ments of the Cletter? 產 業 資 料 其二十七 第三 植 輯 物 南 隱 花 誌 滿 洲 植 興 鐵 物 道 業 菌

類

株 部 定 農 會 務 祉

課

頁數	行 數	誤	Œ							
1.	下より 3	滿洲に於ける果樹園經營	「滿洲に於ける果樹園經營」							
13	上よりい		抚狀突起							
17	上より 8;9	日	同							
52	上上 12	Portualcae -	Portulacae							
32	下より 10	Engl. Bet. Jahrb.	Engl. Bot. Jahrb.							
45	下より 2	əffusa	O effusa							
50	上より 3	Patentillae	Potentillae							
55	上より 2	Eucorales	Mucorales.							
69	上より 9	HEMIASOMYCETES	HEMIASCOMYCETES							
72	下より 11	Sacchoromycetaceae,	Saccharomycetaceae.							
80	下より 3	EUASCOMYCETCS	EUASCOMYCETES							
99	上上5 .7	Wollrothii	Wallrothii							
105	上上为 11	期く	斯人							
110	上上 5 2;3	glaneum	glaucum							
III	下より 11	Thom	Thome							
121	上より 10	loucotricha	leucotricha							
129	上より 5	pumnla	pumila							
135	上上り 2	Quereus	Quercus							
138	下より 5	(本寄主の生育する地方)	(Berberis の生育する地方)							
139	L15 6	zur Bilogie	zur Biologie							
139	下より 8	Microspaera	Microsphaera							
144	下より 10	苗仁亞群	仁菌 亚群							
151	下より 5	Calviceps	Claviceps							
156	下より 8	禾の被索表	料の検索表							
182	下より 8	Volsa	Valsa							
190	上より	Jeusen	Jensen OO							
192	下より 10	Broums	Bromus							
203	£ \$ 13	Ustilaga	Ustilago							
251	下より、	aviculara	aviculare							
258	下より	Fobae	Faba 000 0							
308	E & \$ 10	bicornate	subcoronate							
319	下より	Raby	Rabh.							
514	上より	と競梅之凾	ト藏梅之亟							
519			Cercospora.							
268		Vignae-sinensis に就ては其後								
	「Uromyces Vignae Barclay, となし今後の研究を期す									

The person charging this material is responsible for its return on or before the Latest Date stamped below.

Theft, mutilation, and underlining of books are reasons for disciplinary action and may result in dismissal from the University.

University of Illinois Library

MSR 29 1970	
JUN 12 1979	
FEB 2 4 1981	
IJAN 2 7 1981	
	L161— O-1096



滿 蒙 植 物 誌

第三輯隱花植物、菌類

FLORA OF MANCHURIA

AND

EAST MONGOLIA.

Part III. Cryptogams, Fungi.

湖 姚 植 物 踮

FLORA OF MANCHURIA

UMA

EAST MONGOLIA.

Part III. Cryptogums, Pungi.

merch 29

4 Ch 30 WILSON

本編は曩に刊行したる滿蒙植物誌第一輯禾本科第二輯荳科の續 編として前公主嶺農事試驗場員三浦道哉氏に依囑して編纂したも のである。

滿蒙植物研究上好資料たるを認め之を刊行すること」した。

昭和三年八月

南滿洲鐵道株式會社 興 業部農務 課 BERNH LENGTHREELS WIFFELLS LE

四八年三申四

滿洲の菌類は今日まで餘り調査せられて居らぬことは本綿總論に大體述べた通りであるが余は大正七年滿鐵に入社して以來今日に至るまで機會のある每に其調査に意を注いで居つたが今其の手記を整理した處が其數四百五十種計りに達し齋藤賢道氏や長西廣輔氏の調査したものや露人 Skvortzow 氏の記述したものを加へると約五百種に達するので之れを全然捨てム仕舞ふのも心許ない様な感じがするので纏めて見る氣になり本年一月稿を起したが思ふ様に暇を得られぬので一日に一枚書き二枚書きしてヤット今脫稿することが出來た。

本報文には各菌の寄主に及ぼす影響や狀態等も記載しやうと思ふたけれどもそれでは餘りに頁數が多くなるので單に目錄的に並べて必要と思はる」部分丈け少し宛の記事を加ふることにしたそして所謂蕈と稱するものは之れを除外した之れは其標本を採集するのに特別の注意を要するので普通旅行中に簡單に採集することが困難だからであつて不日機會を得たらば此方面の調査もやつて見たいと思ふて居る。

菌の配列は大體 Engler-Prantl 兩氏の自然分類法に從つたが多少變更を加へて出來得る丈け見易くした心算である。

調査した標本の大部分は自分自ら採集したものであるが其外に前地方課農務係の故鈴木力治氏や余の前任者であつた故宮部憲次氏や前地方課員近藤金吾氏等の採集したものも少しくあつた然し多数の標本中には不完全であつたり小量であつたりして調査をなし得なかつたものが尚数十種あるが之れも不日充分の標本を手にしたならば本編の補遺として發表したいと思ふ。

昭和三年七月十八日

三 浦 道 哉 識す

今年文には春間の登上は大田子が潜を外出がも民間しゃうとは みなけれどもうでれては関うに直接が多くなるので取に日前出た出 する概念にはなった分叉は少しがの思事をはよることにしたさ して別問題と得するものは必れを除外したとれは実際水をお出す さのに辞聞の批雑を乗するので普通のほかに関単に投票すること は田原式からでもつて下り機分を得ならばより加の倒去もつご はたいと思ふて思る。

サルルスに対対は大阪 Hagin-Tarail 前氏の自然分別はに使ったがある。

国家した県本の大部分は自分自ら存集したものできるが其外に 初出が構造資料の政治水力治点や全の物を対であった水本に無た 及予資格が高量は海金を民族の落果したものまかしたもつを使し 本意の資本中では不安全できまりまりをなったり、大会でのたっして限を到金 し得るかったものがお使い関係を見るされたれるのはなるのは、 したことものがお使い関係を見ることによる日本分の紹介をかに よれるのがは、関係して関係したいとはよ

四八十月日華三周門

目 次

第	- 章	糸	者	論	*************************************	.1
第	二章	4	之	論		3
	第一首	ñ <i>5</i>	裂	菌類	[.,	3
			Pse	udomon	as	3
			Bac	eterium		7
	第二章	i i		菌 羧	1	11
	A.	藻	菌和	¥		11
	I	. In	菌類.			11
		a.	壺狀菌	菌族		12
		イ	. Olp	idiaceae		12
			O	lpidium	•••••	13
		12	. Syn	chytriac	eeae	16
			S	ynchytr	ium	16
			N	Iycromy	ces	18
		>	. Rhi	zidiacea	e	19
			R	hizophic	dium	19
		b.	Ancyli	stidales		20
		イ	. Lag	genidiace	eae	20
			L	agenidiı	ım	20
			N	[vzoevti	um	21

	Ancynstaceae	24
	Ancylistes	22
	Resticularia	23
	c. 水生菌族 (Saprolegnales)	23
	イ. 水生菌科 (Saprolegniaceae)	24
	Leptolegnia	24
	Aphanomyces	24
	Achlya	25
	p. 簡敗菌科 (Pythiaceae)	26
	Pythium	27
	d. 露 菌 族 (Peronosporales)	28
	イ. 白銹菌科 (Albuginaceae)	29
,	Albugo	29
	n. 露 菌 科 (Peronosporaceae)	34
	Phytophthora	34
	Sclerospora	37
	Plasmopara	38
	Peronoplasmopara	41
	Bremia	43
	Peronospora	46
II.	接合菌類 (Zygomycetes)	54
	e. 毛黴菌族 (Mucorales)	55
	Mucoraceae	55
	Rhizopus	55
	Absidia	59

イ. 外子囊菌科 (Exoascaceae)	84
Taphrina	85
Magnusiella	90
h. 盤 菌 族 (Pezizales)	91
7. Helotiaceae	92
Sclerotinia	92
r. Mollisiaceae	101
Pyrenopeziza	101
Pseudopeziza	103
^. Cenangiaceae	105
Cenangium	105
i. 眼鏡菌族 (Phacidiales)	107
イ. 眼鏡菌科 Phacidiaceae	107
Rhytisma	108
j. 不整囊菌族 (Aspergillales)	110
イ・不整嚢菌科 (Aspergillaceae)	110
Penicillium	111
Aspergillus	114
k. 被子囊菌族 (Perisporiales)	115
イ。 白澁 菌科 (Erysiphaceae)	115
球囊菌屬 (Sphaerotheca)	116
足球菌屬 (Podosphaera)	122
粉 嵬 屬 (Erysiphe)	123
鈎球菌屬 (Uncinula)	128
澤田菌屬 (Sawadaea)	135

小球菌屬 (Micresphaera)	136
Trichocladia	141
針球菌屬 (Phyllactinia)	142
p. 被子饔菌科 (Perisporiaceae)	144
煤病 菌屬 (Apiosporium)	144
Parodiella	145
1. 肉坐菌族 (Hypocreales)	146
イ. 癌腫病菌亜科 (Nectrieae)	147
Giberella	147
n. 內坐菌亞科 (Hypocreeae)	150
Polystigma	
ハ. 麥角菌亞科 (Clavicepteae)	
Epichloe	
麥角 巖屬 (Claviceps)	. 152
稻麴菌屬 (Ustilaginoidea)	. 153
m. 瘡狀菌族 (Dothidiales)	. 154
瘡狀菌科 (Dothidiaceae)	
Phyllachora	. 155
Dothidella	. 156
n. 球殼菌族 (Sphaeriales)	. 158
イ. 球殼菌科 (Sphaeriaceae)	. 159
Nematostoma	. 159
u. 小球殼菌科 (Mycosphaerellaceae)	
Guignardia	. 160
小球殼菌屬 (Mycosphaerella)	. 163

有色球殼菌屬(Phaeosphaerella)	171
Pleosphaerulina	171
ハ. 多房子菌科 (Pleosporaceae)	173
Venturia	173
Leptosphaeria	176
=. (Valsaceae)	177
窗爛病菌科 (Valsa)	178
Diaporthe	179
VI. 擔子囊菌類 (Basidiomycetes)	185
甲。 半擔子囊菌亞類 (Hemibasidii)	186
o. 黑穗菌族 (Ustilaginales)	186
イ・ 黑 穗 菌 科 (Ustilaginaceae)	187
黑穗菌屬 (Ustilago)	187
Sphacelotheca	199
Sorosporium	203
p. 腥黑穗菌科 (Tilletiaceae)	205
Urocystis	206
腥黑穗菌屬 (Tilletia)	207
乙. 有隔擔子囊菌亞類 (Protobasidii)	211
p. 銹 菌 族 (Uredinales)	212
イ. 內生銹菌科 (Coleosporiaceae)	215
內生銹菌屬 (Coleosporium)	215
p. 層生銹菌科 (Melampsoraceae)	. 228
層生銹菌屬 (Melampsora)	. 229
Pucciniastrum	232

	_	7
	Thekopsora	236
	Uredinopsis	237
	Chrysomyxa	238
	Cronartium	239
	ハ. 柄生銹菌科 (Pucciniaceae)	241
	Uromyces	244
	Puccinia	273
	Gymnosporangium	361
	Rostrupia	366
	Uropyxis	368
	Phragmidium	369
	Triphragmium	380
	Pucciniostele	382
	Gymnoconia	383
	=. 不完銹菌 (Uredinales, Imperfecti)	385
	Aecidinm	385
	Caeoma	392
	Uredo	393
	丙. 真正擔子菌亞類 (Eubasidii)	394
	q. 外擔子囊菌科 (Exobasidiaceae)	394
	Microstroma	394
V	II. 不完全菌類 Fungi Imperfecti	400
	r. 擬球殼菌族 Sphaeropsidales	407
	(イ.) 擬球殼菌科 Sphaeropsidaceae	407
	(い) Sphaeropsidaceae-Amelosporae-Hyalosporae	408

Phyllosticta	408
Phoma	426
Macrophoma	428
Dentrophoma	430
Plenedomus	430
Cytospora	431
Dothiorella	433
$(\mathcal{Z}) \mathbf{Sphaeropsidaceae\text{-}Amerosporae\text{-}Phaeosporae}.$	433
Sphaeropsis	433
Coniothyrium	436
Nothopatella	442
(12) Sphaeropsidaceae-Hyalodidymae	443
Ascochyta	443
(17) SphScolecosporae-Hyalosporae	445
Septoria	445
Rhabdospora	472
Phleospora	473
(p.) Leptostromataceae	473
(い) Leptostromataceae-Hyalosporae	473
Melasmia	473
s. 黑粉菌族 (Melanconiales)	474
(イ・) 黑粉菌科 (Melanconiaceae)	474
(V) Melanconiaceae-Hyalosporae	475
Gloeosporium	475

(V)	Dematiaceae-Didymosporae	500
	Passalora	501
	Scolecotrichum	501
	Cladosporium	502
(ろ)	Dematiaceae-Phragmosporae	503
	Clasterosporium	504
	Napieladium	505
	Helminthosporium	505
(は)	Dematiaceae-Dictyosporae	506
	Coniothecium	506
	Alternaria	509
	Macrosporium	516
(に)	Dematiaceae-Scolecosporae	517
	Cercospora	517
	Cercosporina	520
	Cercosporiopsis	527
(>,)	Stilbaceae	534
(V)	Hyalostilbeae-Phragmosporae	534
	Isariopsis	534
(=.)	Tuberculariaceae	535
(v)	TubMucedineae-Phragmosporae	535
	Fusarium	535
(ろ)	TubDematicae-Phragmosporae	535
	Exosporium	535

滿洲菌類誌

三 浦 密 成

第一章緒論

滿洲の菌類にして既に學界に紹介せられたるもの甚だ少なく
Komarov, V. L. 氏が 1895 年より 1897 年の三ヶ年間滿洲植物の踏査
を行ひたる際採集せるものを Fungi Rossiae exsiccatiの内に Jaczewski,
Tranzschel 及び Komarov 三氏の名を以て報じたるものあり其數三百五十種に達するも其内には Turkestan, Russian Manchuriaよりのものも含まれ真に滿洲 (Chinese Manchuria.) 産と目すべきものは五十種に足らず更に少數の Bureya 地方産のものありて Uromyces amurensis, Aecidium Caulophylli, Aecidium Paeoniae, Tilletia Commelinae, Puccinia Brachybotrydis, Puccinia (Uropyxis) Fraxini, Puccinia (Rostrupia) Dioscoreae, Coleosporium Perillae, Coleosporium Phellodendri, Pucciniastrum Coryli, Uredinopsis Adianti, Pucciniastele Clarkiana, Pucciniastrum Potentillae, Thecopsora Rubiae, Pseudopeziza Komarovi, Melasmia Lonicerae, Cercospora Cladrastidis の十七種を新種として記載せり。

余は大正九年(印刷は十年一月となれり)滿洲主要農作物の病害に於て十八種の菌を記載し新屬一新種二を記し「滿洲果樹のモニリア病に就て」の內にて三種の Sclerotinia 菌を記載し「高粱の黑穂病豫防試驗」中に三種の黑穂菌の記載を試み滿洲に於ける果樹園經營中に二十種の病菌を述べたり。

昭和三年原播補氏は大正十五年秋自ら採集せるものを記し東亞

菌類誌と題する小册子として印行せるが其記する處九十五種にして其内滿洲に産するものとして八十一種を記し Puccinia fushunensis, Phragmidium Okiana, Septoria Yokokawai, Septoria Ulmi, Alternaria Oryzae, Macrosporium Azukiae, の六種を新種として記載せり。

B. W. Skvortzow 氏は 1925 年"Zur Kenntonis der Phycomycetes aus der Nordmandschurei, China"に於て十四種を擧げ其內八種を新種とせり。

齋藤賢道,長西廣輔の兩氏は滿洲產酵母菌類を調査して滿鐵中央 試驗所報告中に發表せるもの數十種あり。

以上は滿洲に於ける菌類調査史の大梗にして余は大正七年より今日まで採集して(少數のものは他より轉載せるものあり)本報告に記せるもの四百九十種に達し其內新種として五十四種を擧げ得たり。

第二章 各 論

第一類 分裂菌節 SCHIZOMYCETES.

桿狀細菌の分類

- 1. 繊毛を欠き運動せず
 Bacterium.

 繊毛によりて運動す
 2.
- Pseudomonas tumefaciens Smith et Tawnsd. in Science N. S. (Abstruct.) 29, p. 273, 1909; Clinton, in Conn. Ag. Ex. St. Rpt. p. 299, 1903; Hedgecock, in U. S. Dept. Ag. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 90, 1906; Duggar, in Pl. dis. p. 114, 1909; Morse & Lewis, in Maine Ag. Ex, St. Bull. No. 185, 1910; Brooks, in New Hamp. Ag. Ex. St. Bull. No. 157, p. 21, 1912; Swingle, in Montana Ag. Ex. St. Circl. No. 37, 1914.
 - Syn. Bacterium tumefaciens Smith et Tawnsd, in Science N. S. 25. pp. 671-673, 1907; Stewart, in N. Y. Ag. Ex. St. Bull. No. 328, pp. 311-312, 1910; Smith, in U. S. Dept. Ag, Bur. Plant Ind. Bull. No. 213, 1911; in Phytopath. 1, pp. 7-11, 1911; Johnes, in Phytopath. 2, pp. 275-276, 1912; Smith, E. F. in l.c. p. 127. 1912; Smith, E. F. Brown, & McCullsch, in U. S. Dept. Ag. Burr. Pl. Ind. Bull. No. 255, 1913; Pole Evans, in South Africa Union, Appendex 8, p. 3, 1913; Smith, in Phytopath. 3, p. 59. 1913; Barss, in Rpt. Bienn.

Crop Pest & Hort. Oregan, 1911-12, p. 218. 1913; Smith, E. F. in Ag. Res. 6, p. 179. 1916; 8, p. 165, 1917; 21, p. 593, 1921; 三浦道哉, りんごの病氣 pp. 109-113, 大正六年, 辻良介, 一植物检蚕彙報第一號, pp. 16-24, 大正十五年二月。

Pseudomonas tumefaciens (Si et T.) Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. pp, 35-37. 1913; Stakman, & Talaas, in Minnesota Ag. Ex. St. Bull. No. 153, pp. 28-26, 1916.

Phytomonas tumefaciens (S. et T.) Committee, S. A. B. in Bergey, D. H. Mann. of detam. Bact. 1923; Cunningham, in Fg. dis. of fruit-trees. pp. 304-311, 1925.

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

リンゴ 幹,根

熊岳城 大正八年

三浦密成

族 順 大正八年

三浦密成

分布 歐洲,北米,加奈陀,メキシコ,南亞弗利加,濠洲,ニュージーランド,日本,朝鮮,滿洲。

記事 此細菌は果樹類の根頭癌腫病即ち根瘤病を起すものにしてCrawn gall, galls, tumors, root-knot, 等と稱せられ日本に於ては近年柿,栗等の苗木の根を犯し苗木生産者に少なからざる損害を與ふるものにして此他櫻桃,葡萄,梨,桃,ぼけ,かへで,杉,ぱら類,ふらんすぎく, 蕃茄,馬鈴薯,煙草,莢竹桃,甘籃,蕪菁,蘿蔔,甜菜,胡蘿蔔,クローバー,李,きいちご,其他實に十八科四十餘種の植物を犯すものにして歐洲に於ては古くより知られたるものなるも本菌に關しては西曆 1889 年伊太利の Cavara 氏が葡萄の被害物より本菌を分離し且つ之を葡萄に接種試驗を行ひ以て本病原菌として發表したるに始まる。

始め Cavara 氏は本細菌を Bacillus ampelopsorae として發表せるが

来國の Ervin F. Smith, Brown, N. A. 及び Tawnsend, C. O. の三氏共同の下に本細菌に関する研究をなし 1907 年 Bacillus ならずしてBacterium なりとし之れを Bacterium tumefaciens とし Tawnsend 氏は後之れを Pseudomonas 屬に移し 1908 年 Baltimore 市に開會せられたる American Association for the advancement of Science and appiliated Society の席上に於て之れを報告したり然るに Stevens 氏は此報告を見ざりしものと見え 1913 年其著植物病原菌なる書に於て Pseudomonas tumefaciens (Sm. et Tawns.) Stevens となし Cunningham 氏は Phytomonas tumefaciens (Sm. et Tawns.) Cemmittee. を共學名として採用せるも余は不幸にして此 Bergey 氏の書を見るの機會なきを以て本報告に於ては先命權を尊重して上記の學名に從へり。

本細菌被害部は他の細菌被害物と異なり其部分死して腐敗することなく却て細菌の刺戟を受けて細胞そのものが肥大し且つ盛んに直接分裂をなして甚だしく肥大す之れ癌腫病なる名を得たる所以にして其狀動物に生ずる各種の癌病に酷似するの故を以て醫學界よりも非常なる興味を以て迎えられたることあり、然して或場合には此癌狀體より不定根を多數生ずることあり之れ Hairy-roots の名を得たる所以なり。

余は明治四十四年春青森縣黑石町附近に於て華樹君が袖Jの腕大の枝上に大小の瘤を多数に生ぜるものを見其園主に問ひたるに之れ岡本病(青森縣にては君が袖を岡本と稱す)と俗に呼び居るものにして强風の際は此瘤部より折るム事少なからず然れども今日尚其病原不明なりとの事なりしを以て此瘤部を注意して觀察せるに其表面滑かならず表皮は無数に龜裂し其龜裂の間より各小瘤突起を

生ずるを見たるを以て此被害部を採り實驗室內に鉢植となし(勿論挿水なり)置き約四箇月の後に鉢より出して觀察せしに先きの小瘤突起は伸長して無數の根となれるを見たるを以て更に新材料により組織學上より觀察したる結果全く Hairy-root と異ならざるものなることを知れり而して此事實は 1908 年 Hedgecock も同一觀察をなせり。

本病の豫防法としては Stakman and Talaas 兩氏は健全なる 苗木を發病したることなき畑地に栽植するより他に方法なしとせり 蓋し本菌は永く土中に生息し得ればなり、また驅除法としてはト 藏梅之巫氏は被害苗の被害根部を强く切り去り石灰乳に三十分間位浸したる後に植ゆれば發病步合少なしとせり、然るに一方に於て Cunningham 氏はニュージーランドに於ては本病被害樹より接穗を採りて接木する場合には本病の被害歩合多しとなせり。

2. Pseudomonas campestris (Pammel), E. F. Smith in U. S. Dept. Ag. Bur. of Pl. Ind. Bull. No. 29, 1903; Duggar, in Fg. dis. of pl. pp. 107-111, 1909; Doidge, in South Afr. Jour. of Science, 1910; Stevens, in Fg. which cause pl. dis. pp. 24-26, 1913; Brawn, & Harvey, in Phytopath. 10, pp. 81-90, 1920; 学澤洵一北海道農會報第九號; 出田新一日本植物病理學, 88-92.

記事 本細菌は甘藍の腐敗病の病原をなすものにして歐洲,北米,南亞弗利加,濠洲,日本,朝鮮,滿洲等に分布し 1890 年 Garman, H. 氏が Kentucky 洲にて發見し 1895 年 Pammel 氏は Iowa 洲にてRutabaga 上に發見し Bacillus campestre として發表し後 Smith, E. F. 氏によりて本圏に編入せられたるものにして日本にありては半澤

洵氏之れを發見しKirk 氏はニュージーランドに存在することを報じ Harding 氏は歐洲に發見し Doidge 氏は南亞にも本病の發生することを報じ近時滿洲に於ても甘藍栽培の増加に俱ひ本病の發生も年と共に多きを加ふるの傾向あり甘藍栽培者は其種子殺菌法によりて本病の發生を防ぐべきなり。

本菌は獨り甘藍を犯すのみならず多くの十字科植物を犯すものにして白菜も亦犯されて腐敗す米國に於ては近年白菜は Chinese Cabbage と稱せられ其營養價値甘藍に優るものありとし其栽培面積も日增増加するの傾向あるが本病の發生によりて其前途を悲觀するものすらあるに至れり滿洲の白菜も亦本細菌に犯され根部より葉脈に沿ひて黑色となり莖の內部は腐敗し急に全株枯凋すること稀ならず。

3. Bacterium Sojae Wolf, in Tisdale, W. H. North Carolina Ag. Ex. St. Ann. Rpt. 14, 1917; Wolf, in Phyfopath. Vol, 10, pp. 119-132, 1920; Clinton. in Conn. Ag. Ex. St. Ann. Rpt. 1915, pp. 444-446, 1916; 三浦道哉滿洲主要農作物の病害,頁 5-6大正十年(1921.)

寄主 Glycine Soja (L.) Benth.

ダイヅ

葉上

大正九年夏

公主嶺

三浦密成

大正十一年八月

同

同

大正十二年七月

同

一同

分布 米國,日本,支那,滿洲,朝鮮(?)

記事 本菌は大豆の葉上幼莖葉柄莢等を犯して大豆の細菌病を 起す病原菌にして大豆の子葉時代より老葉となる期間に發生し子 葉 甚だしく犯さる」ときは子葉は枯死落下し爲めに少しく伸長せ んとせる初葉も皺を生じて枯死することありて子葉にありては被害部は普通輪狀なるも其緣邊に發生したる場合には不規則形となり子葉より初葉に移り順次上方の新葉に傳染し甚だしき場合には遂に落葉を來たすものなり。

普通葉にありては被害部は半透明なる大小種々の斑點となりて現はれ形ち不規則なる角張りたる點となり葉脉間に介在するも病勢進むに從ひ五に合して大なる點となり且つ漸次黃色,褐色,暗褐色となり遂には帶紫黑色となり中央部落脫して孔を生ず

本細菌は米國 Nebraska 州にて1906 年 Heald 氏によりて發見せら れ後 Clinton, G. P. 氏か Connecticut 州にて採集し 1918 年 North Carolina 州の Tisdale, W. H. 氏は之れを新種となし Bacterium Sojae Wolf. として發表せり然るに 1917年に Johnson, A. C. & Coerper, F. M. 兩氏は Phytopathology 第七卷頁六五に於て一種の細菌を大豆葉 上より分離せる事を報し 1919 年に至り Coerper 氏は Jour. of Ag. Res. +八卷第四號に於て此細菌を新種となして Bacterium Glycineum Coerper、として發表せるを以て北米には大豆上に二種の細菌 病存在すること」なれるが Wolf, F. A. 氏は 1920 年 Phytopathology 誌十卷第三號に於て Wisconsin にて Coerper 氏が大豆上より得たる 細葉は North Carolina にて發見したるものと次の點に於て異なると せり即ち (1) Coerper 氏の菌は N. Carolina のものに比し被害點淡色 なること,(2).被害部より漏出せる液體の乾けるものは帶灰色にし て帶褐色ならざること、(3)葉及び子葉のみ犯されて North Carolina より得たるもの」如く葉柄、莖上莢、種實上に發見せられざること及 び(4) 細菌群が Coerper 氏のものは他のものより 大にして且つ細菌 體そのものも大なりと。

此兩者は果して異なるものなるや否やは容易に知るを得ざる も滿洲に於て余の見たるものは其病微群落の色其の他等によりて Wolf氏のものと一致するものにして余は大正十年七月十一日二十 粒の大豆をとり其十粒は二%硫酸銅液に二十分間浸漬したる上蒸 溜水にて洗ひ他の十粒は單に蒸溜水中に等しく二十分間浸漬した るものを蒸汽殺菌を行ひたる砂を盛りたる植木鉢上に播種せるに 後者には二粒丈け其子葉の細菌に犯されたるものあるを發見した るを以て更に同様に取扱ひたる種子上に本病原細菌を蒸溜水に稀 薄とせる液を撒布し其乾きたるもの及ひ此細菌稀薄液に豫め一分 間浸し乾きたるものを硫酸銅液及び蒸溜水にて處置したるものと を殺菌紙を入れたる大形ペトリ皿に各十粒宛を入れたるに六日の 後に至り次の如き結果を示すに至れり。

硫酸銅ニ浸シタル後細菌水ヲ撒布セ

 E タルモノ
 同

 同上
 蒸溜水ニテ洗ヒタルモノ

 回
 四

即ち本病は種子の殺菌によりて九%まで豫防し得べき豫備試験 の成績を得たるを以て大正十四年度に於ては次の如き圃上試験を 行ひたり。

		播種粒數	發芽數	不發芽數	健全株	被害株
1.	種子を流水にて洗ひたるもの	50	42	8	18	24
2.	蒸溜水にて洗ひたるもの	22	41	9	16	25
3.	硫酸銅二%液殺菌(十分間)	99	30	20	17	13

4.	同上 を更に蒸溜水にて洗ひたるもの	50	25	25	11	14
5.	對照區	99	37	13	16	21
6.	種子を細菌水に浸せるもの	22	18	32	7	11
7.	同上 を流水にて洗ひたるもの	,,	25	25	18	.7
8.	同上 な蒸溜水にて洗びたるもの	22	40	10	13	27
9.	同上 を硫酸銅にて殺菌せし上更に蒸溜水にて洗いたるもの	,,	20	30	20	0

以上の成績に見るに種子を硫酸銅液にて處置するときは其發芽は甚だしく害せらる」も其發芽したるものは完全に本病より免れ得るを示すものにして無處置のものは八%以上發芽するも其發芽の約三分の二は本病に犯され種子を水にて洗ひたるものは對照區よりも發芽歩合の多きは種子が幾分水分を吸收して發芽に好都合なりしによるものなるべし、然れども以上の試驗は單なる豫備的試驗に止まり此豫防試驗に關しては今後充分の研究を要すべきなり。

大正十一年七月二十一日公主嶺農事試驗場種類試驗區に於て本 病被害程度を調査せるに其被害最も甚だしきは第百六十八號にし て葉は黄色に變じて落下するもの甚だ多く第百七十五號,百七十七 號,百七十八號之れに次ぎ其他何れも多少の被害なきものなく同試 驗場改良種中にありては四粒黄第八十九號は被害し易く第八十七 號は本病に對して稍抵抗力强きが如し。

以上の外滿洲瓜類の青枯病病原菌となる Bacillus tracheiphilus E. F. Smith 及び茄,馬鈴薯の青枯病病原となる Bacillus Solanacearum E. F. Smith 等を散見するも現在にありては其被害比較的大ならず又李の細菌病を起す Pseudomoas Pruni E. F. Smith に似たるものを見るも之たが研究をなすの機なかりしを以今て玆に述べ得ざるを憾む。

		滿洲	日本	北清	印度	歐洲	北米	濠洲	南亞
Psendomonas tumefaciens.		+	+			+	+	+	+
P. campestris.		+	+			+	+	+	+
Bacterium Soja.		+	+	+			+		

第二節 真 菌 類 EUMYCETES.

分 類 表

- 1. 菌絲は隔膜を缺き殆んと常に有性生殖行はる ……藻菌群 (Phycomycetes) ……
 2.

 菌絲は隔膜を有す……高等菌群……(Mycomycetes) ……
 3.
- 生殖細胞は雌雄の別判然す ……卵菌類 (Oomycetes).
 生殖細胞は雌雄別判然せず ……接合菌類 (Zygomycetes).
- 3. 主なる生殖器官は子嚢による……子嚢菌類 (Ascomycetes). 主なる生殖器官は擔子柄による……擔子菌類 (Basidiomycetes).

A. 藻 菌 群 Phycomycetes.

藻菌群は生殖細胞の雌雄胞の大小によりて卵菌類及び接合菌類に二大別せらる。

I. 卵 菌 類 OOMYCETES.

卵菌類は更に壺狀菌族 (Chytridiales). 水生菌族 (Saprolegniales) 露菌族 (Peronosporales), Ancylistidiales の四族に分たる。

卵菌類の分類

- 1. 分生胞子を缺く
 2.

 分生胞子を有す
 露菌族 (Peronosporales).
- 菌絲の發育不充分にして稀には單一細胞のみよりなる3.
 菌絲能く發達す水菌族 (Saprolegniales).

a. 臺 狀 菌 族 Chytridiales.

本族は更に六科に分たる」も満洲に於て今日まで知られたるものは次の三科なり。

科の分類

- 2. 菌體の全部は一個の游走子囊に變すOlpidiaceae.

 菌體の全部は分裂により游走子嚢の集團を形成す......

 Synchytriaceae.

(1) Olpidiaceae.

生殖體は內生にして球形叉は精圓形をなし始めは全く膜なく後 に細胞膜を分泌し游走子囊叉は休眠胞子に發達す游走子囊は成熟 すれば管狀若しくは疣狀尖起によりて寄主細胞を貫き其內容は全部游走子に分る游走子は一本の繊毛を有す一屬を滿洲に知らる。

Olpidium A. Broun.

本屬のものは世界に大凡三十種あり満洲にては五種を知られ皆水生藻類に寄生するものにして其內三種は新種とせらる露人 B. W. Skvortzow 氏の研究による。

3b. Olpidium endogenum (Broun.) Schroeter. in Krypt. Fl. von Schles. 180; Minden, M. in Krypt. Fl, von Mark Brand. 5, 241, 1915; B. W. Skvortzow, in Arch. f. Prost. 51, 429, 1925.

Syn. Chytridium endogenum Broun, in Monatsber. Ber. Akad. S. 384, 1855.

Chytridium intestinum Broun, in l.c. 384.

Olpidium endogenum Broun, in Migula, Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. III. 1, 98, 1910; Fischer, in Rabh. Krypt. 4, 24, 1892; Schroeter, in Engl. & Prantl, Natur. Pfl. 1, 1, 63, 1897.

Olpidium intestinum (Br.) Rabh. in Fl. eur. Alg. 3. 283, Olpidiella endogena Lagerh. in Jour. of Bot. 2, 438. 1888.

寄主及分布 Cosmarium pachydermum Lund. var. aethiopicum West & West. 藻體

ハルビン 大正十年

Skvortzow, B. W.

分布 歐洲,米國,滿洲。

記事 本菌は硅藻の一種に寄生するものにして硅藻類の調査進むに從ひ今後新産地を發見するに至るべし。

- 4. Olpidium entophyllum A. Broun, in Monatsber. d. Ber. Akad. 589, 1855; Fischer, A. in Rabh, Krypt. 4. 25, 1892; Schroeter, J. in Engl. & Prantl. Natur. Pfl. 1, 1. 69, 1897; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. III. 1, 99. 1910; Minden, M. in Krypt. v. Mark. Brand. 5, 243. 1915; Skvortzow, B. W. in Arch. für Prost. 51, 428, 1925.
 - Syn. Olpidium endogenum A. Broun, in Abhand. Ber. Akad. 60, 1855;
 Reessia cladophorae Fisch. in Sitzungsber. d. med. phys. Soc.
 Erlaugen. 1884.

寄主及産地 Spirogyra sp.

アヲミドロノー種

ハルビン 大正十年

Skvortzaw, B. W.

分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌も前種と等しく今後分布區域廣く發見せらる」に至るべし。

- Olpidium Hantzschiae Skvortzow, n. sp, in Arch. für Prost. 51, 430, 1925.
- 寄主及産地 Hantzschia amphioxys (Kütz.) Grunow.

ハルビン 大正十年

Skvortzaw, B. W.

分布 滿洲。

記事 本種は硅藻の一種に寄生するものにしてSkvortzov氏は新種となし次の如き記載をなせり。

Nährzellen abnorm vergrössort. von den Sporangien fast ganz ausgefüllt, Sporangien 9–27 in einer Nährzelle, Kugelig, verschieden gross, 3.4–5.5 μ Durchmesser. Sporangien ohne vorspringende Entlee-

rungspapille, nur mit einem Loch sich öffnend. Schwärmsporen zuerst kugelig, dann eiförmig, mit Fetttropfen und einer langen Cilie, 3.4 μ lang und 1.5–1.7 μ breit. Dauersporen etwa 5–6 μ Durchmesser, kugelig, mit dichtem Plasma und glatter Membran.

An feuchter Erde, Charbin in Hantzschia amphiaxys (Kütz.) Grunow mit Hormidium flaccidum A. Br.

 Olpidium Mougeotiae Skvortzow, B. W. in Arch, für Prost. 51, 430, 1925.

寄主及産地 Mougeotia scalaris Hass.

東支滑線東部線 鳥巡密河 採集時不明 Skvortzow, B. W.

分布 滿洲。

記事 本種も亦同氏が新種となし次の如く述べたり。

Sporangien zu mehreren in einer Wirtszelle, kugelig, 11,1–14,8 μ im Durchmesser, mit einem Kurzen 5,7–6 μ langen Entleerungshals, der von dem Durchtritt nicht blasig anschwillt. Dauersporen unbekant.

In den Zellen von Mougeotia scalaris Hass. In einem Moore bei Udsimi, Station der Eisenbahn, Nordmandschurei.

 Olpidium Spirogyrae Skvortzaw, n. sp. in Arch. für Prost 51, 429. 1925.

寄主及産地 Spirogyra inflata (Vanch.) Rab,

ハルビン 大正十年

Skvortzow, B. W.

分布 滿洲。

記事 本菌はアヲミドロの一種に寄生するものにして本種も亦

Skvortzow氏によりて新種とせられたるものなり。

Sporangien einzeln in den Spirogyra-Zellen, ellipsoidisch, mit glatter, ziemlich derber Membran. Sporangien 33.3–34 μ lang, 14,8–15 μ breit, mit einem etwa 3.7 μ weitem, von dem Austritt aus der Nährzelle blasig anschwellenden und dann weiter verengten, mehr oder weniger vorrangenden Entleerungshals. Der Entleerungshals 7.4–9.2 μ lang, 3.7–5 μ breit. Zoosporen und die Dauersporen unbekannt.

In den vegetatioen Zellen von Spirogyra inflata (Vauch.) Rab. Charbin, Nordmandschurei, China.

() Synchytriaceae.

本科に屬するものの生殖體は內生にして游走子嚢は成長したる 生殖體の同時の分裂により集まりて堆をなすか或は並列し休眠胞 子嚢は全生殖體よりなるか或は其分裂によりて休眠胞子嚢堆を形成す。

本科は更に六屬に分たるるも今日まで滿洲に知られたるものは Synchytrium 及び Micromyces の二屬なり。

Synchytrium De Bry et Woronin.

內生生殖體は球形游走子囊群堆は成熟せる生殖體の直接分裂によりて生じ母細胞の無色なる膜を以て包まる休眠胞子囊の膜厚し世界に約三十種滿蒙に三種發見せらる。

Synchytrium decipiens Farlow in Bot. Gaz, 10; Sacc. Syll.
 p. 272, Fischer, A, in Rabh. Krypt. 4, p. 64, 1892; Komarov,

in Fg. Ross. exsic. no. 203, 1899; Duggar, in Fg. dis. p. 139, 1909;A. Ideta, in Handb. 112, 1910;

Syn. Aecidium Inouyei P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb, 32, 37, 1902;
Sacc. Syll. 17, 299, 1904;
T. Yoshinaga, in Bot, Mag. Tokyo, 25,
p. 488, 1911,

寄主及産地 Falcata japonica Oliv. 葉莖 大正十四年九月 三浦道哉 公主嶺 金 州 大正十五年八月 大正十五年九月 旅 順 大 同 連 Komarov, 吉林省 VIII, 19, 1896,

分布 北米,日本,滿洲,朝鮮(?)

記事 本菌の日本に於て始めて採集せられたるは1900年にして 吉永虎馬氏(當時井上虎馬氏)が土佐國佐川にて採集せるものにして P. Hennings氏が誤つてAecidium Inouyei と命名せるものなり滿洲に 於ては本寄主の分布せらるる所には到る處に發見せらる。

- Synchytrium Puerariae Miyabe, Kusano, in Tokyo Bat. Mag.
 pp. 11-31, 1908; A. Ideta, in Handb. p. 112, 1910;
 - Syn. Aecidium Puerariae P. Henn. in Monsunia. 1. 1900.
 Uromyces Puerariae (P. Henn.) Dietel, in Ured, Jap. 2, p.
 282 Dietel, Ann. Myc. 1, p. 3. 1903;
- 寄主及産地
 Pueraria hirsuta (Thunb.) Matsu. クッ
 葉, 葉柄

 昭和二年八月
 金州和尙山
 三浦密成

 分布
 日本, 滿洲, 朝鮮 (?)

記事 本菌は從來日本特有の菌と思はれ居りしものにして滿洲 は本菌の新産地なり,本寄主は牧草として頗る有望なるが故に家畜 が本菌を食したる際家畜の健康上に異狀を與ふるや否やは豫め試 驗し置くの必要あるべく之れ今後滿蒙に於て家畜の改良を謀る上 に於て輕々に附すべからざる問題の一なるべし。

10. Synchytrium sp.

寄主及地産 Lindernia Pyxidaria All. アゼナ 葉, 葉柄 吉 林 大正七年八月十七日 三浦道哉記事 本菌は Synchytrium aureum Schroeter に近似する點あるも 採集標本少なくして種の決定をなし能はざるを憾む不日完全の標

Micromyces Drgeard.

