomyces Inouyei</i> P. HENN.....	175
<i>P. macrosporus</i> UNGER.....	175
<i>Pseudopeziza Ranunculi</i> (WALLR.) FOCK.....	148
<i>P. Trifolii</i> (BIV. BERNH.) FOCK.....	148
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.) FR.....	149
<i>R. lonicericola</i> P. HENN.....	149
<i>R. Prini</i> SCHW.....	149
<i>R. punctatum</i> (PERS.) FR.....	150
<i>R. Salicinum</i> (PERS.) FR.....	150
<i>R. Viburni</i> P. HENN.....	150
<i>Roestelia pallida</i> (PERS.) SACC.....	143
<i>Sclerotinia Betulae</i> WORON.....	145
<i>S. cinerea</i> (BONORD.) SCHROET.....	145
<i>S. fructigena</i> (PERS.) SCHROET.....	145
<i>S. Fuckeliana</i> DE BARY.....	145
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.....	145

<i>S. malicola</i> MIURA.	145
<i>S. sclerotiorum</i> (LIB.) DE BARY	146
<i>S. Shiraiana</i> P. HENN.	146
<i>S. Trifoliorum</i> ERIKSS.	146
<i>Septoria rufomaculans</i> BERK.	146
<i>Shiraia bambusicola</i> P. HENN.	158
<i>Spathularia clavata</i> (SCHAEFF.) SACC.	143
<i>Sphaerella citrullina</i> C. O. SMITH.	165
<i>S. Schoenoprasi</i> (RABH.) AUERSW.	166
<i>Sphaeria leucostoma</i> PERS.	171
<i>Sphaerulina Rhodeae</i> P. HENN. et SHIRAI.	166
<i>Taphrina Alni-incanae</i> KUEHN.	139
<i>T. Alni-japonicae</i> NISHIDA.	139
<i>T. Armeniacae</i> IKENO.	139
<i>T. bullatus</i> (B. et C.) FUCK.	139
<i>T. Cerasi</i> (FUCK.) SADEB.	140
<i>T. coerulescens</i> (D. et M.) TUL.	140, 139
<i>T. coryli</i> NISHIDA.	140
<i>T. deformans</i> (BERK.) TUL.	140, 139
<i>T. epiphylla</i> (SADEB.) SACC.	141
<i>T. Farlowii</i> SADEB.	141
<i>T. Hiratsukae</i> NISHIDA.	141
<i>T. johansonii</i> SADEB.	141
<i>T. Mume</i> NISHIDA.	139
<i>T. Osmundae</i> NISHIDA.	141
<i>T. Potentillae</i> (FARL.)	142
<i>T. Pruni</i> TUL.	142
<i>T. Pseudo-cerasi</i> SHIRAI.	140
<i>T. truncicola</i> KUSANO.	142
<i>T. Umbelliferarum</i> (ROSTR.) LAGERH. et JUEL.	138
<i>Ustilaginoidea virens</i> (CKE.) TAKAH.	158
<i>Ustilago virens</i> CKE.	158
<i>Valsa ambiens</i> (PERS.) FR.	170
<i>V. ceratophora</i> TUL.	170
<i>V. japonica</i> MIYABE et HEMMI.	170, 171
<i>V. leucostoma</i> (PERS.) FR.	171
<i>V. mali</i> MIYABE et YAMADA.	171
<i>V. Mori</i> SAWADA.	171
<i>V. Paulowniae</i> MIYABE et HEMMI.	172
<i>V. Persoonii</i> NITS.	171
<i>Venturia pirina</i> (CKE.) ADERH.	168
<i>Venturia</i> sp.	168
<i>Vermicularia Schoenoprasi</i> RABH.	166
<i>Xylaria polymorpha</i> (PERS.) GREV.	174

寄主別学名索引 (A, B, C順)