本屬はSynchytrium屬と能く似たるも胞子囊は外面に絲狀體を無數に有するを以て直ちに之れと區別することを得今日まで數種を知られ滿洲より一種を發見せらる。

11. Micromyces Spirogyrae Skvortzw, n. sp. in Arch. f. Prot. 51, 430. 1925.

本種に關しては Skvortzow 氏は次の如く記載す。

本多くを得るを待ちて之れが決定をなさん。

Einzeln oder zu zwei in den Spirogyra-Zellen. Fruchtkörper mit dichtstehenden Stacheln, 3,5–3;8 μ lang. Dauersporen mit dicker, braun gefärbter, dichtstacheliger Membran, 22,5–26 μ lang, 18 bis 22,5 μ breit, Schwärmsporen unbekannt.

In den vegetativen Zellen von Spirogyra inflata (Vauch.) Rab. Charbin, Manchurei.

(1) Rhizidiaceae.

游走子囊は內生又は外生菌絲の發達不良,稀に技狀を呈するも多 くは單一,游走子囊は球形又は精圓形にして菌絲端に形成せられ游 走子は球形。

本科は更に十二屬に分たれ滿洲にては Rhizophidium 屬知らる。

Rhizophidium Schrenk.

游走子囊は寄主細胞内の菌絲より分岐して寄主の細胞外に出で球形, 堤棒狀又は多角形をなし頂部に孔口あり, 菌絲は細胞内にありて根様に分岐することあり游走子は球形にして一本の纖毛あり休眠胞子囊は游走子囊に等し世界に大凡四十種を産し滿洲に二種を知らる。

- 12. Rhizophidium sphaerocarpum (Zapf.) Fischer, in Rabh. Krypt, Fl, 4, 95, 1892; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3.
 1. 125, 1910; Skvortzow, B. W, in Arch. für Prost. 51, 340, 1925.
- Syn. Rhizidium sphaerocarpum Zapf, in Nov. acta. Acad. Leop. Halle, 47, 202, 1884.
- 寄主及産地 Oedogonium spp. in Harbin, by Skvortzow. 分布 歐洲,滿洲。
- 13. Rhizophidium Hormidii Skvortzow, n. sp. in Arch. für Prost. 51, 430, 1925.

記事 本菌も Skyrotzow 氏の新種と鑑定せしものにして次の如き記載をなし圖を載せたり。

Rhizophidium Hormidü nov. spec.

Sporangien einer gestielten Keule gleichend, spindelförmig gebogen, 5,7–7 u lang, 1,5–2 μ breit. Mycel fein. Schwärmsporen 1–2, 1 μ Durchmesser, mit einer Cilie und einem Fetttropfen. Dauersporen uubekannt.

Auf Hormidium flaccidum A. Br. und Mougeotia viridis (Kütz.)
Wittr. In einem Moore. Charbin, Mandschurei.

b. Ancylistidales.

本族は更に二科に分たる。

科の分類

- 1. 游走子囊叉は休眠胞子の發芽する際には寄主植物細胞外に出 つ……Lagenidiaceae.

(1) Lagenidiaceae.

本科は更に四屬に分たれ滿洲にては二屬知らる。

Lagenidium Schenk.

子實體は囊狀にして菌絲樣をなし短かき側枝を出す世界に大凡 五種を知られ滿洲に一種を産す。

- Lagenidium enecans Zapf. in Nov. Act. Acad. Leop. Halle, 47, 154, 1884; Fischer, A. in Robh. Krypt. 4, 81, 1892; Schroeter, J. in Engl. & Prantl, Natur. pfl. 1, 1. 91, 1897; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 90, 1910; Minden, M. in Krypt. d. M. Brand. 5, 439, 1915; Skvortzow, B. W. in Arch. für Prot 51, 433, 1925.
- 寄主及産地 Stauroneis Phoenicenteron Ehrenb.; Navicula cuspidata Kütz., and var. ambigua Ehreub.

ハルビン 採取年月不明 Skvortzow, B. W.

分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌は硅藻類に寄生するものにして南滿洲にも産するものなるべし。

Myzocytium Schenk.

本屬は前者の如くなるも菌絲分枝せざるを異なりとす世界に大 凡四種を知られ滿洲に一種を發見せらる。

14. Myzocytium megastomum de Wildeman, forma. Skvortzow,B. W. in Arch. für Prot. 51, 431, 1925.

Skvortzow 氏は本種を一の變型と認め次の如く記載せり

Sporangien aus den Gliedern in Reihen entstehend, 11–14 hintereinander, 240–270 μ lang, etwa 12, 9–22. 5 μ Durchmesser, meist kugelig, an den Enden spindelföring mit cylindrischem, geradem oder gekrümmten Entleernngshals, die von ihrem Austritt blasig anschwellen, 10–23,5 μ lang.

Schwärmsporen nicht gesehen. Oogonien und Antheridien wie die Sporagien angeordnet. Oospore einzeln, kugelig, mit dicker, glatter, farbloser Membran und grossem Fetttropfen, $11-13~\mu$ Durchmesser.

In den Zellen einer Closterium-Art. In einem Moore bei Udsimi, Station der Eisenbahn, Nordmandschurei.

() Ancylistaceae.

本科は次の二屬に分たれ共に滿洲に發見せらる。

Ancylistes Pfitzer.

本屬は游走子嚢を缺き菌絲及び雌雄細胞のみを生ず今日まで二種知られ滿洲にて發見せられたるものは新種なり。

15. Ancylistes Miurii¹⁾ Skvortzow, n. sp. in Arch. für Prot. 51, 432. 1925.

Thallus zuerst cylindrisch, etwa 7.4–12 μ dick, mit farblosem, körnerreihem Plasma, meist 2–5 in einer Nährzelle. Jeder Schlauch frühzeitig durch Querwände in 10–14 hintereinander liegende Zellen zerfallend, etwa 210–245 μ lang.

Sporangien cylindrisch oder tonnenförmig. Infectionsschläuche an ihrem Austritt blasig angeschwollen, 3.7–4.2 μ dick und weiter nur 2.5–3 μ dick. Antheridien cylindrisch, Oogonien tonnenfêrmig, 12–19,5 μ dick und 7.4–12 μ lang.

Ooporen 7.4–9.5 μ Durchmesser, immer kugellg, mit dicker, glatter färblosser Membran und grossem Fetttropfen,

In den Zellen einer Closterium-Art. In Mooren der Nordmandschurei.

¹⁾Nach Herrn Michiya Miura benannt, japanischer Botaniker. Südmandschurei.

Resticularia Daugeard.

本菌は游走子嚢を有するを以て前の屬と異なる二種あり滿洲より一種知らる新種なり。

 Resticularia Oedogonii Skvortzow, n. sp. in Arch. für Prot. 51, 432. 1925.

本菌も新種にしてSkoortzow氏は次の如く述べたり。

Mycel intramatrikal, farblos, verzweigt, 1–1.7 μ dick, mehrere in einer Nährzlle. Extramatrikales Mycel sehr zart, nicht häufiig gesehen, Dauersporen zu 1–2 in der Nährzelle, 11.5–18.5 μ lang, 7.4–11.1 μ breit mit dicker, glatter, farbloser Membran und grossem, fast das gänze Innere füllenden Fetttropfen.

In den Fäden von Oedogonium sp. 11.5–18.5 μ dick. Nordmandschurei.

C. 水 生 菌 族 Saprolegnales.

本族に屬するものは菌絲よく發達し雄器は授精管を藏卵器中に 挿入す本族は三科に分たれ内二科は滿洲に發見せらる其分類次の 如し。

1. 菌絲能く發達し水生にして游走子囊は圓筒狀をなし菌絲より も太からず且つ菌絲総結せず……水生菌科(Saprolegniaceae,) 2. 粛絲は發達不良にして陸生植物に寄生し游走子囊は粛絲より も輻廣くして多少球狀をなす………腐敗南科 (Pythiaceae.)

(1) 水 生 菌 科 Saprolegniaceae.

本科は八屬に分れ滿洲に三屬を發見せらる。

屬の分類

- 1. 游走子囊は棍棒狀にして多くの游走子を含み卵胞子も亦多く の游走子を含む Achlya. 游走子囊は絲狀にして一箇の游走子を含み卵胞子も亦一箇の 游走子を藏す 2.
- 游走子は直ちに游走す……Leptolegnia.
 游走子は嚢頂に集まりたる後繊毛を出して游走すAphanomyces.

Leptolegnia de Bary.

本屬は只一種知らる」のみ。

Leptolegnia caudata de Bary, in Bot. Zeit, 631. 1888; Fischer.
 A. in Rabh. Krypt. 4, 345, 1892; Schroeter, J. in Engl. et Prantl.
 Natur. Pfl. 1, 1. 100, 1897; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch.
 Krypt. 3, 1. 73, 1910; Minden, M. in Krypt. d. M. Brand. 5, 532, 1915; Skvortzow, B. W. in Arch. f. Prot. 51, 433, 1925.

寄主及産地 流水中 ハルビン Skvortzow, B. W.

Aphanomyces de Bary.

本屬は其菌絲極めて細くして分枝多し世界に大凡五種滿洲に一種發見せらる新種なり。

Aphanomyces Gordejevi Skvortzow n. sp. in Arch, für Prot.
 433, 1925.

Mycel $1.8-4~\mu$ dick, parasitisch in einer Vancheria Art. Sporangien fadenförmig, von den vegetativen Fäden nicht zu unterscheiden, mit seitlicher, Kurzer Entleernugspapille, Oogonien in der Nährzelle an Kürzeren Seitenzweigen der Haupthyphen, Kugelig. Durchmesser $13-17~\mu$. Antheridien unregelmässig cylindrisch, $17~\mu$ lang, $4.5~\mu$ breit, meist an Kurz gestielten, traubig angeordneten Zweigen neben den Oogonien. Oosporen einzeln, Kugelig, mit Kleinem, deutlich sichtbarem Fetttropfen.

Parasit in Vancheria sessilis DC. und V. uncinata Kütz. In einem Tümpel bei Charbin, Mandschurei.

Nach Herrn T. P. Gordejew benannt, russischer Botaniker. Nordmandschurei.

Achlya Nees,

游走子囊は假單條樣に分枝し圓筒狀若しくは棍棒狀をなし時に 紡錘狀をなすことありて其先端は小乳狀突起を有する點は前の屬 に似たり此部より游走子を出すことも亦先きの Aphanomyces 屬と 異なることなし尚亦其游走子は始め鞭毛を缺き此頂點に集まりて 頭狀をなし後其側面より二本の鞭毛を生じて游走する等全く前屬 と異ならずと雖も其游走子嚢の形ち,分枝狀態之れと異なり其最も 著しきは游走子嚢中の游走子が彼の一なるに本屬にては多數なる ことなり,世界に大凡十三種滿蒙に一種知らる。

- 19. 'Achlya prolifera (Nees.) De Bary. in Bot. Ztg. 1952; Sacc. Syll. 7. 274, 1888; Fischer, A. in Rhb. krypt. 5. 353, 1892; Schroeter, J. in Engler und Prantl. Natur. Pflanzenf, 1. 1: 99, 1897; Minden, M, von., in Krypt. der Mark Brand. 5. 538, 1915; 澤田 兼吉,-臺農試, 3. 明治四十五年一月; 出田新,-續日植病,上, p. 96-99. 大正十二年,
 - Syn. Dictyuchus Magnusii Lindstedt, in Synop. d. Saprol. 1872; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 363, 1892; Schroeter, J. in Engl. & Prantl. Naturl. Pflanzenf. 1. 1. 100, 1897, Sacc, Syll. 7, 273, 1888.

 Achlya sp. Takahashi, in 病蟲害雜誌五卷,第五號 1918;

寄主及産地 Oryza rativa L.

イネ 幼根

熊岳城 大正十二年五月

三浦密成

分布 歐米 日本東北地方,臺灣,滿洲,朝鮮 (?)

記事 本菌は稻苗を犯して苗腐病を起すものにして從來水生菌族が植物の病原菌となることは餘り多く知られず本菌の如きも汚水の流るる溝中には常に多く存するものにして時に衰弱したる魚屬は本菌に犯さる」ことあるも植物性のものにして本菌族に直接犯さる」は蓋し本種を始めとせんか今や滿蒙の地も日と共に水稻栽培面積も増加しつ」あり若し將來滿洲に於ても其水稻栽培に苗代を要する時代到達せんか本病の如き正に警戒を要すべきもの」一なるべし。

(口) 腐敗菌科 Pythiaceae.

菌絲繊細にして主として死物に寄生するも稀に活物寄生をなし 游走子囊は卵胞子囊に似て球形菌絲より著しく異なり卵胞子は受 精作用によりて生じ分生胞子存在することあり。

Pythium Pringsheim.

游走子囊は球形叉は橙形にして菌絲より遙に幅廣く且つ横隔によりて隔れ分生胞子は其大さ形ち等游走子囊に等しくして脱落し 易し世界に大凡十六種あり滿蒙に一種を見る。

- 20. Pythium de Baryanum Hesse, in Üb. Pythium etc. Hallenser Dissert. 1874; Sacc. Syll. 7, 271, 1888; Kirchner, Pflanzenk. 378, 1890; Fischer, A. in Rahb. Krypt. 4, 403, 1892; Schroeter, J. in Engl. & Prantl, Natur. Pfl. 1. 1. 105, 1897; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 151, 1909; Massee, G., in Dis. of culf. pl. & trees, 104, 1911; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 77, 1913; Stevens & Hall, Dis. of econ. pl. 236, 1917; Oudemans, Enum. 1. 701, 1919; 出日新, 一日本植物病理學, 116-118, 明治四十一年; 三浦道哉, -滿洲主要農作物の病害 33. 大正十年一月;
 - Syn. Lucidium pythoides Lohde in Ueb. eine paras. Pilze, 203.
 Pythium Equiseti Sadeb. in Sitz. d. bot. ver. der Prov. Brand.
 166, 1874.

記事 本菌は幼きタカキビトウモロコシの莖を犯して莖腐れ病を起さしむるものにして余は人爲培養によりて其菌絲及び厚膜胞

子形成の有様を見るを得たるも其分生胞子囊を見るを得ざりき而して其狀よりして或は Sclerospora の或種のものに非ずやとの疑ひなきに非るも被害株の葉上に白線を見ざるの點に於て直ちに然りとするを得ず尚今後の研究を進むるまで本種として取扱ふこと」せり。

d. 露 菌 族 Peronsporiales.

1.	擔子梗は表皮下に形成せられ單一棍棒狀にして分生胞子は連
	鎖狀に生す(白銹菌科, Albuginaceae.) Albugo, J. H. Gray.
	擔子梗は表皮外に形成せられ枝を有し先端に一個の分生胞子
	を附く ······(露菌科, Peronosporaceae.) ······2.
2.	擔子梗は分生胞子を着生せる後も伸長し處々脹れて瘤狀をな
	†
	擔子梗は分生胞子著生前に生長を完成す,平滑3.
3.	擔子梗の枝は長し4.
	擔子梗の枝は短かし7.
4.	擔子梗枝の先端は掌狀をなすBremia Regel.
	擔子梗枝の先端は掌狀をなさず
5.	擔子梗は枝を互生す Plasmopara Schroeter.
	擔子梗は二叉狀に分枝す 6.
6.	分生胞子は游走子を出す ·····Peronoplasmopara Berlese.
	分生胞子は發芽管によりて發芽すPeronospora Corda.
7.	擔子梗は指狀に枝を著く ······Plasmopara Schroeter.
	擔子梗の枝は互生様指狀をなすSclerospora Schroeter.

(1) 白銹菌科 Albuginaceae

Albugo, J. H. Gray.

短かき棍棒狀の擔子梗は寄主の表皮下に緻密の子實層を形成し 其上に生ずる分生胞子は連鎖狀にして狭き間節によりて分離し先 端の胞子程古し,發芽は內容物分裂して游走子となり二個の纖毛に よりて運動したる後に行はれ藏卵器は球形の大細胞よりなり中に 卵球を具へ雄器は棍棒狀又は稍不規則なる小形の細胞よりなり投 精管を藏卵器に挿入して核を卵球に送りて投精を行ふ藏卵器內に ある一個の卵球は周圍に疣狀の厚膜を生じて卵胞子に變じ卵胞子 は休眠の後原形質分裂して游走子に變ず世界に大凡十二種滿蒙に 四種發見せらる。

21. Albugo candida (Pers.) O. Kuntze, Rev. gen. pl. Paris 11, 658, 1891; Swingls, in Jour. of Myc. 7, 110, 1892; G. Schroeter, in Engl. & Prantl. Naturpfl. 1, 110, 1897; Migula, in Thome's Fl. von Deutsch. Krypt. 3. 1, 153, 1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11. 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 849, 1914; & Note on Paras. Fg. in Wisconsin, 4. 677, & 6. 708, 1919; 吉野毅一,植雜. 19, 87, 1905; 出田新,一日植病. 118-122, 1908;

Syn. Aecidium candidum Persoon, Gmelin, Syst. nat. Linn. 2, 1473, 1791;

Albugo candida (Pers.) Roussel, Stevens. in Fg. w. c. pl. dis. 81, 1913; Standley, P. C. in Mycologia 8, 144, 1916.

Cystopus candidus de Bary, in Ann. sc. nat. 20,126. 1864; Fuckel,

Symb. 72, 1869; Thümen, von. in Pilz, Sib. No. 146-148, 1878;
& No. 496, 1880; Tanaka, E. in Tokyo Bot. Mag. 4, 380, 1890;
Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 131, 1910.

Cystopus aandidus (Pers.) Lév. in Ann. sc. nat.3 series 8, 371, 1847; Sacc. Syll. 7, 234, 1888; Voss, W. in Myc. Corniol. 24, 1889; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 418, 1892; Kirchner, Pflkr. 378, 1890; Tubeuf, Dis. pl. 123. 1897; Duggar, B. M. in Fg. dis. of Pl. 149, 1909; P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 30, 34, 1901; & 31, 728, 1902; Syd. P. et H. & Butler, in Ann. Myc. 10, 243, 1912; Butler, E. J. in Fg, & dis, in Pl. 291, 1918; Oudemans, Enum. 2, 235, & 3. 237, 1921; Miyake, I. in Tokyo Bot. Mag. 26, 53, 1912.

寄主及産地 Arabis pendula L. エゾハタザホ 葉上

哈爾濱 大正八年八月二十二日 スクフォーゾフ Brassica campestris L. 葉 上

 吉 林
 大正七年八月十七日
 三浦道哉

 Capsella Bursa-pastris (L) Moench.
 ナヅナ
 葉 上

 公主嶺
 大正七年六月二日
 三浦道哉

 分布 全世界。

記事 本菌は十字科植物の葉,花序葉柄,莖等に寄生して白銹病を 起す病原菌にして滿洲に於ては白菜其他の菜類に普通に見るも未 だ爲めに全作物の收穫を皆無ならしむる程の被害を見たることな し。

Albugo Bliti (Biv.) O. Kuntze., in Rev. gen. pl. Paris, 2, 658,
 1891; Schroeter, J. in Engl, et Prantl. Natur, pfl. 1. 1. 112, 1897;

Migula, in Thome's Fl. von Deutsch. 3. Pilz, 1. 154, 1910; Davis, J. J. in Prov. List. 849, 1914; Standley, in Mycol. 8. 144, 1916;

Syn. Uredo Bliti Bivon, Bernhardi Sterp. Sicul. 3. 11. 1811.

Caeoma Amaranthi Schw. Syn. fg. Am. bor. No. 2853, 1834.

Cystopus Bliti (Biv.) Lèv. in Ann. sc. nat. 3, 373. 1847; Voss, W. in Myc. Carniol 25, 1889; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 422, 1892; Henn. P. in Engl. Bot Jahrb. 34, 593, 1905; Butler, E. J. Fg. aud dis. of Pl, 316-317, 1918.

Cystopus Bliti (Biv.) de Bary in Ann. Sc. nat. 1863; Sér, 4, p. 131; Fuckel, Symb. 72,1869; Winter, in Hedw. 24, 201; Sacc. Syll. 7, 236, 1888; Komarov. in Fg. Ross. Ex. Fasc. 6, No. 251, b. 1900; Oudemans, Enum. 2, 1058, 1920.

Albugo Amaranthi (Schw.) O. Kuntze, in Rev. gen. pl. 1. vol, 2, 658, foot note¹, 1874; Swingle, W. T. in Jour. of Myc. 7. 115. 1892.

Cystopus Amaranthi (Schw.) Barkeley in Grev. 3. 58, 1874.

寄主及産地 Amaranthus viridis (L.) Moq. イヌビュ 葉

大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾

公主嶺 大正五年八月 宮部憲治

同 大正七年八月五日 三浦密成

哈爾濱 大正十一年八月 スクフォーゾフ

Amaranthus caudatus L. ヒモケイトウ 葉上

公主嶺 大正七年九月 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌はケイトウ類の葉に寄生して白銹病を起すものにし

て満洲にてはヒモケイトウの一種を青粟子と稱して栽培し其實を食用に供し明治四十四年青森縣農事試驗場にて之れを移入栽培せることありしが同年其葉上に本菌の寄生を見たりしに満洲に於て同菌を同一植物上に發見せるより考ふるに本菌は此青粟子植物の葉上にも普通に發生するものム如く若し同植物が廣く栽培せらるムに於ては本菌はそれに對する一の強敵なるべし。

- 23. Albugo Portulacae (DC.) O. Kuntze in Rev. gen. pl. Paris 2, 65, 1981; Swingle, in Jour. of Myc. 7, 111, 1892; Schroeter, J. in Engl, & Prantl. Natur. pfl. 1. 1. 112, 1897; Migula, Thome's Fl. von Deutsbh. krypt. Fl. 3. 1. 154, 1910; Davis, J. J. in Prov. List, 849, 1914; Ideta, A. in Handb. 122. 1908.
 - Syn. Uredo Portualcae de Candolle, Fl. franç. 5, 88. 1815.

Cystopus Portulacae (DC.) Lév. in Ann. SC. nat. 3. Serie. 8, 371, 1847; Sace. Syll. 7. 235, 1888; Voss. W. in Myc. Carniol. 24. 1889; Kirchner, Pfl Kr. 371, 1890; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 420, 1892; P. Henn. in Engl. Bet. Jahrb. 34, 593, 1905; Butler, Eg. & dis. pl. 318, 1918; Oud. Eunm. 2, 1068, 1920,

Cystopus Portulacae (DC.) de Bary in Ann. sc. nat. 20, 126, 1864; Fuckel, Symb. Myc. 72, 1869.

寄主及産地 Portulaca oleracea L.

スペリヒュ 葉

 大 連
 大正三年十月十一日
 近藤金吾

 公主嶺
 大正七年七月二十日
 三浦密成

分布 全世界。

記事 滿蒙の地にありては本菌は本寄主の生育する處にては到る處に之れを發見するを得べし。

- 24. Albugo Tragopogonis (Pers.) S. F. Gray in Nat. arrang. brit. pl. 1. 540, 1821; Swingle, in Jour. of Myc. 7, 112, 1892; Schroeter, J. Engl. & Prantl. Nat. Pfl-fam. 1. 1. 112, 1897; Migula, in Thomés Fl. von Deutsch. 3. Pilz. 1. 154, 1919; Jaap, in Ann. Myc. 9, 331, 1911; Stevens, in Fg. which. cause pl. dis. 82, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 850, 1914; A. Ideta, in Handb. 123, 1801.
 - Syn. Uredo candida, β. Tragopogi Pers. in Syn. fung. 223. 1801.
 Cystopus cubicus de Bary in Ann. sc. nat. 20, 133, 1864; von
 Thümen, Pilz. Sib, No. 680, 1180.

Cystopus spinulosus de Bary in Rabh. Fung. europ. 474, 1862; Fnckel, Symb. Myc. 72, 1869; Oudm. Enum. 4, 1077, 1923.

Cystopus Tragopogonis Pers. Tubeuf, Fg. dis. of pl. 127, 1897; Duggar, B. M. in Fg. dis of pl. 152, 1909.

Cystopus Tragopogonis (Pers.) Schroet. in Krypt. Fl. 3, 1, 234, 1886; Fischer, A. in Rabb. Krypt. 4, 421, 1892: Sacc. Syll. 7, 234, 1888; P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 34, 593, 1905; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 243, 1912; Miyake. I. in Tokyo Bot, Mag. 26, 53, 1912: in l. c. 28, 37, 1914.

寄至及産地Cirsium arvense (L.) Scop, エゾノキツネアザミ 葉大連大正三年十月十七日近藤金吾公主嶺大正十年七月 八 日三浦密成Inula britanica L.ヨグルマ葉公主嶺大正七年七月十九日三浦密成

分布 全世界。

(口) 露 菌 科 Peronosporaceae.

寄主の内部に菌絲を伸長し細胞間隙を走るか稀に細胞を貫き必 す吸器を有し之れによりて養分を吸收す擔子梗は屬によりて其形 を異にし分生胞子は游走子又は發芽管によりて發芽す。

Phytophthora De Bary.

馬鈴薯疫病菌屬と稱せられ吸器は絲狀をなすか又は之れを缺き 檐子梗は第一の分生胞子を生ずるまでは單一なれども其胞子落脱 せざるに先ち分生胞子附着部の直下より伸長するが故に胞子は 側面の位置に置かれ斯くの如くして檐子梗伸長するが故に胞子着 生部は他の部より太くなり瘤狀をなすが故に此瘤數によりて其檐 子梗上に生じたる分生胞子の數を知ることを得此分生胞子は卵形 にして先端に乳頭状突起を有し其內容は分れて二本の繊毛を有す る游走子を生じ稀に發芽管によりて發芽するものあり藏卵器は一 個の卵球を藏し雄器により授精せられて卵胞子となる卵胞子は球 形外皮は稍薄く平滑有色世界に大凡拾種あり滿蒙の地に一種を發 見せらる

25. Phytophthora infestans (Mout.) de Bary in Jour. of Bot. New Series, 5. 1876; Sacc. Syll. 7, 237, 1888; Voss, W. in Myc. Carniol. 18, 1889; Kirchner, Pflanzenk. 379, 1890; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 413, 1892; Swingle, Jour. of Myc. 7, 116, 1892; Schroeter, J. in Engl. et. Prantl. Natur. Pflanzenf. 1. 1. 113 1897; Clinton, G. P. in Conn. Ag. Ex. St. Rpt. p. 31-32, 1907-8; in l. c. 33-34. 1909-10; Duggar, in Fg. dis. of pl. 165, 1909; Migula, in Thomés Fl. von

Deutsch. Krypt. 3. 156, 1910; Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 123, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 331, 1911; McAlpine, in Dis. potato in Australia, p. 4, 1911; Stevens, Fg. which cause pl. dis. 86, 1913; Sydow, Ann. Myc. 11, 112, 1913; Davis, J. J. Prov. List. 850, 1914; Standley, P. C. in Mycologia 8, 145, 1916; Butler, E. J. in Fg. and pl. dis 277 & 304. 1918; 宮部金吾,北海道農會報第一卷。第二號。1901;草野俊助,東京植物學雜誌,第十五卷,1901:野村彥太郎,西ケ原農事試驗場報告第十八號。1901. 堀正太郎,農作物病學, p. 206, 1908; 出田新,日本植物病理學, p. 125, 1909;同續編上卷,113, 1923; 澤田兼吉,臺農試,特報,19,74. 1919.

Syn. Botrytis infestans Montagne, in Mémoire de l'Instit. 1845.
Botrytis fallax Desm, in Crypt. d. Fr. 492.

Botrytis Solani Harting, in Mal. d. pomm. d. ter. Amst. 1846; Ann. sc. nat. 6. 1846.

Peronospora trifurcata Ung. in Bot. Zeit. 314, 1847.

Botrytis devastatriz Lib. in Rev. Bot. 1, 151.

Peronospora Fintelmannii Casp. in Verh. d. Ver. Bef. d. Gart. Preuss. 327, 1852.

Peronospora infestans Casp. in Rabh. Herb. Myc. No. 1879. 1852. Peronospora devastatrix Casp. in Monats. Acad. Berl. Mai. 1855. Peronospora infestans De Bary in Ann. sc. nat. 4, 20, 104. 1863.

寄主及産地 Solanum tuberosum L. ニドイモ 薬

公主嶺 大正七年七月 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は馬鈴薯の葉及び地下莖を犯して馬鈴薯の疫病を起

すを以て有名なるものにして今や全世界中馬鈴薯の栽培せらるよ地方には多少に關はらず其發生を見ざる所なきの狀態なるが北清地方に於ては三宅一郎氏が北京近傍にて發見せるを始めとなす滿洲に於ては本病の發生比較的少なく其發生を見るも被害程度甚だ微弱なるは滿蒙の氣候的關係によるものなるべし近時澤田兼吉氏の研究によれば本菌は攝氏四十五度以上の溫度にては發病を催し得ずと而して滿蒙の地にありても馬鈴薯生育の末期即ち七月にありては日中は攝氏四十五度以上に昇ること稀ならざるが之れ或は滿蒙の地に本病の發生比較的少なき一の原因をなすに非るや此點は今後充分の研究をなすの必要あるべし。

本菌の休眠胞子は今日まで自然にありては發見せられず其越冬は主として地下莖内に菌絲のま」越年して翌年の發病を催すものとせらる而してClinton, G. P. 氏が1910年に至りて人為的に純粹培養によりて其卵胞子の形成を認めたり。

從來多くの學者は蕃茄を犯す Phytophthora 菌は馬鈴薯を犯すものと同一菌なりと思ひたりれしが1911年に至りMc Alpine 氏は濠州に於ては此兩者は全く異なるものなりと主張し1917年 Scherbakoff 氏も同一の結論に達し蕃茄上のものをPh. terrestria と呼ぶことを主張し1920年にはRosenbaum 氏も同一結果に歸着せり然るに一方に於ては1919年 Giddings 氏は人為的に馬鈴薯の菌を蕃茄に接種し得たるも天然狀態にては之が接種を認めざりき。

Saccardo 氏は本菌學名の種名は 1492年 Desmazieres氏が Botrytis fallax と呼びたるものより採用せざるべからずと主張せしが果して然りとせば本菌の學名は正に Phytophthora fallax (Desm.) de Bary となるべきものなり然るに不幸にして余は之れを決定すべき充分の参考書なきを遺憾とす。

Sclerospora Schroeter.

細胞間隙に生ずる菌絲は小なる瘤狀吸胞を有し普通分生胞子は 早く消失す現今知らる」もの大凡四種滿蒙に一種を發見せらる。

- 26. Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroeter, var. Setariae-italicae Traverso in Bull. Soc. Bot. Ital. No. 9. 168. 1902; Sacc. Syll. 17, 520, 1905; Erikson, Die Pilzkr. d. landw. Kulturpf. 37, 1913; 澤田兼吉,臺灣總督府中央研究所農業部報告第二號 48, 1922; 笠井幹夫,病蟲害雜誌 第十四卷 四,五,六,號 1927: (第一圖版, A.)
- Syn. Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroeter, in 出田新,日本植物 病理學,142-145,1908; 三浦道哉,滿洲主要農作物の病害;澤田 銀吉,臺灣總督府農事試驗場特別報告 第十九號 1919.

寄主及産地	Setaria italica Beauv.	アハ	葉
熊岳城	大正五年九月七日	宫部憲	蒸治
遼 陽	大正六年八月二十三日	山田保	R 造
公主嶺	大正六年七月五日	中本货	民三
公主嶺	大正六年七月十日	赤石行	 方雄
同	大正七年八月十四日	三浦密	否成
同	同 九月五日	同	
	大正八年八月八日	同	
同	大正十年七月五日	Ī	
同	同 八月二十九日	同	

吉林省土們嶺 大正七年八月十九日

Setaria viridis Beauv.

三浦密成

エノコログサ

葉

公主嶺 大正八年八月

三浦密成

分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本菌は栗の葉を犯してササラ病を起すものにして日本に 於ては Sclerospora graminicola として知られたるものなるが之れ然 らずして變種となすべきこと其他に就きては笠井幹夫氏が病蟲害 雑誌に詳細記述しあるを以て今は再びするの繁を避く。

満洲にてエノコログサ上に發見せらる」ものは其卵胞子は小形なるが故に之れ真の Selerospora graminicola に相當するものなるべきや此點に關しては栗とエノコログサとの間に交互接種試驗を行ひたる後にあらざれば決定するを得ず而して満洲に於ては其分生胞子の發生は日本に於けるが如く稀なるに非ず栗の三四尺に伸長したる頃即ち七月頃に於ても早朝には之れを採集すること敢て困難ならずと雖も其發芽等は甚だ困難なるものあるを以て此試驗の如きも充分の時間を要すべきものなり。

Plasmopara Schroeter.

擔子梗は樹枝狀に分岐し分生胞子の頂端は乳頭狀突起を有し二個の纖毛ある游走子を生ず卵胞子は蔵卵器中にありて永く存す世界に大凡十八種滿蒙の地に三種發見せらる。

27. Plasmopora pygmaea (Ung.) Schroeter, in Pilz. Schles. 1, 239, 1886; Sacc. Syll. 7, 240, 1888; Voss, W. in Myc. Carniol. 19, 1889;
A. Fischer, in Rabh. Krypt. 4, 430, 1892; Swingle, W. T. in Jour. of Myc. 7, 116, 1892; J. Schroeter, in Engl. & Prantl, Natur. Pflanzenf. 1, 1. 115, 1897; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1.160, 1910; Massee, G. in dis. cult. pl. & trees, 122,

1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 113, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 93, 1913; Davis, J. J. in Prov. List, 850, 1914; Oudemans, Enum. 3, 120, 1921; A. Ideta, in Handb, 151, 1909;

Syn. Batrytis pygmaea Unger, in Exanthemen der Pflanzen, 172, 1833.

Peronospora pygmaea Unger, in Bot. Zeit. 315, 1847.

Peronospora macrocarpa Corda, in Icones Fg. 5, 52, 1842.

Peronospora macrocarpa Ung. forma elongata De Bary, in Rabh. Fg. eur. 374,

Peronospora Hepaticae Caspary, in Monatt. Ber. 329, 1855.

Peronospora curta Caspary, bei Berkeley, in Outl. brit. Fg. 349, 1860.

寄主及産地 Anemone Raddeana Rgl. ウラベニイチゲ 薬 鳳凰山 大正九年四月二十七日 近藤金吾 分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

記事 本菌は毛茛科植物の葉に寄生するものにしてイチゲサウ 属に主として發見せらるものなるが露國 Tranzschel 氏はカムチャ ツカ菌類誌五四一頁に於て同地方にては本菌は Thalietrum minus L. の葉上に寄生することを報告せり。

28. Flasmopara viticola (B. et C.) Berl, et de Toni, in Sacc. Syll. 7, 239, 1888; Fischer, A. in Rabh. Krypt. v. Deutsch. 4, 435. 1892; Schroeter, J. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1. 115, 1897; Duggar. B. M. in Fg. dis. of pl. 152, 1909; Massee, G. in Dis. et

cult. pl, & trees, 118, 1910; Stevens, F. L. & Hall, J. G. in Dis. of econ. plants, 166, 1910; Sydow, & Bntler, in Ann. Myc. 10, 244, 1912; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 91, 1913; Davis, J. J. Prov. List 851, 1914; Oudemans, Enum. 3, 1270, 1921; 出田新,日本植物病理學, 145, 1909; 澤田兼吉,臺灣產 菌類調查報告,第一編 101, 1919;

Syn. Plasmopara viticola Berk. in Tubeuf, K. F. Dis. of pl. 128, 1897, Plasmopara viticola (B. et C.) de Bary.

Plasmopara viticola (B. et C.) Bert. in Freeman, E. M. Minnesota pl. dis. 368, 1905.

Rhysotheca viticola (B. et C.) Wilson in Hara, K. 果樹病害論319, 1916.

寄主及産地 Vitis amurensis Rupr. ヤマブダウ 葉上

公主嶺大正十二年九月八日三浦密成Vitis vinifera L.ブグウ葉上

旅 順 昭和二年八月 三浦密成

分布 歐洲,米國,南亞弗利加,濠洲,印度,支那,日本,滿洲。

記事 本菌は栽培葡萄の葉嫩枝果實等に寄生して葡萄の露菌病を起すものにして現今に於ては葡萄栽培地方には全世界に發見せ ある有様なるが滿洲にありては其野生種の葉上にも夥しく發生す るを見る。

29. Plasmopara Skvortzovii Miure, n. sp.

(第一圖版 C.) 参照

Spots irregular in shape, brown, emarginate, from 1 mm. to 4-5 e.m. long, 1 mm.-2 c.m. wide; hypophyllous, whitish gray; conidiop-

hores solitary, 1–3 in number from one stomatal opening, long, hyaline, unbranched at the lower part, branched at near the apex, branchlets short and widened at its base, whole length of conidiophores 180–200 μ and about 15 μ wride; conidiophores hyaline, smooth, wide oval or wide ellipsoidal, sometimes quite sphaeroidal, shortely papillate at apex, 25–32,5 \times 19–25 μ wall thine; oospores not observed.

寄主及産地 Abutilon avicennae Gaer,

イチビ 葉上

Harbin, Jnly, 1917.

leg. B. W. Skvortzow.

分布 滿洲。

記事 被害部は主として薬脈に限らる」を以て不規則形をなし 其緣邊は黄色を呈するも健全部との境明らかならず余の檢したる 標本は乾燥標本にして且つ其量も多からざりしを以て其分生胞子 の發芽狀況は之れを觀察するを得ざりしも擔子梗分岐の狀より考 ふるときは正に本屬に入るべきものなるべく卵胞子は之れを發見 せず。

本菌擔子梗分技の狀は Davis, J. J. 氏が Wisconsin 洲にて唇形科植物の一種 Physostegia parviflora (Dracocepharum parviflorum,) の葉上に得たる Plasmopara cephalophora Davis. に似たる點あり特に共小技の基部太りたる點に於て然りとす而して余は寡聞にして未だ葵科植物に寄生する露菌あるを聞かず故に新種となし共採集者なる餘の友人露國人スクフォーゾフ氏の名を記念せんが爲め上記の學名を撰べり。

Peronoplasmopara Berlese.

本屬の擔子梗はPeronospora 屬に於けるが如く叉狀に分枝し分生 胞子は有色にして頂部の乳頭狀突起著しく發達し發芽に當りては 先づ游走子を生ずること前の Plasmopara 屬に於けるが如し現今世界に知らる」もの二種滿蒙に一種發見せらる。

- 30. Peronoplasmopara cubensis (B. et C.) Clinton, in Rpt. of Conn. Ag. Ex. St. for the year 1904, 329-362, 1905; K. Miyabe & Y. Takahashi, in Sapporo Nat. Hist. Soc. 1, 152, 1906; I. Miyake, in Tokyo Bot, Mag. 26, 52, 1912; in l.c. 28, 38, 1914; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 93, 1913; 出田新,日本植物病理學 152, 1909.
 - Syn. Peronospora cubensis B. et C. in Berkeley, Jour. Linn. Soc. Bot.
 10. 363, 1869; Tanaka, E. in Tokyo Bot, Mag. 2, No. 17, 1888;
 in l. c. 4, 38-40, & 380-381, 1890; Swingle, W. T. in Jour. of Myc.
 7, 125, 1892; Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 121, 1900;
 Sydow, P. et H. & Butler, E. J. in Ann. Myc, 10, 244, 1913.

Plasmopara cubensis (B. et C.) Humphrey in Mass. Ag. ex. St. Rpt. 8, 210–212, 1904; Duggar, B.M. in Fg. dis. of pl. 158, 1909; Migula, W. in Thomés Fl. v. Deutsch. Krypt. Fl. 3, 1. 162, 1910.

Pseudoperonospora cubensis Rostow. Flora, 92, 405-430, 1903; Butler, E. J. in Fg. &. dis. of pl. 311, 1918.

寄主及産地 Cucumis sativus L.