	頁
<i>Abies Mariesii</i> Mast. アラモリトドマツ	
<i>Lophodermium nervisequium</i> (DC.) REHM.	151
<i>Acanthopanax spinosum</i> Miq. ウコギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	153
<i>Acer aizuenis</i> Nakai カラコギカヘデ	
<i>Rhytisma punctatum</i> (PERS.) FR.	150
<i>Acer cissifolium</i> C. Koch. ミツデカヘデ	
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.) FR.	149
<i>Acer formosum</i> Carr. イロハモミヂ	
<i>Cryptovalsa entypaeformis</i> SACC.	173
<i>Diaporthe moriokensis</i> SAWADA, sp. nov.	172
<i>Acer japonicum</i> var. <i>typicum</i> Schw. メイゲツカヘデ	
<i>Rhytisma punctatum</i> (PERS.) FR.	150
<i>Acer m'no</i> Maxim. イタヤカヘデ	
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.) FR.	149
<i>Acer ornatum</i> Carr. var. <i>Matsumurae</i> Koidz. ヤマモミヂ	
<i>Rhytisma acerinum</i> (PERS.) FR.	149
<i>Rhytisma punctatum</i> (PERS.) FR.	150
<i>Acer parvifolium</i> Fr. et Sav. テツカヘデ	
<i>Rhytisma punctatum</i> (PERS.) FR.	150
<i>Adenophora verticillata</i> Fisch. var. <i>tydica</i> Regel. ツリガネニンジン	
<i>Mycosphaerella Adenophorae</i> SAWADA, sp. nov.	165
<i>Agropyrum semicostatum</i> Nees. カモデグサ	
<i>Phyllachora Agropyri</i> SAWADA, sp. nov.	159
<i>Phyllachora Bromi</i> FUECKL.	159
<i>Allium fistulosum</i> L. ネギ	
<i>Mycosphaerella Schoenoprasii</i> (RABH.) SAWADA.	166
<i>Pleospora herbarum</i> (PERS.) RABH.	168
<i>Alnus borealis</i> Koidz. var. <i>Koreana</i> Nakai. ヒロハケハンノキ	
<i>Taphrina Alni-japonicae</i> NISHIDA.	139
<i>Alnus japonica</i> S. et Z. var. <i>genuina</i> Call. ハンノキ	
<i>Caprodium salicinum</i> MONT.	153
<i>Taphrina Alni-japonicae</i> NISHIDA.	139
<i>Alnus tinctoria</i> Sarg. ヤマハンノキ	
<i>Taphrina Alni-incanae</i> (KÜHN.)	139
<i>Taphrina epiphlla</i> (SADEB.) SACC.	141
<i>Angelica Florenti</i> F. et Sav. ミヤマニンジン	
<i>Protomyces macrosporus</i> UNGER.	175
<i>Angelica Shishiudo</i> Koidz. シシウド	
<i>Taphridium umbelliferarum</i> (ROSTR.) LAG. et JUEL.	138
<i>Aquilegia Buergeriana</i> ヤマラダマキ	
<i>Mycosphaerella Aquilegiae</i> SAWADA, sp. nov.	165

<i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>indica</i> Maxim. ヨモギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
<i>Arundinaria ramosa</i> Makino. アヅマザサ	
<i>Clypeostroma Arundinariae</i> SAWADA, sp. nov.	163
<i>Phyllachora Shiraiana</i> SYD.	161
<i>Aspidiotus perniciosus</i> クハノ介殻虫	
<i>Nectria coccophila</i> NOMURA.	156
<i>Astragalus sinicus</i> L. ゲンゲ	
<i>Sclerotinia Trifoliorum</i> ERIKSS.	146
<i>Aucuba japonica</i> Thunb. アラキ	
<i>Asterina Aucubae</i> P. HENN.	155
<i>Avena sativa</i> L. マカラスムギ	
<i>Gibberella Saubinetii</i> (MONT.) SACC.	156
<i>Betula Ermanii</i> Cham. var. <i>subcordata</i> Koidz. f. <i>nipponica</i> Koidz. エゾノダケカンバ	
<i>Sclerotinia Betulae</i> WORON.	145
<i>Betula Tauschii</i> Koidz. シラカンバ	
<i>Sclerotinia Betulae</i> WORON.	145
<i>Brachypodium miserum</i> Koidz. ヤマカモズグサ	
<i>Epichloe typhina</i> (PERS) TUL.	157
<i>Calamagrostis sachariensis</i> Fr. Schm. タカネノガリヤス	
<i>Phyllachora calamagrostidis</i> SAWADA, sp. nov.	160
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. ムラサキシキブ	
<i>Capnodium Salicinum</i> MONT.	154
<i>Carpinus erosa</i> Blume. サハシバ	
<i>Mamiania fimbriata</i> (PERS.) CES. et DE NOT.	170
<i>Castanea crenata</i> S. et Z. クリ	
<i>Actinopelte japonica</i> SACC.	155
<i>Capnodium Salicinum</i> MONT.	154
<i>Endothia Nitschkei</i> OTTH.	173
<i>Endothia parasitica</i> (MURR.) AND. et AND.	173
<i>Hysterium thujopsidis</i> SAWADA, sp. nov.	152
<i>Mycosphaerella cryptomeriae</i> SHIRAI et HARA.	164
<i>Nitschkia tuberculifera</i> KUSANO.	164
<i>Cerastium vulgatum</i> L. var. <i>glandulosum</i> Regel. ミミナグサ	
<i>Falrea cerastiorum</i> (WALLR.) REHM.	147
<i>Chamaecyparis pisifera</i> S. et Z. サワラ	
<i>Mollisia chamaecyparidis</i> SAWADA.	147
<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. var. <i>racemosa</i> Max. サラシナシヤウマ	
<i>Mycosphaerella Shomae</i> HARA.	166
<i>Clematis apiifolia</i> Dc. ボタンヅル	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
<i>Cnidium ajanense</i> Drude. シラネニンジン	
<i>Protomyces macroporus</i> UNGER.	175
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>japonica</i> Koidz. ハシバミ	
<i>Mamiania coryli</i> DE NOT.	170

<i>Taphrina coryli</i> NISHIDA.	140
<i>Corylus Sieboldiana</i> Bl. var. <i>typica</i> Nakai. ツノハシバミ	
<i>Mamiania coryli</i> DE NOT.	170
<i>Taphrina coryli</i> NISHIDA.	140
<i>Crepis japonica</i> Benth. オニタビラコ	
<i>Protomyces Inouyei</i> P. HENN.	175
<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don. スギ	
<i>Massalongiella cryptomeriae</i> SAWADA.	164
<i>Mollisia cryptomeriae</i> SAWADA.	147
<i>Hysterium Thujopsidis</i> SAWADA.	152
<i>Mycosphaerella Cryptomeriae</i> SHIRAI et HARA.	165
<i>Nitschkia tuberculifera</i> KUSANO.	164
<i>Cucumis Melo</i> L. var. <i>Makuwa</i> Makino. マクワウリ	
<i>Mycosphaerella citrulina</i> (C. O. SMITH.) GROSS.	165
<i>Cydonia vulgaris</i> Rers. マルメロ	
<i>Sclerotinia fructigena</i> (PERS.) SCHROET.	145
<i>Dactylis glomerata</i> L. カモガヤ	
<i>Gibberella Saubinetii</i> (MONT.) SACC.	157
<i>Deutzia crenata</i> S. et Z. var. <i>angustifolia</i> Regel. ウツギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
<i>Diospyros Kaki</i> Thunb. var. <i>domestica</i> Makino. カキ	
<i>Mycosphaerella Nawae</i> HIURA et IKADA.	166
<i>Dryopteris Thelypteris</i> A. Gray. ヒメシダ	
<i>Taphrina Hiratsukae</i> NISHIDA.	141
Earth, deciduous tree. 潤葉林地	
<i>Leotia chlorocephala</i> SCHW. アヲガシラヅキンタケ.	142
<i>Morchella conica</i> PERS. トガリアミガサタケ.	143
<i>Morchella esculenta</i> PERS. アミガサタケ.	143
<i>Morchella hybrida</i> PERS. フカアミガサタケ.	144
<i>Eccoilopus cotulifer</i> A. CAMES. アブラススキ	
<i>Phyllachora Graminis</i> (PERS.) FOCK.	160
<i>Elaeagnus crispa</i> Thunb. アキグミ	
<i>Phaeosphaeria Elaeagni</i> SAWADA, sp. nov.	167
<i>Glycine max</i> Merr. ダイズ	
<i>Mycosphaerella Sojae</i> HORI.	164
Gramineae 禾本科	
<i>Claviceps microcephala</i> (WALLR.) TUL.	157
<i>Heracleum lanatum</i> Michx. ハナウド	
<i>Taphridium umbelliferarum</i> (ROSTR.) LAG. et JUEL.	138
<i>Hordeum sativum</i> Jess. var. <i>vulgase</i> . オホムギ	
<i>Gibberella Saubinetii</i> (MONT.) SACC.	157
<i>Ilex macropoda</i> Miq. マロバウメモドキ	
<i>Rhytisma Prini</i> SCHW.	149
<i>Ilex serrata</i> Thunb. var. <i>Sieboldi</i> Loes. ウメモドキ	
<i>Rhytisma Prini</i> Schw.	149

Imperata cylindrica Beauv. var. Koenigii Dur. et Sching. チガヤ	
<i>Phyllachora imperaticola</i> SAWADA.	160
Juniperus chinensis L. イブキ	
<i>Pitya cupressi</i> (BATSCH.) REHM.	147
Juglans Sieboldiana Max. オニグルミ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
Koeleria paniculata Laxm. モクゲンジ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
Lactuca Scariola L. チンヤ	
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (LIB.) DE BARY.	146
Larix Kaempferi Sarg. カラマツ林地	
<i>Spathularia clavata</i> (SCHAEFF.) SACC.	143
Lespedeza pilosa S. et Z. ネコハギ	
<i>Parodiella grammodes</i> COSKE.	153
Lonicera gracilipes Miq. var. glabra Miq. ウグヒスナガラ	
<i>Rhytisma lonicericola</i> P. HENN.	149
Lonicera japonica Thunb. スヒカヅラ	
<i>Rhytisma lonicericola</i> P. HENN.	149
Magnolia Kobus DC. コブシ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
Magnolia obovata Thunb. ホホノキ	
<i>Coccodinium Magnoliae</i> SAWADA, sp. nov.	154
Malus pumila Mill. var. domestica Schneid. セイヤウリンゴ	
<i>Sclerotinia malicola</i> MIURA.	146
<i>Valsa mali</i> MIYAKE et YAMADA.	171
Malus Toringo Sieb. var. vulgaris Koidz. ズミ	
<i>Sclerotinia malicola</i> MIURA.	146
Miscanthus sinensis Anders. ススキ	
<i>Phyllachora Miscanthicola</i> SAWADA, sp. nov.	160
Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai. エゾススキ	
<i>Claviceps Miscanthi</i> SAWADA.	157
Morus alba L. マグハ	
<i>Diaporthe Nomurai</i> HARA.	172
<i>Gibberella mosaicola</i> (CES. et DE NOT.) SACC.	156
<i>Microglossum Shiraiana</i> P. HENN.	142
<i>Nectria cinnabarina</i> (TODE.) FR.	156
<i>Massaria phorcioides</i> MIYAKE.	168
<i>Sclerotinia Shiraiana</i> P. HENN.	146
<i>Valsa ambiens</i> (PERS.) FR.	170
<i>Valsa Mori</i> SAWADA.	171
Morus argutidens Koidz. イチベイ	
<i>Gibberella Moricola</i> (CES. et DE NOT.) SACC.	156
<i>Massaria Moricola</i> MIYAKE.	168
<i>Massaria Phorcioides</i> MIYAKE.	168