キウリ 葉

公主嶺 大正五年七月二十四日 宮部憲次 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 Rostowzew 氏は本菌の擔子梗は Peronospora 屬の如く二叉 狀に分枝するも其分生胞子は游走子を出すの故を以てなる Pseudoperonospora なる屬名を設定して1903年之れを發表せるも此文字は 既に1901年Berlese氏がPlasmopara屬の亞屬名として川ゐあるを以て 1905年Clinton氏が之れを改めてPeronoplasmoparaなる屬名となせり。

Bremia Regel

本屬は擔子梗小枝先端掌狀をなすを以て本科の他の屬と異なる ものにして其分生胞子は發芽管によりて發芽するものにして從來 唯一種なりと思はれしが近時澤田兼吉氏の接種試驗の結果數種に 分たるべきものなること明らかとなれり滿蒙に一種發見せらる。

- 31. Bremia graminicola Naoum in Bull. Soc. Mycol. France, 29, 275, pl. 13, figs.1-3, 1913; Miyake, I. in Tokyo Bot. Mag. 28, p. 37, pl. 1, figs. 1-3. 1914; Togashi, k. in Bull. Imp. Coll. Ag. & Forest. Morioka, 9, p. 18, 1926,
- 寄至及産地 Arthraxon ciliare Beauv.
 コブナグサ 薬

 大楡樹 大正十二年九月
 三浦密成

 分布 北支,滿洲,日本。

記事 本菌は南ウスリー地方に於て始めて發見せられたるものにして後1912年三宅一郎氏は北清に於て採集せるも氏は其種の決定には少しく躊躇せるもの」如く疑問符號を附し且つ菌の形態を記載し富樫浩吾氏も同様菌の記載をなせり余は滿洲に於て(1923年)之れを採集し米國農務省Weir, J. R. 氏に本菌の原記載を得ん事を求めしに氏は快諾せられて之れを送られたれば次に其全文を載せて同好諸氏の参考に供せん。

Bremia graminicola Naoumaff in Bull. Soc. Myc. Fr. T. 29, 274-275, pl. (fig. 1-3). 1913.

Maculis primo lutescentibus dein fuscis, subinde etiam totum folium occupantibus; caespitulis floccosis, albidis, dein griseis; conidiophoris hypophyllis, rarius epiphyllis, usque ad 600 μ alt, 9–10 μ diam., inferne in bulbo globoso inflatis superne 5–6 lies dichotomis, ramis rigidis alterne ultro citroque curvatis, ramulis ultimis in vesiculum inflatis, papillas 4 insidentibus, conidiis fere globosis, uno apice quandoque leniter acuminatis, hyalinis, 12 μ diam, Oosporis nondum cognitis.

Hab,: in foliis viv. Arthraxonis ciliaris Beauv, in prov. Austro-Ussuriensi (Rossiae arient.)

On voit, d'après cette description, que notre espèce differe du *B. lactucae* d'abord par le nombre constant des stérigmates, qui sont toujours an nombre de quatre, puis par l'absence presque totale de la papille et par la grandeur des conidies. Enfin, quelques antres caractères secondaires sont à noter, précisément l'aspect général des taches et du duvet, la forme des vésicules terminaux, le mode plus régulier de le ramification et le diamètre peu variable des differentes parties des conidiophores.

Peronospora Corda.

本屬の擔子梗は叉狀に數囘分枝し分生胞子は一端に乳頭狀突起を有することなく發芽管によりて發芽す世界に大凡六十種滿蒙にて六種發見せらる。

32. Peronospora arborescens (Berkeley.) de Bary in Ann. sc. nat
4, Serie 20, 119, 1863; Fuckel, Symb. 67, 1869; Sacc. Syll. 7, 251.
1888; Kirchner, Pflanzenk. 380. 1890; Fischer, A. in Rabh. Krypt.
Fl. 4, 463, 1892; Tubeuf, Dis. of pl. 133, 1897; Hennings, P. in

Engl. Bot. Jahrb. 30, 34, 1901; Migula, W. in Thomés Fl. v. Deutsch, Krypt. Fl. 3, 1, 172. 1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 100, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 12, 160, 1914; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. 344, 1918; Oudemans, Enum. 3, 222, 1921;

Syn. Botrytis arborescens Berkeley, in Jour, of Hort. Sc. London, 1, 1849.

Peronospora Papaveris Tul. in Compt. reud. 38, 26, 1855.

Peronospora grisea, β . minor Casparn in Rabh. Herb. Myc. ed. 2, No. 323.

Peronospora effusa, forma Papaveris Fuck in Fg. rhen. 13. 1865. 寄主及産地 Papaver somniferum L. var. nigrum DC. ケシ, 葉上

吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

Papaver alpinum L. チシマヒナゲシ 葉上

興安嶺 大正十二年七月 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本菌はケシの葉に寄生して大害を與ふるものにして日本に於ては1900年草野俊助氏東京に於て採集せるを始めとし其後北海道に於て宮部博士之れを採集し1913年余は之れを青森縣黑石町に於て採集せり。

1923年余が興安嶺に於てチシマヒナゲシ葉上に採集せるものは 其分生胞子帶堇色ならずして帶褐色なるも其他の諸點は全く本菌 と一致するを見たり。

33. Peronospora əffusa (Greville,) Cesati, in Rabh. Herb. myc. 1, 1880, 1854; Tubeuf. K. F. in Dis. of pl. 132, 1897, (Engl. ed.);

寄主及産地

I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 52. 1912, (partim.); Wilson,
G. W. in Mycologia 6, 200, 1914; Sawada, k. in Nat. His. Soc.
Formosa, 22, 1915; in Ag. Ex. St. Bull. No. 101. 1916; in Descript.
notes of Fg. Formosa, 1, 121–125. 1919.

Syn. Botrytis effusa Grev. in Fl. Edin. 468, 1824; Desmaziers, in Ann. Soc. nat. 2, 8, pl. 1. f. 1–2, 1837.

Peronospora effusa (Grev.) Rabh. β. minor Caspary, in Rabh. Herh. myc. Ed. II. 1855; de Bary, in Hedw. no. 9, 1864; Sacc. Syll. 7, 256, 1888; Fischer, A. in Rabh. Krypt. von Deutsch 4, 468; 1892; Migula, W. in Thome's Krypt. von Deutsch 3. Theil. 1, 174, 1910;

Peronospora effusa (Grev.) Rabh. Nishida, T. in Nōgyō-sekai, 7, 1912; Syd. P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913, (partim.);

Peronospora Spinaciae Detmann, in Bot. Cent. 105, 25, 1907.

ホオレンサウ

葉上

大連沙河口 大正五年六月十八日 近藤金吾 分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

Spinacea oleracea L.

記事 本菌は1854年 Greville 氏が Scottland に於てホオレンサウの 葉上に得たるものに Botrytis effusa なる學名を與へたるに始まり後 Cesati 氏は之れを Peronospora 屬に移して P. effusa と呼びしが Desmazier 氏は Fries 氏の Batrytis farinosa と呼びし Atriplex 葉上のもの は Greville 氏の Botrytis effusa と稱せるものと同一菌なりとし且つ 其寄主として Atriplex. Chenopodium, Rhizanthus, Urtica 等を擧げたる を以て其後の多くの學者は Chenopodium を犯す露菌を以て本菌と なせるもの多きも其の内には他の菌も含まれ居ること勿論にして Chenopodium 類を犯す露繭は本菌とは全く異なるなり故に Caspary 氏は従來學者の P. effusa となせるものは二種の異なる菌を含むことを主張しホウレンサウに寄生する分生胞子の小型なるものを β . minor, アカザに寄生する分生胞子の大なるものを β . minor, アカザに寄生する分生胞子の大なるものを β . major とし 1917 年澤田兼吉氏は臺灣に於て接種試驗を行へる結果ホオレンサウ薬上の菌はアカザを犯し得ざることを確め之れを effusa となしアカザ薬上のものに對しては Peronospora Chenopodü Caspary なる學名を採用せり然るに之れより先き Wilson, G. W. 氏は Caspary 氏のPeronospora effusa, β . minor を本菌の異名となせるが故に澤田氏が P. effusa, β . minor を本菌の異名とせるものと相違せり然れども實際に於てホオレンサウ薬上の菌胞子はアカザ薬上菌の胞子よりも小型なるを以て澤田氏の説の如く β . minor を以て本菌の異名となすを正當なりと考ふ。

34. Peronospora epiphylla (Pers.) Pat. et Lagerh. in Bull. Soc. Myc. Fr. 7, 167, 1891.

Syn. Botrytis epiphylla Pers. in Myc. eur. 1, 56, 1822.

Peronospora Chenopodii Caspary, in Bot. Zeit. 565, 1854; Sawada, K. in Ag. Ex. St. Formosa, Bull. No. 101, 1916; in Descript. notes of Fg. in Formosa, 1, 125, 1917.

Peronospora effusa (Grev) Rabh. var. major Caspary, in Rabh. Herb. Myc. ed. 2. 171. 1855; A. Fischer, in Rahh. Krypt. 4, 468, 1892; Migula, W. in Thome's Fl. von. Deutsch. Krypt. Bd. 3, Theil. 1. 174, 1910.

Peronospora effusa (Grev.) Rabh. Swingle, W. T. in Jour. of

Myc. 7, 124, 1892, Hennings, P. in Engl. Bot. Jahrb. 30, 34, 1901; Miyake, I. in Bat Mag. Tokyo, 26, 52, 1912, (partim.); Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913, (partim.); Davis, J. S. in Prov. List. 851, 1914.

Peronospora effusa (Grev.) Ces. Butler, E. J. in Fg. and pl. dis. 317. 1918.

 寄主及産地 Chenopodium album L.
 アカザ 葉上

 公主嶺 大正四年六月十九日 三好光彦

 同 大正七年六月二日 三浦密成

 興安嶺 大正十二年七月二日 三浦密成

 分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

記事 先きにも記せし如く本菌は多くの學者によりて Peronospora effusa と呼ばれしものにして Caspary 氏の Peronopora effusa, 人. major, 即ち Pernospora Chenopodii と稱せるものなり然るに de Noti 氏は 1822 年 Persoon 氏が Botrytis epiphylla とせるものは本菌と同一なりとし 1888 年出版の Saccardo 氏の Syllogue Fungorum 第七卷に於て Peronospora effusa 菌の同種異名として取扱ひ居るを以て余は此説に從ひ上記の學名を採ることとせり。

Wilson, G. W. 氏は北米に於て Atriplex 葉上に見らる 1 露菌は Chenopodium 葉上に寄生するものと同一なりとし Atriplex 上のものは 1823 年 Fries 氏によりて Batrytis farinosa と呼ばれたるものなるが故に Chenopodium 上の露菌は Peronospora farinosa となすべきものとし次の如き同種異名,寄主等を擧げたり (Mycol. 6, 202. 1914.)

Peronospora farinosa (Fries) Keissler, Ann. K. K. Naturth. Hofm. Wein 25; 229. 1911.

Syn. Botrytis farinosa Fries, Symb. Myc. 3: 404. (Excl. synonymy.)
1823.

Erineum atriplicinum Nestler; Fée, Mem. Phyll. et Erineum 59, 1834.

Peronospora Chenopodii Schlecht. Bot. Zeit. 10: 619. 1852.

Monosporium Chenopodii Schlecht. Bot. Zeit. 10: 619. 1852.

Peronospora Chenopodii Casp. Bot. Zeit. 12: 565. 1954.

Peronospora effusa β minor Casp.; Rab. Herb. Viv. II. 172.

Peronospora epiphylla Pat. & Lagerh. Bull. Soc. Myc. France 7: 167. p.p. 1891.

Hosts: America, Chenopodium album, C. hybridum, C. leptospermum, Europe; Atriplex patula, Chenopodium album, C. Bonus-Henricus, C. glaucum, C. hybridum, C. Murale, C. rubrum, Spinacea oleracea, Asia, Chenopodium album.

Most abundant on species of Chenopodium and Atriplex.

然れとも先きにも述べし如く Chenopodium 上のものは其分生胞子大なるを以て Caspary 氏の Peronospora effusa 人. major に相當すべきものなると元來露菌類に屬する菌は其性質純寄生菌に近きものにして彼の純寄生菌なる銹菌類にありては其形態上同一種類と思はる」ものも接種試験の結果多くは生理的に異なるものなるが故に本屬の如きも其形態上殆んど同一なりとの理由によりて之れを同一菌と做すは必ずしも穩當なりとずべからず従つて Chenopodium 屬上に寄生する露菌は Atriplex 上に生ずる Peronospora farinosa

菌と同一と做すは寧ろ誤りに近きものに非ざるなきや之れ余は本 菌の學名として Wilson に從ひ P. farinosa を採らざる所以なり。

34. Peronospora Patentillae de Bary, Ann. sc. nat. 4, Series 20, 124, 1863; Fuckel, L. in Symb. Myc. Nachtrag 3, 17, 1875; Sacc. Syll. 7, 253, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 380, 1890; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 473, 1892; Swingle, W. T. in Jour. of Myc. 7, 122, 1892; Ideta, A. in Handbook. 171, 1909; Migula W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1. 176, 1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 100, 1913; Wilson, G. W. in Mycologia, 6, 206, 1914; Davis, J. J. in Prov. List. 852, 1914; Oudemams, Enum. 3. 544, 1921.

寄主及産地Potentilla spina L.ヲキジムシロ業上大 連大正三年六月一日近藤金吾星ケ浦(大連)大正四年五月三十一日近藤金吾公主嶺大正七年十月十日三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 de Toni 氏は Peronospora Rubi Rabh. 及び Peronsp. Fragariae Roze etCornu を各獨立の菌なりと考へしも Schroeter 氏は共に本菌の異名となし共記事中に於て P. Rubi は其分枝多しとなし P. Fragariae の擔子梗は非常に長く 1 mm. に達するものあり此の如きは共寄主の異なるによる結果なるべしとし Wilson 氏は Peronosp Fragariae は全く本種と異なる菌なりと主張せり、思ふに此等薔薇科に寄生する露菌類も接種試験を行ふに於ては數個の種類に分たるべきものなるべし。

Von Thümen 氏は西比利亞より採集せられたる Alchemilla vulgaris L. 薬上のものを Peron. Alchemillae Niessl. (in Pilz. sib. no. 498, 1880.) とし後の學者は之れを本菌の異名なりとなすものあるも A. Fischer 氏は之れを Ramularia 菌の一種なるべしとなし Scoroeter 氏は Venturia Alchemillae 菌の分生胞子時代なるべしと云へり。

余の菌は従來の記載に比し擔子梗短かくして 200 μ 内外の長さ あるに過ぎざるも其幅は 10 μ に達し四乃至六囘分枝し分生胞子 も球形に近く且つ帶黄色にして 18—20 μ 位の大さなる點等異なる。

- 35. Peronospora Trifoliorum de Bary, var. manshurica Naoumoff in Bull. Soc. Myc. Fr. 30; M. Miura, in Dis. of some imp. crops in Manch. 7-9, 1921; K. Sawada, in Dis. List of Fg. in Formosa, 2, 50, 1922.
 - Syn. Peronospora Trifoliorum de Bary, Sydow, P. et H. & Butler, E. J. in Ann. Myc. 10, 245, 1912, Butler, E. J. in Fg. & pl. dis. in pl. 266, 1918.

Peronospora. sp. Reinking, O. in Phil. econ. pl. dis. 207. 1918.

Peronospora sp. Takimato, K. in Byō-chū-gai Zasshi, 3. 368,
1916.

 寄主及産地
 Glycine Soja (L.) Benth.
 ダイヅ
 業上

 公主嶺
 大正五年七月二十二日
 宮部憲治

 同
 大正十年七月二十二日
 三浦密成

 同
 大正十一年七月
 同

 Glycine ussuriensis Rgl.et Maack.
 ツルマメ
 葉上

大楡樹 大正十二年九月三 三浦密成

分布 東印度,フィリッピン,日本,沿海州,滿洲,朝鮮。

記事 本菌は大豆の葉を犯して大豆の露菌病を起す病原菌にして其學術界に始めて發表せられしは 1903 年即ち明治三十八年自井光太郎氏著日本菌類目錄 415 貢に Peronospora Trifoliorum de Baryとして出版せられたるものにして 1912 年には Butler 氏は印度 Kashimir 地方に於て採集せるものを等しく P. Trifoliorum de Baryとして發表したるが Naoumoff 氏は South Ussuri 地方にて採集研究し其擔子梗の長きと胞子の大さ等異なるとなし變種として發表したりしが近時 Sydow 氏が獨立の種となし Peronospora manshurica (Naoum.) Sydow となせり。

本菌は從來大豆の薬上に採集せられたるのみにしてツルマメの 薬上に發見せられたるは滿洲を以て始めとなす。

36. Peronospora Echinospermi Swingle, in Jour. of Myc. 7, 126, 1892; Oudemans. Enum. 4, 523, 1922;

Syn. Peronospora Cynoglossi Burr. var. (?) echinospermi Swingls in Trans. of 20 & 21st meeting. Kans. Acad Sc. 11, 77-78, 1887-88; Sacc. Syll. 9, 342, 1891.

寄主及産地 Eritrichium pectinatum DC. タチミヤマムラサキ 葉, 莖

公主嶺 大正十年五月十七日

三浦密成

同 大正十一年六月一日

三浦密成

分布 北米,滿洲。

記事 本菌に犯されたる寄主は健全なるものに比し葉は細長となり莖は節間伸長し被害部は葉の上面帶黃色なるも後濃褐色となり形ち不規則にして擔子梗は一氣孔より一乃至五本位出で無色に

して四五回分枝し長さ 130-225 幅 9-11 μ あり分生胞子は殆んど球形にして乳頭様突起なく帶黄緑色若しくは帶黄色大さ 18-24 \times 18-22 μ あり卵胞子は葉組織内にあり其未熟なるものにありては卵胞子嚢の部(即ち周壁)厚くして 10-20 μ に達するも成熟せるものにありては 7 μ 内外に過ぎず一般に雄器の接觸部は他の部よりも厚し然るに卵胞子膜は未熟のものは 1-15 μ 位の厚さに過ぎざるに成熟せるものは 4 μ に達し表面粗糙なるも Swingle 氏の報ずる如く特別なる構造を見ず其大さは 40-45 μ に達す。

従来紫草科に寄生する露菌にして本菌に近きは Peronospora Myosotidis de Bary 及び Peronospora Cynoglossi Burr. の二種なるが P. Myosotidis de Bary は本菌に比し其擔子梗甚だ長くして 600 μに達するものあり且つ其分生胞子は小型なるを以て本種と區別するを得べぐ Peronospora Cynoglossi Burr. とも其擔子梗及び分生胞子の大さ及び形狀に於て異なる點ありて同一物と做すを得ずまた昭和二年の發表に係はる澤田兼吉氏が臺灣に於て發見せる Peronospora Bothriospermi と比較するに澤田氏の菌は擔子梗は七八回分枝し長さ 400 μ幅 8 μに達し本菌のものよりも長くして輻狹く寧ろ本菌よりも P. Myosotidis に近きものあり其分生胞子も無色にして本菌のものよりも幅狹し斯くして余の得たる菌は Swingle 氏の P. echinospermi と稱せるものに最も近きを以て今後の充分なる研究をなすまで上記の如くなすを至當と考ふ。

1897 年 Komarov 氏は朝鮮茂山(鴨絲江上流沿岸)に於て Echinospermum deplexum Wahlbrg. 葉上に一種の露菌を採集し Jaczewski 氏は之れを Peronospora Myosotidis de Bary に當つるも之れ恐らく 本種なるべし。

- 37. Peronospora calotheca de Bary in Rabh. Herb. Myk. 2; 673, Fuckel, Symb. Myc. 69, 1869; Sace. Syll. 7, 245, 1888; Fischer.
 A. in Rabh. Krypt. 4, 450, 1892; Swingle, W. T. in Jour. of Myc. 7, 121, 1892; A. Ideta, in Handb. 170, 1909; Davis, J. J. in Prov. List. 853, 1914.
- 寄主及産地 Asperula platygalium Max. クルマバモドキ 葉, 莖 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は歐米には普通に見らる」もの」如く日本に於ては 稀に發見せられ滿洲にありては今囘を始めとす本菌に犯されたる 寄主は節間伸長して健全體のものよりも丈け高きも甚だ織弱にし て被害葉も細長となり且つ其色も淡色となる。

Peronospora calotheca de Bary は茜草科に屬する多くの種類を犯すものとせられ de Bary 氏は數種の變種を認め Asperula 屬に發見せらる」ものを 人. Asperulae とせるも本菌もまた充分の研究をなすに於ては多くの獨立せる種に分たるべきものなるべし。

II. 接 含 菌 類 ZYGOMYCETES.

本類の無性生殖は分生胞子又は胞子嚢により有性生殖は配偶子(Gametes)と稱する同形なる二個細胞の接合によりて生ずる接合胞子(Zygospore)によるものにして游走子を缺く。

本類は次の二族に分たる。

 2. 無性胞子は擔子梗上に單生す……蜿 黴菌族Entomophthorales.

e. 毛 徽 菌 族 Eucorales.

毛黴菌族は更に五科に分たる」も満洲に於てば毛黴菌科 (Muco-raceae.) 一科發見せらる」のみ、

毛黴科の胞子囊は柱軸を有し多數の胞子を含み接合胞子は二個 の懸柄間に生ずるものにして單胞なり。

本科のものにして滿洲に見らるいものは次の三屬とす。

屬の分類

根足菌屬 Rhizopus Ehrenberg.

本屬の菌絲は寄主の組織中に入るものと空中に蔓延するものと の二様あり前者は無色にして後者は有色擔子梗は普通叢生して直 胞子嚢は球形にして柱軸上にあり破壊し易く多くの胞子を含む現 今世界に知られたるもの約二十種滿洲に三種を見る。

38. Rhizopus nigricans Ehrenberg in De Myc. gen. Nov. Act, 10, 198, 1818; Sacc. Syll. 7, 212, 1888; Halsted, B. D. in New Jersey Ag. Ex. st. Bull. No. 76, 1890; Fischer, A. in Rabh. Krypt. 4, 230,

1892; Orton, W. A. in Science, 29, 916, 1903; A. Ideta, in Handb. 175, 1909; Massee, G. in Dis. cult. pl. & trees, 135, 1911; Stevens, F. L. in Fg, which canse pl. dis. 105, 1913; Oudemans, Enum. 3, 762, 1921; M. Miura, Nogyo-no-manshu, 1, No. 8, 42, 1927.

Syn. Mucor stolonifer Ehrenberg, in Sylv. Myc. 13, 25, 1818; Schroeter, in Pilz. Schles. 206; Schroeter, J. in Engl. & Prantl, Natur. Pfl. 1, 1. 125, 1897; Migula, W. in Thomés Fl. von Deutsch. Krypt. 3, 1. 196, 1910.

Ascophora Mucedo Tode, in Fg. Mecklemb. 1. 13. 1790.

寄主及産地 Prunus Persica Stokes.

モモ 果實

旅 順 大正九年八月

三浦密成

大 連 大正十年八月

三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は桃の熟果上に見るものにして果實の犯されたる部分は始め輪狀の褐色軟點にて其直徑二乃至三 c.m. 位に達するときは此部に絹絲狀菌絲を生じ後暗褐色となる余は此被害點の初期のものより本菌を分離することを得之れを桃梨苹果の果實上に接種して本病を起さしめ得たり。

本菌の胞子嚢梗の長さは 1-1.5 m.m. 幅 18-35 μ 位あり胞子嚢の直徑 400 μ に達し胞子は廣楕圓形若しくは卵狀にして一端に微細の附著柄を俱へ表面は長軸に從ひて線狀 紋あり 煤黑色又は褐黑色をなし長さ 9-15 μ 幅 7-11 μ あり。

桃の果實を犯す Rhizopus 菌としては Fischer, A. 氏が Rhizopus arrhizusとなせるものが濠洲にて桃を犯すことを Canninghum 氏報ぜると Mc Alpine 氏が等しく桃果を犯すものとして Rh. schizans となせ

るものとの二種なるも共に分生胞子の小型なると子嚢の小なる點によりて本菌と同一と做すを得ず余の菌は何れの點より考ふるもRhizopus nigricans Ehrenbergに一致す然るに此 Rhizopus nigricans Ehrenbergは將來研究の進むに從ひ多くの種類に分たるるものなるべくFischer, A. の報ずる所によれば本菌の異名として次の十五種を擧げたり。

- 1. Ascophora Mucedo Tode.
- 2. Mucor clavatus Link.
- 3. Ascophora Todeana Corda.
- 4. Ascophora nucuum Corda.
- 5. Ascohpora glauca Cordr.
- 6. Pilophora agaricina Wallroth.
- 7. Pilophora rorida Wallroth.
- 8. Mucor amethystens Berkeley.
- 9. Aseophora arachnoidea Regel.
- 10. Ascophora fuliginosa Bonorden.
- 11. Ascophora nigrescens Bonorden.
- 12. Ascophora de Baryi Bonorden.
- 13. Ascophora Rhizopus Bonorden.
- 14. Ascophora Cordana Bonorden.
- 15. Ascophora Coemansii Bonorden.

而して此内果實上に發見せられたるものは三種にして之れに關 しては次の如く記せり

Mucor clavatus Link, 1824, (Spec. plant. VI. 1, p. 92). auf faulenden Birnen.

Link schliesst hier noch zwei andere ähnliche Species an, M. globifer (l.c. p. 92) auf faulenden Birnen und M. lutescens (l.c. p. 93) auf fauligen Kohlstengeln, die wohl beide zu M. stolonifer gehören, dem sie Link auch anreiht.

Pilophora rorida Wallroth, 1833 (Flora cryppt. germ. 2. p. 332) Auf fauligen Früchten.

Die etwas unklare Beschreibung des Autors lässt vermuthen, dass er Rhizopus nigriens vor sich hatte mit hutpilzartig umgestülpten Columellen, woraufhin die neue Gattung Pilophora gegründet ist.

Mucor amethystens Berkeley, 1832 (Engl. Flora 5. p. 332).

Auf fauligen Birnen.

Die in Cooke's British Fungi II, p. 631 gegebene Diagnose sceeint auch auf Rhizopus nigricans hinzudeuten, ist abeer so unklar, dass eine sichere Entscheidung über die Natur des englischen Pilzes ausgeschlossen ist. Es scheint auch hier die umgestülpte Columellae mit den ihr anklebenden Sporen mit dem Sporangium verwechselt worden zu sein.

39. Rhizopus japonicus Vuill, in Sacc. Syll. 17. 503 1905; Saito,K. in Cent. Lab. Rpt. Dairen. 6, 15. 1919;

記事 本菌は満洲にては高粱酒醸造に用ゐる麹より齋藤賢道氏の分類せるものにして之れに從へば其胞子は長さ九ミクロン幅六ミクロン(5-12×4-8 µ)あり褐色を帶び表面に著明の條紋あり「イヌリン」「ラフイノーゼ」蔗糖を醱酵するの力を有し從つて「インバーダーゼ」を分泌すと。

40. Rhizopus tonkinensis Vuill. in Sacc. Syll. 17, 502; Saito, K. in Cent. ex. Et. Rpt. Dairen, 6, 15. 1919.

記事 本菌も満洲に於ては高粱酒醸造用麴より齋藤賢道氏の分離せるものにして胞子の長さ 6.5, 幅 4 \ge ρ = ν $(4.5-8.5 \times 3.5-6 \mu)$ あり前者に能く似たるも「イヌラーゼ」「ラフィーゼ」蔗糖を醱酵するの力を有せずと。

氏は此他尚Rhizopus Oryzaeをも分離せり。

Absidia von Tieghem.

本屬は前の屬に似たるも其胞子囊柱軸は菌絲の節間より生ずる を以て之れと區別し得べく又其柱軸頭は洋梨狀をなし懸柄の端は 多少施囘す世界に大凡五種ありと稱せられ滿洲に一種發見せらる。

Absidia Lichtheimi Lendner., Saito, K. in Cent. Dairen, Rpt. 6.
 14, 1919.

Syn. Mucor corymbifer Cohn. A. Fischer, in Rabh. Krypt. 4, 200, 1892;

記事 本菌も亦齋藤賢道氏が高粱酒醸造用麴より分離せるものにして菌叢は初め雪白色なるも胞子形成と共に漸次灰色に變じ無色の假根を生ず胞子嚢柄は假軸狀に分岐す柱軸の先端は屢々隆起體を有す胞子は小卵狀圓形にして長さ三幅ニミクロンに達し稀に五乃至六ミクロンに達するものあり無色光澤あり。

Fischer氏は本菌の同種異名として尚 Mucor ramosus Link. を擧げ 家畜特に家鬼の病害菌にして家鬼が本菌に犯さるれば遂に死に至 ると記し齋藤氏も亦家畜動物の病害菌なりと述べたりされば高粱 酒粕を家畜小動作に興ふる事は多少の注意を要するものなるべし。

毛 徽 菌 屬 Mucor (Michel) Link.

本屬の菌絲は寄主組織内のものも氣生のものも同一にして胞子 嚢柄は普通單一なるも又分枝することあり胞子嚢は球形なるも柱 軸頭は圓筒狀洋梨狀又は棍棒狀をなし接合胞子は球形にして平滑 又は小突起を蒙る世界に約五十種滿蒙に四種發見せらる。

42. Mucor Mucedo (L. a part.) Brefeld. Unters. 1. 7. 1872; Fischer,A. in Rabh. Krypt, 4, 186, 1892;

記事 本菌は餅其他の有機物に普通に生ずるものにして元來此Mucor Mucedo なる學名は Mucor 類の總稱とも見るべきものにして此研究をなすに於ては將來數多の種類に分たる」ものなるべく從つて多くの異名を有す今 Fischer 氏の記する所によるも九個の異名あり然かも氏は單に今日まで異名として記されたるものを列記するに止まり其信疑は各現物に就きて決定すべきものなりとなせり故に余も之れを列擧するの益なきを思ひ略すること」せり。

43. Mucor strictus Hagem, in Miguia, Thome's Fl. von Deutsch. Krypt. 4. 187. 1915; Naganishi H. in Centr. Lab. Dairen, Rpt. 4, 276, 1916;

記事 本種は日本に於ては齋藤賢道氏が金澤附近に於て發見し 大正五年植物學雜誌第三百五十號五十三頁に記述せられたるを始 めとし満洲にては長西氏が満鐵中央試驗場報告第四輯二七六頁よ り二八○頁まで述べたるを始めとす (1916) 今長西氏により記載の 一部を轉載せん。

蒸米上に培養せる菌絲は最初銀白色なるも胞子嚢の成熟と共に灰黑色の菌叢となり胞子嚢柄は直立し厚壁にして幅 33-63 [ミクロン]を有す本種はMono-Mucorに属し胞子嚢柄は概して分岐せざるも異狀生活狀態にありては畸形を呈し分岐することあり胞子嚢は球形にして90-365[ミクロン]の直徑あるも普通 150-200 [ミクロン]のもの最も多し嚢壁は最初臘白色を呈するも次第に灰黑色より暗黑色となり其表面には微細なる蓚酸石灰の針狀結晶を認む中軸は圓筒形洋梨形なるも稀に球形高さ75-210幅42-167[ミクロン]あり若きものは無色粒狀體の内容物を含むも老熟すれば其大部分消失すれども稀に黄赤色内容物質を殘留するものあり胞子は概して卵圓形にして大さ5-13 × 3.5-8 μの間にあり最も普通なるは8.5-5 μとす接合胞子は球狀にして直徑 80-165 [ミクロン]の間にあれとも125-145 [ミクロン]のもの最も多く外被は黑色疣狀突出物ありて Mucor Mucedoのものに類似し懸柄は普通黄赤色なり。

44. Mucor javanicus Wehmer, Saito, K. in Cent. Ex. St. Dairen, Rpt. 6, 12. 1919.

Syn. Mucor circinelloides Saito, (not Van Tiegh.)

記事 本種は Wehmer 氏が爪哇島産支那醸母の一種ラグギーより始めて分離して1900年學界に發表せるものにして滿洲にては齋藤賢道氏が高粱酒麴より分離せるものなり今氏記載の一部を轉載すれば次の如し。

本菌は蒸米上にては灰黑色の菌叢を造り胞子囊柄は大さ形ち等 一定せざるも大低1-3 m.m. の高さに達し純然たる假軸状に分岐し 各柄は多少灣曲し灰黄色の胞子嚢を各胞子嚢柄上に 5-7 個を著く胞子嚢は柄の頂端に進むに從ひ小にして下方に位するものは常に破碎し上方のものは大抵堅固にしてそのま」落下することあり胞子嚢は球形にして直徑 60-80 μあり表面有刺灰色なり中軸は平滑にして無色多くは球形なり胞子は楕圓叉は大楕圓形にして 6×3-4 μあり個體は灰色なるも集合すれば多少灰黑色を呈す。

芽子は球形にして透明菌絲端に長連鎖をなして生ず。

接合胞子は球形にして赤褐色の外皮上刺狀突起物を有す柄は短小にして平直なり。

45. Mucor mandshuricus Saito, n. sp. in Dairen Cent. Lab. Rpt. 6, 13, 1919.

記事 本菌は齋藤賢道氏が始めて滿洲に於て高粱酒醸造用麯子より分離せるものにして菌叢は灰黄色, 音灰色又は灰褐色を呈し胞子囊柄は最初垂直なるも漸次上方より灣曲し高さ種々にして蒸米上にては3 m.m. に達し假軸狀に分岐し短小灣曲分枝を出すこと七條に及び初め無色なるも遂には灰黄色となり幼き胞子囊は白色にして漸次灰色を呈す球形にして直徑 18-60 [ミクロン]あり灰褐色をなし全面被覆粒を有す。

成熟せる胞子囊の中軸は卵圓形若しくは洋梨狀にして大さ不同 3.6-30 [ミクロン]ありて多くは稍々黄褐色を呈し平滑厚膜なり胞子は卵圓形 $(3\times4\mu)$ 又は球形 $(4-5\mu)$ にして其個體は無色なるも集合體は多少灰褐色なり,接合胞子を發見せず。

本菌は葡萄糖,果糖,麥芽糖を醱酵するも蔗糖,乳糖を變化せず.澱粉は徐々に液化し膠質液化も極めて緩慢なり。

本簡は印度に於て (Nechitch 氏が支那酸母より分離せる Mucor Praini に近似するも胞子小形なるを以て之れと異なる即ち Mucor Praini にては胞子の大さは $4-8\times3-6$ μ なるに本菌のものは 4×3 叉は直經 4-5 μ なるのみ。

此他毛黴菌科に属するものにして大連に於て空氣中より長西廣輔氏によりて分離せられたる Cunninghamiella elegans と稱するものあり Cunnninghamiella 屬は其胞子囊柄が輪狀分枝をなすと胞子數少なきを以て Mucor 屬と區別し得べきものにして次に長西氏の記述による同菌の記載を轉載せん。

Cunninghamiella elegans Lendner, in Mucor. de la Suisse, p.
 159; Naganishi, H. in Dairen Cent. Lab. Rpt. 4, 275–276, 1916.

Cunninghamiella 屬の菌叢は始め白色なるも遂に青灰色を呈し共高さは(+)に於ては 2-2.5 m.m. (-)にありては 1.-1.5 m.m. あり芽胞子柄の先端囊は球形又は稀に楕圓形,梨果狀にして嚢壁は稍々灰色,芽胞子の附著せし刺狀の跡を存ず直經 40-50 [ミクロン]あり又主柄の中間部よりは數條の輪生或は稀に單條分岐を發し各其先端には小頂囊ありて芽胞子を具有す直經 16-20 [ミクロン]あり只前者よりも小形なるのみにして形狀其他全く同様なり主柄頂囊に生ぜる芽胞子は楕圓形にして長さ 13-15 [ミクロン]あり成熟すれば胞芽子は容易に脱落す芽胞子表面は細粒狀を呈し又其集合塊は淡青灰色に着色す主柄頂囊の最大直經に於て稍々小なる外凡て Wehmer 氏の記載せる C. elegans に一致す。

接合胞子は球形にして直經30-55[ミクロン]の間にあり35-45[ミ

クロンを普通とす外被は赤褐色にして刺狀突起を具有するも C. echinulataの如く著しからず懸柄は無色にして普通垂直なるも稀には稍灣曲するものあり凡て芽胞子柄の一部に生じ特別なる接合菌絲を生ずることなし。

f. 蟲 生 菌 族 Entomophthorales.

本族のものは主として昆蟲に寄生するものにして無性生殖は分生胞子による,菌絲は普通絲狀をなす分生胞子は擔子梗の先端に普通一個を生じ單細胞よりなる滿洲には蟲生菌科中の家蠅黴知らるるのみ。

(1) 蟲 生 菌 科 Entomophthoraceae.

本科に屬するものは更に六屬に分たる」も滿洲にては次の一屬 知らる」のみ、然れども本科菌も亦其研究甚だ幼稚なるものあり今 後調査研究せらる」に於ては世界に於ても本科菌に屬する種々のもの發見せらるべく從つて滿洲に於ても其數を増加するに至るべし。

Empusa Cohn.

本屬は昆蟲類に寄生するものにして其菌絲は昆蟲の體內に繁殖 し熟するに及びて分生胞子梗を其體外に出し擔子梗の先端は頭狀 なるあり然らざるあり分生胞子は球狀又は一端尖ることあり外面 平滑二個以上の細胞核を存す世界に大凡十一種滿洲に一種知らる。

47. Empusa Muscae (Fr.) Cohn, in Hedw. 1. 57, 1855; Sacc. Syll. 7, 281. 1888; Fischer, J. in Engl. et Prantl. Natur. Pflanzenf. 1,

1. 138, 1897; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1.
 233, 1910; K. Sawada, Descript. not. of Fg. Formosa, 1, 128, 1917.
 Syn. Entomophthora Muscae (Cohn.) Winter, in Rabh. Krypt. 1. 76, 1884.

寄主及産地 Musca domestica,

イヘバェ 體上

 公主嶺
 大正七年八月

 大 連
 大正十五年八月

三浦密成三浦密成

同昭和二年九月

三浦密成

分布 全世界。

1

記事 本菌はイヘバエの體に寄生して之れを斃すものにして本菌に犯されたる蠅は身體衰弱して窓硝子,壁等に附著せるまゝ斃死すれば擔子梗は其體外に出で胞子を出す此胞子は其周圍に一種の粘液を有するを以て其出づるや之れによりて胞子は容易に他物に附著す,秋時イヘバエの窓硝子,天井裏等に附著せるまゝ死し其周圍に星狀に絹絲樣物の附著するを見るは實に本菌に犯されたる蠅の死屍に外ならず故に本菌は家蠅の驅除に利用し得べく然かも其效果大なるものあるべし澤田兼吉氏の調査研究によれば本菌に犯されたる蠅は四日乃至一週間にして死すと云ふ。

B. Goldstein 氏が 1927 年 Mycologia (pp. 97-108) 誌上に報告せる所によれば米國にては果實に大害を與ふる Drosophila repleta 及びDrosophila melanogaster と稱する蠅も亦本菌に犯され死に至ることを記し且つ其休眠胞子は蠅の體內に無數に發見せらるる事を報じ蟲生菌科の分類には其分生胞子內の細胞核の數は一の必要條件なりとし次の如く屬の分類をなせり。

5	分生胞子時	代明らかに知	163180	2.
2. 5	分生胞子の	核不明なるも	o 0	·····Massospora.
5	分生胞子の	核を明瞭に認	忍め得るもの	3.
3. 5	分生胞子の	核數個を含む		4.
5	分生胞子の	核一個なり…		5.
4. 核	亥四個以上·			·····Empusa.
桂	亥は一個乃	至三個	••••••••••••	Lamia.
5. 排	詹子梗分枝	し假根あり,脆	包子無色	···Entomophthora.
护	鲁子梗單一	假根なく胞子	· 淡煤色 ·····	·····Triplosporium.