<i>Sclerotinia Shiraiana</i> P. HENN.	146
Morus bombycis Koidz. ヤマダハ	
<i>Cryptovalsa protracta</i> (PERS.) De NOT.	173
<i>Diaporthe Nomurai</i> HARA.	172
<i>Gibberella moricola</i> (CES. et DE NOT.) SACC.	156
<i>Sclerotinia Shiraiana</i> P. HENN.	146
<i>Valsa Mori</i> SAWADA.	171
Morus multicaulis Perr. ロソウ	
<i>Diaporthe Nomurai</i> HARA.	172
<i>Sclerotinia Shiraiana</i> P. HENN.	146
Onoclea sensibilis L. カウヤワラビ	
<i>Taphrina Hiratsukae</i> NISHIDA.	141
Orixa japonica Thumb. コクサギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	153
Osmunda japonica Thumb. ゼンマイ	
<i>Taphrina Osmundae</i> NISHIDA.	141
Oryza sativa L. イネ	
<i>Gibberella Fujikuroi</i> (SAWADA) WOLLENW.	156
<i>Ustilaginoidea virens</i> (CKE.) TAKAH.	158
Parthenocissus Thunbergii Nakai. ツタ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
Paulownia tomentosa Itoud. キリ	
<i>Valea Paulowniae</i> MIYABE et HEMMI.	172
Peucedanum multivittatum Max. ハクサンバウフウ	
<i>Protomyces macrosporus</i> UNGER.	175
Phyllostachys nigra Munro. var. Henonis Stapf. ハチク	
<i>Shiraia bambusicola</i> P. HENN.	153
Phyllostachys reticulata C. Koch. マダケ	
<i>Aciculosporium Tahe</i> MIYAKE.	158
Pinus densiflora S. et Z. アカマツ	
<i>Cenangium Pini-densiflorae</i> TOGASHI.	148
Pinus pumila Regel. ハビマツ	
<i>Lophodermium Pini-pumilae</i> SAWADA, sp. nov.	151
Pinus Thunbergii Parl. クロマツ	
<i>Lophodermium Pinastri</i> (SCHRAB.) CHEV.	151
Pirus montana Nakai. var. Rehderi Nakai. ナシ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
<i>Sclerotinia fructigena</i> (PERS.) SCHROET.	145
<i>Taphria bullatus</i> (BERK. et CURT.)	139
<i>Venturia pirina</i> (CKE.) ADERH.	168
Pleiblastua chino Makino. アツマネザサ	
<i>Phyllachora Shiraiana</i> Syd.	161
Poa pratensis L. ナガハグサ	
<i>Phyllachora Poae-pratensis</i> SAWADA, sp. nov.	161

Populus Sieboldi Miq. ハコヤナギ	
<i>Taphrina Jokansonii</i> SADEB.	141
Potentilla nipponica Wolf. ヒロハノカハラサイコ	
<i>Taphrina Potentillae</i> (FARL.)	142
Prunus 八重桜	
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMML.	170
Prunus anzu Kom. アンズ	
<i>Sclerotinia cinerea</i> (BONORD.) SCHROET.	145
<i>Taphrina Armeniacae</i> IKENO.	139
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMML.	171
Prunus avium L. セイヤウミザクラ	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.	145
Prunus cerasus L. スミセイヤウミザクラ	
<i>Valsa leucostoma</i> (PERS.) FR.	171
Prunus Grayana Maxim. ウハミヅザクラ	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.	145
Prunus incisa Thunb. マメザクラ	
<i>Taphrina truncicola</i> KUSANO.	142
Prunus itosakura Sieb. イトザクラ	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.	145
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMML.	171
Prunus Maximowiczii Rupr. ミヤマザクラ	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.	145
<i>Taphrina truncicola</i> KUSANO.	142
Prunus Mume S. et Z. ウメ	
<i>Taphrina Armeniacae</i> IKENO.	139
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMML.	171
Prunus Persica S. et Z. var. vulgaris Maxim. モモ	
<i>Taphrina deformans</i> (BERK.) TUB.	140
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMML.	171
<i>Valsa leucostoma</i> (PERS.) FR.	171
Prunus Pseudo-cerasus Lind. シロバナカラミザクラ	
<i>Valsa leucostoma</i> (PERS.) FR.	171
Prunus salicina Lindl. var. typica Nakai. スモモ	
<i>Sclerotinia cinerea</i> (BONORD.) SCHROET.	145
<i>Taphrina Pruni</i>	142
Prunus serrulata Lindl. var. spontanea Mak. ヤマザクラ	
<i>Taphrina cerasi</i>	140
Prunus sp. サクラの一種	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> (P. HENN.) TAKAH.	144
Prunus Ssiori Fr. Schm. シオリザクラ	
<i>Polystigma ochraceum</i> (WAHL.) SACC.	155
<i>Taphrina Farlowii</i> (SADEB.)	141

Prunus yedoensis Matsum. ソメイヨシノ	
<i>Sclerotinia Kusanoi</i> P. HENN.	145
<i>Taphrina cerasi</i> (FUCK.) SADEB.	140
<i>Valsa japonica</i> MIYABE et HEMMI.	171
Quercus acutissima Carr. クヌギ	
<i>Taphrina coerulescens</i> (D. et M.) TUL.	140
Quercus cispula Bl. ミヅナラ	
<i>Taphrina coerulescens</i> (D. et M.) TUL.	140
Quercus dentata Thunb. カシハ	
<i>Taphrina coerulescens</i> (D. et M.) TUL.	140
Quercus sp. ナラの一様	
<i>Endothia parasitica</i> (MURR.) AND. et AND.	173
Quercus variabilis Bl. アベマキ	
<i>Taphrina coerulescens</i> (D. et M.) TUL.	139
Ranunculus acris var. pleniflorus Mak. キンバウゲ	
<i>Falraea Ranunculi</i> (FR.) REHM.	148
Rhodea japonica Roth. オモト	
<i>Sphaerulina Rhodeae</i> P. HENN. et SHIRAI.	166
Rosa centifolia L. セイヨウバラ	
<i>Valsa ceratophora</i> TUL.	170
Rosa polyantha S. et Z. var. genuina Nakai. ノイバラ	
<i>Valsa ceratophora</i> TUL.	170
Rotten stump. 枯根株	
<i>Xylaria polymorpha</i> (PERS.) GREV.	174
Rotten trunk 枯幹	
<i>Daldinia concentrica</i> (BOLT.) CES. et DE NOT.	174
Rotten twig. 枯枝	
<i>Hypoxylon coccineum</i> BULL. アカコブタケ	174
Rubia cordifolia L. var. mungista Miq. アカネ	
<i>Phacidium repandum</i> (ALB. et SCHW.) REHM.	149
Rubus parvifolius L. var. triphylla Nakai. ナハシロイチゴ	
<i>Venturia</i> sp.	168
Salix bakko Kimura. ヤマネコヤナギ	
<i>Rhytisma salicinum</i> (PERS.) FR.	150
Salix Gilgiana Seem. カハヤナギ	
<i>Rhytisma salicinum</i> (PERS.) FR.	150
Salix gracilistyla Miq. ネコヤナギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154
Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ	
<i>Rhytisma salinum</i> (PERS.) FR.	150
Salix Reinii F. et Sav. ミヤマヤナギ	
<i>Rhytisma salicinum</i> (PERS.) FR.	150
Salix sachalinensis Fr. Schm. ヲノヘヤナギ	
<i>Capnodium salicinum</i> MONT.	154

Salix vulpina Anders. キツネヤナギ	
<i>Rhytisma salicinum</i> (PERS) FR.	150
Sasa kupilensis Mak. et Shib. チシマザサ	
<i>Epichloe Sasae</i> HARA.	157
Sasa paniculata Mak. et Shib. var. paniculata Nakai. ネマガリダケ	
<i>Epichloe Sasae</i> HARA.	157
<i>Phragmocarpella Sasae</i> SAWADA.	162
<i>Phyllachora tetrasperma</i> SAWADA, sp. nov.	162
<i>Shiraia bambusicola</i> P. HENN.	158
Sasa ramosa Makino. アヅマザサ	
<i>Phaeospora Bambusae</i> MIYAKE et HARA.	167
Sasa sp. ササの一種	
<i>Coccidiella Arundinariae</i> HARA.	158
<i>Epichloe Sasae</i> HARA.	157
<i>Phragmocarpella Sasae</i> SAWADA, sp. nov.	162
<i>Phyllachora Shiraiana</i> SYD.	159
<i>Phyllachora tetrasperma</i> SAWADA, sp. nov.	159
<i>Shiraia bambusicola</i> P. HENN.	158
Sasa spectabilis Makino. ハナザサ	
<i>Phyllachora shiraiana</i> SYD.	161
Setaria lutescens Hubbard. var. genuina Honda. キンエノコロ	
<i>Phyllachora</i> sp.	159
Skimmia japonica Thunb. ミヤマシキミ	
<i>Beloniella Skimmiae</i> MIYABE et TOGASHI.	148
Spodiopogon sibiricus Trin. オホアブラガヤ	
<i>Phyllachora</i> sp.	159
Staphylea Bumalba Dc. ミツバウツギ	
<i>Capnodium Salicinum</i> MONT.	154
Taxus cuspidata S. et Z. イチキ	
<i>Irenina Taxi</i> SAWADA.	153
Themeda japonica Tanaka. メカルガヤ	
<i>Phyllachora</i> sp.	159
Thuja Standishii Carr. ネヅコ	
<i>Asterula chamaecyparissi</i> SHIRAI et HARA.	155
Thujopsis dorabrata Sieb. et Zucc. アスナロ	
<i>Hysterium Thujopsidis</i> SAWADA, sp. nov.	152
Trichosanthes cucumeroides Max. カラスウリ	
<i>Capnodium Salicinum</i> MONT.	154
Trifolium pratense L. アカツメクサ	
<i>Pseudopeziza Trifolii</i> BIV. (BERUH.) FUCK.	148
Triticum sativum Lam. var. vulgare Hack. コムギ	
<i>Gibberella Saubinetii</i> (MONT.) SACC.	157
Ulmus caspidata Mayr. オヒヨウ	
<i>Hypodermopsis Ulmi</i> SAWADA, sp. nov.	153