藻菌類に屬するものは農業上及び水産業上に大なる關係を有す るもの多く然かも其調査不完全にしてKomarov氏はFg. Ross. exsic. に於て二十種を擧げたるも此內には滿洲產以外のもの多く眞に滿 洲にて採集せるものは Peronospora parasitica, P. Myosotidis, Synchytrium decipiens,の三種に過ぎず今余の調査によれば實に四十七種 の多きに達し滿洲にのみ發見せらる」もの十二種に及ぶ即ちOlpidium Hantzschiae Skvortz., O. Mougeotiae Skvortz., O. Spirogyrae Skvortz., Synchytrium sp. Miura, Mycromyces Spirogyrae Skvortz., Rhizophidium Hormidii Skvortz., Myzocptium megastomum, forma., Anacylistes Miurii, Resticularia Oedogonii, Aphanomyces Gordejevi, Plasmopara Skvortzovii, Mucor mandshuricus, にして日本満洲にのみ 知らる」もの三種,歐洲及び滿洲にのみ知らる」もの七種あるも之 れ日本の菌類調査不完全の結果からる數字を示すものなるべく滿 洲北米にのみ知らる」ものは唯一種あるのみ,要之藻菌類の調査は 甚だ不完全なるを以て今後調査を進むるに於ては現在知らる」も のゝ數十倍に達するに至るべし。

Oomycetes.	滿州	日本	北清	印度	歐洲	北米	濠州	南亞
Olpidium endogenum.	+				+	+		
O. entophyllum.	+				+			
O. Hantzschiae.	+							
O. Mougeotiae.	+							
O. Spirogyrae.	+							
Synchytrium decipiens.	+	+				+		
S. Puerariae.	+	+						
S. sp.	+							
Mycromyces Spirogyrae.	+							
Rhizophidium sphaerocarpum.	+				+			
Ph. Hormidii.	+							
Lagenidium enecans.	+				+			
Myzocytium Megastomum. forma.	+							
Ancylistes Miurii.	+							
Resticularia Oedogonii.	+							
Leptolegia caudata.	+				+			
Aphanomyces Gordejevi.	+							
Achlya prolifera.	+	+			+	+		
Pythium de Baryanum.	+	+	+	+	+	+	+	+
Albugo candida.	+	+	+	+	+	+	+	+
A. Bliti	+	+	+	+	+	+	+	+
A. Portulacae.	+	+	+	+	+	+	+	+
A. Tragopogonis.	+	+	+	+	+	+	+	+
Phytophthora infestans.	+	+	+	+	+	+	+	+
Sclerospora graminicola, var. Setariae-italicae.	+	+			+			
Plasmopara pygmaea.	+	+			+	+		
P. viticola.	. +	+	+	+	+	+	+	+

								1
Plasmopara Skvortzovii	74-1	,						
Peronoplasmopara cubensis.	+	+				+		
Bremia graminicola.	+	+	+					
Peronospora arborescens.	+	+		+	+	+		
P. effusa.	+	+			+	+		
P. epiphylla.	+	+			+	+		
P. Potentillae.	+	+		+	+	+		
P. Trifoliorum, manshurica,	+	+	+	+				+
P. Echinospermi.	+					+		
P. calotheca.	+	+			+	+		
	37	20	9	10	20	18	7	8
Zygomycetes. Rhizopus migricaus.	+	+	+	+	+	+	+	+
Rh. japonicus.	+	+	5,7		ŧ			
Rh. tonkinensis.	+							
Absidia Lichtheinii.	+				+			
Mucor Mucedo.	+	+	+	+	+	+	+	+
M. strictus.	+	+-				,		
M. javanicus.	+ _							-
M. mandshuricus.	+	. , -						
Cunninghamiella elegans.	+				+			
Empusa Muscae.	7	+	+	+	+	+	+	+
	10	5	3	3	5	3	3	3

(備考表中×印は新種○印は屬を變更せるを示す以下索引に至るまで等し)

B. 高等菌群 Mycomycetes.

本群は終局胞子を子嚢と稱する一種の囊中に生ずる子囊菌類

(Ascomycetes) と終局胞子を擔子板上に生する擔子菌類 (Basidiomycetes) に大別せれ子嚢菌類は更に次の如く分かたる

子囊菌類の分類

- 子囊內の胞子數一定せず……半子囊菌類(Hemiascomycetes).
 子囊內の胞子數は一定の數よりなる…………………………2.
- 子囊は孤立す……原子囊菌類(Protoascomycetes).
 子囊は互に接近し子實層を形成す…… 眞正子囊菌類(Euascomycetes).

III. 半子囊菌類 HEMIASOMYCETES.

本亞類の菌絲は能く發達し多細胞よりなり此等細胞には必ず核を有し分生胞子及び半子囊を生じ子囊胞子及び分生胞子は各單細胞よりなり單生又は連鎖狀に菌絲の未端に分生胞子を生ず本類は 更に三科に分たるムも満洲にては其内二科を發見せらるるのみ。

科の分類

- 1. 子囊は裸出し楕圓形叉は球形 ······Protomycetaceae.
- 2. 子囊は多少に關はらず菌絲に圍繞せらる ……......Monascaceae.

(1) Pratomycetaceae.

本科のものは菌絲はよく發達し子囊は中間若しくは頂端に大形なる厚膜胞子を生じ休眠の後發芽して半子囊を生じ其内に多數の胞子を生ず、二屬あるも滿洲にては次の一屬發見せられたるのみ。

Protomyces Uager.

本屬は陸生の生活植物に寄生し菌絲に寄主の組織細胞間隙を通じて發育し半子囊は無性的に生じ其菌絲の或場所は脹れ厚膜となり着色せらる之れ實に半子囊にして其發芽せんとするや此厚膜胞子破れて其內皮が外方に細長となり延出す之れ子囊にして此內に多くの子囊胞子を含む世界に知られたるもの四種滿洲に一種を發見す。

Protomyces macropus Unger, in Exanth. d. Pfl. 344, t. VI. f., 34, 1833; Fuckel, Symb. Myc. 75, 1869; Sacc. Syll. 7, 319, 1888; W. Voss., in Myc. Carniol. 15, 1889; Fischer, Ed. in Robh. Krypt. 5, 113, 1897; Schroeter, J. in Engl. & Prantl. Natur. Pflanzenf. 1, 1. 147, 1897; Lindau, G. in Krypt. Band. 7, 3. 1905: Ideta, A., in Handb. 179, 1909; Massee, G. in Dis. cult pl. & trees. 88, 1911: Jaap, in Ann. Myc. 9, 331, 1911: Syd. et Butler, in Ann. Myc. 9, 372, 1911; Stevens, F, L. in Fg. which cause pl. dis. 119. 1913; Butler, E. J. in Fg. and dis. in pl. 359, 1918; Tranzsch. in Kam. Fg. 542, 1914; Oud. Enum. 4, 202, 1922.

Syn.Physoderma gibbosum Wallr. in Fl. Krypt. Germ., 392, 1833.寄主及産地 Angelica sp.葉, 莖

鳳凰山 大正八年五月二十六日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 亞弗利加, 濠洲, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本菌は多くの他の織形科植物の葉を犯し變色腐敗せしむるものにして歐米に於ては胡蘿蔔を犯して時に相當被害することありと稱せらる」も日本及び滿洲に於ては未だか」る事實を聞き

たることなし。

本屬のP. Inouyei P. Henn.は日本に於てオニタビラコ(Crepis japonica,)の葉を犯しP. pachydermus von. Thümen, はタンポポの葉を犯す事知 5る,之等は將來滿洲に於ても發見せらる」なるべし。

(ロ) 紅 糟 菌 科 Monascaceae.

菌絲はよく分岐し側方に擔子梗及び子囊梗を生ず子囊は菌絲の 分枝したる梗上に生じ菌絲によりて圍繞せられ胞子は單細胞より なる四屬に分たるるも滿洲にては次の一屬發見せらるるのみ。

紅糟菌屬 Monascus von Tieghem.

子囊は球形若しくは楕圓形にして多くの胞子を含む胞子は球狀 單胞分生胞子は菌絲の末端に單生又は連鎖狀に生ず世界に大凡六 種滿洲に一種發見せらる。

Monascus purpureus Went. in Ann. des sc. Nat. Bot. 8. Sér.
 1. 1. 1895; Saito, K. in Bot. Mag. Tokyo, 22, 5, 1908; in Dairen Cent. Lab. Rept. 6, 9. 1919; Sawada, K. in Descript. Note of Fg. Formosa, 1, p. 133, 1917.

本菌は爪哇島に於て紅糟よりWent氏によりて分離せられたるものにして上田榮次郎氏は臺灣産アンチウーより分離し齊藤氏は朝鮮産麴及び滿洲産高粱酒麴より分離せるものにして特種の紅色素を分泌す。

其他齊藤氏は高粱酒麴より Thermoascus aurantiacus H. Miehe, (in Dairen Cent. ex. St. Rept. 6, 7, 1919.) をも分離せられたり

IV. 原子囊菌類 PROTOASCOMYCETES.

本類は菌絲全く發育せざるものあり子囊は孤生するか又は菌絲の特別なる處に生じ主として四胞子を含み胞子は單胞よりなる,無性生殖は分生胞子又は發芽法によりて生ず。 次の二科を含む。

科の分類

(1) 酵 母 菌 科 Sacchoromycetaceae.

本科のものは所謂酵母と稱するものにして種々醸造用麹類より 分離することを得べく生育細胞は單生又は數箇緩く連續するも眞 正の菌絲を形成せず芽出法によりて繁殖し子囊は球形又は楕圓形 にして一乃至八箇の胞子を含む,主として糖分又は澱粉質のものに 生育す,今日まで滿洲に知られたるもの七屬あり。

屬の分類

- 1. 胞子は形成せられざるか發見せられず……
 Mycoderma.

 胞子の形成を見る
 2.
- 2. 胞子は帽子狀をなす
 Willia.

 胞子は帽子狀をなさす
 3.

3.	胞子は半球形叉は不規則に角張る ······Pichia.
	胞子は球形,卵形叉は楕圓形4.
4.	胞子及び母細胞は前菌絲様嘴狀部を出し其先端に芽出す
	Debaryomyces.
	胞子及び母細胞は直ちに芽出し嘴狀物なし5.
5.	接合胞子を形成す ····································
	接合胞子を形成せず6.
6.	胞子及び細胞は球形······Torulaspora.
	胞子及び細胞は卵形叉は精圓形 ······Saccharomyces.

酵母菌屬 Saccharomyces Meyen.

母細胞及び子囊は卵形叉は楕圓形にして芽出法により發芽し子 囊内には一箇乃至四個の胞子あり、本屬は其數多く約五十種と稱せ らる」も恐らく尙多かるべく滿洲にては三種知らる。

50. Saccharomyces Marxianus Hansen, Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 12, 1913. Saito, K. in Dairen Cent. Lab. Rpt.6, 33, 1919.

記事 本菌は高粱酒醪中に稀に發見せられ細胞は小卵形叉は精 圓形にして長さ4.幅3[ミクロン]あり,本菌の糖類に對する關係は齊 藤賢道氏の實驗によればイヌリンを僅かに醱酵し乳糖,麥芽糖を醱 酵し得ず其他の糖類をよく醱酵し得と。

51. Saccharomyces dairensis Naganishi, in Dairen Cent Lab Rept.4, 187, 1516; Saito, K. in 1. c. 6. 34, 1919.

記事 本菌は長西廣輔氏が支那産乾柿より分離し新種として發表せるものにして後齊藤賢道氏が高粱酒醪より分離したり細胞は卵圓形又は精圓にして内容中に大小不同の空胞を含むことあり細胞の大さ6-9×5-7[ミクロン]あり麥芽液中に培養せるものにありては7-10.5×4.5-7.5 [ミクロン]の大さに達し胞子は透明にして球形又は精圓形稀に不定形をなし表面平滑にして3.5-5.2×3.5-3.7[ミクロン]あり胞子は普通一子囊内に二箇を形成せられまた一箇なることあり稀に三乃至四箇なることあり,麥芽汁中の發芽に際しては先づ胞子膨大し短かき原菌絲となり其大さ9×4.5[ミクロン]に達す之れ本菌特徴の一たり。

本種は單糖のみを醱酵す。

52. Saccharomyces mandshuricus Saito, in Dairen Cent. Lab. Rpt 6, 19, 1919.

記事 本種は普通に高粱酒酵中に發見せらるいものにして細胞は比較的厚膜,球形又は卵圓形にして直徑 6-8 [ミクロン]あり胞子は球形にして直徑 2.7-4 [ミクロン]あり子囊内の胞子數は二乃至四箇を普通とし其發芽に當りては二箇融合して後分芽する場合と單胞子直ちに分芽する場合とあり。

齋藤賢道氏は其培養上の性質を異にするものあるを認め本菌中 に四個の型體あることを述ぶ。

Zygosaccharomyces Barker.

本屬は一般の性質,形態共に Saccharomyces 屬に似たるも接合胞子を生ずるを以て異なりとす滿洲に二種を知らる。

53. Zygosaccharomyces bisporus Naganishi, in Dairen Cent. Lab. Rpf. 4, 190, 1916.

記事 本菌は長西廣輔氏が日本産ラツキョウ漬の液中より分離せるものにして細胞は楕圓形又は卵圓形大さ5-7×3.5-5[ミクロン]あり。本菌は滿洲に普通存するものなるや否や不明なれども大連に於て發見せられたるを以て記す。

54. Zygosaccharomyces mandshuricus Saito, in Dairen Cent. Lab. Rpf. 6, 34, 1919.

記事 本菌は高粱酒醪中普通に見らる」ものにして細胞は球形 又は卵圓形其直徑6.5-9.5[ミクロン]あり,胞子數は一霎中一箇乃至四 箇にして球形,透明にして平滑,稍厚膜にして胞子の直徑 4-5[ミクロン]あり。

Pichia Hansen.

本屬の胞子は半球形又は不規則に角張り數種あり滿洲に二種發見せらる。

55. Pichia membranaefaciens Hansen, Lindner, in Krypt. von Mark. Brand. 7, 31. 1905; Migula, Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 3, 15, 1913; Saito, K. in Dairen Cent, Lab Rpf. 6, 43. 1919; Naganishi, H. in l. c. 186, 1919; in l. c. 10, 433, 1923.

記事 齋藤賢道氏は高粱酒醪中より分離しまた長西廣輔氏も同一物より分離せるものにして胞子は普通二箇づく一葉中にあり直徑二乃至三六「ミクロン」あり。

56. Pichia mandshurica Saito, in Dairen Cent, Lab. Rps. 6, 44, 1919.

記事 本種は齋藤賢道氏が高粱酒醪中より分離せるものにして 細胞は球形,卵形叉は短胡瓜狀をなし胞子は一嚢内に一乃至二箇を 生じ球形叉は卵圓形をなし直徑 2-4 [ミクロン]あり。

本菌は半耐熱性にして攝氏四十度に於ても發育し得るは從來知られたるものと異なるとし齋藤氏は之れを新種となせり。

Willia Hansen.

胞子は帽子狀乃至レモン狀をなし數種あり滿洲に二種知らる。

57. Willia belgica (Lindner.) Kloecker, Saito, K. in Dairen Cent.Lab. Rpt. 6, 47, 1919. Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3,3, 16 1913. Lindner, in Krypt. Brand. 7, 32, 1905.

記事 本種も齋藤賢道氏によりて高粱酒醪より分離せられしも のにして葡萄糖を僅かに 醱酵する外糖類に對する醱酵力を有せ す。

- 58. Willia anomala Hansen, Lindner, in Krypt. Brand. 7, 31, 1905;
 Migula, in thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 3, 16, 1913; Saito, K.
 in Dairen Cent. Lab. Rpt. 6, 46, 1919.
- 記事 本菌も亦齋藤氏が高粱酒醪より分離したるものにして本菌は將來研究の進むに從ひ數種に分離せらるべきものなりと,本種は Hansen 氏が Saccharomyces anomala と呼びしものなり。

Torulaspora Lindner.

本屬の細胞及び胞子は全く球形にして一母細胞の數點より芽胞を生ず胞子は一細胞内に只一個を形成せらる」ことあり胞子形成前に兩細胞接合することなきを以て Zygosaccharomyces と異なる滿洲より一種發見せらる。

59. Torulaspora Rosei Guilliermond, in Saito, K. in Dairen Cent, Lab. Rpt. 6, 39. 1919.

記事 本種も齋藤氏により高粱酒醪の特に幼きものより多數に分離せられしものにして細胞の直徑 3-5[ミクロンあり稀に8[ミクロン]に達するものありと云ふ,胞子は直徑 3-4[ミクロン]あり表面平滑なり。

Debaryomyces.

本屬は其發芽に當りて先づ前菌絲様突起を生じて後發芽するものにして滿洲に一種知らる

60. Debaryomyces mandshuricus Naganishi, n. sp. Dairen Cent. Lab. Rpt. 10. 431, 1923.

記事 本菌は長西氏が北滿産製革用醱酵液中より分離せるものにして細胞は短卵圓叉は卵圓大さ2.35-5.3×2.3-4.2 μ. あり5×9 μのもの最も多し。

胞子形成の前提として細胞は各一側に嘴狀突起を出し其相融合 せる後胞子形成せらるるものにして各細胞内には一個の胞子を含 まるるを普通とするも稀に單に突起を生じたるのみにして胞子を 形成することあり胞子の大さは直徑2-3μあり

Mycoderma Desm.

本屬のものは其胞子形成せられざるものにして或は胞子形成を 認められざる酵母菌科のものは皆本屬に入れらるとも考へ得べく 從つて其數の如きもたへず増減あるべきなり滿洲よりは一種知ら る。

 Mycodorma mandshurica Saito, in Dairen Cent. Lab. Rpt. 6, 48, 1919.

記事 本菌も齋藤氏によりて滿洲に發見せられ新種とせられし ものにして高粱酒醪より分離せられたり。

(附記) 本科に屬するものは或特種の設備をなすに非れば研究不可能なるものあり且つ此方面に對しては醸造學上非常に必要なるものなるに關はらず研究多からず特に滿洲のもの」如きは單に齋藤長西兩氏の研究あるのみ今後研究の進むに從ひて多數發見せらる」なるべし。

() Endomycetaceae.

本科に属するものは其菌絲能く發育し多細胞よりなり子囊は菌絲の先端に單生するか若しくは間生にして四乃至八個の胞子を含む胞子は單細胞よりなりまた單細胞よりなる分生胞子を生ず四屬に分たれ滿洲にては次の一屬のみ知らる。

Endomyces Beess.

子囊は主として菌子の側面に生する短子嚢梗上に形成せられ單胞よりなる四個の胞子を含む分生胞子は菌絲の先端に形成せらる世界に大凡六種滿洲に二種知らる。

62. Endomyces Hordei Saito, in Dairen Cent. Lab. Rpt. 6, 5, 1919.
 記事 本種は齋藤賢道氏が高粱酒醸造用麯子より分離命名せる
 ものにして子囊の直徑六乃至一ニ「ミクロン」あり子囊胞子の直徑
 3-6 μ 普通 4 μ あり。

菌絲,分生胞子に關しては記する處なし。

本菌は麯子製造の初期に於て其全面に菌皮を生ず其色石灰様白色にして培養すれば遂にアヲカビ類に見る如き結束絲様のものを生ずと。

- 63. Endomyces Mali Lewis, in Maine Ag. ex. st. Bull. No. 178, 1910; Lewis, in Maine Ag. ex. st. Bull. No. 367, 1910; Stevens, F. L. in Fungi which cause plant diseases, 123, 1913.
- 寄主及産地Malus domestica Borkh.リンゴ果實上熊岳城大正十四年十月三浦密成分布北米及び滿洲。

記事 本菌は苹果の熟果を犯して腐敗を來たすものにして共速度は甚だ遲く Lewis 氏は接種後十日にして共被害部の直徑1.5 c.m. に達せりと報ずるも余の實驗によれは接種後十日にして被害部の直徑僅かに0.5 c.m. に達せるのみなるを以て Lewis 氏の述べし如く 苹果を犯す菌としては餘り重要のものには非ざるべし其被害部は

褐色を呈し他の苹果實を犯す菌によりて起る如くならずして普通 乾燥狀をなす。次に。Lewis 氏の菌の記載を轉載すべし蓋し余は本菌 を見たるはたゞ一回にして且つ充分の研究をなすの機會を失ひた ればなり。

Endomyces mali Lewis.

Branched mycelium with cross walls develops in a large number of culture media, conidia averaging 3×8 microns formed on short conidiophores or on the ends of short germ tubes, no typical yeast like budding, asci 11–14 microns in diameter, usually formed singly on short side branches of the mycelium without fusion of cells or nuclei, ascospores almost sphaerical but slightly elongated 4.5×5.5 microns, thickened places on walls, brown when mature. Fungus grows well in large number of culture media, in liquid media, as prune decoction, a pericle is formed in one or 2 days composed of mycelium and conidia, mycelium in liquid as well as at surface, asci produced in 5–8 days both at surface and in liquid. Cultures take on a brownish color after ascospores are formed. No fermentation with formation of CO₂ in dextrose, saccharose, lactose, mannite or glycerine broth. Requires acid culture media for growth.

Lewis氏の實驗によれば本菌は未熟果を犯し得ず。

V. 真正子囊菌類 EUASCOMYCETCS.

本類に屬するものは非常に多く其數一萬五千種以上に及び菌絲はよく發達し或は寄主の表面に發育し吸盤を其組織内に入れ又は

菌絲を寄主組織細胞間に入れ或は之れを貫通して養分を吸收する ものにして繁殖は分生胞子と子囊胞子により分生胞子は無性的に 菌絲の先端に生じ子囊胞子は特別なる子囊内に形成せられ或は子 坐上に生ずることあり、本類は更に次の十一族に分たる。

族の分類

1.	子囊は子實層様に配列し子囊盤を形成せず
****	········原盤子囊菌族 (Protodiscales.)
	子嚢は一定の子嚢盤上に群生す2,
2.	子囊は子實體中に不規則に生す…不整囊菌族 (Aspergillales.)
	子嚢は子實體の一定の所に規則正しく生ず3.
3.	被殼は閉塞するか頂端に孔口あり4.
	被殼は後に半球形となり子質層を裸出す5.
4.	被殼全く閉塞す····································
	被設は普通其頂端に孔口を有す8.
5.	子囊盤は始めより露出す網傘菌族(Helvellales.)
	子囊盤は或期間閉塞す6.
6.	子嚢盤は早く露出す施菌族 (Pezizales.)
	子嚢盤は子嚢成熟するに及びて露出す7.
7.	子實體は圓形にして熟すれば星狀に裂目を生ず
	子實體は長圓形にして熟すれば縱に線狀に裂目を生す
	·····································
8.	被殼は球形密閉せらる」か上半部のみ形成せらる
	·····································

	被	殼	は	球	形	叉	は	楕	圓	形	K	L	7	特	別	の	孔	口	あ	h	• •	••••	· · · ·	• • •	••••	• • • •	6).
9.	被	殼	は	自	色	叉	は	鮮	麗	0	色	を	有	L	决	L	て	黑	色	な	5	ず		•••	• • • •		••••	
	p * * *			****									••••	••••	• • • •		• • • •	··· þ	为:	坐下	對力	族((H	УF	oc:	real	les.	.)
	被	殼	は	堅	<	L	て	黑	色	時	K	全	<	之	n	を	缺	<	В	0	あ	b	•••			• • • • •	-10),
10.	子	實	體	は	子	坐	中	IT	あ	b	T	特	別	」の	被	. 殼	た	L				• • • •	• • • •	•••		• • • •	• • • •	• •
		• • • •	••••	••••		• • • •	• • • •				• • • •		***	••••	••••			···]	重力	伏直	岩力	灰	(I) o	thi	dia	les.	.)
	子	實	旭	は	發	達	世	る	被	殼	中	K	あ	ŋ	子	坐	を	缺	<	ح	٤	あ	b	•	••••			• •
	***				• • • •	• • • •		• • • •			• • • •		***		****		••••	··· J	求	設	逝 /	挨	(8	Spl	hae	ria	les.	.)

g. 原盤子囊菌族 Protodiscales.

本族のものは子嚢は並列し外割判然たらざる扁平の子實層を形成す繭洲にては次の一科のもののみ發見せらる。

(1) 外子囊菌科 Exoascaceae.

本菌の類は生活する植物の組織中に其菌絲を挿入し胞子成熟の 頃に至れば之れを消失するものあり寄主の組織細胞間より子嚢を 抽出し脚胞を存するものあり又之れを缺くものあり一子嚢内の胞 子數一定せず満洲に發見せらる」本科の菌類は次の二屬なり。

屬の分類

1.	子囊は	寄主	組織	間に	走	5 萬	絲	上吃	生	じ産	自絲	層	を	形	成せ	す
	**********		******	*******				******							· Ma	gnusiella.

2. 菌絲は寄主の表皮下に菌絲層を形成し子囊は此層より出づ … Taphrina.

Taphrina Fries.

子囊は寄主の表皮細胞を破りて外に出で幼枝若薬果實等を犯す ものにして世界に大凡五十種滿洲に五種知らる

外子囊菌科中の本屬は或學者は之れを Exoaseus 屬と同一なりとし又或者は全然異なるものとせらる J. Schroeter 氏は胞子八箇又は四箇を含むものを Exoaseus Fuckel としその多數を含むものを 本屬となし Brefeld 氏は胞子四箇を有するものを Exoaseus, 八箇を有するものを Taphrina とし Sadebeck 氏は表皮下の菌絲層は悉く子囊となることなく脚胞淺留し且つ菌絲の越年せざるものを Taphrina とし之れに反するものを Exoaseus となせるも何れも此兩者を分離するには其根據薄弱なりとなし 1902 年 Giesenhagen 氏は此兩者を合一して Taphrina となすを可とすと主張し Lindau, Neger 氏等も此説に從ひ居るを以て余も亦此分類法に從へり。

- 64. Taphrina bullata (B. et Br.) Tul, in Ann. Sc., nat. 5, Serie V. 127, 1866; Voss. W. in Myc. Carniol. 135, 1890; Neger, F. in Krypt. d. M. Brand. 7, 65, 1905; A. Ideta, in Handb. 135, 1909; T. Nishida, Miyabe's Fest. 178, 1911; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt, 3, 1. 26, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 130, 1913.
 - Syn. Oidium bullatum B. et Br. in Jour. R. Hort. Soc. London, 9, 48, 1854.

Exoascus bullarus Fuckel, in Symb. Myc. Nacht. 2, 49, 1873: Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 5, 1887; Sadebeck, R. in Gatt. Exoascus, 112, 1884.

寄主及産地 Pyrus montana Nakai.

ヤマナシ

嫩葉上

族 順 大正十三年六月

三浦密成

大 連 昭二年七月

三浦密成

分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

記事 本菌はナシの嫩葉を犯して「ナシノハブクレ病」を起す病原菌にして日本に於ては梨の栽培地方に稀に發見せられ満洲に於ては余は旅順大連に於て野生梨の嫩葉に本菌を採集せるも未だ栽培梨樹には發見せず然れども栽培の梨樹にも發生するものなるべく米國に於てはマルメロの葉をも犯すと云ふ。

- Taphrina deformans (Berk.) Tul. in Ann. sc. nat. V. Ser. t. 5, 128, 1866; Voss, W. in Myc. Carniol. 135, 1890; Neger, F. in Krypt. d. M. Brand. 7, 66, 1905; A. Ideta, in Handb. 185, 1909; T. Nishida, in Miyabe's Fest. 181, 1911; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 1. p. 27, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 127, 1913.
 - Syn. Ascomyces deformans Berk. in Introd. to erypt. bot. 284, 1857.

 Ascosporium deformans Berk. in Outl. of Brit. Fg. 449, 1860.

 Expassus deformans (Berk.) Fuck. in Symb. 252, 1869: Sade

Exoascus deformans (Berk.) Fuck. in Symb. 252, 1869; Sadebeck, R. Gatt. Exoasc. 114, 1884; Sacc. Syll. 8, 816, 1890; Winter, G. in Rahb. Krypt. 2, 6, 1887; Kirchner, in Pflanzenk. 407, 1890; Tubeuf, K. F. in Dist. of pl. 165, 1897; Schroeter, J. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1. 160, 1897; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 271, 1900; in l. c. 30, 41, 1901; Duggar. B. M. in Fg. dis. of pl. 176, 1909; Massee, G. in Dis. cult. pt. & trees, 138,

1911; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 9, 372, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 115. 1913; Oud, Enum. 3. 756, 1921.

寄主及産地 Prunus Persica S. et Z. モモ

三浦密成

大 連 大正五年六月二日 近藤金吾 大正十一年五月 三浦密成 昭和二年六月

分布 全世界。

旅

順

本菌は桃の葉を犯して桃の縮葉病を起す病原菌にして滿 洲に於ては其被害少なからず上海水密桃の如き特に被害多きが如 く滿洲南部に於ける桃栽培は日增盛況を來たさんとする今日本病 の發生は甚だしく其發達を阻害するなるべし而して本病菌は胞子 によりて繁殖する外寄主の組織内にある休眠狀態の菌絲によりて も發病するものにして越年は全く後の方法によるもの」如く Pierce 氏は發芽前ボルドー合劑を撒布することによりて本病發生を 98% まで防ぎ得と報ぜり。

66. Taphrina Mume Nishida, in Miyabe's Fest. 195, 1911; Sacc. Syll. 22, 766, 1913. A. Ideta, in Handb. 190. 1909.

Syn. Exoascus deformans, var. armeniaca Ikeno, in Flora od. Allg. bot. Zeitung, 9, 2, 1, 1903.

寄主及産地 Prunus mandshurica Kochne. マンシウアンズ 葉

> 大 連 大正五年六月十五日 近藤金吾 三浦密成 大正七年六月二十七日 青龍山 渡邊柳藏 大正八年六月五日 熊岳城 三浦密成 熊岳城 大正九年六月

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は樹杏の葉を犯して膨葉病を起す病原菌にして被害 梢は成長遅れ莖葉共に肥厚し紅色を呈し縮波し遂には黑色に變じ 腐敗脫落す滿洲にては野生杏にも多く見らる。

- 67. Taphrina Pruni (Fuckel.) Tul. in Ann. sc. nat. V. ser t. 5, p. 129 1866; Voss. W. in Myc. Carniol. 134, 1890; Neger, F. in Krypt. d. M. Brand. 7, 68, 1905; Massee, G. in Dis. cult. pl. & trees, 139, 1911; T. Nishida, in Miyabe's Fest. 189. 1911; A. Ideta, in Handb. 183. 1909; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 1. p.28. 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 128, 1913.
 - Syn. Exoascus Pruni Fuckel, in Enum. Fg. Nass. 29. [86]; Fuckel,
 Symb. 252, 1869; Thümen, von., in Fung. Pomicol. 88, 1878; in
 Pilz. Sib. No. 750, 1880; Sadebeck, R. in Gatt. Exoasc. 111. [884;
 Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 5. [887; Kirchner, Pflanzenkr. 406, 1890; Sacc. Syll. 8, 817, 1890; Tubeuf, K. F. in Dis. pl. 154, 1897; Schroeter, J. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1. 1, 160, 1897;
 Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 183, 1909; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 9, 373, 1911; Davis, J. J. in Prov. List. 864. [914; Oudem. Enum. 3, 732. [92].

寄主及産地 Prunus tomentosa Thunb. ユスラウメ 嫩果

 大 連
 大正五年六月一日
 近藤金吾

 公主嶺
 大正十四年六月一日
 三浦密成

 大 連
 昭和二年六月
 三浦密成

分布 歐洲, 米國, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本菌はユスラウメの嫩果を犯して嚢質病を起す病原菌にして歐米及び日本に於てはスモ、の嫩果を犯すものなるが滿洲の野生スモ、も恐らく犯さる」ものなるべく不日發見せらる」に至るべし。

- 68. Taphrina truncicola Kusano in Bot. Mag. Tokyo, 19. 1. 1905;
 Sacc. Syll. 18, 197, 1906; A. Ideta, in Handb. 192, 1909; T.
 Nishida, in Miyabe's 193. 1911.
- 寄主及産地 Prunus humilis Bge. コニハザクラ 嫩枝,花器 鐵 嶺 大正七年五月十日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は日本に於て草野俊助氏によりてミヤマザクラの嫩枝上に採集せられ命名せられたるものなるが瀟洲は本菌の新産地なるのみならず本寄主は始めて知られたるものなり而して瀟洲にもミヤマザクラ存在するも未だ之れには發見せられず不日また發見せらるム機會あるべし。

- 68. Taphrina Cerasi (Fuck.) Sadeb. in Jahrb. d. Hamb. 8, 1890;
 Sacc. Syll. 10, 69, 1892; Lindau, in Krypt. Brand. 7, 67, 1905;
 A. Ideta, in Handb. 187, 1909; T. Nishida, in Myb's Fest. 185,
 1911; Migula, in Thome's Krypt. Fl. Deutsdh. III. 2, 27, 1913;
 - Syn. Exoascus deformans, β. Cerasi Fuckel, in Symb. 52, 1869;
 Exoascus Wiesneri Rathey, (pro parte,) in Oester. Bot. Ztg. no.
 7, 1889; Winter, in Rabh. Krypt. 2, 6, 1887;

Exoascus Cerasi (Fuckel,) Sadeb. in Parasit Exoasceen, 48, 1893; Duggar, in Fg. dis. pl. 185, 1909;

Taphrina Gilgii Henn. et Lindau, in Hedw. 32, 165, 1893;

Taphrina pseudo-Cerasus Shirai, in Bot. Mag. Tokyo, 9, No. 99, 161, 1895;

寄主及産地 Prunus spp.

サクラ類 葉

旅 順 昭和三年五月 三浦密成

分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

記事 本菌は櫻類の天狗巢病の病原菌にして日本に於ては普通 ツメヰョシノを犯し滿洲に於ても亦同寄主を犯すも海外特に米國 にありてはサクランボの嫩葉を犯す而して犯されたるものは春早 く發芽するを以て直ちに之れを認め得べく五月中旬には葉の裏面 に子實體を生じて白色を呈し直ちに飛散して健全のものを犯すも のにして其菌絲は寄主組織中に越冬して或一種の刺戟を與へ以て 早春發芽を促し且つ小枝を多く出して所謂天狗巢狀を呈せしむ。

東洋に於ては本菌はサクランボを犯すを見たることなきを以て 見れば或は海外のものと同一菌なるや否や少しく疑なき能はず不 日接種試験を行ひ以て決定せんと欲す。

Magnusiella Sadebeck.

Juel 氏は從來 Magnusiella となせる菌は本科に屬する菌に非ずとなし Protomycetaceae に移すべきものなりと主張し Taphridium とすべしとせるも此意見は未だ一般學者の認むる所とならず F. Neger 氏は此 Magnusiella 屬は早晩尙數個の屬に分たるべきものなり

とせるも余は從來の說に從ひ今後の研究をまつこと」せり本屬の ものは世界に大凡五種滿蒙に一種發見せらる。

- 69. Magnusiella Umbelliferarum (Rostr.) Sadeb. in Jahrb. & Hamb. wiss. Anstalten, 10, 1893. Schroeter, J. in Engl. & Prantl. Natur. Pflanzenf. 1, 1, 1. 159, 1897; Neger, F. in Krypt. d. Mark Brand. 7, 71, 1905; T. Nishida, in Miyabe's Fest. 198. 1911.
 - Syn. Taphrina Umbelliferarum Rostr. in Bot. Tidsskrift, 14, 239, 1883.

Taphrina Oreoselini Massal. in Nuov.Giorn. bot. ital. 21, 422, 1889; Sacc. Syll. 8; 815, 1890; Oudemans, in Enum. 4, 182, 1922.

Taphridium Umbelliferarum (Rostr.) Lagerheim et Juel, in Bih. Svenskavet Akad 7, 1902; Sacc. Syll. 18, 203, 1906; Migula, W. in Thome's Krypt. Fl. 3, 1, p. 6, 1913.

寄主及産地 Peucedanum sp.

葉, 莖

吉林小白山 大正十年六月八日 三浦密成 分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本菌は Sweden に於て始めて發見せられしものにして後 Italyに於ても發見せられ日本に於ては明治四十年草野俊助氏が日 光に於て採集し後山田玄太郎氏盛岡附近に於て發見し滿洲に於て は今囘を始めとす。

h. 盤 菌 族 (Pezizales.)

子實體は發達し肉質又は多少堅き革質,始め球形に閉塞するも後 開きて裸出し成熟すれば盤狀,皿狀,鉢狀,杯狀德利狀等をなす子實層 は子實體內部即ち上部を覆ひ子囊及び絲狀體を並列す十一科に分 たれ滿洲に三科を發見す。

科の分類

子實體は肉質又は蠟質,稀に膠質,絲狀體の先端離る……2,子實體は革質又は軟骨質,絲狀體の先端は互に密著して子囊を蔵ふ……Cenangiaceae.
 子實體の外方組織細胞は長形にして平行し無色にして膜薄し…… 釘形菌科 (Helotiaceae.)子實體の外方組織細胞は球形又は多角形有色にして膜厚し…… 滑菌科 (Mollisiaceae.)

(1) 釘形菌科 (Helotiaceae.)

本科に屬するものよ子實體はよく發達し肉質又は蠟質にして始め閉塞し後開き絲狀體は先端離れ子囊は八個の胞子を含む二十二屬に分たれ滿洲にては次の一屬のみ知らる。

菌核屬 (Sclerotinia, Fuckel.)

本屬のものは菌核を形成するものにして之れより有柄の子囊盤を生ず子囊盤は初め盃狀をなし後殆んど扁平の皿狀となり臘質にして褐色,外部平滑なり.子囊は八個の子囊胞子を含む胞子は單胞にして普通無色一列に並び絲狀體は絲狀をなす其分生胞子はMonilia又はBotrytis型なり世界に四十餘種ありと稱せられ滿洲に四種を發見す。

- Sclerotinia Libertiana Fuckel, in Symb. 331, 1869; Sacc. Syll.
 196, 1890; Rehm. H. in Rabh. Krypt. 3, 816, 1896; Smith, R. E. in Bot. Gaz. 29, 369-406, 1902, M. Shirai, in Dis. of pl. 375, 1903 (in japanese); G. Yamada, in Dis. of pl. 352. 1904; (in japanese); Hanzawa, J. in Hokkaido Nokwaiho, 6, No. 62, 106 (in Japanese); A. Ideta, in Handb. 327, 1909; Duggar, B. M. in Dis. of pl. 198, 1909; Sawada, K. in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 4, 1912; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 141, 1913; K. Sawada, Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 209, 1919; Oudemans, in Enum. 3, 251, 1921;
 - Syn. Sclerotinia sclerotiorum Lib. Tubeuf, K. in Dis. of pl. 262, 1897; Schroeter, J. in Engl. et Prantl, Natur. Pfl. 1, 1, 199, 1897; S. Hori, in Ag. ex. S. Bull. 14, 1899;

Sclerotinia sclerotiorum Masee, in Dis. cult. pl. and trees, 266, 1911;

Peziza Kauffmanniana Trichom. 1868.

Rhizoctonia Napi West., Shaw, F. and Ajrekar, S. L. in Mem, Dept. of Ag. in India. Bot. Sep. 7, No. 4, 1915.

Peziza Sclerotiorum Lib. in Ex. No. 326, 1830;

Peziza Coemansii Kchx. Fl. cr. fl. 1, 485, 1867;

Peziza Sclerotii Fuckel. in Bot. Zeit. 1861.

Sclerotinia Sclerotium (Lib.) Schroeter, Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 1083, 1910.

寄主及産地 Glycine Soja (L.) Benth. ダイヅ

ダイヅ 莖

公主嶺 大正七年十月十日

三浦密成

分布 全世界

記布 本菌は敷科の植物を犯すものにして其寄主百數十種に及び海外に於ては「チシャの菌核病」として知られ De Bary氏は Botrytis cinerea 菌が本菌の分生胞子時代なることを實驗證明せり

日本に於ては本菌は菜種大根其他十字科に屬する野菜類を犯す ものにして半澤洵氏は北海道に於て始めて大豆が本菌に犯さるる ことを發見して1901年北海道農會報に報告せり。

Reinking 氏は 1919 年 Phytopathology, 2, に於て Philippin 島に於て 大豆が一種の菌核病に犯されて甚だしき場合は全園全く收穫を失 ふことを報ぜり。

余は滿洲に於て公主嶺農事試驗場圃上に於て本病菌を發見せる が其或品種は被害甚だしくして殆んど收穫を豫想し得ざるに至り しものあり,始め八月中旬頃大豆の葉柄が帶黑灰色となり遂に黑色 に變じ小葉は萎縮し被害部は不規則形をなし其緣邊不明療にして 遂には落葉をなす,余は此黑色部より純粹培養によりて本萬特有の 菌核を多く得たり。

或學者は本菌を乾燥狀態に置くときは數年間生活力を有するも 濕氣ある處に之れを置くときは一冬を越せば其生活力を失ふと稱 するものあるを以て余は曾て次の試驗を行ひたることあり参考の 爲めに記述せん。

1915年三月初旬一越冬せる三百個の菜種より得たる本菌々核を砂を盛りたる小形植木鉢數個に分ち少しく砂を以て之れを蔽ひ各植木鉢は更に小なる皿上に置きて之れを玻璃鐘にて蔽ひ乾燥すれば皿に水を興へ以て絶えず砂を濕氣の狀に置きしに同年四月上旬に至り其或者は子實體を生ぜしも大多數のものは之れを出さいり

しを以て其ま」實驗室に置きて絕えず濕氣狀態を繼續せしめしに 其翌春に至り多數の子實體を出せり之を次に示す。

	子實體を生ぜる數	一菌核より生せ る子 實體の數	比 例
一越冬ななせるもの	44	1-7	14.66
二越冬たなせるもの	247	1—13	82.33
腐敗せるもの	9	gament)	3.00

以上の成績によれば或條件の下にありては本菌核は却て二越冬せるものより多く子實體を形成することを見るべく此事實は本菌によりて起る病害豫防驅除の上に於て多少の参考となり得べきものなるべし。

71. Sclerotinia fructigena (Pers.) Sehröt. in Pilz. Schles. 2, 67. 1893; Woronin, M. in Memo. d. l'Acad. imp. e. sc. d. St. Petersb. 8. sér. 5, 18, 1990; Aderhold und Ruhland, in Arb. a. d. Biol. abth. f. Land.-u.-Forstw. an kais. Ges. 4, 5, 427-42, 1905; J. Hanzawa, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Sac. 1, 104, 1906; A. Ideta, in Handb. 1909; Massee, G. in Dis. cult. pl. & trees, 271, 1910; M. Miura, in Aomori-ken Ag. ex. St. Bull. 15, 1-76, 1915; in Dis. of apples (in japanese) 138, 1917; Oudemans, Enum. 3, 393, 1921; M. Miura, in Monilias in fruits, (in japanese,) 1925; Wormald, H., in Ann. appl. biol. 157-204, 1913; in Ann. Bot. 33, 361-404, 1919; in l. c. 34, 143-171, 1920; in l. c. 41, 258-299, 1927;

Syn. Torula fructigena Pers. in Abs. 1, 21, 1796;

Monilia fructigena Pers. in Syn. 1, 693, 1801; Woroninn, M. in

Zeitsch. f. Pflanzenkr. 7, 196-198, 1837; in Bot. Centralbl. 70, 143-149, 1898; Wehmer, C. in Bericht d. d. bot. Gesel. 16, 898-307, 1898;

Oidium fructigenum Link. in Grundriss. 4, 475, 1833;

Sporotrichum fructigenum Link. in Handb. 3, 456, 1833;

Stromatinia frutigena Ritz, in Bos. Tjdskr. over Plantenziekt, 9, 128. 1903.

寄主及産地 Pirus montana Nakai.

ナシ 果實

熊岳城大正九年十月旅順昭和二年十月

三浦密成

分布 歐洲,南亞弗利加,日本,滿洲。

三浦密成

記事 従来果實類を犯す Monilia 菌は M. fructigena, M, cinerea 及び M. laxa の三種なりとせられ此等 Manilia 菌の子實體は Sclerotinia なるべしとは Waroninn 氏の考へし所なりしが後 Aderhold andR uhland 兩氏が之れを證明しまた米國にても Norton氏が自然に Monilia 菌に犯されたる果實より其子實體を得て之れが事實を確めたり然るに其後多くの學者が研究せる結果米國のものは M. fructigena に非ずして M. cinerea なりとし共子實體は之れを Sclerotinia fructigena と呼ばずして Sclerotinia cinerea と呼ぶべきものとせしが 英國 Kent の Wormald 氏はまた之れを以て M. cinerea 菌とも相違する點ありとし其變型 Monilia (Sclerotinia) cinerea, forma americana となし Roberts, Pollock 兩氏は之れを Monilia (Sclerotinia) fructicola なるべしとせるが Norton 及び Ezekiel 兩氏は之れを Sclerotinia americana (Wormald) Norton & Ezekiel. となし全く歐洲,日本等に於けるものと區別せり,元來此 Monilia fructigena 菌にありては其胞子精圓形

にして大型且つ胞子群の色帶褐色なるに M. cinerea に於ける胞子群は灰色にして共胞子は卵形をなし且つ前者に比して小型なるを以て區別せらるべきものにて米國のものは正に此 M. cinerea に近きものなり。

滿洲に於ては梨果を犯して悪臭を放つものは種々の點よりして疑もなく Monilia fructigena (Selerotinia fructigena.) 菌なることは滿鐵農事試驗場彙報第十八號に於て報ぜし如くにして最近(1927年)Wormald 氏も亦之れを以て同菌なりと鑑定せり而して余の實驗によれば此被害果の悪臭を放つは本菌によりで「アセト,アルデヒート」の形成せらる」が爲めなるが如し,子實體は滿洲にては未だ發見せられず。

- 72. Sclerotinia laxa (Ehrenb.) Aderh, and Ruhl, in Arb. a. d. Biol. Abth. f. Land-und Forstw. am Kais. Gesundh. 4, 5, 427–442, 1905;
 Oudemans, Enum. 3, 700, 1920; Sacc. Syll. 22, 637, 1924;
 - Syn. Oidium laxum Enrb. in Sylv. 10,22, 1818; von Thümen, in Fung. pomicol. 28, 1879;

Acrosporium laxum Pers. in Myc. Eur. 1. 25, 1822;

Oidium laxum Link. in spec. pl. 1, 128, 1824;

Oospoa laxa Wallr. in Fl. Krypt. 183, 1833;

Monilia laxa (Wallr.) Sacc. et Vogel. in Sacc, Syll. 4, 35, 1886; Voss, W. in Fg. carniol. 264, 1892; Oudemans, in Enum. 3, 700, 1921; M. Miura, in monilia dis. of fruits. 73, 1925;

Monilia laxa (Ehrb.) Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 52, 1907;

寄主及産地 Prunus manshurica Kochne, マンシウアンズ 未熟果

熊岳城 大正九年六月一日

三浦密成

同 大正十年六月三日

三浦密成

Prunus Cerasus L.

サクランボ 熟果

瓦房店 大正十一年六月二十日

三浦密成

分布 歐洲,滿洲。

本菌は滿洲に於ては杏の未熟果及び櫻桃の熟果を犯して 一種の芳香を放つものにして杏未熟果を犯す場合には被害果面に 圓形又は卵形廣椿圓形等の帶褐變色部を生じ其直徑一「セ,メ,位に達 すれば此部に普通稍輪狀に灰色小疣狀物を生じ或は不規則に散在 することありかくて一週間位にして全果腐敗するに至るも落下す ることなく普通樹上に止まり翌春五月頃に至れば落下するものあ りまた尚樹上に止まるありて何れも再び疣狀物を出して病原とな る其被害甚だしきときは果軸も犯されて變色し幼枝の一部も犯さ る」ことありてか」る場合には此等被害部も亦翌年の病原となり 得。

櫻桃に於ても其病徴は杏の場合と大差なくたど被害果は樹上に 止まることなく且つ幼枝の犯されたるを見たることなし。

大型分生胞子は分離器を有せず無色なるか僅かに灰色を帯び廣 椿圓又は殆んど球形にして其大さは Wormald 氏の述ぶる如く其形 成時期の温度の差及び培養基の如何によりて差あり今杏上に自然 に生ぜるものは 16.25-25.28×12.06-19.86 [ミクロン]にして百個の平 均數は 19.93×15.68 [ミタロン]あり又櫻桃に自然に生ぜるもの」 大さは 18.06-25.28×12.64-14.44 [ミクロン]にして百個の平均數は 21.22×13.88 [ミクロン]ありて何れも Monilia cincrea 菌のものより大 なり。

菌核は木乃伊化せる杏嫩果内に形成せらる」も多くは其内果部は縮みて皺を生じ且つ薄くなり菌絲を以て充たされ特別の菌核を認め難く被害果全體を菌核と認め得べく培養基上に於ても特に菌核を認め難く多くは培養基面が全部褐黑色部を以て蔽はる」が故に此場合に於ても此大なる革皮狀物を菌核と認むべきなり、

Wormald 氏は Annals of Botany 四十一卷二九四頁 (1912年) に於て此菌及び櫻桃菌は培養基上に示す結果は少しく異なるも其以外に於て Monilia cinerea 菌と區別すべき特徴を認めずとなし次の如く記せり………The habit of these two strains (M. laxa, cherry, South Manchuria; M. laxa, chinese plum, South Mauchuria;) on pruneagar plates was somewhat different from other strains of S. cinerea in growing out more regularly and in producing short scattered aerial hyphae, giving the culture a pilose appearance. There seems to be no reason at present why they should not be included under S. cinerea, which does include strains showing slight cultural differences already mentioned.

然れども氏は其胞子の形成を見ざるが故にかいる結論をなしたるべしと雖も若し氏にして胞子を認めたらんにはかいる考を出ださしめざりしなるべし。

尚本菌は自然に於ても培養せる場合に於ても共に芳香を放つは 余の實驗によれば「ベンズ、アルデヒード」の分泌によるもの」如し、子 實體の形成を見ず。

73. Sclerotinia (Monilia) Kenjiana M. Miura, in Monilia-diseases of fruits, 78, 1925; Wormald, H. in Ann. Bot. 41, 295, 1927;

Syn, Oospora candida Wallr, in Fl. Cr. 182, 1883.

Monilia fructigena Pers. var. candida Wallr. in Sacc. Syll 4, 34, 1886; Oudemans, Enum. 3, 496, 1921;

Monilia fructigena Lindan, in Rabh. Krypt. 8, 57, 1907 (a part.)

Aerial mycelial tufts hemisphaerical, isolated, 1–3 m.m. in diameter, circularly arranged, but soon confluent forming large compact wooly white mycelial patches, 1–2 c.m. or more in across. Conidia formed in the mycelial patches, white or very slightly yellowish white; spores ellipsoidal or oblongo-ellipsoidal, rounded at both ends, hyaline, without disjunctors, 16.25– $19.86 \times .6$ – 10.8μ .

Microconidia sphaerical, hyaline or slightly greenish about 3 μ in diameter.

Sclerotia not observed.

Almost odorless, rich in oxidase.

Hab. on decaying apple-fruits, South Manchuria. Yugakujo, (熊岳城) Sept. 1920, leg. M. Miura.

Japan Tokyo, A pure culture obtained from Dr. S. Hori, 1921.

寄主及産地 Malus domestica Borkh,

リンゴ 果實

熊岳城 大正九年九月

三浦密成

分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本菌は苹果實上に見らる」ものにして普通臭氣なく且つ Monil'a fructigena 菌に比し氣生菌絲は密にして雪白色をなし分生 胞子群も白色なるか僅かに「クリーム」色をなしまた胞子群の形成も 遙かに 遅きを以て之れと區別するを得べく 普通の場合は Monilia fructigena 菌と共に生ずるを以て悪臭を放つが如く考へらる。

1833 年 Wallroth 氏が腐敗果(果實名を記さず)上より一種の菌を

得て之れを Oospora candida と稱し 1886 年 Saccardo 氏は之れを Monilia fructigana Pers. 菌の變型となせるも余は種々の點よりして 之を獨立の種となすを適當なりと考ふ然れば其種名は正に Monilia candida とならざるべからず然るに Monilia candida なる學名は旣に 1851 年 Bonorden 氏によりて全く異なる菌に與へられたる名なるを 以て用ゐる事を得ざるが故に本菌最初の命名者なる Wallroth を記念すべく Monilia (Selerotinia) Wollrothii と呼ばんとせしも此名も亦不幸にして曾て von Thümen 氏が Monilia fructigena 菌を誤稱したる ことありしを以てまた用うべからざるに至れるを以て余は余の友人にして前任者たりし宮部憲治氏を記念すべく本名を選べり。

本菌の純粹培養に於ては Wormald 氏は分生胞子の形成を見ざり しか如く次の如く記せり………The fifth strain (Monilia Kenjiana, apple-fruit, South Manchuria,) is unlike any other strain of the brownrot fungi studied by the writer; in his hands it has not produced conidia even on sterilized potato.

(口) 滑 菌 科 (Mollisiaceae.)

本科の子實體は始めより被層を有せずして寄主組織外に出づる かまたは始め寄主植物體內にありて後に其外に現はれ球形なるも 後皿狀に開き子囊は八個の無色胞子を含み單胞なるか又は多胞,絲 狀體は細纖なり四百種以上を含み十二屬に分たれ滿洲にては次の 二屬知らる。

Pyrenopeziza Fuckel.

本屬の子囊盤は薄膜を有し遂には寄主の表皮を破壊して後皿狀

の子實層を露出す子實層は濃褐色にして子囊中の胞子は二列に配列せらる,世界に六十種ありと稱せられ滿洲に一種發見せらる

74. Pyrenopeziza Medicaginis (Lib.) Fuckel, in Sym. 295, 1869;
Migula, W. in Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 1287, 1913; Sacc. Syll.
8, 363, 1890; Jones, L. R. in Phytopath. 6, 103, 1916; in Jour. of Ag. Res. 18, 307-329, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 850, 1921.
Syn. Phacidium Medicaginis Lib. in Plant Art. exs. 176, 1832;

Sporonema phacidioides Desm. in Ann. Sci. Nat. Bot. 3, 172–192, 1847; Sacc. Syll. 3, 677, 1884; Allescher, A., in Rabh. Krypt. 7, 414, 1903;

Ascochyta Medicaginis Fuckel. in Symb. 388, 1869 (not Bresadol.);

Gloeosporium Morianum Sacc. in Syll. 10, 458, 1892;

Phyllachora Medicaginis Sacc. in Myc. Ven. 145, 1873;

Phyllosticta Medicaginis (Fuckel.) Sacc. in Syll. 3, 42, 1884; Kirchner, in Pflanzenkr. 425, 1890; Allescher, A. 'n Rabh. Krypt. 6, 130, 1901;

Pseudopeziza Medicaginis (Lib.) Sacc. in Syll. 8, 724, 1890; Duggar, B.M., in Fg. dis. of pl. 203, 1909; Davis, J. J. in Prov. List. 863, 1914; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 147, 1913; Stevens and Hall., in Dis. of pl. 377, 1917; Jones, F. R. in U. S. Dept. Ag. Bull. No. 759, 1919;

Pseudopeziza Trifolii (Bernh.) Rehm. forma Medicaginis (Lib.) Rehm., in Rabh. Krypt. 3, 598, 1896; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 255, 1897;

寄主及産地 Medicago sativa L. ムラサキウマゴヤシ 葉

公主嶺 大正十年七月五日

三浦蜜成

同 大正十一年七月十日

三浦蜜成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は満洲に於てはムラサキツウマゴシャ葉を犯して斑葉病を起すものにして被害薬は帶褐黄色を呈する圓形の斑點を生じ遂には落葉するを以て其栽培には非常なる損害を與ふるものなるが故に本病が圃上の一部に現れたるときは早く刈り取るべきなり。

本菌は或學者の間には Pseudopeziza Medicaginis と同一菌なりと稱するものあるも其變色部は本菌の場合には帶褐黄色なるもPseudop Medicaginis 菌にありては黑色なるを以て肉眼的にも之れを區別するを得べくまた本菌の子實體は濃褐色にしてPseudopeziza屬にありては淡色なるを以て本菌はPseudopeziza屬ならずしてPyrenopeziza屬に入るべきものなり。

Massee 氏は Diseases of cultivated plants and trees, pp. 277-278 (1910) に於てまた出田新氏は其著日本植物病理學三百八頁に於て Pseudopeziza Medicaginis (Lib.) Sacc. 菌は Pseudopeziza Trifolii (Bernh.) Fuckel とは同一菌なりと称せるも前者の子嚢は幅狭く其胞子も小形なるを以て此兩者を同一種なりとなすは少しく穩當を缺くに非ずやと思はる故に余は本菌は Pseudopeziza Trifolii にも非ず又Pseudopeziza Medicaginis にも非ずして Pyrenopezia 屬に入るべきものなりと信ずるが故に上記の學各に據れり。

Pseudopeziza Fuckel.

木屬は Pyrenoperziza の如くして子囊盤は始め寄主組織中に埋没

せられ淡色にして成熟するも僅かに裂開するのみ、次の二種滿洲に 知らる。

74b. Pseudopeziza Komarovi Jacz. in Hedw. 39, 128, 1900; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 334, 1900;

寄主及産地 Rubia cordifolia L.

アカネ 葉

寧古塔附近 VIII. 18-30, 1896.

Komarov.

鴨 綠 江 岸 帽 山 VIII. 14-26, 1897.

Komarov.

分布 滿洲。

本菌は Komarov 氏採集せるものにして余は遂に之れを採集するの機會を得ざりき今Jaczewski氏の原記載を記せば次の如し" Cupulis hypophyllis, sessilibus, minutis, planiusculis, globosis, dilute brunneis in maculis determinatis flavo-brunneis insidentibus; ascis cylindraceis subsessibus $40-50\times8-10$ μ ; paraphysibus filiformibus numerosis, simplicibus, hyalinis, $8-10\times4$ μ .

- 74c. Pseudopeziza radians (Rob. et Desm.) Sacc. in Komarov, Fg. Ross. exsic. No. 333, 1900;
 - Syn. Pseudopeziza radians (Rob. et Desm.) Rehm. in Rabh. Krypt.
 3, 620, 1896; Lindau, in Engl. Nat. Pflanzenf. 1, 1, 216, 1897;
 Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 3, 2, 1282, 1913;
- Phacidium radians Rob. in Desm. Crypt. fr. 1, 1350;
 Pyrenopeziza Campanulae Fuckel, in Symb. Nacht. 2, 59, 1873;
 Pseudopeziza sibirica Sacc, in Michel. 1, 60, 1879;

寧古塔附近 VIII. 1, 1896.

Komarov.

分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌は桔梗科植物の葉上に生ずるものにして Komarov氏は上記の學名を採用せるも Pseudopeziza radians (Rob.) Renm. となすを正常なりとす從つて上記の名はその同種異名となるものにして其他にLeptotrochia radians Karst., Trochia radians De Not., Pseudopeziza radians Karst. 等も亦同種異名として取扱ふべき學名なりとはRehm氏の主張する所なり余は其標本を有せず從つて之れが是非を論ずる能はずたゞ後日の調査研究によるべきのみ。

(1) Cenangiaceae.

子實體は始め寄主植物組織内にあるも遂には上皮を破りて子囊 整上に生じ暗褐色を呈す二十一屬に分たるるも滿洲には次の一屬 發見せらる」のみ。

Cenangium Fries.

本屬は主として樹皮を犯すものにして子實體は表皮下に生じ遂に之れを破りて外方に出づるものにして無柄外方は淡色內方は暗色を呈し子囊は圓筒狀にして八箇の胞子を含む胞子は單胞又は稀に二胞にして無色又は褐色を呈し一列に配列せられ絲狀體は有色なり世界に大凡十八種滿洲に一種を發見せらる。

75. Cenangium japonicum (P. Henn.) Miura, n. sp.

Syn. Cenangium Abietis (Pers.) Rehm. var. japonica. P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 277, 1900; Sacc. Syll. 6, 763, 1902;

寄主及産地 Pinus spp.

マツ類 葉,樹皮

 大 連
 大 正 十 年 九 月
 三 浦 密 成

 旅 順
 大 正 十 年 九 月
 三 浦 密 成

 金 州
 大 正 十 年 九 月
 三 浦 密 成

 三 十 里 堡
 大 正 十 一 年 六 月
 三 補 密 成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は滿洲に於ては松の葉及び樹皮を犯して松の[胴枯病] を起す病原菌にして大正六年頃より造林家の注意する處となり宮部博士及び新島博士之れが調査を行ひたるも其結果の報告に接せ ざりしが余も幸にして大正十年關東廳の依賴を受け大連族順金州 等に於て本病を調査するの機會を得たり。

本菌の子囊時代は八月頃落下せる松葉及び樹皮上に生じ半球形をなせる殆んと黑色體にして普通散在し其直徑は二乃至三「ミ,メ」位あり子囊は圓筒狀にして80-90×12-13「ミクロン」あり子囊胞子は10.8×7.2「ミクロン」位の大さあり無色にして其周邊に膠質镁物質を有す絲狀體は80-90-3.5「ミクロン」あり。

本菌を培養すれば十日位にして黑色の小半球形のものを無數に生ず直徑%-%「ミ,メ,」位ありて其頂點よりクリーム色の絲狀物を縊出す之れ其胞子群にして此分生胞子は圓筒狀をなして兩端圓形單胞よりなり大さ 5×1「ミクロン」あり之れを松樹に接種して固有の子囊時代を得たり而して此分生胞子は其形態より疑ひもなくPhoma 屬に入るべきものにして Finland の Mustiana に於て Picea excelsa の枯死せる枝上に得たる Phoma piceana Karst. (A, Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 193,)に最も近きものなり。

本菌は曾て白井光太郎氏が東京駒場に於て「クロマツ」上に採集 したることあり P. Hennings 氏は之れを檢して Cenangium Abietis (Pers.) Rehm. var. japonicaとせるものなるが其子囊時代はCenangium Abietis 菌と殆んと區別し能はざるものなり然るに1921年 Weir 氏の報ずる處によれば Cenangium Abietis 菌の分生胞子は二型を有し一は一方に灣曲し三乃至五箇の隔膜を有し大さは平均 23-38×3 μあり疑護殼は小にして黑色をなし Brunchorstia destruens Erik. に相當し他の一は全く Phoma 型にして分生胞子の大さ 7×3 [ミクロン]あり Dothichiza ferruginosa Sace. 菌に相當するものなりと,然るに吾人の菌は唯一型の分生胞子時代を有し歐米にて知られたる Cenangium Abietis とは全く異なるものにして P. Hennings の考ふる如く之れを其變型となすよりも寧ろ獨立の種となすの可なるを信じ期く取扱ひたり。

i. 眼鏡菌族 (Phacidiales.)

菌絲は能く發達し分枝し多くの隔膜を有す子實體は肉質又は革質にして寄主組織外に出づるか又は其内に存し子坐を形成すること稀ならず圓形乃至星狀にして長く堅き被覆物を以て蔽はれ成熟すれば不規則にして反捲せる細片となり破れて多少子實層を裸出す絲狀體は子囊より長くして分枝し必ず緻密なる表層を形成す本族には少なくも六百以上の種あり三科四十五屬に分たれ滿洲に於ては次の一科に屬するもの發見せらる。

(1) 眼 鏡 菌 科 (Phacidiaceae.)

被殼は革質叉は炭質にして黑色子實體は營養層若しくは子坐中に埋生し底層は薄く僅かに發達せるのみ十七屬に分たれ滿洲に 屬を見る。

Rhytisma Fries.

本屬は樹木の葉に寄生し孤立せる漆黑色の斑點を生ず之れ一種の菌核とも見るべきものにして初め其部に擔子梗を造り分生胞子を生ず之れを Melasmia Lev. 屬と稱し落葉の後子囊盤を造りて裂開す子囊は棍棒狀にして八個の無色なる針狀の胞子を有す單胞なり世界に約二十五種あり滿洲に三種を生ず。

76. Rhytisma Salicinum (Pers.) Fries, in Vetensk. Akad. Handl. 104, 1819; Rhem, H. in Rabh. Krypt. 3, 84, 1896; Sacc. Syll. 8, 753, 1890; Thümen, von. in Pilz. Sib. No. 100, 1880; Lindau, G. in Engl. & Prantl, in Natur. Pfl. 1, 1, 265, 1897; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 277, 1900; A. Ideta, in Handb. 306, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 159, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 872, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamt. 544, 1913; Davis, J. J. in Prov. List 863, 1914; Oudemans, in Enum. 2, 117, 1920;

Syn. Rhytisma Salicinum Tul. in S. F. C. 3, 119, 1865; Fuckel, L. in Symb. 264, 1869;

寄主及産地Saliz sp.ヤナギノー種葉公主嶺大正七年八月十四日三浦密成分布全世界。

77. Rhytisma punctatum (Pers.) Fr. in Vetensk. Akad. Handl. 104,
1819; Fuckel, L. in Symb. 264, 1869; Sacc. Syll. 8, 753, 1890;
Rehm, H. in Rabh. Krypt. 3, 88, 1896; Lindau, G. in Engl. et

Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 265, 1897; Komarov, Fg. Ross. Exsic. No. 288, 1899; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 276, 1900; A. Ideta, in Handb. 305, 1919; Stevens, F. L. in Fg, which cause pl. dis. 159, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 870, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 863, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 1155, 1921;

Syn. Xyloma punctatum Pers. in Syn. 104;

Placuntium punctatum Ehrenb. in Sylv. 17;

Xyloma acerinum, A. sparsum Martins, in Fi. Er. 309;

寄主及産地 Acer Pseudo-Sieboldianum Kom. タウハウチハカヘデ 葉

鳳凰山 大正七年九月二十五日

三浦密成

同大正十年十月十六日

三浦密成

Acer Ginnala max.

カラコギカヘデ 葉

草河口 大正七年九月

三浦密成

分布 全世界。

78. Rhytisma lonicericola P. Henn, in Engl. Bot. Jahr. 32, 43, 1902; Sacc. Syll. 18, 164,; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo, 28, 38, 1914; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 545, 1914;

Syn. Melasmia Lonicerae Jacz. in. Hedw. 39, 129, 1900;

寄主及産地 Lonicera Maackii Rupr. ハナヘウタンボク 葉

吉林龍潭山 大正十二年九月十八日 三浦密成

分布 日本,北支那,カムチャツカ,滿洲。

記事 本種は Lonicera 類の葉を犯すものにして原播補氏は P. Hennings 氏が Rhytisma Lonicerae として發表し Saccardo 氏が Syllogue Fungorum, 十六卷,790 頁に轉載せるものと本種とは同種なりとせり而して P. Henningsの原記載は 1900年の Engler 氏主宰の Botanisches Jahrbucher 第二十八卷,二七七頁及び Monsunia の兩誌に述べあるものにして此兩者は同一に非るやに思はる 5 節あり今後の調査によるを可とす而して若し原氏の説の如く本種は Hennings 氏のRhytisma Lonicerae と同一なりとせば其學名は Rhytisma Lonicerae (Jacz.) Henn. とならざるべからず。

此他カヘデ類を犯す Rhytisma 菌にしてRh. Acerinum (Pers.) Fries. なるものは日本に普通に存するものにして滿洲にては其存在未だ知られざるも今後北滿吉林奥地方を調査したらんには必ず發見せらるべし。

j. 不整囊菌族 (Aspergillales.)

本亞族は閉塞せる被殼を有するを以て他の子囊菌類と異なるものにして其被殼形成の狀は Endomycetaceae の或者に似たるも寧ろPyrenomycetes 菌特に包子菌亞族に近く分生胞子は常に能く形成せらる」も其子囊時代は或る特別の場合の外發見せられず有性生殖は其菌絲上に生ぜる特別なる施囘分枝の結合によりて行はる本族は更に六科に分たる」も滿洲にては Aspergillaceae 一科に屬する菌のみ知らる。

. (1) Aspergillaceae.

被殼は稀に發見せられ其形ち種々なるも小球形をなすを普通と し時に管狀をなすことあり子囊は球狀又は洋梨狀にして二個乃至 八個の胞子を含み或種類の被殼は粉菌類に見る如く其外面に特種 の附屬體を有するものあり滿洲に於ては本科に屬するものは次の 二屬知らる。

- 分生胞子の擔子梗は叉状に數囘分枝し頂端頭狀をなさず……
 Penicillium.

Aspergillus 屬は普通に稱せらる」。 麹菌の類にして酒造味噌醬油等の製造工業に缺くべからざる有用菌を含む余は此方面の研究をなすの機會なかりしを以て記載をなさず。

Penicillium Dink.

本菌屬は普通にアヲカビと稱せらる、種類を含むものにして其 數多く滿洲にては三種を知らる。

- 79. Penicillium expansum Link, (a part.) Thom. Ch. in U. S. Dept. Ag. Bur. of Ani. Ind. Bull. no. 118, 1910; Dale, E. in Ann. Myc. 12, 41, 1914; M. Miura, in Dis. of apples, 146, 1915; Barnum, C. C. in Science 55, 707, 1922;
 - Syn. Coremium glancum Link. in Obs.1 19. 1809.

Peniaillium glancum Link. (in part.) sp. pl. 6, 79, 1824.

 寄至及産地
 Malus domestica Borkh.
 リンゴ
 果實

 熊岳城
 大正七年十日
 三浦密成

 旅順
 大正十年九月
 同

大 連 昭和二年十一月 同

分布 北米,日本,滿洲。

記事 本菌は萃果實の傷より侵入して青黴腐敗病を起す病原菌にして從來 Penicillium glancum として知られしものなるが Charles Thom 氏は培養比較試験の結果 Penicillium glancum とは青黴菌の總稱とも稱すべきものにして苹果實を犯すものは或一定の特徴を有するが故に之れより分離すべきものとしたり。

本演は北米に於ても苹果梨等を犯して大害を興ふるものにしてAnderson, H. W. 氏の報 する所によれば 25% 乃至50% は本菌の被害を蒙るとなし Barnum 氏の接種試驗によれば 健全果の60% は本菌に犯されたりと云ふ之れによれば 1903年 Clinton 氏が Connecticut 州に於て發見して Penicillium decay of apples, (Coun.Ag. ex. st. Rept. p. 299)として報告せるもの及び Morse and Lewis 兩氏が Maine 州にて發見せるものは共に本菌の被害なるべしと思はる 1 理由あり北米にては "Stem-end rot of apples"として知らる又 Dale, E. 氏は英國の未開墾アルカリ土中より本菌を分離せり。

80. Penicillium italicum Wehmer, in Beitr. Z. Kenn. einh. Pilze, Jena. 68, 1895; Thome, Ch. in U. S, Dept. Ag. Bur. of Anim. Ind. Bull. no. 118, 29, 1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 574, 1913; T. Nishida, in Miyabes Fest. 72, 1914.

寄主及産地 Citrus nobilis Lour.

ミカン 県實

大 連 昭和二年一月

三浦密成

分布 歐洲, 北米, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は蜜柑の果實を犯して腐敗せしむるものにして滿洲に輸入せらる」相橋類特に上海より樽詰として輸入せらる所謂上海蜜柑は時によりて其半數以上も本菌及び次の菌の爲めに腐敗することあるを見る。

本菌は前きの Penicillium expansum に能く似たるも Gelatin を液化すること遅く蜜柑上叉は酸性培養基上に多數の白色菌核を生する點等を以て區別し得。

81. Penicillium digitatum Sacc. in Myc. ital. 686; Syll. Fg. 4, 79:Thome, Ch, in U.S. Dept. Ag, Bur. Anim. Ind. Bull. 118, p. 31.1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 574, 1913.

Syn. Penicillium olivaceum Wehmer, in Beit, z. Kenn. Pilz. Jena,73. 1895.

寄主及産地 Citrus nobilis Lour.

ミカン 果實

大 連 昭和二年一月

三浦密成

分布 前者に等し

記事 前種に似たるも其胞子群は前者の藍青色なるに對してオリーブ色をなすを以て之れと區別し得べく Thom 氏の實驗によれば前種に比し Sugar gelatin 培養基を液化すること遅し。

82. Penicillium mandshuricum Saito, in Dairen Cent. Lab. Rpt.6. 11. 1919;

本菌は齋藤賢道氏が高粱酒醸造用麯子中より分離發見し新種とせるものにて其全記載は次の如し。

本種は往々魏子中に發見せらるるものにして芽胞子を生ぜる菌 叢は常に橄欖綠色乃至橄欖黄色を呈す芽胞子柄は細小にして肉眼 にて認め難し屢々多數の氣菌絲を生じ菌叢は繊維様の表面を示す 芽胞子柄の長さ約一七〇乃至一八〇「ミクロン」にして不規則の構造 を示し分枝の狀況一定せず側枝の數は一乃至三にして不正なる分 岐をなし各々僅かに延長せる梗子を頂き更に芽胞子連鎖を生ず芽胞子は滑面楕圓狀卵形大抵長六五幅四五[ミクロン]なれども長一○幅六[ミクロン]に達するものあり培養基内菌絲は通常厚膜にして往々内胞を缺くの觀あり又た多數の芽子形成を見る芽子は球形にして發育の最適溫度は約三七度なれども室溫にて尙ほ能く生育す膠質液化徐々に進み澱粉糊液は稍々速かに液化す糖化素マルターゼ]プリロテアーゼ]「ペルオキンダーゼ]「カタラーゼ]は本菌の分泌する酵素なり本種は Penicillium olivacearum に酷似すれども發育溫度の差異によりて區別す可し即ち前者の最適發育温度は三七度なれども後者には二三乃至二五度の間にあり。

83. Penicicillium Roqueforti Thom. in U. S. Dept. Ag. Bur. Anim.
Ind. Bull. 118, 34, 1910; E. Yoshino, in Dairen Cent. Lib. Rpt.
11. 291, 1928.

本菌は Thom 氏が始めて「チーズ」より分離せるものにして従来の 學者の Penicillium glaucum とせるものなりと (Link 氏及び Brefeld 氏以外の學者)而して滿洲にては吉野榮吉氏が之れを發見報告せり

Aspergillus Micheli.

被殼は小形にして球形平滑熟すれば單胞よりなる八個の胞子を含む本菌は稀に菌核を形成することあり。

84. Aspergillug glaucus Link., in Saito, Dairen Cent. Lib. Rpt.6, 11. 1919.

記事 本菌も亦齋藤氏が滿洲にては高粱酒用麯子中に見しものなり。

85. Aspergillus Oryzae (Ahlbg.) Cohn. in Saito, Cent. Lib. Dairen, Rpt. 6. 11. 1919,

本菌は日本酒用麹の主體をなすものにして高粱酒用麺子中にも 存在すと齋藤賢道氏報告せり。

被 子 囊 菌 族 (Perisporiales.)

本族のものは主として活物寄生を營み菌絲は能く發達して子囊 設は多くは球形にして子囊盤を形成せず特種の發達せる附屬體を 有し或ものは之れを缺く孔口は之れを缺くも或種のものは之れを 有す. 本屬は更らに五科に分たる」も滿洲にては次の二科に屬す るもの發見せらる。

科の分類

- 1. 氣生菌 絲は能く發達し白色にして子囊殼は附屬體を有し孔口なし ……………………………………………… 白澁菌科 (Erysiphaceae.)
- 2. 氣生菌 絲は有色叉は之れを缺き子囊殼は眞の附屬體を缺き附屬體様菌絲を有す……………………… 包子菌科 (Perisporiaceae.)

(1) 白 澁 菌 科 (Erysiphaceae.)

本科に屬するものの菌絲は白色にして寄主外部によく發達し多くは其吸器を單に表皮組織內に挿入して養分を吸收し Phyllosticta 屬のもの」みは氣孔を通じて特種の吸器を生ずる菌絲を寄主組織內に挿入す子囊は氣生菌絲の間に生じ球形にして大能く肉眼を以て認め得べく孔口を缺き附屬體は各々異なり之れによりて其屬を決定する一の標式となる分生胞子は菌絲の一部に生ぜる擔子梗上

に生じ普通精圓形にして先端のもの老成なり.本科は次の八屬に分 たる。

屬の分類

1.	子嚢殼の附屬體は眞直にして先端針狀に尖り基部は球狀に膨
	脹す
	子囊殼の附屬體は真直ならず其基部膨脹せず2.
2.	附屬體の先端分岐せす 3.
	附屬體の先端分岐す5.
3.	附屬體の先端は旋囘せず 4.
	附屬體の先端旋囘す。 - 鈎球菌屬 (Uncinula.)
4.	子嚢殼は一個の子嚢を有す 球嚢菌屬 (Sphaerotheca.)
	子囊殼は數個の子囊を藏す粉菌屬 (Erysiphe.)
5.	附屬體の先端は旋囘せず6.
	附屬體の先端は旋囘す ·····澤田菌屬 (Sawadaea.)
6.	子囊殼は一個の子囊を藏す足球菌屬 (Podosphaera.)
	子嚢設は多數の子割を藏す7.
7.	附屬體は剛くして短かし子囊殼上に菌絲を有す小球
	溝屬(Microsphaera.)
	附屬體は柔かくして長く子囊殼の直徑の三倍以上に達し子囊
	殼上に菌絲を有せずTrichocladia.

球 囊 菌 屬 Sphaerotheca Leveille.

本屬の子嚢殼は殆んど球形に近く附屬體は帶褐色若しくは無色にして先端分岐せず綿毛様にして菌絲と共に交はること稀ならず

子囊殼は一個の子囊を有す Salmon 氏は世界に五種ありとしLindau 氏は十四種ありと稱す滿洲には三種を發見す。

86. Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr. in Bull. Ill. State Lab. Nat. Hist. 2, 400, 1887; Neger, F. in Krypt. d. Mark. Brand. 7, 106, 1905; Ideta, A. in Handb 201, 1909; Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 151, & 152, 1911; Jaap, in Ann. Myc. 9, 333. 1911; Salmon, E. in Mon. Erysiph. 45. 1900; Stevens. F. L. in Fg. which cause pl. dis. 175, 1911; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 69, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 113. 1913; Sawada, K. in Ag. ex. St. Formosa. sp. Bull, 9, 42, 1914; Davis, J. J. in Prov. List, 855, 1914; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 38, 1914; Tranzschel, in Fg. Komt. 545, 1914; Butler, F. J. in Fg. and dis. pl. 314, 1918; Togashi, K. & Hiratsuka, N. in Sapporo Nogakkai Kaiho, 16, 74, 1914;

Syn. Erysiphe Humuli DC. Fl. fr. 2, 6, 1815;

Sphaerotheca Humuli (DC.) Schroet. in Pilz. 2, 231; Lindau, G. in Engl. et Pranti. Natur. pfl. 1, 1, 328, 1897; P. Hennings; in Engl. Bot. Jahrb. 29, 148, 1900;

Sphaerotheca Castagnei Lév. in Ann. sc. nat. 3. Ser. 15, 139: 1851; Fuckel, in Symb. 78-79. 1896; Thümen, von., in Pilz. Sib. Nos. 395-398, 588-589, 780, 1878-1880; Sacc. Syll. 1, 4, 1882; Voss, W. in Myc, Carniol. 136, 1890; Kirchner, in Pflanzenkr. 408. 1890; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 27, 1887; Tubeuf, K. F. in Dis. pl. 173, 1897; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 271, 1900; Oudemans, Enum. 3, 642. 1921.

寄主及産地	Sanguis	orba officinalis L. ワレモカウ	亚, 葉
大	連	大正三年十月十二日	近藤金吾
同		大正五年七月十九日	近藤金吾
同		大正三年九月十四日	宮部憲次
吉	林	大正七年八月十七日	三浦密成
興安	嶺	大正十二年七月四日	三浦密成

分布 歐洲,米國,南亞弗利加,日本,北支那,滿洲。

記事 本菌はワレモカウの外キンミヅヒキ,アカパナ,ナツユキサウ,フウロサウ,キジムシロ等の莖に寄生して「ウドンコ病」の病原となるものにして獨逸に於てはキイチゴも本菌に犯さる」と稱し「ホツプ」に發生して大害をなすものとして知らる」ものなるが滿洲に於ては「ホップ」上には本菌を見たることなし。

白澁菌科に屬する各種のものは從來其種類多かりしが Salmon 氏之れを研究して其種類を小數に減じて多くの同種異名となせるも近時澤田兼吉氏は其分生胞子時代に於ける形態並に接種試驗等を行ひたる結果 Salmon 氏が一括せるものがまた多數の種類に分たる」の傾向を示せり故に本菌の如きも其寄主を異にするものを互に接種研究するに於ては少なくも數種の型態異種として分つ事を得るに至るべし。

87. Sphaerotheca fulginea (Schlecht.) Sawada, in Taiwan Ag, ex spec. Bull. no. 9, 37, 1914; in l. c. 19. 150, 1920. Togashi, K. in Jap. Jaur. of Bot. 2, 79, 1924.

Syn. Alphitomorpha fulginea Schlecht. in Wallr Verh. naturf. Freunde, 1, 47, 1919, Sphaerothcea Castagnei (DC.) Lev. in Fuckel, in Symb. myc. 78-79, 1887, (partim.); Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 27, 1817, (partim.);

Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr. var. fulginea Schlecht. in Doidge, E. M. Trans. of Roy. sc. of South Afria, 2, 239, 1915.

Sphacrotheca Humuli (DC.) Burr. var. fulginea (Schlecht.) Salmon, in Mon. Erysiyh. 49, 1900; Stevens, F. L. Fg. which canse pl. dis. 176, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 113, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 53; 27, 38; 28, 75, 1912–1914; Tranzschél, Fg. Kamt. 546, 1914; Davis, J. J. in Prov. List. 855, 1914; Butler, F. J. in Fg. and dis. of pl. 314, 1918.