Ulmus Davidiana Planch. var. japonica Nakai. ハルニレ	
<i>Gnomonia oharana</i> MATSUM.	169
Ulmus Davidiana Planch. var. laevigata Nakai. テリハニレ	
<i>Gnomoniella Ulmi</i> SAWADA, sp. nov.	169
Viburnum dilatatum Thunb. var. pilosulum Nakai. ガマズミ	
<i>Rhytisma Viburni</i> P. HENN.	150
Viburnum Wrightii Miq. var. typicum Nakai. ミヤマガマズミ	
<i>Rhytisma Viburni</i> P. HENN.	150
Vitis vinifera L. ブドウ	
<i>Glomerella rufomaculans</i> (BERK.) SPAULD. et SCHE.	169
<i>Roestelia pallida</i> (PERS.) SACC.	143
<i>Sclerotinia Fuckeliana</i> DE BARY.....	145
Waldsteinia ternata Fritisch. エゾキンバイ	
<i>Coleroa Waldsteniae</i> SAWADA, sp. nov.	164

和 名 案 引 (A, B, C 順)

	頁		頁
アベマキ	140	イ チ 井	153
アブラススキ	160	イ ネ	156, 158
アカコブダケ	174	イヌコリヤナギ	150
アカマツ	148	イロハカヘデ	173
ア カ ネ	149	イロハモミヂ	172
アカツメクサ	148	イタヤカヘデ	149
アキグミ	167	イトザクラ	171
アミガサタケ	143	禾 本 科	157
ア ン ズ	145, 139, 171	カ キ	166
アヲガシラヅキンタケ	142	カモガヤ	157
アヲキ	155	カモヂグサ	159
アヲモリトドマツ	151	カラコギカヘデ	150
アスナロ	152	カラスウリ	154
アズマネザサ	161	カラマツ	143, 144
アヅマザサ	167	カ シ ハ	140
ボタンヅル	154	カハヤナギ	150
ブ ダ ウ	145, 160, 143	キンバウゲ	148
チ ガ ヤ	160	キ リ	172
チ シ ヤ	146	キツネヤナギ	150
チシマザサ	157	キツネノヤリ	142
ダ イ ツ	164	コクサギ	153
エヅノダケカンバ	145	コ ム ギ	157
エヅススキ	157	コ ブ シ	154
フ ズ		カウヤワラビ	141, 143
フカアミガサタケ	144	ク ヌ ギ	140
ガマズミ	150	ク リ	155, 154, 173
ゲ ン ゲ	146	クロアミガサタケ	144
ハ チ ク	158	クロマツ	151
ハヒマツ	151	クハノ介殻虫	156
ハコヤナギ	141	マ ダ ケ	158
ハクサンバウフウ	175	マ グ ハ	156, 146, 168, 170, 171, 172
ハナウド	138	マカラスムギ	156
ハナザサ	161	マクワウリ	165, 143
ハンノキ	139, 153	マメザクラ	142
ハルニレ	169	マメザヤタケ	174
ハシバミ	140, 170	マルバウメモドキ	149
ヒメシダ	141	マルメロ	145
ヒロハケハンノキ	139	メイゲツカヘデ	150
ヒロハノカハラサイコ	142	メカルカヤ	159
ホホノキ	154	ミミナグサ	147
イ ブ キ	147	ミツバウツギ	154
イチベイ	156, 146, 168	ミツデカヘデ	149

ミヤマガズミ	150	シラカンバ	145
ミヤマイヌザクラ	155	シラネニンジン	175
ミヤマニンジン	175	シロバナカラミザクラ	171
ミヤマシキミ	148	シシウド	138
ミヤマヤナギ	150	シウリザクラ	141
ミヤマザクラ	142	ソメキヨシノ	140, 171
ミヅナラ	140	スギ	165, 147, 164, 152
モクゲンジ	154	ススキ	160
モモ	140, 170	サハラ	147
ウメ	139, 170	スヒカヅラ	149
ムラサキシキブ	154	スミセイヤウミザクラ	171
ナガエチヤワンタケ	144	スモモ	145, 142
ナガハグサ	161	タカネノガリヤス	160
ナラの類	173	テリハニレ	169
ナシ	167, 145, 139, 168, 154	テツカヘデ	150
ナハシロイチゴ	168	トガリアミガサタケ	143
ネギ	166, 168	ツノハシバミ	140, 170
ネコヤナギ	154	ツリガネニンジン	165
ネコハギ	153	ツタ	154
ネマガリダケ	157, 158, 162	ウグヒスカグラ	149
ネズコ	155	ウコギ	153
ノイバラ	170	ウメ	139
オホアブラガヤ	159	ウメモドキ	149
オヒヨウ	152	ウツギ	154
ヲモト	166	ウハミヅザクラ	145
オホムギ	157	ヤヘザクラ	170
オニグルミ	154	ヤマグハ	156, 146, 171, 172, 173
オニタビラコ	175	ヤマハンノキ	139, 141
ヲノヘヤナギ	154	ヤマカモデクサ	157
ロソウ	146, 172	ヤマモミヂ	149, 150
サクラの類	144	ヤマネコヤナギ	150
サラシナシヨウマ	166	ヤマオダマキ	165
ササの類	158, 162	ヤマザクラ	140
サワラ	147	エゾキンバイ	164
サハシバ	170	エゾススキ	157
セイヤウバラ	170	ヨモギ	154
セイヤウミザクラ	145	ゼンマイ	141
セイヤウリンゴ	146, 170	ズミ	146