Bidens parviflora Willd, ホソバセンダングサ 寄主及産地 莖,葉 大正三年十月三十一日 旅 順 近藤金吾 公主嶺 大正七年九月八日 三浦密成 Cirsium arvense(L.) Scop. エゾキツネアザミ 莖,葉 大正三年十月十七日 大 近藤金吾 Coreopsis Drumondii Tarr. et Gr. 莖,葉 大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾 Impatiens Balsamina L. ホオセンクワ 葉, 莖 公主嶺 大正七年九月五日 三浦密成 Impatiens Noli-tangera L. キツリフネ 並,葉 大正二年九月九日 鈴木力治 Lactuca Raddeana Max. ヤマニガナ 並,葉 三浦密成 公主嶺 大正七年九月八日 Lactuca sp. (? versicolor S. Bip.) 莖,葉

大 連	大正三年十月三	十日	近藤金吾		
公主嶺	大正七年十月十	Ħ	三浦密成		
Siegesbeckia orie	entalis L.	メナモミ	莖, 葉		
草河口	大正七年九月二	十五日	三浦密成		
Taraxacum officinale Web. タンポポ 薬					
大 連	大正三年十月十	八日	近藤金吾		
司	大正七年六月九	日	三浦密成		
旅順	大正三年十月三	+-H	近藤金吾		
橋頭	大正七年六月三	十日	三浦密成		
哈爾濱	大正七年八月二	十一日	三浦密成		
Cucumis Melo L. マクハウリ 莖,薬					
公主嶺	大正六年七月二	十 日	赤石行雄		
同	大正七年九月七	日	三浦密成		
Cucurbita moschata Duch. カボチャ 莖, 葉					
公主嶺	大正七年九月十	日	三浦密成		
大 連	昭和二年九月		三浦密成		
	the second second second	717 1			

分布 歐洲,米國,南亞弗利加,北支那,日本,滿洲。

記事 本菌は南瓜の葉,莖を犯して「ウドンコ病」を起すものにして 犯されたるものは秋期一二日にして急に全株の莖葉萎れ枯死する ものにして普通霜害に罹りたる親を呈するは實は本菌の爲めに枯 死するもの多く從つて瓜類の病害として恐るべきもの」一なり。

本菌は從來前種の變種として取扱はれたるものなるが澤田兼吉 氏は其附屬體の數少なくして短かきと分生胞子梗の太きこと子囊 設の細胞大なると其表面の粗糙なること及び分生胞子大にして[フィブロン體]の數を多く含むとの理由を以て前者より分離して獨立 の種となせり。 本種も亦前種と等しく其寄主を異にするに従つて多くの種に分離せらる」ものなるべく澤田兼吉氏は昭和二年二月發行臺灣總督府中央研究所農業部報告第二十四號に於ひて本科の分生胞子なるOidium 屬を種々研究したる結果 Oidium Sonchi - arvensis; Oidium Lactucae-debilis の二種を新種となせるが之等の子嚢時代は勿論それぞれ別種として本菌より分離らるべきものなるべし。

88. Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lev in Ann. sc. nat. 3, 15, p. 138, 1851; Fuckel, L. in Symb. myc. 77, 1869; Sacc. Syll. 1, 3, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2. 26, 1887; Voss, W. in Myc. Carniol. 136, 1890; Neger, F. in Krypt. v. Mark Brand. 7, 105, 1905; Kirchner, in Pflanzenkr. 407, 1890; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 224, 1909; A. Ideta, in Handb. 200, 1909; Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 150, 1911; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 69, 1913; Stevens, F. L. in Fg. w. c. pl. dis. 176, 1913; K. Sawada, Taiwan Ag. ex. st. spec. Bull. 9, 44, 1914; Doidge, E. M. in Trans. of the Roy. sc. of S. Africa, 5, 239. 1915; Oudemans, Enum. 3, 663, 1921.

Syn. Alphitomorpha pannosa Wallr in Verh. Berl, Ges. nat. Freunde, 1, 43, 1819.

Sphaerotheca pannosa Wallr. Tubeuf, in Dis. of pl. 172, 1897,

Oidium leucoconium Desm. in Ann. de sc. Natur. 8, 102, 1829;

Sacc. Syll. 4, 41, 1886; Salmon, in Ann. Myc. 3, no. 1;

Lindau, in Rabh. Krypt, 8, 82, 1907.

公主嶺大正七年十月九日三浦密成Rosa davurica Pall.ヤマハマナス葉

公主嶺 大正十年十月六日 三浦密成 分布 歐洲, 米國, 南亞弗利加, 日本, 滿洲。

記事 本菌の分生胞子時代は日本に於ては栽培の薔薇を犯して 甚だしき害を與ふるも其子囊時代は多く發見せられざるに滿洲に ありてはハマナスの葉上に普通に其子囊時代を發見するを得べく 余の見たるものは子嚢の大さ90-120[ミクロン]の直徑あり其附屬體 は長きものにありては200[ミクロン]に達し其子嚢胞子の幅は21[ミ クロン]に達するものあり從來の記載に比較するときは其附屬體も 長く且つ胞子の大さ及び形ちも多少異なる點あり本種の如きも接 種試驗其他嚴重なる研究を行ふに於ては或は獨立なる種となるや も計り難し。

足 球 菌 屬 (Podosphaera Kunze.)

本屬の子囊殼は球形叉は偏平狀球形にして一個の子囊を藏す子囊は稍球形に近くして八個の胞子を含む,附屬體は子囊殼の頂點より生ずるか又は中央線より生じ無色叉は暗褐色にして先端は叉狀に分岐す Salmon 氏は世界に四種ありとなし Lindau 氏は七種ありとなせり滿洲に一種を見る。

89. Podosphaera leucotricha (Ell. et Ev.) Salmon, in Mon. 40,
1900; Neger, F. in Krypt. v. Mark Brand. 7, 110, 1905; Migula,
W. in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 3, 70, 1905; A. Ideta, in
Handb. 198, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 184,

1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rept. 9, 46, 1914; Doidge, E. M. in Trans. of the Roy. soc. of S. Africa, 5, 239, 1915; Clinton, G. P. in Dis. of pl. cult. in Conn. 300, 1908; Kirk, T. W. in New Zealand Dept. Ag. Div. of biol. & hort. 110, 1908; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 224, 1909; Stewart, F. C. in N. York Ag. Ex. st. Bull. 328, 318, 1910; Stewart, V. B. in Cornell Univ. Ag. ex. st. Bull. 358, 1915; Ballard, W. S. in U. S. Dept. Ag. Bur. of pl. Ind. Bull. 120, 1914; M. Miura, in Dis. of apples, 66, 1915; Davis, J. J. in Prov. List. 854, 1914;

Syn. Sphaerotheea loucotricha Ell, et Ev. in Jour. Myc. 4, 58, 1888; Sacc. Syll. 9, 365, 1891.

Sphaerotheca Mali Burr. in Ell. et Ev. in N. Amer. Pyrenomycetes, 6, 1892.

寄主及産地 Malus baccata Borkh. var. mandshurica Schneid.

マンシウヅミ 三浦蜜成

瓦房店大正十四年十月十二日三浦密成Malus domestica Barkh.リンゴ葉上

三十里堡 昭和二年四月下旬

藤本氏

分布 歐洲,北米,南亞弗利加,濠州,日本,滿洲。

記事 本菌は 華樹の葉を犯して 「 華樹のウドンコ病」を起さしむる ものにして 日本にありては其子 嚢時代は多く發見せられず 滿洲に 於てはマンシウヅミの葉上に 之れを採集せり。

粉 菌 屬 (Erysiphe Hedwig.)

子囊殼は球形若しくは少しく偏平しにて稀に凸狀なることあり 附屬體は綿狀にして菌絲と共に錯綜す子囊殼內に多數の子囊あり 子囊胞子は普通八個、Sahuon 氏は世界に八種ありとしLindau 氏は 二十種ありとせり本屬のものも亦研究の結果は多數となるものな るべく滿洲にて三種を見ることを得。

- 90. Erysiphe Cichoracearum DC. in Fl. fr. 2, 274; 1805; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 33, 1887; Kirchner, in Pflanzenkr. 409, 1890; Salmon, E. in Mon. Erysiph. 193, 1900; Neger, E. in Krypt. d. Mark Brand. 7. 116, 1905; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 600, 1905; Duggar, B.M. in Fg. dis. of pl. 228, 1909; A. Ideta, in Handb. 205, 1909; Jaap, in Ann. Myc. 9, 333, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 43; 27, 39; 28, 39, 1912-1914; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 73, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 178, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 858, 1914; K. Sawada, Taiwan Ag. ex. st. Bull. 9, 31, 1904; Doidge, E. M. in Trans. of Roy. sc. of S. Africa, 5, 241, 1915; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 546, 1914; Standley, P. C. in Mycologia 8, 146, 1916; Butler, F. J. in Fg. and dis. pl. 306, 338, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 19, 130, 1909; in Descript. note on Form. Fg. 2, 56, 1922; K. Togashi, in Jap. Jour. of Bot. 2, 78, 1924 (partim.); K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Sapp. Norin-gakkai Kaiho, 16, 74, 1924, (partim.)
 - Syn. Erysiphe Linkii Lév. in Ann. sc. nat. 15, 161, 1851; Fuckel,
 L. in Symb. Myc. 82, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 405,
 779, 939, 1880-1881;

Erysiphe taurica Lév.in Thümen, von, Pilz. Sib. Nos. 775, 1880;

Erysiphe l'amprocarpa Lév g. Scorzonerae, and f. Cichorii Fuckel, in Symb. Mye, 82, 1869;

Erysiphe lamprocarpa Lév. in Ann. sc. not. 15. 161, 1851; Sacc. Syll. 1. 16, 1882; von Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 399-404, 934-936, 1878-1881;

寄主及產地 Artemisia spp. ヨモギ類 苹葉 小東溝(公主嶺附近) 大正三年 西山某 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 エヴハタザホ Arabis pendula L. 苹葉 大正七年八月十六日 吉林小白山 三浦密成 Eritrichum pectinatum DC. タチミヤマムラサキ 苹葉 大正七年六月二十四日 三浦密成 公主嶺 Inula sp. 莖,葉 大正三年十月二十一日 大 連 近藤金吾 Scorzonera albicaulis Bge. ヤナギバラモンジン 莖,葉 大 連 大正五年七月十四日 近藤金吾 大正七年九月八日 三浦密成 公主嶺 Sonchus arvensis L. uliginosus Bieb. ハチショウナ 葉

記事 本菌は科を別にする多くの雑草類を犯すものにして Salmon 氏の如きは其形態上分離し得ずとなし以て多くの種を包合せしめしも接種試驗及び嚴重なる研究をなすに於ては少なくとも多くの生理的別種に分たるべき性質のものにして Neger 氏は Artemisia vulgaris 上のものは Artemisia absinthium に接種せるも接種起

大 連

分布 全世界。

大正三年十月四日 近藤金吾

らず又 Senecio vulgaris 上の物は Artemisia, Hieracium, Borraginaceae, Plantago 等を犯し得ざることを實驗し澤田兼吉氏は「オホバコ」上のものを本種より分離して獨立の種となしまた「ハチジョウナ」を犯すものは其分生胞子の方面より研究して等しく別種となすべきものとし Oidium Sonchi-arvensis なる學名を與へて之れより分離せり蓋し粉菌類の分生胞子は Oidium 屬に入るものなればなり、されば余の採集せる「タチミヤマムラサキ」上のもの及び「エゾハタザホ」上のものは必ずや各獨立の種となるべきものなるべく後者は或は Fuckel 氏の Erysiphe Martii とせるものに非ざるや今後充分の研究を要すべきものなり。

91. Erysiphe graminis DC. in Fl. fr. 6, 106, 1815; Sacc. Syll. 1, 19, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 30, 1889; Fuckel, L. in Symb. Myc. 83. 1869; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 175, 1897; Lindau, G. in Engl. et Prantl, Natur. Pfl. 1, 1. 331, 1897; Salmon, E. S. in Mon. Erysiph. 209, 1900; Neger, E. in Krypt. d. Mark Brand. 7, 114, 1905; A. Ideta, in Handb. 203, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 179, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3. 72, 1913; Sawada, K. in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 9, 35, 1914; Davis, J. J. in Prov. List. 857, 1914. Doidge, E. M. in Trans. of Roy. soc. S. Africa, 5, 242, 1915; Standley. P. C. in Mycologia, 8, 147, 1916;

Syn. Oidium monilioides (Nees.) Lindau, in Rabh. Mrypt. 8, 78, 1907.

公主嶺 大正七年七月十四日 三浦密成

分布 全世界。

本菌は変類の葉を犯して「ウドンコ病」を起すものにして日 本及び滿洲にては多く其分生胞子時代のみ知らる蓋し其子囊時代 を形成せざるに先ち寄主なる変類が收獲せらる」が爲めなるべし 而して澤田兼吉氏は其大変に寄生するものを生理的變型となせる Marchal, E. 氏の説を採用せり。

Erysiphe Plantaginis (Link.) Sawada, in Taiwan nat. hist. soc. 92. 15, 84, 1925; in Taiwan cent. ex. st. Burr. Ag. Rpt. 24, 47, 1927; Erysiphe lamprocarpa, var. Plantaginis Link. in Willd. sp. pl.

Erysiphe lamprocarpa, h. Plantaginis Fuckel, in Symb. Myc. 83, 1869.

Erysiphe Cichoracearum DC. Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 33, 1887 (partim.); Salmon, E. S. in Mon. Erys. 193, 1900, (partim.); Davis, J. J. in Prov. List. 858, 1914, (partim.); K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 9, 31, 1914 (partim.); in l. c. 19, 139, 1920, (partim.); K. Togashi, and N. Hiratsuka, in Sapp. Norin-gakkai-kaiho, 16, 74, 1924, (partim).

寄主及産地 Plantago major L.

6, 109, 1824.

オホバコ 葉

大正十年八月 公主嶺

三浦密成

昭和二年九月 大 連

三浦密成

分布 全世界。

本菌は從來 Erysiphe Cichoracearum として知られたるもの

なるが Neger 氏は「ヨモギ」上の E. Cichoracearum 菌は「オホバコ」に接種 起らざることを實驗し澤田兼吉氏も同一試驗をなし其分生胞子,吸 器,擔子梗等の甚だしく異なるの故を以て澤田氏は獨立の種となせ るものなり。

約 球 菌 屬 (Uncinula Léveillé.)

本屬の子囊殼附屬體は其先端旋囘し單一なるを普通とし子囊殼 中に數簡の子囊を藏す,世界に約二十種あり滿洲に六種發見せらる

93. Uncinula Salicis (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 40. 1887; Voss, W. in Myc. Carniol. 141, 1890; Salmon, E. S. in Mon. Erysiph. 81, 1900; P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 30, 42, 1901; in 1. c. 2, 149, 1900; Neger, E. in Krypt. d. Mark Brand. 7, 130, 1905; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 230, 1909, A. Ideta, in Handb. 214, 1909; Jaap, O. in Ann. Myc. 9, 333, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11. 114, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 182, 1913; Migula, W. in Thom's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 79, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 855, 1914; Oudemans, Enum. 2, 2, 1920; Lindau, in Engl. Pflanzenfam. 1, 1, 332, 1897.

Syn. Erysiphe Salicis DC. in Fl. fr. 2, 273, 1805.

Alphitomorpha adunca, var Populi Wallr. in Verh. nat. Freunde, 1, 37, 1819;

Uncinula adunca (Wallr.) Lév. in Ann. sc. nat. 15, 151, 1851;
Sace. Syll. 1, 7, 1882;

Uncinula adunca Fuckel, in Symb. Myc. 80, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 106, 329-394; 587, 1991.

寄主及産地 Salix purpurea L. ヒロハコリヤナギ 葉

> 大正元年九月十一日 鈴木力治 奉天北陵

Salix daphnoides Vill, エゾヤナギ 葉

大 連 大正八年十月六日 三浦密成

葉

Salix sp. (? purpurea L.)

鳳凰山 大正七年九月十三日 三浦密成

Populus tremula L.

ハコヤナギ

公主嶺 大正十四年九月十三日 三浦密成 分布 全世界。

94. Uncinula mandshurica M. Miura, n. sp.

(第二圖版B.)參照

Epiphiyjllous, mycelium persistent, sometimes compact forming a definite circumscribed patches; perithecia scatterd or gregareous, globosedepressed, $140-200 \mu$ in diameter; cells polygonal, $14-20 \mu$ across; appendages 50 or more in number, hyaline, non-septata, smooth, roughtened at base, slowly enlarged upwards, apex simply uncinate, wall uniform, thin, $110-200 \mu \text{ long}$, $7-8 \mu \text{ wide}$; asci 6-10 in number, ellipsoidal, oblongo-ellipsoidal or ovate, stalked, $68-76 \times 36-43 \mu$; spores 4-7 in one ascus, obong, ellipsoidal, hyaline, $21-25.2 \times 10 \cdot 12.5 \mu$.

寄主及産地 Populus laurifolia Wesmael. テリハドロ 薬

> 熊岳城 大正八年九月二十八日 三浦密成

得利寺 大正八年九月二十九日 同

 瓦房店
 大正十四年十月二日
 三浦密成

 三十里堡
 昭和二年十月
 三浦密成

 金州
 昭和二年十月
 三浦密成

分布 滿洲。

記事 Salmon 氏は Monograph of Erysiphaceae に於て Populus 類に生する Uncinula Salicis 菌は Salix 類のものに生する同菌よりも其子囊殼常に小形なりとせるも本菌のものは Uncinula Salicis のものに比して遙かに大にして且つ其附屬體の基部は Unciunla Salicis のものは平滑なるに本菌のものは粗糙なると本寄主が他の Populus 類及び Salix 類と混生するに常に本寄主のみを犯す事實に鑑み之れを新種となせり。

Doidge 嬢が南亞に於て發見せる Uncinula aspera と比較するに本 菌の子嚢殼は大にして子嚢は長くて狹く且つ子嚢胞子大なり。

- 95. Uncinula clandestina (Biv.) Schroeter, in Pilz. Schles. 2, 245, 1893; Salmon, E. S. in Mon. Erys. 97, 1900; Neger, F. in Krypt. d. Mark Brand. 7, 133, 1905; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 79, 1913.
 - Syn. Erysiphe clandestina Biv. in Stirp. Rar. sic. mem. 3, 1815.
 Alphitomorpha adunca, var. ulmorum Wallr. in Berl. net. Fr. 1, 38, 1819.

Erysiphe adunca, var. ulmorum Link. in Willd. sp. pi. 6, 112, 1824.

Erysiphe adunca Fr. in Syst. my. 3, 245, 1829; Erysiphe ulmi Cast. in Cat. pl. mars. 192, 1845; Erysiphe Bivonae Tul. in Sel. Fg. Carp. 1, 200, 1861;

Uncinula Bivonae Lév. in Ann. sc. nat. 3, 15, 7, 1851; Sacc. Syll. 1. 6, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 40, 1887; Oudemans, in Enum 2, 860, 1920.

寄主及産地 Ulmus pumnla L.

ノニレ 葉

公主嶺 大正七年九月九日

大正八年十月二日

三浦密成三浦密成

三十里堡 大正分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 Salmon 氏の報ずる處によれば從來北米に本菌の存する如く報ぜられしは皆誤りなりとし Cooke, Peck 兩氏が Uncinula Bivonae なりとせるものは Uncinula Clintoni 菌と同一のものにして其寄主は Ulums ならずして Tilia americana なりとせる外尚同氏は Cooke 氏が Kew 植物園に本菌發生せりとなせるも英國にも之れを發見し得ずとなせり。

日本に於ては宮部博士始めて札幌に於て本菌を「ニレ」の葉上に採集しSabmon 氏に送り同氏之れを本種と鑑定せり然るに後1899年草野俊助氏が東京に於て同一寄主上に一種の「ウドンコ菌を採集して P. Hennings 氏に送りしに同氏は之を本種の變型となし Uncinula clandestina, forma japonica として Engl. Bot. Jahrb. 二十九卷 (1900)にて發表し其子囊殼の小なること子嚢大にして胞子は短かく且つ黄色を帶ぶるを以て基本種と異なりとせり、今余の菌を見るに子嚢殼は大さ90-105 「ミクロン」の直徑あり二乃至五個の子嚢を藏す子嚢は卵形又は殆んど球形に近く短柄を有し大さ47-51×39-44 μあり子嚢胞子は無色又は僅かに黄色を帶び23-29×15-18 μ に達し附屬體の先端は屢々螺旋狀に卷き P. Hennings 氏の變型となせるものよりは寧ろ基本種に近きを以て此學名を採用せり。

- 96. Uncinula necator (Schw.) Burr. in Ell. et Ev. N. Amer. Pyren. 15, 1892; Salmon. E. S. in Mon. Erys. 99, 1900; Duggar. B. M. in Fg. dis, of pl. 229, 1909; A. Ideta, in Handb. 206, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 181, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3; 78, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. Spec. Rept. 9, 67, 1914; Doidge, E. M. in Trans. of Roy. soc. of S. Africa. 5, 240, 1915; Standley, P. C. in Mycologia. 8, 149, 1916; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 19, 177, 1919; Oudemans, in Enum. 3, 1276, 1921;
 - Syn. Uncinula americana How. in Sacc. Syll. 1, 8. 1882;

 Uncinula spiralis B. et C. in Massee, G. Dis. cult. pl. & trees,

 154, 1910;

Oididum Tuckerri Berk. in Sacc. Syll. 4, 41, 1886;

寄主及産地 Vitis amurensis Rupr. ヤマブダウ 葉, 果實 東支鐵道東部線ミフン 大正十一年八月二十二日 Skyortzov.

Actinidia Kolmikta Max. et Rupr. ミヤママタタビ 葉東支鐵道東部線マイへ河 大正十三年八月十日 Skyortzov.

分布 歐洲, 北米, 南亞弗利加, 日本, 滿洲。

記事 本菌は栽培葡萄の葉及び果實に寄生して大害を與ふることあり特に果實を犯したる場合にありては果實は破れて販賣に適せざるものとなる滿洲に於ても時に甚だしき害を與ふることありまた野生品種に之れを發見せらる故に將來葡萄栽培家は本病菌に對して充分警戒を要するものあるべし。

- 97. Uncinula Sengokui Salmon, in Mon. Erysiph. 81–120, 1900;
 Sacc. Syll. 26, 399, 1902; A. Ideta, in Handb. 215, 1909.
- 寄主及産地 Celastrus articulatus Thunò. ツルウメモドキ 葉上 五龍背 大正十三年九月十三日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は一八九五年千石興太郎氏が始めて東京駒場にて採集したるものを Salmon 氏研究したる結果新種となし採集者の名を記念せんため上記の學名を附せるものにして甚だ稀に發見せらるる種類なり今之れを滿洲に發見せるは其分布上注意すべきものなり。

98. Uncinula Salmoni Sydow, in Ann. Myc. 11, 114, 1913.

(第二圖版 A.) 參照

Syn. Uncinula Sengokui Salm. forma. Salm. in Ann. Myc. 4, 244, 1906;

寄主及産地 Fraxinus rhynchophylla Hee. マンシウトネリコ 葉

 吉林小白山
 大正七年八月十六日
 三浦密成

 熊岳城青龍山
 大正七年六月二十七日
 三浦密成

 同
 大正七年九月十五日
 三浦密成

 鳳凰山
 大正七年九月三十日
 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は滿洲にては普通に見らる」種類なるも日本に於ては餘り多からず、本間は Salmon 氏が Unienula Sengokui の變種となせるものなるに Sydow氏は之れを獨立の種となせるものにして薬の兩面に生ずるも特に上面に能く發育し子囊殼は直徑 97-135 「ミ

クロン」に達し穀細胞は多角形にして粟褐色を呈し直徑一三「ミクロン」に達するものあり附屬體は八乃至二十個あり平滑にして基部に近く一の隔膜を有し淡黄色なるも大部分は無色長さ110-150「ミクロン」幅 6-7 「ミクロン」あり細胞膜は下方に向ふに従つて其厚さを増す子嚢は卵形乃至廣楕圓にして有柄普通八個の子嚢胞子を含み大さ54-61×36-42 [ミクロン」に達す胞子は帶黄色にして大さ15-18×9 [ミクロン]あり。

今本種に近きものを見るに Uncinula Fraxini Miyabe, U. Zelkowae P. Henn. U. Clintoni Peck. 及び Uncinula necator Burr. なるが Uncinula Fraxini 菌と本種とを比較するに本種の子嚢殼は大にして其子嚢は有柄なる點等異なりまた U. Zelkowae 菌よりも子嚢殼大にして附屬體隔膜を有する點異なり他の二種とは胞子小なるによりて異なる。

Sydow 氏は本種の附屬體を隔膜なしとせるも其基本種を見るに隔膜あるものありまた其子囊殼も本種より少しく大なると菌絲の發育少しく良好なる等の差あるも其他に於ては余の菌は本種に最も近きを以て本種となせり参考の爲めに次に本菌に近き菌の重要點を表示すべし。

	子 灩 殼	附屬體	子 囊	子囊胞子
U. Fraxini	75 – 105		$45 - 58 \times 30 - 40$	16-18× 9-10
U. Zelkowae	100 – 120	100 – 200	$35 - 50 \times 30 - 40$	$18 - 22 \times 12 - 15$
U. Clintoni	80 - 130	1	$40 - 62 \times 34 - 40$	$20-25\times10-13$
U. Necator	70 – 128		$50 - 60 \times 30 - 40$	$18 - 25 \times 10 - 12$
U. Salmori	100-170	85-120	$45 - 50 \times 28 - 30$	17-19×10
Present fungus	97 – 135	$110-150\times6-7$	$54 - 61 \times 36 - 42$	15-18× 9

之れによつて見れば其子囊殼は Sydow 氏の記せる U. Salmoni よ りも小形にして子囊大なるを以て尚研究を重ねるに於ては或は新 種となすべきものなるべし。

澤 田 菌 屬 (Sawadaea Miyabe.)

本屬はもと Uncinula 中に含まれ居りしものにして其分生胞子時代は Podosphaera 屬に近似するの故を以て宮部博士が命名せるものにして其附屬體が叉狀若しくは三叉様に分岐す一種あり。

- 99. Sawadaea Aceris (DC.) Miyabe, Sawada, K. in Taiwan Ag. ex, st. spec. Rpt. 9, 50, 1914; A. Ideta, in Handb. 1. 209, 1923.
 - Syn. Erysiphe Aceris DC. in Syn. pl. fl. Gall. 57, 1806;
 Alphitomorpha bicornis Wallr. in Verh. Nat. Fr. 1. 38, 1819;
 Uncinula bicornis (Wallr.) Lév. in Ann. Sc. nat. 15, 153, 1851;
 Uncinula Tulasnei Fuckel, in Symb. Myc. 81, 1869; Migula,
 in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3. 3. 80, 1913;

Uncinula Aceris (DC.) Sacc. in Syll. 1, 8, 1882; Winter, G. in Robh. Krypt. 2, 41, 1887; Voss, W. in Fg. Carniol. 141, 1890; Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 332, 1897; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 177, 1897; Salmon. E. Mon. of Erysiph. 90, 1900; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 30, 42, 1901; Neger, F. in Krypt. von Mark Brand. 7, 131, 1905; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 231, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 182, 1913; Migula, in Thome's Fl, v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 80. 1913; Oudemans, in Enum. 3, 1154, 1921;

寄主及産地 Acer Lobelii Ten, var. platanoides Miyabe.

マンシウイタヤ 葉

 大 連
 大正三年十月十日
 近藤金吾

 熊岳城
 大正八年九月廿五日
 三浦密成

 分布 全世界。

小 球 菌 屬 (Microsphaera Léveillé.)

子囊殼は球形にして多數の子囊を藏し各子囊は二乃至八個の子 囊胞子を含み附屬體は菌絲と交錯せず其先端は數囘二叉狀に分岐 すSalmon氏は世界に十三種ありとしLindau氏は三十種を下らずと なす滿洲にては三種發見せらる。

- 100. Microsphaera Alni (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 38, 1887;
 Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur Pfl. 1, 1, 331, 1897; Neger,
 F. in Krypt. v. Mark Brand, 7, 125, 1905; P. Henning, in Engl.
 Bot. Johrb. 30, 41, 1901; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch.
 Krypt. 3, 3, 77, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 856, 1914;
 Tranzsch. Kamtsch. Fg. 546, 1914;
 - Syn. Erysiphe Alni DC. f. Betulae DC. in Fl. fr. 6, 104, 1815:

 Alphitomorpha penicillata, A. Alni Wallr, in Fl. Cr. 754, 1833;

 Oudemans, Enum. 1, 385, 1919;

Calocladia penicillata, A. Fuckel, in Symb. Myc. 81. 1869;

Microsphaera Alni (Wallr.) Salm. in Mon. Erysiph. 129, 1900;

A. Ideta, in Handb. 205, 1909; Sydow, P. et H. in Ann. Myc.

11, 114, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 185,

1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 9. 61, 1914; 寄主及産地 Quereus mongolica Fisch. モウコナラ 悲

 撫順城
 大正三年八月二十三日
 宮部憲次

 鳳凰山
 大正七年九月二十九日
 三浦密成

 Rhamnus dahuricus Pall.
 クロツバラ
 葉上

奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌はまた多くの科を異にする植物,主として樹木類の葉を犯すものにして之れまた將來多數の種に分たるべきものなるべく其菌絲層は他のものに比して密にして多少褐色を帶ぶ

- 101. Microsphaera Polygoni (DC.) Sawada in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 9, 52, 1914; in l.c. 19, 167, 1919; A. Ideta, in Handb. 1, 210. 1923;
 - Syn. Erysiphe Pelygoni DC. in Fl. fr. 2, 273, 1805; E. Salmon, in Mon. Erysiph. 174, 1900; Neger, F. in Krypt. v. Mark Brand. 7, 118, 1905; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 148, 1900; in l. c. 34, 600, 1905; Massee, G. in Dis. cult. pl. & trees, 159, 1911; Jaap, O. in Ann. Myc. 9, 333, 1911; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 227, 1909; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 177, 1913; W. Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 73, 1913; Doidge, E. M. in Trans. of Roy. soc. of S. Africa, 5, 241, 1914; Davis, J. J. in Prov. List. 857, 1914; Standley, P. C. in Mycologia 8, 147, 1916; E. J. Butler, in Fg. and dis. pl. 253, 256, 262; 300, 361, 362, 1918;

Erysiphe communis (Wallr.) Fr. in Sum. Veg. sc. 406, 1849; Fuckel, L. in Symb. Myc. 85, 1869; Sacc. Syll. 1. 18, 1882; G. Winter in Rabh. Krypt. 2, 32, 1887; Voss, W. in Myc. Carniol. 139, 1890; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 272, 1900; Oudemans, Enum. 2, 1003, 1920;

Erysiphe Martii Lév. in Ann. sc. nat. [5, 166; Sacc. Syll.]. 19, [882; von Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 416, 590, 591, 776, 777, 778, 937, 938.

Alphitomorpha communis Wallr. in Verh. Nat. Freunde, 1, 31, 1819.

寄主及産地 Polygonum aviculare L. ミチャナギ 薬, 莖 公主嶺 大正七年八月十三日 三浦密成 Polygonum lapathifolium L. var. incarnum Ledeb.

サエヘタデ 亚 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成 ギシギシの類 葉 Rumex sp. 大正三年十月三十日 大 連 近藤金吾 Clematis mandshurica Rupr. タチセン=ンサウ 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 Gueldenstedtia multiflora Bge. イヌゲング 葉 大正七年八月十三日 三浦密城 Lespedeza tomentosa Sieb. イヌハギ 大正七年九月二十五日 三浦密成 Melilotus suaveolens Ledeb. エピラハギ 葉 奉天北陵 大正元年九年二日 鈴木力治

奉天北陵 大正四年九月 近藤金吾 同 大正七年九月廿四日 三浦密成 公主嶺 大正七年九月七日 三浦密成 Pisum sativum L. エンドウ葉 公主嶺 大正七年七月二十四日 三浦密成 Robinia Pseud-acacia L. ハリエンジュ 葉 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成 ツルフヂバカマ 葉 Vicia amaena Fisch. 草河口 大正七年七月二十五日 三浦密成 Vicia unijuga Al. Br. ナンテンハギ 葉 興安嶺 大正十三年八月五日 三浦密成 Azukia typica (Pain). Minra, ヤヘナリ 葉 大 連 大正三年十月四日 近藤金吾 Elseholtzia eristata Willd. ナギナタカウジュ 葉 鳳凰山 大正七年九月廿九日 三浦密成 Plectranthus glaucocalyx Max. ヒキオコシ 葉 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 分布 全世界。

記事 本菌は従来 Erysiphe Polygoni DC. として知られたるものなるが其附屬體の先端一二囘二叉狀に分岐するの故を以て澤田兼吉氏によりて本屬に移されたるものなり然れども本菌も科を異にする多數の植物を犯すものなるを以て今後研究の後にはまた數種に分たるべきものなり。

公主嶺に於て實驗したる處によれば滿洲産 Melilotus suaveolens は 其花の白色なると黄色なる種とを問はず秋期本嶺に犯さる」こと 港だしく殆んど牧草として經濟的に牧穫し能ばざるものあるに北米より來りしMelilotus albus は本菌に犯さるいことなし此事實は獨り畜産上重要なるのみならずまた本菌の分類學上の位置を定むるに際しても頗る重要視すべきものなり。

102. Microsphaera Berberidis (DC.) Lev. in Ann. sc. nat. 3, 15, 159, 1851; Sacc. Syll. 1, 13, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 36, 1887; Voss. W. in Myc. Carnial. 140, 1890; Lindau, in Engl. & Prantl. Natur-Pfl. 1, 1, 331, 1897; Salmon, E. M. in Mon. Erysiph. 123, 1990; Neger, F. in Krypt. v. Mark Brand. 7, 128, 1905; Massee, G. in Dis. cult. pl. and trees, 159, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 39, 1913; Stevens, F.L. in Fg. which canse pl. dis. 185, 1913; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 76, 1913; Sawada, K. in Taiwan ag. ex. st. spec. Rpt. 9, 64, 1914; A. Ideta, in Zoku Nipp. Shok. Byo. 212, 1923; Oudemans, in Enum 3, 181, 1921,

Syn. Erysiphe Berberidis DC. in Fl. fr. 2, 275, 1805;

Calocladia Berberidis Lév. in Fuckel Symb. Myc. 82. 1860;

寄主及産地 Berberis sinensis Desf. タウメギ 葉

吉 林 大正七年八月十七日 三浦道哉 **分布** 全世界 (本寄主の生育する地方)

記事 Salmon氏は本種の附屬體は無色にして隔膜なく其先端は 三四囘二叉狀に分岐すと稱するも余の採集せるものム附屬體は有 色にして其基部に近く一個の隔膜を有し且つ稀に其先端五六囘二 叉狀に分岐するものあり,子囊殼の直徑は83-120[ミクロン]に達し其 細胞は直徑18[ミクロン]に及ぶものあり附屬體の長さは10[ミクロン] 位あり胞子はSalmon氏の記せるものより少しく小形にして二十七個の平均數は18×10[ミクロン]なり。

Trichocladia (De Bary.) Neger.

本屬はDe Bary氏がErysiphe屬の一群を表すに用ゐたるものにして (Beiträge zur Bilogie und Morphologie der Pilze 1, 51, 1870) 從來 Microsphaera 屬として取扱はれたるものなるが 1901 年に至り Neger氏はFlora 誌上にBeiträge zur Biologie der Erysipheen なる題目の下に 之れを獨立屬となせるものにして其附屬體長くして絲狀をなすと菌絲を子囊殼上に有せざるは Microsphaera 屬と區別すべき主なる點なり六種あり滿洲に一種發見せらる。

103. Trichocladia Caraganae (P. Magn.) Neger, in Krypt. v. Mark Brand. 7, 121, 1905; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 74, 1913.

Syn. Erysiphe Polygoni DC. a part.

Microspaera Caraganae P. Magn. in Deutsch. Bot. Ges. 17, 145 1899; Sacc. Syll. 16, 403; Oudeman's Enum. 3, 904, 1921;

寄主及産地 Caragana arborescens Lam.

葉

 哈爾濱
 大正七年八月二十一日
 三浦密成

 同 上
 大正十一年八月二十日
 スクフオーゾフ

分布 歐洲, 北米, 滿洲。

事記 本菌は Microsphaera Caraganae P. Magn. として從來知られた るものなるがNeger氏の本屬を創定するに當り移して本屬に收めし ものにして余の見たる標本は葉の雨面に氣生菌絲を生するも裏面には特によく發育し附屬體の數は十乃至十五個あり其基部に一二の隔膜あり且つ粗糙にして長さ四百[ミクロン]に達し頂部は四乃至六回二叉狀に分岐す子囊は精圓形にして 50-60×25-30 μ あり三乃至五個の胞子を含む胞子は 13×7 μ. 子囊殼細胞は直徑15[ミクロン]以上に達するものあり。

針 球 菌 屬 (Phyllactinia Lev.)

本屬の菌絲は深く寄主植物の組織内に入り其附屬體は針狀にして基部膨大す一種ありて滿洲にも發見せらる。

104. Phyllactinia corylea (Berk.) Karst. in Act.soc. Fl. Fenn, 2, 92, 1885; Salmon, E.S. in Mon. Erysiph. 224, 1900; Neger, F. in Krypt. v. d. Mark Brand. 7, 134, 1905; A. Ideta, Handb. 215, 1909; Duggar, B. M. in Fg, dis. of pl. 231, 1909; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 113, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 27, 40, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 187, 1913; Davis, J. J. in Prov. List, 858, 1914; Doidge, E. M. in Trans. Roy. soc. S. Africa, 5, 242, 1915; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 9, 72, 1914; in l. c. 19, 186, 1919; A. Ideta, in Zoku Nipp. Shok. Byo. 1, 217, 1923; K. Togashi, in Jap. Jour. of Bot. 2, 79, 1924;

Syn. Sclerotium Erysiphe, β. Corylea Pers. in Syn. 124, 1801;
Sclerotium suffulta Rebent, in Fl. Neom 360, 1804;
Alphitomorpha lenticularis Wallr. in Fl. Krypt. 2, 759, 1833;
Alphitomorpha guttata Wallr. in Verh. Berh. nat. Freunded 1, 1819;

Phyllactinia suffulta Rebenth. Tubeuf. in Dis. of pl. 178, 1897;
Phyllactinia guttata Lev. Ann. sc. nat. 3, 15, 144, 1851; Fuckel,
L. in Symb. Myc. 79, 1869; Thümen, von, in Pilg, Sib. No. 781.
1880;

Phyllosticta suffulta (Rabh.) Sacc. in Syll. 1, 5, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 42, 1887; Kirchner, in Pflanzenkr. 409, 1890; Lindau, G. in Engl et Prantl. Natur, Pfl. 1, 1, 332. 1897; Voss, W. in Myc. Carniol. 141, 1890; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 150, 1900; in l. c. 30, 42, 1901; in l. c. 34, 600, 1905; Migula, in Thome's Fl.v. Deutsch. Krypt. 3, 3. 80 1913; Oudemans, Enum. 2, 345, 1920;

寄	主及産生	ይ Populu	s laurifolia,	テ	IJ	ハ	F.	p	葉
	公	主嶺	大正九年八月二十五日						三浦密成
	同		大正九年九月二十二日						三浦密成
	Morus	alba L.			シ	12	グ	ワ	葉
	旗	岳城	大正八年九月二十八日						三浦密成
Pirus montana Nakai,					+	~	ナ	シ	棐
	大	連	大正八年十月五日						三浦密成
Ailanthus glandulosa Desf. $\qquad \qquad > \sim$						3.7	٦.	葉	
	大	連	大正三年十月四日						近藤金吾
	大	連	大正五年九月二十九日						近藤金吾

分布 全世界。

記事 本菌は桑及び梨樹の葉上に普通に見らる」ものにして秋季の落葉を早めまたハシバミ類の葉を犯すを見る本菌も亦嚴重なる接種試験を行ふに於ては少なくも寄主の異なるに從ひ數種の型に別たる」ものなるべし。

(口) 被子囊菌科 (Perisporiaceae.)

氣生菌絲は暗色にして寄主表面を蔽ひ稀に氣生菌絲を缺くこと あり子囊盤を形成せず子囊殼は菌絲上に形成せられ或ものの外孔 口及び附屬體を缺く子囊は長形にして多數,胞子も多數にして滿洲 にては現今まで次の二屬を知らる。

屬の檢索表

- 1. 子囊胞子は數胞よりなる………Appisporium.
- 2. 子囊胞子は二胞よりなる······ Parodiella.

煤 病 菌 屬 (Apiosporium Kunze.)

子囊殼は表生にして小球形叉は洋梨形子嚢は卵形叉は棍棒狀に して八個の胞子を含む其分生胞子時代は Torula, Fumago, Chaetophoma 等として知らる滿洲に一種知らる。

- 105. Apiosporium Salicinum (Pers.) Kze. in Myk. Heft. 1, 8, 1817;
 Sacc. Syll. 1, 33, 1882; Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1. 338, 1895; Neger, F. in Krypt. v. d. Mark Brand. 7, 144, 1905; A. Ideta, in Handb. 225, Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3.88, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 191, 1913;
 - Syn. Apiosporium Salicis Kunze, in Myk. Heft. 1, 8, 1817; Sacc. Syll.
 1, 33, 1882; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 73, 1887;
 Apiosporium Salicis Fuckel, in Symb. Myc. 88, 1869;

Fumago vagans Pers. in Myc. eur. 1, 9, 1822; Sacc. Syll. 4, 547, 1886; Clinton, G. P. in Conn. Ag. ex. st. Bpt. for Bot. 342, 1903;

Capnodium Salicinum Mont. in Ann. sc. nat. 11, 234, 1849; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 931, 1880; Tubeuf, in Dis. of pl. 181, 1897; Oudemans, in Enum. 2, 115, 1920;

寄主及産地 Salix lasiogyne Seem.

葉

公主嶺大正十年十月三日三浦密成Ulmus pumila L.フェレ葉

公主嶺 大正十年十月三日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌はヤナギ類の煤病病原菌となるものにしてまたホップの葉をも犯すことあり故に若し大面積に犯されたる場合は其栽培に大損害を與ふることあり特にパンの醱酵材料の目的を以て栽培するに當りては其損害も亦大なり此他萃樹梨樹等の葉にも生ず何れの場合に於てもアブラムシの分泌せる密液上に寄生するものなりなるが故にアブラムシの驅除はまた本病菌の豫防となるものなり

Parodiella Speg.