図 版 説 明

Pl. I. 第 I 図版

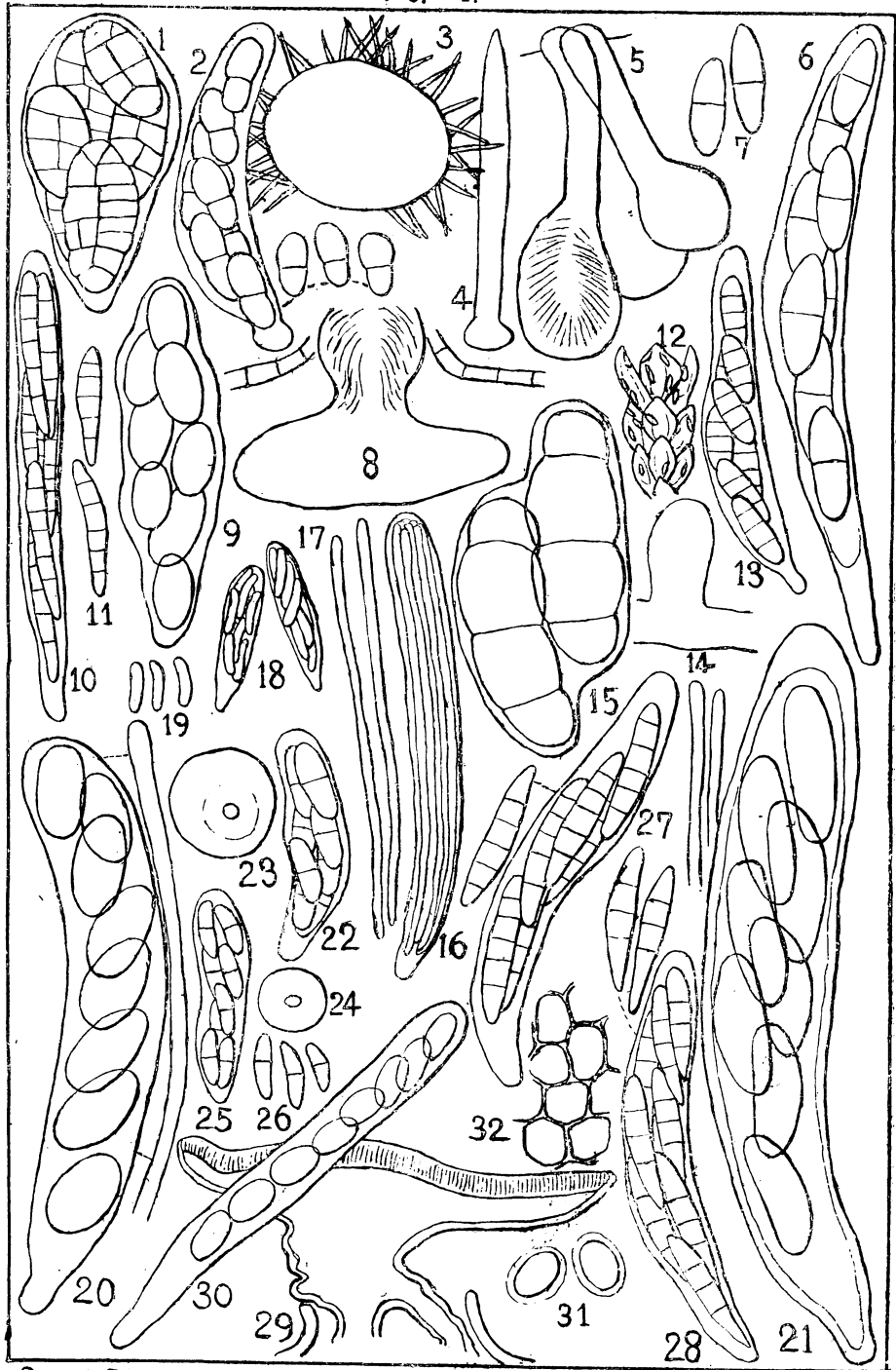
1. *Coccodinium Magnoliae* SAWADA.
1. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 2~4. *Coleroa Waldsteiniae* SAWADA.
2. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 3. 子嚢殻 (×130)
4. 剛毛 (×770)
- 5~7. *Diaporthe moriokaensis* SAWADA.
5. 子嚢殻 (Free hand writing) 6. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
7. 子嚢胞子 (×770)
- 8~9. *Gnomoniella Ulmi* SAWADA.
8. 子嚢殻 (×130) 9. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 10~11. *Hypodermopsis Ulmi* SAWADA.
10. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 11. 子嚢胞子 (×770)
- 12~13. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.
12. 被害葉 (自然大) 13. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 14~15. *Irenina Taxi* SAWADA.
14. 附属枝 (×770) 15. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 16~17. *Lophodermium Pini-pumilae* SAWADA.
16. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 17. 側糸 (×770)
- 18~19. *Massalongiella Cryptomeriae* SAWADA.
18. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 19. 子嚢胞子 (×770)
20. *Mollisia Chamaecyparidis* SAWADA.
20. 子嚢, 子嚢胞子及び側糸 (×770)
21. *Mollisia Cryptomeriae* SAWADA.
21. 子嚢, 子嚢胞子及び側糸 (×770)
- 22~23. *Mycosphaerella Adenophorae* SAWADA.
22. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 23. 子嚢殻 (×130)
- 24~26. *Mycosphaerella Aquilegiae* SAWADA.
24. 子嚢殻 (×130) 25. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
26. 子嚢胞子 (×770)
27. *Phaeosphaeria Elaeagni* SAWADA.
27. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
28. *Phragmocarpella Sasae* SAWADA.
28. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 29~32. *Cenangium Pini-densiflorae* TOGASHI.
29. 子実体の縦断面 30. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
31. 子嚢胞子 (×770) 32. 外殻細胞 (×770)