子囊殼は表生にして孔口を有せず子囊は圓筒様にして八箇の胞子を含む胞子は長くして二胞よりなり暗色をなす世界に大凡十六種滿洲に一種發見せらる。

106. Parodiella perisporioides (B. et C.) Speg. in Fg. Arg. Pug. 1, 178, 1859; Sacc. Syll. 1, 717, 1882; G. Lindau, in Engl, et Prantl.Natur, Pfl. 1, 1, 336, 1897;

Syn. Dothidea perisporioides B. et C. in N. Am. Fg. no. 880, 1853-59;
Dothidea grammodes (Kze.) Berk. in Cub. F. no. 868, 1870;
Sphaeria grammodes Kze. in Weig. exs. 1876,
Dothidea seminata B. et Rav. in Grev. 4, 104;

Actidium Crotalariae Schw.

Dothidella grammodes (Kze.) Sacc. in Syll. 2, 634, 1883;

Parodiella grammodes (Kze.) Cooke, in Syn. Fg. U. S., 1875; in Brit. Fg. in Grev. 13, 106, 1875; Ell. et Ev. in N. A. Pyrenomyc., 253, 1892; P. Hennings, in Engl. Bot. jahrb. 31, 739, 1902; in l.c. 34, 600, 1905;

寄主及土地 Indigofera Kirilowii Max. カウライニハフヂ 葉 大連.凌水寺 大正四年七月五日 近藤金吾 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

子囊菌群にて以下述ぶるものは普通菌仁亞群 (Pyrenomycetes,) と稱せらる」ものにして子坐を形成すると否とに關はらず必ず其子囊殻は孔口を有するものにして**肉坐菌族** (Hypocreales,) **瘡狀菌族** (Dothidiales) 及び球店菌族 (Sphaeriales.) の三に大別せらる。

l. 肉 坐 菌 族 (Hypocreales.)

本族の子囊殼は其色黃色、紫色、赤色等何れも鮮色にして其質も比較的軟かく肉質、綿質等をなし球形又は圓筒狀乃至フラスコ形をなし普通寄主植物體外に形成せられ時に子坐中に形成せらる」ことあるも此場合にありては子坐そのものが寄主植物體外に生ず子嚢 設壁は膜質にして決して炭質ならず子嚢は圓筒狀棍棒狀又は稍卵

形をなし四乃至八箇の子囊胞子を含むも稀には此等胞子が各分れて十六箇となることあり子嚢胞子は單胞又は多胞にして形ち球形より絲狀の間にあり其色も無色乃至有色なり。

分生胞子は各別に生じ其形ちも種々ありて從來の研究によれば Verticillium, Fusarium, Tubercularia, Sphacelia, Syhaerostilbe, Isaria 等に屬する菌類は本族の分生胞子時代と考へらる。

本族の分類に關しては學說必ずしも一致せず Liudau 氏は一科六亞科に別ち米國の或學者は二科となす今前者の分類法に從へば滿洲には三亞科五屬を發見せらる。

亞科の檢索表

1. 子囊殼は肉質の子坐中に形成せらる 2. 子嚢殼は寄主物外に形成せられ子坐なきか僅かに之れを有す 癌腫病菌 亜科 (Nectricae.) 子嚢胞子は絲狀ならず子嚢殼は子坐中にありて其組織之れと明らかに區別せらる 2. 一肉坐菌 亜科(Hypocreeae.) 子嚢胞子は絲狀をなし子嚢殼は完全に子坐中にありて其組織 之れと區別せられず 2. で名はいて 2. ででは 2. ででは 2. ででは 2. でである 2. ででは 2. では 2

(1) 癌腫病菌亞科 (Nectrieae.)

Gibberella Saccardo.

子坐は肉質なるか又は之れを缺き子實體は寄主物外に生じ球形にして散在するか或は輸狀に生ず子囊殼は無色又は透明なる青色或は黄色、紫色、子囊は八箇の胞子を藏し胞子は淡色にして紡錘形長 圓形。

107. Gibberella sp. (Saubinetii?)

Syn. Fusarium sp. M. Miura, in Dis. some imp. crops of Manchuria, (in japanese.) 15, 1921.

寄主及産地 Glycine hispida Mas.

ダイヅ 葉

 公主嶺
 大正七年八月二十日
 三浦密成

 同
 大正七年九月三日
 三浦密成

 同
 大正十二年九月十日
 三浦密成

分布 滿洲,日本。(?)

記事 本菌は大豆の葉を犯して輪紋病を起さしむるものにして 滿洲にては七月中旬より八月上旬の間に現はる犯されたる葉は始め 週形の帶紫赤色小斑點として現はれ葉上に散存し日と共に其大 さを増し九月上旬に至れば其直徑二乃至四ミ・メ・」に達し中央部は灰 色に變じて遂に此部失はれて孔となることあるも普通は此變色部 には小黑點を散在す而して此等變色部は時に互に相接して更に大 にして不規則となることあるも何れの場合に於ても此被害部と變 色部とは帶紫色紅色帶を以て明らかに分堺せらる。

變色部上に生ぜる小黑點は球形にして表生若しくは少しく寄主の表皮に入り葉の兩面に生じ短かき頸口を有し子囊殻の直徑100-120 「ミクロン」に達し多數の子囊を藏す子囊は圓筒狀にして少しく厚壁なる圓頭をなし(三乃至四「ミクロン」)莖部に向つて漸狹無色大さ36-404×10-12 μ あり子囊胞子を見す。

此病斑部より菌の純粹培養を行へばAppel 氏の所謂 Roseum type に属する一種の Fusarium 菌を得べしてれ本菌の分生胞子時代にして單胞にして「コンマ」形なるあり圓筒形なるありまた一乃至五箇の隔膜を有し一方し灣曲し先端尖りたる新月形をなすものあり僅か

に柄部を有し無色にして隔膜の場所縊れず胞子多數集合すれは紅色を呈す厚膜胞子の形成を見ず.其大さもまた一様ならず 8-39 × 3-5.5 [ミクロン]の間にあり小型分生胞子を多く形成す.今次に大型分生胞子百五十八箇の大さと隔膜の數とを示せば次の如し.(馬鈴薯汁寒天培養基上に培養して二週間の後)

隔膜の數	胞 子 數	大型分生胞子の大さ
0	26	· 8-11×3-3.5
1	71	18-20×4-4.5
2	27	20-25×4
3	29	32-36×5-5.5
4	4	36-39×5-5.5
5	1	39×5.3

而して此等胞子を蒸溜水と共に大豆に接種すれば再び本病を起す。

大豆を犯す Fusarium 菌としては Cromwell 氏は北米 N. Carolina 州に於て Fusarium tracheiphilum Smith. 菌が其根を犯して大害を與ふることを報じ日本に於ては原播補氏は一種の Fusarium 菌が大豆を犯す事を報じ其病原菌を Fusarium roseum Link? ならずやとし野島友雄氏は京都附近に於て大豆の莢に一種の Fusarium 菌發生することを報じたれども其種名を擧げず。

今吾人の菌の性狀よりするにFusarium tracheiphilum 菌には非ざるが如し蓋し吾人の菌は Roseum type に入るべきものにして Elegans type に入るべきものに非ざるを以てなり.而して未だ滿洲に於ては余は大豆の莢が Fusarium 菌に犯されたるものを採集したることなきも吾人の菌は或は原氏のものと同一菌にして Fusarium Roseum

Link.となすべきものに非ずやと思惟す尚本菌の子囊胞子を認めざるを以て共種の決定をなすこと困難なれば不日之れを發見するまでは疑問を附して上記の如く取扱ひ置かんとす。

北瀬の小麥に一種の Fusarium 南發生せるものを手にせしが之れ 共子實を犯すものにして疑ひもなく Fusarium roseum Link. となすべ きものにして其子霎時代は正に Gibberella Saubinetii (Mont) Sace. と なすべきものなり即ち次の如き異名を有す。

Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc. in Michelia, 1, 513, 1880; in Syll. 2, 554, 1883; Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur, Pfl, 1, 1, 360, 1806; A. Ideta, in Nipp. Shok, Byo. 899, 1911; in Zoku Nipp. Shok. Byo. 238, 1923; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 206, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 258, 1919; S. Ito, in Hokk. Nokwaiho, 12, No. 133–134, 1922;

Syn. Gibbera Saubinetii Mont. in Syll. 252.

Gibberella Saubinetii (Mont.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 102, 1887;

Gibberella tritici P. Henn.

(口) 肉坐菌亞科 (Hypocreeae)

Polystigma De Candolle

子坐は肉質にして紅色叉は帶紅褐色葉上に生じ子嚢殼は寄主組織中に深く埋沒せられて僅かに長き頸口を組織外に出す革質にして膜薄し子嚢は長くして棍棒狀八箇の胞子を含む胞子は楕圓形にして單胞無色世界に凡三種滿洲に一種發見せらる。

108. Polystigma rubrum (Pers.) DC, in Comment. Mus. Hist. Natur. 337, 1815; Sacc. Syll. 2, 458, 1883; Kirchner, in Pflanzenkr. 411; 1890; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 144, 1887; Ell. et Ev. in N. Amer. Pyr. 69, 1892; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 189, 1897; A, Ideta, in Handb. 237. 1909; Massee, G. in Dis. cult. pl. & trees, 178, 1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 208, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 40, 1914; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch, Krypt. 3, 3, 718, 1913; Oudemans, in Enum. 3, 690, 1921;

Syn. Xyloma rubrum Pers. Observat. 2, 101, 1799;

Sphaeria rubra Fries, in Observat. 1, 172, 1815;

Shaeria hyetospilus Mart. Fl. Crypt. Erlang. 478, 1817;

Septaria rubra Desmaz. in Ann. sc. nat. 2, 342;

Dothidea rubrum Fr. in Syst. Myc. 2, 553, 1823;

Polystigma rubrum Tul. S. F. C. 2, 76, 1863; Fuckel, L. in Symb. 222, 1869,

寄主及産地 Prunus triflora Roxb.

スモ、薬

芦家屯 大正八年九月二十七日

三浦密成

公主嶺 大正九年八月十五日

三浦密成

同 大正十年八月十五日

赤石行雄

分布 歐洲,米國,日本,北清,滿洲。

(ハ) 麥角菌亞科 (Clavicipiteae.)

屬の檢索表

 1. 子坐を形成す
 2.

 子坐を形成せず
 Ustilaginoidea.

 2. 子實體は無柄
 Epichloe.

 子實體は有柄
 Claviceps.

Epichloe (Fries.) Tulasne.

子坐は閉ぢ稍肉質にして始め淡色なるも後鮮黄色となり寄主を 鞘卷す子嚢殼は埋沒し頸口のみを子坐外に開くもの多く子嚢は圓 筒形にして八個の胞子を含む胞子は絲狀にして多胞よりなる大凡 九種あり滿洲に一種發見せらる。

109. Epichloe typhina (Pers.) Tul. in Sel. Fung. Carp. 3, 24, 1865;
Fuckel, L. in Symb. Myc. 186, 1869; Thümen, von. in Pillz. Sib. No. 756, 1880; Sacc. Michelia, 1, 551, 1880; in Syll. 2, 578, 2883;
Kirchner, in Pflanzenkr, 410, 1890; Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl, 1, 1, 366, 1897; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 191, 1897;
A. Ideta, in Handb. 239, 1909; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 762, 1913; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 210, 1913; Oudemans, Enum. 1, 872, 1919;

Syn.Sphaeria typhina Pers. in Icones et Descript. 1, 21. 1789;Epichloe typhina (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 145, 1887;寄主及産地 Poa sp. (? sphondylodes Trim.)莖上吉林龍潭山 大正十年六月七日三浦密成

分布 全世界。

麥角菌屬 Claviceps Tulasne.

本屬は寄主の子房を犯して肥大成長をなさしめ此内に讃核を形成するものにして其分生胞子時代はSphacelia と稱せらる。子坐は眞

直にして柄部を有し子嚢盤の部は頂部に瘤狀をなす本屬は大凡十 五種あり何れも禾本科に寄生して所謂麥角を生ず滿洲に一種を見る。

110. Claviceps microcephala (Wall.) Tul. in Sacc. Syll. 2, 565, 1883;
Lindau, G. in Engl. Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 371, 1897; Tubeuf,
K. in Dis. of pl. 194, 1897; A. Ideta, in Handb. 245, 1909;
Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 213, 1913; Migula, W.
in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3.768, 1913;

Syn. Claviceps microcephala (Wallr.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 147, 1887;

Kentrosporium microcephalum Wallr. in Beitr. 2,

寄主及産地 Caramagrostis spp.

ヤマアハ類 子宮

大榆樹 大正七年十月

三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は所謂麥角の一種にして其麥類に生ずるものは收斂 劑として內出血並に脫胎に用ゐらる」を以て獨り漢方醫のみならず近代進步したる醫學に於ても甚だ貴重せられ若し家畜等誤つて 之れを食ふときは蹄角、を失ふことあり而して此作用をなす主要成分は Ergotin と稱するものにして Hartwith の分折結果によれば本 菌は麥類に生ずる麥角 (Calviceps purpurea,) よりも三倍の Ergotin を有すと云ふ。

稻 麴 菌 屬 Ustilaginoidea Brefeld.

本屬の菌は寄主の子房を犯して恰かも黑穂菌の如き觀を呈し其 内方に於ては菌絲錯綜するも外方にありては外部に向つて平行に 並び外面に球形にして帶綠色,小突起を密布する分生胞子を生ず子 實體は Claviceps に於けるが如し,世界に五種知られーは Setaria 屬に 寄生し他は稻に寄生す滿洲に一種を知らる。

- 111. Ustilaginodea virens (Cke.) Takahashi, in Bot. Mag. Tokyo, 10, 109, 1896; A. Ideta, in Handb. 246, 1909; Stevens, F. L. Fg. which cause pl. dis. 214, 1913; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo. 23, 140, 1909; in Jour. of Coll. Ag. Imper. Univ. Tokyo, 2, No, 4, 265, 1915; Butler, E. J. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 34, 30, 1913; in Fg. and dis. of pl. 228, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. st. spec. Rpt. 19, 286, 1919;
 - Syn. Ustilago virens Cooke, in Grev. 7, 15; Sacc. Syll. 7, 467, 1888;
 Tilletia Oryzae Pat. in Sacc. Syll. 9, 286, 1891;

Ustilaginoidea Oryzae (Pat.) Bref. in Unters. a. d. Ges. d. Myk.12, 194, 1895; Sacc. Syll. 14, 431, 1899;

Sphacelotheca virens (Cooke,) Omori, in Bot. Mag. Tokyo, 10, 29–31, 1896;

寄主及産地 Oryza sativa L.

イネ 子房

熊岳城 大正七年八月

三浦密成

分布 北米, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本菌は滿洲に於て稀に發見せられ稻の麴病を起す

m. 瘡狀菌族 (Dothidiales.)

本族には Dothidiaceae 一科あるのみにして暗黑色の子坐を形成 し此内に子嚢殼を埋沒し殆んど子嚢殼壁と子坐とを分離するを得 ず絲狀體は存することあり之れを缺くことあり、十四屬四百種以上 を含むも滿洲には二屬を發見するのみ。

屬の檢索表

- 1. 胞子は單胞よりなる……Phyllachora.
- 2. 胞子は二胞よりなる…… Dothidella.

Phyllachora Nitschke.

子坐は埋沒せられ寄主植物の組織と合一し黑色を呈し子囊殼は 子坐中に埋沒して多數あり多少明らかなる頸口あり子囊は圓筒狀 にして八個の胞子を含む胞子は楕圓形若しくは卵形にして單胞よ りなり無色なるか帶黄色にして絲狀體を有す。

Phyllachora graminis (Pers.) Fuckel, in Symb. 216, 1869; von Thümen, Pilz. Sib. No. 582, 1880; Winter, G. in Rabh. Krypt.
2, 898, 1887; Sacc. Syll. 2, 602, 1883; in l. c. 9, 1026, 1891; Kirchner, Pflanzenkr. 420,, 1890; Ell. et Ev. in N. Amer. Pyr. 599, 1992; Lindau, G. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 381, 1897; P. Henn. in Engl, Bot. Jahrb. 28, 274, 1900; in l. c. 31, 740, 1902; in l. c. 34, 601, 1905; Sydow, & Butler, in Ann. Myc. 9, 399, 1905; Stevens, in Fungi w. c. pl. dis. 220, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 148, 1913; Tranzsch. in Fg. Kamt. 548, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 148, 1916; A. Ideta, in Handb. 250, 1909; K. Togashi, in Japanese Jour. of Bot. 2, 80, 1924; K. Hara, in Fg. of East. Asia, 11, 1928;

Sphaeria graminis Pers. in Obs. Myc. 1, 18, 1796; Syn. Dothidea graminis Fries, in Sum. Veg. Scand. 387, 1849; Hypopteris Luzulae Rabh. in Bad. Krypt no. 335, 1844; Phyllachora Bromi Fuckel, in Symb. 217, 1869.

寄主及産地 Andropogon Nadus L. var. Goeringii Hack.

变 オカルカヤ

大榆樹 大正九年十月 石山政利

Setaria glauca Beanv.

キンエノコロ

哈爾濱 大正七年八月二十二日

三浦密成

葉

葉

公主嶺 大正七年九月八日

三浦密成

Spodiopogon sp. (? sibiricus Trin.)

近藤金吾

大正三年十月三十日 大 連

近藤金吾

旅 分布 全世界。

順

本菌は禾本科類を犯すものにして普通分生胞子時代のみ 採集せらる」を以て從つて其種の決定にも不充分の點少なからず 若し其被害薬を越年せしめて完全なる子囊時代を調査するに於て は尙多くの種類乃至變型等に分たる」ものなるべし。

大正三年十月三十一日

Dothidella Spegazzini.

本屬は前記 Phyllachora に能く似たるものにして其子嚢胞子は大 さ上下不同の二胞よりなるを以て異なる五十種以上あるも滿洲に ては次の一種知らる」のみ。

Dothidella betulina (Fries.) Sacc. in Syll. 2, 628, 1883; Winter, 113. G. in Rabh. Krypt. 2, 903, 1887; Ell. et Ev. in U. Amer. Pyrenomycet. 605, 1892; Lindau, G. in Engl. et Prantl, Natur, Pfl. 1, 1, 383, 1897; K. Tubeuf, iu Dis. of pl. 230, 1897; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 221, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamts. 549, 1914; Oudemans, Enum. 3, 564, 1921;

Syn. Xyloma betulinum Fries. in Obs. 1, 198, 1815;

Sphaeria xylomoides Fries, in Vetensk. Akad. Handl. 143, 1816; Sphaeria atronitens Holl. in Fries Sclerom. Suec. No. 144, 1819; Dothidea betulina Fries, in Syst. 2, 558, 1823;

Phyllachora betulina Fuckel, in Symb, 217, 1869; Thüm, in Pilz. Sib. No. 103, 1880;

Euryachora betulina (Fr.) Schroeter, in Migula, in Thome's Fl.v. Deutsch. Krypt. 3, 3, 691, 1913.

寄主及産地 Betula chinensis Max. タウカンバ 葉

鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 1887年 G. Winter 氏は本菌は Xyloma populinum Schum. の子囊時代なりとして本菌の同種異名中に取り扱ひたるが果して然りとせば本菌の學名は其先名權を尊重して Dothidella populina (Schum.) とならざるべからず蓋し Schumacher 氏の論文は 1803年に出版せられ Fries のものよりも十二年前なればなり。

113b. Dothidella Ulmi (Duv.) Winter, in Rabh. Krypt. 2, 904, 1887; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 289, 1900;

Syn. Phyllachora Ulmi Fuckel, in Symb. 216, 1869; Piggotia asteroidea B. Br. 寄主及産地 Ulmus campestris L.

ニレ 葉

吉 林 大正十年九月 寧古塔附近 VII. 1896.

三浦密成 Komarov.

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は楡類の葉に普通に見るものにして一見 Rhytisma 若 くは Phyllachora の或種の如く漆黑色の被害部子坐を形成するを以 て直ちに知るを得べく安奉沿線哈爾濱附近等にも存するが如し。

n. 球 殼 菌 族 (Sphaeriales.)

隣核を形成せず子囊殼は普通球形にして多少長き頸口を有し繊毛を有するものあり平滑なるあり寄主組織外に子嚢殼を形成するか又は多少深く埋沒するあり或は子坐を形成して其内に埋沒することあり此場合には頸部を以て外部に開く子嚢の形は種々にして胞子も亦然り有色なるあり無色なるあり柄子殼は普通炭質にして固し其分生胞子時代は主として寄生生活を營み子嚢時代は單に死屍寄生をなすもの少なからず本屬はLindau氏によれば十八料六千種以上に及ぶと滿洲には五科十屬を見る。

禾 の 檢 索 表

····· (Gnomaniaceae.)

子囊殼は短かき頸口を有し成熟すれば表皮を破りて外に出づ…………………………………………4.

4. 絲狀體を缺く ·········小球殼菌科(Mycosphaerellaceae.) 絲狀體を有す ·········多房子菌科 (Pleosporaceae.)

(1) 球 殼 菌 科 (Sphaeriaceae.)

本科の菌は其子囊殼表生にして頸口乳頭狀をなすを以て他科と 區別せらる二十三屬七百餘種ありと稱せられ滿洲には一屬一種發 見せらる。

Nematostoma Sydow

子囊殼は表生にして小、膜質、黑色、顫口の周圍に長毛を有す子嚢は 根棒狀にして絲狀體あり八箇の胞子を含む胞子は暗色にして多胞。 本屬は Von Hoehnel 氏の Acanthostigmella に近きも胞子の有色な ると絲狀體あるを以て異なる・一種を知らる。

- 114. Nematostoma Artemisiae Sydow, in Ann. Myc. 12, 161, 1914;A. Ideta, in Zoku Nipp. Shok. Byo. 272, 1923.
- 寄主及産地 Artemisia vulgaris L. ヨモギ 葉

族 順 大正三年十月三十一日 近藤金吾

分布 日本,滿洲。

(口) 小 球 殼 菌 科 (Mycosphaerellaceae.)

子囊殼は主として表皮下に形成せられ稀に[クテクル]下に生じ遂には必ず之れを破りで出で膜質乃至革質,子囊は八胞子を含み胞子

は種々にして隔膜を有し稀に煉瓦壁狀 (Muriform), 無色叉は有色に して絲狀體を缺く十三屬七百種以上あり滿洲には四屬を見らる

屬の檢索表

- 1. 胞子は有色なり
 Pheosphaerella.

 胞子は無色なり
 2.
- 2. 胞子は二胞よりなる3.胞子は敷胞よりなり一箇以上の縦膜を有すPleosphaerulina.

Guignardia Viala et Ravaz.

- 115. Guignardia Bidwelli (Ellis,) Viala & Ravaz. in Bull. Soc. Myc. France, 8, 63, 1892; Lindau, G. in Engl. et Prantl, Natur. Pfl. 1, 1, 422, 1897; Shear, C. L. & Quaintance, A. L. in U. S. Dept. Ag. Farm. Bull. 284, 1907; Reddick, D. & Wilson, C. S. in Corn. Univ. Ag. Ex. St. Bull. 266, 1909; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 254, 1909; A. Ideta, in Handb. 268, 1909; Reddick, D. in Corn. Univ. Ag. Ex. St. Bull. 293, 1911; Massee, G. in Dis. of cult. pl. & trees, 167, 563, 1910; Stevens, F. L. in Fg. which cause pl. dis. 238, 1913; Stakman, E. C. & Talaas, A. G. in Minnesota Univ. Ag. Ex. St. Bull. 153, 1916;
 - Syn. Sphaeria bidwellii Ellis, in Bull. Torr. Bot. Club. 7, 90, 1880;

 Phoma uvicola Berkeley & Curtis, in Grev. 2, 82, 1873;

Phoma ustulatum B. et C. in. l.c.

Depazea labruscae Engelman, in Trans. St. Louis. Acad. Sc. Jour. Proc. 3, 240, 1877;

Phoma uvicola, var. labruscae v. Thümen, in Pilz. d. Weinstockes, 16, 1878;

Naemospora ampelicida Engelm. in l.c. 2, 165, 1881;

Physalospara bidwellii (Ell.) Sacc. in Syll. 1, 441, 1882; Oudemans, in Enum. 3, 1277, 1921;

Laestadia bidwellii (Ell.) V. et R. in Prog. Agr. et Vet. 9, 490-493, 1888; Ellis et Everhart, in U. Amer. Pyren. 262, 1892; Phyllosticta ampelopsidis Ell. et Martin. in Ell. N. Am. Fg. No. 1169, 1886;

Carlia bidwellii (Ell.) Magn. in Bull. Soc. Myc. Fr. 9, 174, 1893;

Guignardia ampelicida (Engelm.) Roze. in Bull. Soc. Myc. Fr. 14, 24-26, 1898;

Phyllsoticta viticola Thüm., in Pilz. d. Weinstockes, 189, 1878; Sacc. Syll. 3, 20, 1884; Alescher, A., in Rabh. Krypt, 6, 98, 1901; Phyllosticta labruscae Thüm., in l.c.; Sacc. l.c. Allescher, in l.c.

寄主及産地	Vitis vi	nifera L.	ブダウ	莖, 葉, 果實
族	順	大正六年九月五日		宮部憲次
同		大正十五年八月		三浦密成
大	連	大正十五年八月二	十日	三浦密成
普蘭	店	大正十五年九月		三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲, 濠洲。

記事 本菌は滿洲に於ては葡萄の莖,葉,果實等を犯して黑腐病を 起さしむるものにして其被害少なからず葡萄栽培には最も注意す べき病害の一にして Shear 氏は[ボルドー合劑]の撒布によりて完全 に本病を豫防せしが尚同氏は本病豫防法として(1)春早く深耕をな すこと,(2)被害物を集め燒却すること(3)下方に生ぜる新芽を早く取 り去ること及び(4)藥劑を撒布すべきこと等を舉げたり

116. Guignardia Ulmariae (Thüm.) M. Miura, n. sp.

Syn, Phyllosticta Ulmariae Thüm. in Pilz. Sib. No. 806. 1880;

Spots circular, isolate, brown, outer part yellowish to purpulish, generally marginated distinctly; perithecia epiphyllous, scattered or somewhat gregarious, minute, globose, immersed and at first covered, then ruptured with a short ostiole, about 110 μ in diameter; asci clavate, apex round and slightly thickened (4 μ .), base slowly narrowed, shortly pedicellate, hyaline, $54-60\times10-12~\mu$; ascospores distichis, ellipsoidal or oblong, rounded at both ends, hyaline, $10-12\times5-6~\mu$.

Hab. on leaves of Filipendula palmata Max. Too-men-ling, Aug. 19, 1918; leg M. Miura.

分布 西比利亞,滿洲。

記事 本菌は吉長沿線土側嶺にて大正七年八月ウラジロシモツケの葉上に得しものにして其分生胞子時代は曾てvon Thümen 氏がPhyllosticta Ulmariae と稱せしものと同一にして余の採集せるものは同菌寄生の變色部中にありしを以て此兩者を同一菌となせり今参考の爲めvon Thümen 氏の記載を轉載すべし。

Phyllostict. peritheciis epiphyllis, sparsis vel solitariis, mediis, hemisphaericis, postremo liberis exsertisve, atris in macula minima, irregularia, arescendo candida, latissime sordide fusco cineta; sporis cylindricis, numerossissimis, anucleatis, utrinque truncato-rotundatis, hyalinis, 3.5-5 mm. long., 2-25 mm. crass.

In foliis vivis Spiraeae Ulmariae Lin. in pratis pr. Ssamodourowka.

小球殼菌科 Mycosphaerella Johans.

子囊殼は表皮間叉は稍表皮下に形成せられ球形にして薄く膜質, 頸口は短嘴狀,子囊は圓筒狀乃至棍棒狀にして八胞子を含む,胞子は 二室よりなり楕圓にして無色叉は帶絲色,絲狀體を缺く。

本屬は多くの種を有し六百種以上と稱せられ其分生胞子時代も種々にして Ramularia, Ascochyta, Septoria, Phleospora, Cercospora, Cercosporina, Cercosporella, Ovularia, Cylindrosporium, Phyllosticta, Phoma, Graphiothecium, Diplodia, Septogloeum, Helminthosporium 屬等の所謂不完全菌類に屬し其等同根種的關係に關しては未知のもの少なからず子囊は秋季遅く形成せらる」を常とし或場合には寄屍的生活のみを營むものなり満洲に十三種を發見せらる。

117. Mycosphaerella mandshurica M. Miura, n. sp.

(第三圖版 B.) 参照

Conidial stage,—spots circular, oval to irregular in shape, scattered or confluent, 1—10 mm. across, gray colored, thin, restricted; acervuli epiphyllous, small, scattered on the discolored spot, black; conidiophores very short, colored, one septate, $18-21 \times 7-8.5 \,\mu$, apex somewhat dendroform, spores arranged somewhat verticillate-like; conidiospores sickle shaped, rarely straight and fusiform, narrowed to both

ends, 3–6 septate, constructed at septa, brownish dark colored. 32–54 \times 7–10 μ ;

Below the conidiophore mass, a phyllosticta stage of the fungus developes, its pycnidium is globose, black, about 70 μ in diameter, spores ovate and hyaline, $4\times3~\mu$.

Perithecia are formed also below the condiophore masses, globose, black, shortly ostiolate, minute, $40\text{--}60\mu$ in diameter; asci oblong, oblongo-ovate, hyaline, sessile, $35\text{--}40\times14~\mu$; ascospores somewhat distichis, 1-septate, fusiform, not constricted at the septum, hyaline, $13\text{--}15\times4~\mu$.

Hab. on leaves of Populus laurifolia Ledeb. at Kun-chu-ling, July and August, 1918, leg. M. Miura; Aug., 1921, leg. M. Miura.

記事 本菌はテリハドロの薬を犯して灰色斑點病を起さしむる ものにして其被害甚だしきときは落葉を早む余は其被害物を大正 七年七月,八月及び大正十年八月公主嶺に於て採集し關東州內にも 之れを見る。

從來ドロ類を犯すMycosphaerella 菌は只M. Populi Schroeter あるのみ今之れと本菌とを比較するに子囊及び子囊胞子異なるのみならず其分生肥子時代全く異なるを以て之れを新種となせり。

118. Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau, in Engl. et Prantl,
Natur. Pfl. 1, 1, 424, 1897; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 261,
1909; A. Ideta, in Handb. 260, 1909; Massee, G. in Dis. cult. pl. and trees, 194, 1910; Migula, W. in Thome's El. v. Deutsch. Krypt.
3, 2, 281, 1913; Stevens, in Fg. w. c, pl. dis. 244, 1913;

Syn. Stigmatea Fragariae Tul. in Select. fungor. Carp. 2. :88, 1863;

Sphaeria Fragariae Tul. in Ann. sc. nat. 4, 5, 112; Fuckel, in Symb. 108, 1869;

Ascochyta Fragariae Lasch. in Thüm, in Pilz. Sib, No. 111, 1877;

Sphaerella Fragariae (Tul.) Sacc. in Syll. 1, 505, 1882; Winter,
G. in Rabh. Krypt. 2, 370, 1887; Kirchner, in Pflanzenkr. 415.

1890; Tubeuf, K. in Dis. of pl. 214, 1897; Oudemans, in Enum,
3, 537, 1921;

Ramularia Tulasnei Sacc. in Michelia, 1, 536, 1879; in Syll. 4, 203, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 547, 1907;

寄主及産地 Fragaria grandiflora Ehrh. オランダイチゴ 葉

大正六年八月十五日

熊岳城 大正七年九月

三浦密成

Fragaria sp.

葉上

族 順 大正六年七月三十日

宫部憲次宫部憲次

Potentilla supina L.

五臺子

オキジムシロ 葉

鐵 嶺 大正五年九月四日

宫部憲次

分布 全世界。

本菌はオランダイチゴの葉に普通に見らる」ものにして Potentilla 類に發生するものは或は本種と區別すべきものなるやも計り難きも標本不充分にして之れを決定し能はざりしを以て今後の研究によるの外なし。

119. Mycosphaerella sentina (Fr.) Schroeter, in Pitz. Schles. 2, 334;
Longyear, B. O· in Fg. dis. in Michigan. 1904; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 358, 1909; A. Ideta, in Handb. 263. 1909; Massee, G.

分布

全世界。

in Dis. of cult. pl. and trees, 215, 1910; Heald, F. D. in Phytopath. 2, 127. 1912; Stevens, F, L. in Fg. w. c, pl. dis. 246, 1913; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutseh. Krypt. 3, 2, 293, 1913; Stewart, V. B. in Corn. Univ. Ag. ex. St, Bull. 358, 1915; A. Ideta, in Handb. 289, 1923; K. Hara, in Fg. of East. Asia, 13, 1028;

Syn. Septoria sentina Fr. in Syst. Myc. 2, 459, 1823;

Septoria piricola Desm., 18 Nat. 7, Sacc. Syll. 3, 487, 1884;
Tubeuf, K, in Dis. of pl. 476, 1897; Longyear, O. in Fg. dis. of
Michigan, 16, 1904; Allescher, A. in Rabh. Krypt. 6, 829, 1901;
Sphaeria sentina Fries, in Syst. 2, 520, 1823;

Sphaerella sentina Fuckel, in Symb. 104, 1869; Winter, G. in Rabh. Krypt. 2, 389, 1887; Kirchner, in Pflanzenkr. 415, 1890; Oudemans, in Enum. 3, 449, 1921;

Sphaerella Pyri Auersw. in Myc. europ. 5, 11, 1869; Sacc. Syll. 1, 482, 1882; Oudemans, in Enum. 3, 449, 1921;

Sphaerella pyrina Ell et Ev. in N. Amer. Pyr. 275, 1892; Oudemans, in Enum. 3, 449, 1921;

寄	主及産地	Pirus	montana	Nakai.		•	ナシ		葉	
	千	Щ	明治四	十五年五	五月十八日			鈴木	力治	
	熊岳	城	大正七	年九月十	上六日			三浦智	密成	
	同		大正八	年九月十	 十八日			三浦名	密成	
	大	連	大正八	年十月万	节目			三浦和	密成	
	族	順	大正八	年十月三	三日			三浦名	密成	
	金 …	州!	大正十	年八月月	日			三浦名	密成	

記事 本菌は梨の葉に寄生して白星病を起すものにして被害甚 だしきときは落葉を早む滿洲にありては支那梨は日本梨及び洋梨よりも被害少なし。

本菌の生活史は1908年Klebann 氏によりて明らかに實驗せられ 其豫防としては葉の幼き間にボルドー液を灌注すべしとせらる。

120. Mycosphaerella Fushinoki M. Miura, n. sp.

(第二圖版 D.) 參照

Spots angular or roundish, scattered, gray in color, restricted by blackish brown line from the healthy part; perithecia epiphyllous scattered, subimmerced, then ruptures with short ostiole, globose, black, 70–95 μ across; asci cylindrical, rounded at apex, sessile, 43–57 \times 14–15 μ ; ascospores distichis fusiform, 1–septate and consticted at the septum, gently pointed at both ends, hyaline, 18 \times 4,5 μ .

On leaves of Rhus javanicum L., Feng-huan-shan, Sept, 29, 1918, leg. M. Miura.

分布 滿洲。

記事 本菌は安奉沿線鳳凰山に於て大正七年九月フシノキの葉上に採集せるものにして常にCercosperellaの一種を供ふが故に之れ恐らく本菌の分生胞子時代なるべく其胞子は線狀にして無色,四隔膜を有し長さ56[ミクロン]幅3.5[ミクロン]あり。

121. Mycosphaerell Staphyleae M. Miura, n. sp.

(第三圖版 A.) 参熙

Conidial stage,—spots circular, angular or irregular in shape, scattered, rarely confluent, brown, marginated, 2-7 mm. in diameter;

acervuli amphigenous, mostly hypophyllous, scattered; conidiophores light brown, paler toward apex, cylindrical, not or 1–septate, $28–54 \times 5$ 6 μ ; conidiospores flliform, straight, slightly curved, gradually narrowed to apex, hyaline, 2–5 septate, $43-85 \times 5-6 \mu$.

Ascigerous stage,—spots similar to the conidial stage, gray or grayish white; perithecia amphigenous, minute, globose, black, immerced at first, then ruptured the epidermis with a short ostiale, 75–100 μ in diameter; asci oblong to cylindrical, apex rounded and slightly thickened, subsessile, hyaline, 8–spored, distichis, 46-61 × 14–16 μ ; ascospores fusiform, pointed at both ends, 1-septate and constricted slightly, vacuolate, hyaline, 15–18 × 5–7.5 μ .

Hab, on leaves of Staphylea Bumalda S. et Z., Tsco-ho-kou, Sept. 25, 1918, leg. M. Miura.

分布 滿洲。

記事 本菌は大正七年九月二十五日草河口に於てミツバウツギの薬上に採りしものにして新種と認め上記の如く命名せり。

122. Mycosphaerella abutilontidicola M. Miura, n. sp.

(第二圖版 E. 参照)

Conidial stage,—spots circular, ovate, angular or irregular in outline, scattered or confluent, at first blackish gray, later quite gray in color, marginated by blackish line, $\frac{1}{2}$ —6 mm. across; pycnidia amphigenous, mosthy epiphyllous, small, sphaerical, subimmerced, ostialote shortly, scattered, brownish black, 90–120 μ in diameter; spores ovate, hyaline, rounded at both ends without oil drop., $4 \times 3 \mu$.

Perithecia globose, subimmerced, minute, scattered on the discolored part, black, about 90 μ in diameter; asci cylindrical, apex rounded and somewhat thickened, base with or without a short pedicel, hyaline, $36\text{-}45\times10\text{-}11~\mu$; spores oblong, 1-septate, not constricted, hyaline $10\times3~\mu$.

Hab. on leves of Abutilon Avicennae Gaertn., Kun-chu-ling, Aug.5, 1920, leg. M. Miura.

分布 滿洲。

記事 本演はイチビの葉を犯すものにして被害部は稀に甚だ大となることあり、満洲以外未だ本菌發見せられず、朝鮮に産する M. Abutilontis Nakata、菌とは胞子の大さ全く異なる。

123. Mycosphoerella tatarica (Syd.) M. Miura. n. sp.

(第二圖版 F.) 參照

Syn. Septoria tatarica Syd. in Any. Myc. 12, 163, 1914;

Conidial stage,—Septoria tatarica Sydow.

Ascigerous stage,—spots angular in general, scattered or confluent, minute, 1 to several milimeters in diameter, at first brown, then turn to grapish white, margmated; perithecia epiphyllous, scattered on the discolored spot, globose, immerced, shortly ostialate and erumpened, $90\text{--}100~\mu$ across; asci cylidrical, rounded at apex, hyaline, $40\text{--}45\times10~\mu$; ascospores fusiform, rounded at both ends, constricted at the septum, distichis, 1-septate, hyaline, $10\times5~\mu$.

Hab, on leaves of Aster tataricus L. kii-lin, Hsiao-pai-shan, Aug. 16, 1918, leg. M. Miura.

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌分生胞子時代は日本に於てはヒメシヲンの葉を犯して大害を與ふることあり余は會て之れを青森縣青森市外石江に於て採集しSydow氏に送りしに氏等父子は之れを新種としてSeptoria tataricaと命名せるが今滿洲に於て其子囊時代を發見し上記の如く改名したるなり。

124. Mycosphaerella Malinverniana, Catt., K. Hara, in Fg. o East. Asia. 15, 1928;

Syn. Sphaerella Malinverniana (Catt.) Archv., in Sacc. Syll 1, 527
1882;

記事 本菌は熊岳城に於て原播補氏が大正十五年秋, 網の枯葉上に採集せるものにして余は之れを採集せず。

125. Mycosphaerella Tassiana (de Not.) Johans, の一型, in K. Hara, l.c. 17.

記事 本菌も同年原氏が哈爾濱に於て稻の葉上に發見せるものにして余は未だ之れを見ず。

126. Mycosphaerella Gossypina (Ck.) Atk. in Hara, Fg. of East. Asia. 14, 1928;

本菌も前同様にして余は満洲に於ては其分生胞子時代なる Corcospora 型さへ採集したることなく陸地綿の葉上には常に一種の斑點を見るも余は如何なる.菌なるや未だ胞子を見たるこなし。

127. Mycospnaerella alarum Ell. et Halst. in Hara, Fg. of East. Asia. 12, 1928;

本菌も原氏が熊岳城に於てカヘデ(Acer palmatum とせるも Acér Pseudo-Sieboldiannm の誤りならんか)の葉上に採集せるものにして 余は之れを採集したることなし。

128. Mycosphaerella Sojae Hori. in Hara, Fg. east, Asia. 12, 1928; 本菌も原氏が哈爾濱にて大豆の薬上に採集せるものなるが余は 之れを見ず而して氏は本菌と混じて一種の Phyllosticta 歯をも發見 せるが其大さは Phyllosticta sojaecola Mass. よりも大なり。

Phaeosphaerella Karst.