Pl. II. 第 II 図版

- 1, 10. *Phyllachora Agropyri* SAWADA.
1. 子嚢, 子嚢胞子及び側糸 (×770) 10. 子嚢胞子 (×770)
- 2, 11. *Phyllachora Calamagrostidis* SAWADA.
2. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 11. 子嚢胞子 (×770)

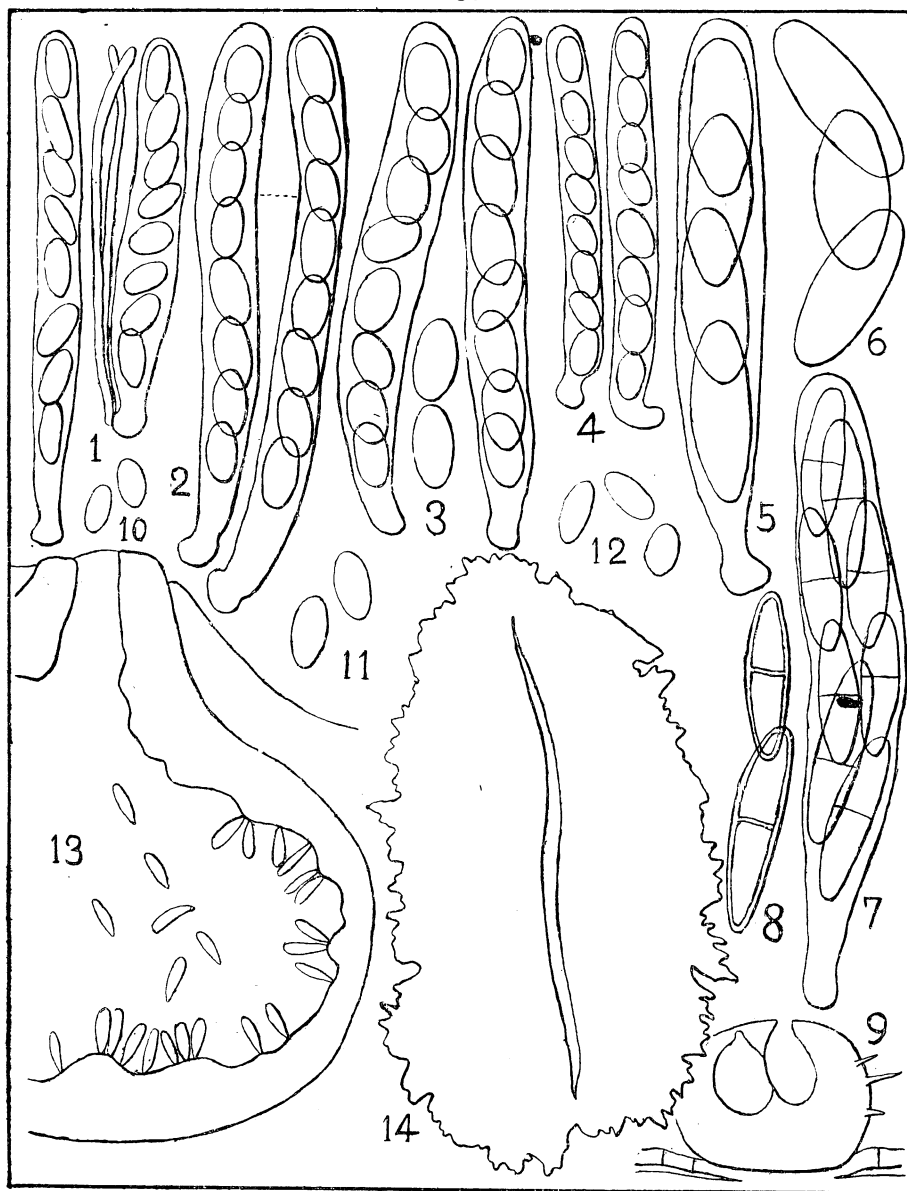
3. *Phyllachora Miscanthicola* SAWADA.
3. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)
- 4, 12. *Phyllachora Poae-pratensis* SAWADA.
4. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 12. 子嚢胞子 (×770)
- 5~6. *Phyllachora tetrasperma* SAWADA.
5. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 6. 子嚢胞子 (×770)
- 7~8. *Clypeostroma Arundinariae* SAWADA.
7. 子嚢及び子嚢胞子 (×770) 8. 子嚢胞子 (×770)
9. *Venturia* sp.
9. 子嚢殻 (×130)
13. *Massalungiella Cryptomeriae* SAWADA.
13. 子嚢殻 (×130)
14. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.
14. 子嚢殻 (×130)
-

Pl. I.



SAWADA DEL.

Pl. II.



SAWADA DEL.