本屬は總ての性質は先きのMycosphaerellaに似て只其胞子着色せ らる」を以て之れと異なる世界に大凡五種あり滿洲に一種知らる

129. Phaeosphaerella Oryzae Hara, in Dis. of rice pl. 140, 1918; in Fg. east Asia, 11, 1928;

寄主及産地 Oryza sativa L.

イネ 葉上

熊岳城 大正七年十月 三浦密成

熊岳城 大正十五年九月 原攝祐

金 州 昭和二年十月 三浦密成

分布 日本,滿洲。

Pleosphaerulina Passer.

子囊殼は球形にして表皮下に生じ後之れを破りて出づ、小形にし

て黑色,子囊は八個の子囊胞子を含み棍棒狀.胞子は煉瓦狀,無色,絲狀體を缺く世界に大凡七種滿洲に二種發見せらる。

130. Pleosphaernlina sojaecola (Massal.) M. Miura, in Dis. of imp. crop. of Manch. 23, 1921; A. Ideta, in Zoku Nipp. Shok, Byo. , 299, 1923;

Syn. Phyllosticta sojaecola Massal. in Atti d. R. Istit Veneto di. sc. lett. et arti, 59, 2, 688, 1900; Sacc. Syll. 16, 833, 1902;

寄主及産地 Glycine Soja Thunb.

ダイヅ葉

 公主嶺
 大正五年八月一日
 宮部憲次

 同
 大正七年十月十日
 三浦密成

 同
 大正十年七月二十二日
 三浦密成

 大連
 昭和二年十月二日
 三浦密成

分布 伊太利,滿洲。

記事 本菌は満洲の大豆葉上に普通に見らるいものにして其被害部は先きに述べしGibberellaによるものよりも遙かに大にして且つ其形ちも不正形なり。

131. Pleosphaerulina Abutilontis M. Miura, n. sp.

(第三圖版 C.) 參照

Conidial stage,—spots circular, elliptical or irregular, brown at the under, and grayish brown at the upper side, scattered or confluent, 1–5 mm. across; pycnidia amphigenous, scattered as minute black spots, but under the microscope, it is brown, globose with a short ostiole, 60–100 μ in diameter; spores ovate, wide ellipsoidal, rounded at both ends with an oil drop near them, hyaline, 5–7 × 3.5–4.5 μ .

Ascosporous stage,—perithecia as in the case of the former, scattered, subimmerced without ostioles, 70–90 μ in diameter, wall-cell polygonal in genral 14–21 μ across, larger than the most other species; asci ovate or nearly glogose, hyaline, rounded and thickened at the apex, (3–10 μ .) sessile, 8–spored, 55– 65×40 –50 μ ; ascospores muricate, 28– 33×10 –11.5 μ , without paraphyses.

Hab. on leaves of Abutilon Avicennae Gaert. Kun-chu-ling, Aug. 3, 1921, leg. m. Miura.

記事 本菌は満洲に於てイチビの薬上に見らる」ものにして其柄子器時代は先きのMycosphaerella菌のものに比し大なるを以て直ちに之れと區別することを得。

(ハ) 多房子菌科 (Pleosporaceae.)

本科に屬する菌の子囊殼は寄主組織内に埋沒し遂に開口するものあり初めより多少表生様のものあり殼壁は膜質又は多少革質にして吻口あり子囊は棍棒樣圓筒狀にして復壁,胞子は種々なるも通常有色にして長楕圓形,紡錘形又は楕圓形にして子囊は絲狀體を有するを普通とす二十三屬あり滿洲に二屬を知らる。

屬の檢索表

- 2. 胞子は三胞以上よりなる ····· Leptosphaeria.

Venturia Cesati et de Notaris.

子囊殼は膜質にして脆く孔口を有し暗色,子囊は無柄或は短柄あり圓筒樣,胞子は長楕圓乃至卵狀楕圓にして無色又は帶黃色,普通絲

狀體を缺く,其分生胞子時代はFusicladium として知らる世界に約五十種あり滿洲に二種を知らる。

131b. Venturia Tremulae (Frank.) Aderh., in Stevens, Fg. w. c. pl. dis. 225, 1913;

Syn. Fusicladium tremulae Frank, in Landw. Jahrb. 12, 525, 1883; Aderhold, in Hedw. 34, 81, 1895;

Napicladium tremulae Sacc. in Syll. 4, 482, 1886;

Oidium radiosum Lib. in Pl. Crypt. Ard. No. 285, 1834;

Fusicladium radiosum (Lib.) Lindau, in Ann. Myc. 3, 439, 1905; in Rabh. Krypt. 8, 777, 1907; Jaap, in Ann. Myc. 9, 339, 1911; Davis, in Prov. List, 889, 959, 1914: Oudemans, in Enum. 2, 91, 1920;

Cladosporium ramulosum Desm. in Ann. Sc. nat. 3, ser, 18, 361, 1852:

Cladosporium Asteroma Fuckel, in Symb. 355, 1869; Sacc. Syll. 4, 357, 1886;

寄主及産地 Populus monilifera Ait. モニリヤヤマナラシ 葉

熊岳城 大正五年九月七日 宫部憲次

Papulus laurifolia Ledeb. テリハドロ 葉

熊岳城 大正五年九月七日 宮部憲次

千 山 大正五年九月五日 宮部憲次

熊岳城 大正九年十月二日 三浦密成

分布 歐洲,米國,滿洲。

記事 本菌はドロ類の葉を犯して黒星病を起すものにして其分

生胞子時代はFusicladium として知られ葉の上面に比較的大にして 圓形なる黑點を生じ其部の裏面は帶責褐色に變ず吾人其子囊胞子 時代を見ずと雖も既に先覺の士の實驗によりて本菌なることを知 り得るものにして本菌の接種試驗に成功したるAderhold 氏は其種 名を上記の如くなしたれども其先命權よりすれば本種の學名は上 記の如くならずVenturia radiosum (Lib.)となすべきものに非ざるか 後考を期す。

131c. Venturia pyrina (Cooke,) Aderhold, in Landw. Jahrb. 25, 875, 1896; in Hedw. 36, 80, 1897; Clinton, in Conn. Ag. ex. st. Rpt. Bot. 1904; Duggar, in Fg. dis. of pl. 264, 1909; A. Ideta, in Handb. 270, 1909; Massee, in Dis. cult. pl. & trees, 208, 1910; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 253, 1913; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 2, 334. 1913; Hesler & Whetzel, in Mann. of fruit dis. 332, 1917; Oudemans, in Enum. 3, 449, 1921; Cunningham, in Fg. dis. of fruit trees, 160, 1925;

Syn. Helminthosporium pyrinum Lib. Exs. 188, 1830;

Fusicladium pirinum Corda, Icons, 1, 3, 1837; Sacc. Syll. 4, 27, 1886;

Cladosporium polymorphum Peyl. in Lotos, 15, 18, 1865:

Fusicladium pirinum (Lib.) Fuckel, in Symb. 357, 1869; Kirchner, in Pflanzenkr. 441, 1890; Tubeuf, in Dis. of pl. 507, 1897; Lindau, in Engl. et Prantl, Natur. Pfl. 1, 2, 472, 1900; Longyear, in Michigan. Ag. ex. et. Bull. 25, 15, 1904; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 781, 1907; Lounsburg, in Ag, Jour. S. Africa, No. 27, 3-19, 1908;

Sphaerella sentina (Fr.) Sace. (not Fuckel,) in Syll. 1, 482, 1882; Venturia ditricha, var. pyri, in Tubeuf, Dis. pl. 507, 1897;

寄主及産地I	Pirus montaua	Nakai.	ナシ	葉柄,	葉
--------	---------------	--------	----	-----	---

熊岳城	大正五年九月五日	宮部憲次
同	大正八年九月二十八日	三浦密成
奉天	大正五年九月七日	宮部憲次
芦家屯	大正八年九月二十七日	三浦密成
蓋平	大正八年九月二十七日	三浦密成
得利寺	大正八年九月二十九日	三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌の分生胞子時代は Fusicladium pirinum として知られ 1896 年 Aderhold 氏が接種試験を行ひたる結果此 Fusicladium は Venturia 菌の分生胞子時代なることを立證せるものにして滿洲に於ては日本梨西洋梨よりも支那梨の被害多く特に鴨梨は本病に對しては最も抵抗力少なく其甚だしく犯されたる場合には中夏の頃に至れば殆んど全部の老葉は落下し僅かに枝の先端に數個の被害新葉を止むるに過ぎざることありか」る場合には果實は勿論肥大成長をなし得ざるが故に賣品とならざるのみならず開花するを以て翌年の收獲にも大なる損害を與ふるものにして本病は梨の黑星病と稱しボルドー液の撒布によりて完全に豫防することを得。

Leptosphaeria Cesati @ de Notaris.

子囊殼は始め埋沒し遂には多少表皮を破りて外部に出で稍球形にして革様膜質の殼壁を有し吻口あり子囊は稍圓筒狀にして胞子は卵形長楕圓形及至紡錘狀,三箇以上の隔膜ありオリーブ色帶黄色

乃至裼色,本屬の分生胞子時代は Cercospora, Phoma, Hendersonia, Sporidesmium, Septoria, Coniothyrium, Cladosporium 等に屬するものにして世界に約五百種あり滿洲に一種を發見す。

131d. Leptosphaeria mandshurica M. Miura, n. sp.

Spots scattered or confluent, circular, elliptical or irregular in shape, at first brown, then turns to gray, marginated; perithecia epipbyllous, small, scattered or gregareous, globose, black, subimmersed, then ruptured, shortly ostiolate, $90\text{--}120~\mu$ in diam.; asci cylindrico-clavate. hyaline $^{\circ}$ 64–80 \times 10–11 μ ; ascospores distichis, fusiform, oblong, pointed at both ends, 4-septate, not constricted, subhyaline to light sooty, black, $25\times4~\mu$.

Hab. on leaves of Malus domestica, Harbin, Aug, 21, 1918, leg. M. Miura.

分布 滿洲。

記事 本菌は余が哈爾濱に於て華樹紅魁種の葉上に採集せるものにして其分生胞子時代不明なるも子囊時代は灰色の變色部に生じ胞子は普通四隔膜を有して煤色をなす本菌の爲めに多少落葉せるを認めたるが其後南滿地方にては遂に今日に至るまで本菌を採集したることなし。

(二) Valsaceae.

子坐は鎖され稍球形をなし或は半紡錘狀をなすことあり子嚢殼は子坐中に深く埋沒せられ黑色にして散在するか又は相接し長き 顕部を以て外部に開く子嚢は圓筒狀又は棍棒狀にして普通絲狀體 を有す十屬あり滿洲に二屬を見らる。

屬の檢索表

- 2. 子囊胞子は二胞以上よりなる······Diaporthe.

Valsa Fries.

子囊殼は子坐中に埋沒し黑色にして長頸を有し子囊は球形叉は 圓筒狀,狍子は普通單細胞にして圓筒形,無色叉は淡褐色,絲狀體を缺 く,世界に大凡百六十種滿洲に二種を産す。

131e. Valsa Mali Miyabe et Yamada, in Some imp. dis of fruits and fr.-trees in Hokkaido, 1903; Y. Takahashi, in Hokk. Ag. ex. st. Bull. 5, 1907; A. Ideta, in Handb. 295, 1909; M. Miura, in Aomoriken Ag. exp. st. Bull. 15, 117-139, 1915; in Dis. of Apple and Apple-trees, 97, 1917; K. Togashi, in Jour. of Coll. of Ag. Hokk. Imp. Univ. Sapporo, Jap. 12, 265-321, 1924;

Syn. Cytospora mandshurica Miura, in Orch. in Manch. 146, 1925;

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

リンゴ 幹

熊岳城 大正八年五月二十四日

三浦密成

同 大正九年四月二十一日

三浦密成

分布 日本,朝鮮,滿洲。

記事 本菌は萃樹の幹を犯して腐爛病を起さしむるものにして 余の檢せるものは日本に産するものに比して其分生胞子少しく小 形なるも其他に於て大なる差を見ず始め余は日本産のものと滿洲 産のものとは相互に相異なるものと考へしも其差極めて僅少なる を以て此兩者を互に同一なるものとせり。 131f. Valsa ambiens (Pers.) Fr.?

寄主及産地 Pirus montana Nakai,

ナシ 幹

熊岳城 大正八年五月二十四日

三浦密成

同

大正九年四月二十一日

三浦密成

分布 滿洲

記事 本菌は梨の樹幹を犯して腐爛病を起すものにして其病徴は萃樹腐爛病に於けると全く等しく唯其被害部が遂に褐色ならずして黑色となるを異なりとす其分生胞子時代は Cytospora carphosperma Fr. に一致するも余は未だその子嚢時代を見ざるが故に其種名を決定するは少しく早計ならずやと考へらる」を以て今後調査を進むるまでは疑問を附して Valsa ambiens Fries となす。

Diaporthe Nitschke.

子坐は種々の形をなし子囊殼は膜質又は稍炭質にして長頸を有 し胞子は二胞よりなる其分生胞子時代は Phomopsis, と稱せられ二型の胞子を有力滿洲に二種を發見す。

131g. Diaporthe pomigena (Schw.) Miura, in Aomoriken Ag. ex. St. Rept. for the Year 1917, 1918; in Orch. of Manch. 151, 1925;

Syn. Dothidea pomigena Schw. in Syn. Amer. bor. No. 1909, 1834;
Jones, L. R. in 5. Ann. Rpt. Vermont. Ag. ex. St. 1891.

Phyllachera pomigena (Schw.) Sacc. in Longyear, Spec. Bull. Mich. Ag. ex. St. No. 25, 14, 1904;

Spilocaea Pomi Fries, in Sys. 335, 1884; P. Sorauer in Obst-baumkrank. 100, 1879;

Phoma mali Schulz. et Sacc. in Fg. Slav. No. 783, 1869; Sacc. Micr. Slav. No. 42, 1884; Sacc. Syll. 3, 75, 1884; Morse & Lewis, in Maine Ag. Ex. St. Bull. No. 185, 365, 1910;

Phoma Pomi Pass. in Diagn, F. N. W. No. 71, 1890; Sacc.
Syll. 10, 141, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 203, 1901;
Brooks, in N. H. Bull. 157, 10-13, 1912; Phytopath. 2, 63-72.
1912; in l.c. 3, 249-250, 1913; Hesler & Whetzel, in Mann. of
fr. dis. 87, 1917; Cunningham, in Fg. dis. of fr. trees, 107, 1925;

Cylindrosprium Pomi Brooks, in N. H. Ag. ex. st. Rept. for 19-20, 1908; in Torrey Bot. Club. Bull. 9, 1908; in N. H. Ag. Ex. St. Bull. 144, 1909; Pole Evans, in Transvaal Dept. Ag. Tech. Bull. 1, 1909; Duggar, in Fg. dis. of pl. 341-343, 1909; Morse & Lewis, in Maine Ag. Ex. St. Bull. 185, 356-357, 1910; Clinton, in Conn, Ag. Ex. St. Rpt. 723, 1910; Güssow, in Ann. Rpt. Ex. Farm for the year 1911-11, 244-245, 1911; Scott, in Phytopath. 1, 32-34, 1911; Jackson, in Oregon Ag. Coll. Ex. St. Beinnial Crop and hort. Rpt. 234-236, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 563, 1913; Hesler & whetzel, in Mann. of fr. dis 87, & 393, 1917;

Phomopsis Mali Roberts, in Phytopath. 2, 263-264, 1912; in
 U. S. Dept. Ag. Bur. pl. Ind. Bull. 280, 1813; Smith, E. H. in
 Phytopath 6, 309, 1916;

Diaporthe Mali Miura, in Aomoriken Ag. Ex. St. Bull, 15, 77-116, 1915; Ch. Tanaka, in Mycologia, 11, 150-152, 1919;

寄主及産地 Malus domestica

リンゴー 果實

熊岳城 大正九年十月 三浦密成 分布 歐洲, 米國, 南亞弗利加, 濠洲, 日本, 朝鮮, 滿洲。

Hemiascomycetes.	滿州	日本	北清	印度	歐州	北米	濠州	南亞
Protomyces macropus,	+	+		-1-	+	+	+	+
Monascus purpureus.	+	+						
Ħ*	2	2		1	I	1	1	1
Protoascomycetes.								
Saccharomyces Marxianus,	+				-			
S. dairensis,	+		+					
S. mandshuricus,	+							
Zygosaccharomyces bisporus,	+	+						
Z. mandshuricus,	+							
Pichia membranaefaciens,	.+				+			
P. mandshurica,	+							
Willia belgica,	+				+			
W. anomala,	+				+			
Torulaspora Rosei,	+				+			
Debaryomyces mandshuricus,	+							
Mycoderma mandshurica,	+							
Endomyces Hordei,	+							
Endomyces Mali,	+					+		
Euascomycetes.		-						
Taphrina bullata,	+	+			+	+.		
T. deformans,	+	+	.+	+	+	+	+	+

	滿洲	日本	北清	印度	歐洲	北米	濠洲	南亞
T. Mume,	+	+						
T. Pruni,	+	+		+	+	+		
T. truncicola,	+	+						
T. Cerasi,	+	+			+	+		
Magnusiella Umbelliferarum.	+	+			+			
Sclerotinia Libertiana,	+	+	+	+	+	+	+	+
S. fructigena.	+	+			+			+
S. laxa,	+	. *			+			
S. Kenjiana,	+	+			+			
Pyrenopeziza Medicaginis,	+	+			+	+		
Pseudopeziza Komarovi,	+							
P. radians.	4				+			
Cenangium japonicum,	+	+						
Rhytisma Salicinum,	+	4	+	+	+	+	+	+
Rh. punctatum,	+	+	+	+	+	4-	+	+
Rh. lonicericola,	+	+	+					
Peniallium expansum,	+	+				+		
P. italieum,	+	+			+	+	+	
P. digitatum;	+	+			+	+	+	
P. mandshuricum,	+					+		
P. Roqueforti,	+					+		
Aspergillus glaucus,	+	+			+	+		
Asp. Oryzae.	+	+						
Sphaerotheca Humili,	+	+	+		+	+		+
Sph. fulginea,	+	+	+		+	+		+
Sph. pannosa,	+	+			+	+		+
Podosphaera leucotricha,	+	+			+	+	+	+

	1	1	1	1			1	
Erysiphe Cichoracearum,	+	+	+	+	+	+	+	+
E. graminis,	+	+	+	+	+	+	+	+
E. Plantaginis,	+	+	+	+	+	+	+	+
Uncinula Salicis,	+	+	+	+	+	+	+	+
×U. mandshurica,	+							
U. clandestina,	+	+			+			
U. necator,	+	+			+	+		+
U. Sengokui,	+	+					-	
U. Salmoni,	+	+						-
Sawadaea Aceris,	+	+	+	+	+	+	+	+
Microsphaera Alni,	+	+	+	+	+	+	+	+
M. Polygoni,	+	+	+	+	+	+	+	+
M. Berberidis,	+	+	+	+	+	+	+	+
Trichocladia Caraganae,	+				+	+		
Phyllactinia Corylea,	+	+	+	+	+	+	+	+
Apiosporinm Salicinum,	+	+	+	+	+	+	+	+
Parodiella perisporioides,	+	+			+	+		
Pyrenomycetes,								
Gibberella sp.	+							
Polystigma rubrum,	+	+	+					
Epichloe typhina,	+	+	+	+	+	+	+	+
Claviceps microcephala,	+	+	+	+	+	+	+	+
Ustilaginoidea virens,	+	+		+		+		
Phyllachora graminis,	+	+	+	+	+	+	+	+
Dothidella betulina	+	+			+	+		-
D. Ulmi,	+	+			+	+		
Nematostoma Artemisiae,	+	+						
Guignardia Bidwelli	+	+			+	4-	+?	

	滿洲	日本	北清	印度	歐州	北米	濠洲	南亞
×G. Ulmariae,	+	1-171	10113	-1-2		10/10	13361111	112-2
×Mycosphaerella mandshurica,	+							
M. Fragariae.	+	+	+	+	+	+	+	+
M. sentina,	+	+	+	+	+	+	+	+
×M. Fushinoki.	+							
×M. Staphyleae,	+							
×M. abutilontidicola,	+							
×M. tatarica.	+	+						
M. Malinverniana,	+				+			
M. Tassiana, / 一型	+							
M. Gossypina	+				+			
M. alarum.	+				+			
M. Sajae.	+	+						
Phaeosphaerella Oryzae.	+	+						
Pleosphaerulina sojaecola.	+				+			
×Pleosphaerulina Abutilontis.	+							
Venturia Tremulae.	+				+	+		
V. pyrina.	+	+	+	+	+	+	+	+
×Leptosyhaeria mandshurica.	+							
Volsa Mali.	+	+						
Valsa ambiens ?	+				***************************************			
Diaporthe pomigena,	+	+			+	+	+	+
	93	57	25	23	54	42	25	27

満洲に産する子嚢菌類として知られたるもの甚だ小敷にして Komarav 氏は Dothidella Ulmi, Pseudopeziza radians, Pseudopeziza Komaroviの三種を擧げ余は曾て満洲主要作物の病害中にSclerotinia Libertiana及びPleosphaerulina sojaecolaの二種を果樹のモニリア病に 就ての内にSelerotinia fructigena, Seherotinia laxa 及びSelerot. Kenjianaの三種を述べ原播補氏は東亜菌類誌中に十六種を記せるを以て今日まで知られたるものは僅かに二十三種(一種は重複せるもの)に過ぎざるが本報告に於ては實に九十三種に達し尚今後調査の進むに從ひて共數を増加するは明らかなり而して此内滿洲に産することのみ知られたるもの十五種ありて特に注意を要するはSaceharomyces mandshuricus, Zygosaccharomyces mandshuricus, Uncinula mandshurica, Mycosphaerella abutilontidicola, Pleosphaerulina Abutilontis, の如き満洲の農作物又は樹木に寄生する菌にして他に知られず前きの二者は醸造用に供せらるる有用菌たることなり。

日本と共通の種類は十二種ありて十三%弱に當り歐州と共通のものも等しく十二種ありと雖も之れ歐洲以外のもの」調査不完全の結果より來るものにして他地方の調査進むに於ては此數は大に減ぜらる」に至るべく之れに反して日本と共通種は日本の菌類調査の進むに從ひて共%を増加すべきものなるが故に最も日本の菌類分布と密接の關係あるを示すものなり而して北米との共通種はEndomyces Mali あるのみ然れども本菌も將來日本朝鮮等にて必ず發見せらる」事あるを想像し得るものなるが故に遂に此兩者間には共通種なきこと」なるべし。

VI. 擔子囊菌類 BASIDIOMYCETES.

本類の菌絲は能く發達し他の菌類と異なるは必ず擔子柄を有することにして厚膜胞子(子囊菌類の子囊胞子に相當す)を有するものありまた之れを缺くあり胞子は必ず内生ならずして擔子柄上に外生し發芽は發芽管によるか或場合には酵母様に芽生することあり次の三亞類に分たる。

亞類の檢索表

- 1. 厚膜胞子は成熟すれば胞子堆より離れ前菌絲上に擔子柄を生ず……半擔子菌亞類(Hemibasidii.)
 厚膜胞子を缺き若し之れを存するときは一定の柄上に生ず 2.
- 擔子柄は隔膜を有す……多胞擔子菌 亞類(Protobasidii,)
 擔子柄は隔膜を缺く……。
 真正擔子菌 亞 類 (Eubasidii.)

(甲) 半擔子菌亞類 Hemibasidii.

O. 黑 穂 菌 族 (Ustilaginales)

本族の菌類は殆んど純寄生の性質を有し寄主の子房乃至莖葉稀に根を犯して所謂黑穗病を起すものにして其菌絲は無色にして有隔分岐し寄主の內部組織間に蔓延し成熟するに及べば殆んと全部膠質となる,有性菌絲は塊狀となり以て多數の厚胞胞子を形成す分生胞子は稀に生ずることあり胞子堆は明瞭にして寄主の一定の場所に群生し稀に寄主組織中に殘ることあり厚膜胞子は單體,對胞又は胞子球となり胞子球を形成するときは其周圍に無性菌糸を俱ふこと稀ならず。

厚膜胞子は直接に無性菌絲より生ず即ち菌絲に多くの横膜を生じ球形となり膠質物を以て包まれ遂に厚膜にして普通有色,重壁の休眼胞子即ち厚膜胞子となる。

厚膜胞子は直ちに若しくは一定時の後發芽するものにして其の 發芽に當りては先づ其の或部より短管を出す之れを前菌絲と稱し (Promycelium.)此上に分生胞子を生ず此前菌絲は本類の他族の擔子 柄に相當するものにして此分生胞子は小生子に該當す而して無性 菌絲の核は腥黑穗菌 (Tilletia) に於ては二核,黑穗菌科のもの(Ustilaginaceae.) にありては多核なり,本族は次の二科に分たる。

科の檢索表

- 1. 前菌絲は隔膜あり側面に小生子を生ず · 黑穂南科(Ustilaginaceae.)
- 2. 前菌絲は隔膜を缺き其頂上に小生子を群生す…腥黑穂菌科 (Tilletiaceae,)

(1) 黑 穗 菌 科 (Ustilaginaceae.)

胞子堆は粉狀又は胞子球をなし寄主組織外に出づ厚膜胞子發芽すれば二個の隔膜を有する前菌絲を出して其側面に小生子を生じまた寄生菌絲を直ちに生することあり十一屬に分たれ滿洲には三屬を發見せらる。

屬の檢索表

- 一定の疑膜を有せず菌絲は絲狀をなす………黒穂南屬(Ustilago.) 無性細胞よりなる疑膜を以て胞子群包まれ菌絲は菌核様に塊 をなす……………Sphacelotheca.

黑穗菌屬

Ustilago (Persoon,) Roussel.

胞子堆は寄主の各所に生じ成熟すれば粉狀胞子群を生ず普通暗 色なり胞子は單胞孤生にして前菌絲は三個の隔膜を有し其頂天及 び隔膜の附近より各一個宛の小生子を生ずるが故に全部にて四個 を生ず然れども培養基上に於ては芽生して細菌群落の如き發育を なす世界に二百餘種あり滿洲に十二種を發見す。

132. Ustilago Avenae (Pers.) Jensen, in Charb. Cereal. 4, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; Komarov, in Fg. Ross. exsic. 5, No. 208, 1899; Duggar, in Fg. dis. of pl. 372, 1909; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 259, 1900; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; A. Ideta, in Handb. 361, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 303, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 550, 1914; Davis, in Prov. List, 896, 1914; Lindau, G. in Krypt. d. Mark Brand. 5a. 19, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 171, 1916; Butler, in Fg. & dis. pl. 179, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 788, 1919; Zundel, G, L. in Mycologia, 12, 1920;

 Syn. Uredo segetum, var. Avenae Pers. Tent. Disp. 57, 1797;

 寄主及産地 Avena sativa L.
 エンバク 穂

 公主嶺 大正八年七月十日 三浦密成分布 全世界。

記事 本菌は燕麥の子房を犯して裸黒穂の病原となるものにして滿洲に於ては1896年 Komarov 氏始めて之れを鴨絲江上流に於て採集せるが當時支那人が燕麥を普通に栽培せしものとは思はれず恐らく露人の滿洲侵入と同時に燕麥も馬糧として栽培せられたるものなるべし現今にありては北滿地方には少しく栽培せらる」も南滿地方に於ては燕麥の栽培は經濟上不利の場合多く從つて其栽培面積も大ならざるが故に本病被害も亦至つて少なし。

133. Ustilago laevis (Kell. et. Sw.) Magn. in Abh. Bot. Ver. Prov. Brand. 37, 69, 1896; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; A. Ideta, in Handb. 364, 1911; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 172, 1916; Lindau, in Krypt. v. d. Mark Brand, 5a, 19, 1914; Davis, J. J. in Prov. List, 896, 1914; Oudemans, in Enumeratio, 1, 781, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 279, 1920; Syn. Ustilago Avenae, var. laevis Kell. et Sw. in Second Rpt. ex. st. Kansas Ag. Coll. Manhattan, Kans. 214, 1889; Sacc. Syll. 9,

寄主及産地 Avena sativa L.

283, 1891;

エンバク 穂

公主嶺 大正八年七月十日 三浦密成 分布 全世界。

記事 本菌も前者と等しく燕麥の子房を犯して黑穗病を起さし むるものにして殆んと前者と區別し難く唯其胞子の表面が前者の 針端様小突起を全面に蒙るに反し本種にありては平滑なるの差あ るのみ故に始め Kellerman 及び Swingle 兩氏は之れを前種の變種と なせしが後 Magnus 氏之れを獨立の種となせり。

134. Ustilago Hordei (Pers.) Kell. et Sw. in II Rpt. Kans. 268, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 260, 1900; A. Ideta, in Handb. 368, 1911; Migula, in Thom's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; Stevens, in Fg. w.c. pl. dis. 305, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913; Lindau, in Krypt. v. d. Mark Brand. 59, 23, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 172, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 184, 1918; Davis,

J.J. in Prov. List. 897, 1914; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 328, 1919; Zundel, G, L. in Mycologia, 12, 229, 1920; K; Hara, in Fg. of East. Asia, 20, 1928;

Syn. Uredo Hordei Pers. in Syn. 224, 1801,

Ustilago Hordei Bref. in Kirchner, Pflanzenkr. 383, 1890; Oudemans, in Enum. 1, 963, 1919;

寄主及産地 Hordeum vulgare L.

オホムギ 子房

公主嶺 大正八年七月 公主嶺 大正参年八月 三浦密成三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は大変の子房を犯して裸黑穂病を起さしむる病原菌にして其全株の穂が全部黑穂となるが故に其損害も亦時に莫大なるのあり場合によりては三割乃至五割の減政を來たすことあり。

135. Ustilago nuda (Jeus.) Kell, et Sw. in H. Rpt. Ag. Kans., 277, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 259, 1900; G. P. Clinton, in North Amer. Ustil., 345, 1904; Ideta, A. in Handb. 140, 1911; Stevens, F.L. in Fg. w.c. pl. dis. 306, 1913; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt, 3, 248, 1910; Davis, J. J. in Prov. List. 897, 1914; Lindau, in Krypt. v.d. Mark Brand. 5a, 24, 1914; Butler, in Fg. and dis. of pl. 185, 1918; Oudemans, in Enum, 1, 963, 1919; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. S. spec. Rpt. 19, 331, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 280, 1920;

Syn. Ustilago Hordei, var. unda Jens. Charb. Céréal, 4, 1889;

Hordeum vulgare L. オホムギ 寄主及産地

子房

大正六年六月二十二日 煙 臺

宮部憲次

公主嶺

大正四年六月二十九日

宫部憲次

大正七年七月三日

三浦密成

金 州

昭和二年七月

三浦密成

分布 全世界。

同

本菌も亦大変の穂を犯して黑穂病を起さしむるものにし て出穂前既に全穂を犯して黑粉となすを普通とし其被害前者に讓 らず其胞子も亦前者に似たるもその表面平滑なるに反し本種は針 端様小突起を蒙るを以て之れと異なる。

136. Ustilago Tritici (Pers.) Rost, in Overs. K. Dauske Vid. Selsk. Forth. 15, 1890; A. Ideta, in Handb. 370, 1911; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 307, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 897, 1914; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia, 18, 17, 1926;

Syn. Uredo segetum, var. tritici Pers. in Tent. Disp. Meth. fung. 57, 1797;

Ustilago Tritici (Pers,) Jensen, in in Kell. et Sw. II. Rpt. Ag. Kans. 262, 1890; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; Duggar, in Fg. dis. of pl. 375, 1901; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; Theissen, in Ann. Myc. 9, 154, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1912; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a 23, 1914; Butler, in Fg; and dis. of pl. 163, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 19, 338, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 946, 1919;

寄主及産地 Triticum sativum Lam. コムギ

子房

公主嶺

大正四年六月二十九日

宮部憲次

公主嶺

大正七年七月四日 三浦密成

大正十二年七月

三浦密成

哈爾濱

分布 全世界。

本菌は小変の裸黒穂の病原菌となるものにして其被害は 滿洲特に北滿に於ては決して少なからず,此等麥類黑穗病豫防法と してJeusen 氏が種子の冷水溫湯浸漬法を案出せることは有名なる 事實にして今更記すまでもなし然るに此法の有效溫度の差甚だ少 なくして華氏百三十二度以下の溫度にては黑穂菌死せず同百三十 四度以上に及べは変類の種子發芽歩合非常に減せらる」を以て一 般農民には之れか處置は甚だ危險を俱ふものなり故に近來は種々 の藥液に其種子を浸漬して之れが目的を達せんとしフオルマリン 昇汞水,硫酸銅液,種々のシアン化合物,マンガン鹽類等を用ゐるに至 れるが余の實驗によれば一%の硫酸銅液に種子を十二時間浸漬し て用ゐるときは發芽を害せず收量を減ぜず且つ最も安價にして取 扱に至便なるを知れり。

137. Ustilago Crameri Körn, Fuck. Jahrb. Nass. Ver. Nat. 27-28, 11, 1873; Fuckel, in Symb, 2 nacht. 11, 1873; in l.c. 3, nacht. 9, 1875; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 90, 1800; Sacc. Syll. 7, 455, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 383, 1890; Clinton, G. P. in North Amer. Fl. 7, part 1,10, 1906; W. Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; A. Ideta, in Handb. 380, 1911; I. Miyake, Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1911; in l.c. 27, 42, 1912; Sydow & Butler, in Ann, Myc. 10, 249, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 304, 1913; Butler, in Fg. and dis. of pl. 234, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 715, 1919; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 19, 309, 1919, M. Miura, in Dis. in imp. crop. Manch. 52, 1921;

寄主及産地 Setaria italica Beanv.

アハ 子房

公主嶺 大正七年九月

三浦密成

分布 本寄主の栽培せらる」世界の名地。

138. Ustilago Panici-glauci (Wallr.) Winter, in Rabh. Krypt, 1. 97, 1881; Clinton, G. P. in N. Amer. Ust. 363, 1904; Lindau, G. in Krypt. d. Mark Brand 5a, 18, 1914; K. Sawada, in Taiwan Gg. Ex. St. spec. Rpt. 19, 333, 1919;

Syn. Erysiphe Panicorum, A Panici-glauci Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, 216, 1833;

Uredo decipiens, & Strauss. partim.

Ustilago neglecta. Niessl. in Rabh. Fg. eur. 1200, 1868; Schroeter, in Pilz. Schles. 270, 1885; Sacc. Syll. 7, 422, 1888; Clinton, G. P. in N. Amer. Fl. 7, 1, 16, 1906; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; A. Ideta, in Handb. 389, 1911; Sydow, in Ann. Myc. 11, 112, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 896, 1914; Oudemans, in Enum, 1, 715, 1919;

寄主及産地 Setaria glauca Beauv. キンエノコロ 子房

大 連 大正三年九月二十八日 近藤金吾

大 連 大正四年九月二十一日 迄藤金吾

大 連 昭和二年十月一日 三浦密成

分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

記事 本寄主は有害なる農耕地雑草の一なるが故に人為的に本 菌の分布を計るに於ては之れが驅除の一方法となるべし然れども 一方に於ては羊の放牧場に於ては秋季本草の枯れたる際羊は好ん で之れを食するが故に此場合にありては有害菌の一となるなり。

139. Ustilago bromivola (Tul.) Fisch. in Wald aperçu. 22, 1887;
Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 91, 1881; Sacc. Syll. 7, 461, 1888;
Plowright, in Brit. Ured.& Ustil. 278. 1889; Tubeuf, Dis. of pl. 292, 1897; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 22, 1914;
Oudemans, in Enum. 1, 896, 1919; Zundel, C.Z. in Mycologia, 18, 88, 1926;

Syn. Ustilago Carbo, ver. vulgaris, d. bromivora Tul. in Mem. Sc. Nat. 1947;

 寄主及産地
 Bronms unioloides Kunth.
 イヌムギ
 子房

 公主嶺
 大正十二年八月
 三浦道哉

 分布 歐洲, 南米, 北米, 滿洲。

記事 本寄主は rescue grass と稱せられ大正十年北米より輸入して 公主嶺農事試驗場畜產科牧草園に栽培せるものにして本菌は明ら かに其寄主の種子と共に北米より移入せるものなれば海外より新 植物の移入は大なる注意を要するものあり。

140. Ustilago Zeae (Beckm.) Unger. in Einfl. Bod. 211, 1836; Duggar,
B. M. in Fg. dis. of pl. 376, 1909; A. Ideta, in Handb. 377, 1911;
Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 249, 1912; Stevens, F. L. in

Fg. w. c. pl, dis. 308, 1913; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 17, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 172, 1916; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. pl. 194, 1918; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 280, 1920; M. Miura, in Dis. of Some import. crops in Manch. 47, 1921; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia, 18, 117, 1926; K. Hara, in Fg. of Eastern Asia, 20, 1928;

Syn. Lycoperdon Zeae Beckm. in Hannov. Mag. 6, 1330, 1768;
 Uredo Zeae Mays DC. in Syn. pl. gall. 47, 1806;
 Uredo segetum, S. DC. in Fl. fr. 2, 596, 1915;
 Uredo Maydis DC. in Fl. fr. 6, 77, 1815;
 Uredo Zeae Schr. in Nat. Ges, Leip. 1, 71, 1822;
 Caeoma Zeae Link, in Linn. Spec. pl. 6, 2, 2, 1825;
 Erysiphe Maydis Wallr. Fl. crypt. Ger. 2, 215, 1833;

Ustilago Maydis (DC.) Corda, Icon. Fg. 5, 3, 1842; Sace. Syll.
7, 472, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 384, 1890; Plowright, in Brit. Ured. & Ust. 278, 1889; Oudemans, in Enum. 1, 700, 1919; Ustilago Maydis (DC.) Tul. in Ann. sc. nat. 8, 83, 1847; Fuckel,
L. in Symb. myc. 40, 1869; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch.
Krypt. 3, 250, 1910;

Ustilago Schweinitzii Tul. in Ann. Sci. Nat. 3, 7, 86, 1847;
Ustilago Euchlaenae Arcang. in Erb. Critt. Ital. 2, 1152, 1882;
Ustilago Zeae-Mays (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 97, 1884;
Ustilago Mays-Zeae Magn. in Deutsch. bot. Monat. 13, 50, 1895;
Oudemans, in Enum, 1, 698, 1919;

Ustilago Maydis (DC.) Tubeuf, in Dis. of pl. 279, 1897;
Ustilago Maydis Lév. in Oud. Enum. 1, 698, 1919;

寄主及産地 Zea Mayds L. タウモロコシ

子房

公主嶺

大正五年八月二十五日

中本保三

大正九年八月

三浦密成

分布 全世界。

本菌は獨り玉蜀黍の子房を犯すのみならず雄花,葉身,嫩莖 氣根,子葉等をも犯すものにして其子房を犯したる場合には異様の 瘤を形成す,本菌を家畜食するときは却て其消化を助長するの傾向 ありと稱せらる。

141. Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. in Ust. 102, 1847; Sacc. Syll. 7, 477, 1888; P. Magnus, in Abh. bot. Prov. Brand. 37, 75, 1895; in l.c. 38, 9, 1896; A. Ideta, in Handb. 388, 1911; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 248, 1912; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1912; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913; G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 27, 1914; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 280, 1920; Oudemans, in Enum. 2, 1005, 1920; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Sapp. Noringakukwai Kwaiho, 16, 75, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. of Myc. 2, 81, 1924;

Syn. Caeoma utriculosum Nees. Syst. 14, 1817;

Uredo utriculosa Duby, Bot. Gall. 2, 901, 1928;

Ustilago utriculosum Fries, Syst. 3, 519, 1828;

Sporiosporium muricatum Cés. Klotzch-Rabh. herb. myc. No. 1693, 1844;

Ustilago utriculosa (Nees.) Corda, Icon. 2, 2, 1838; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 254, 1914;

Erysibe utribulosa Wallr. Fl. Crypt. Germ. 2, No. 1669, 1833;

Ustilago utriculosa (Nees.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 100, 1884;

Ustilago utriculosa (Nees.) Plow right, in Brit. Ured. & Ustil.

280, 1889;

Ustilago utriculosa (Nees.) Tubeuf. in Dis. of pl. 298, 1897; 寄主及産地 Polygonnm Bungeanum Turcz. ハリダデ 子房

大 連 大正三年十月八日 近藤金吾

公主嶺 大正八年七月七日 三浦密成

公主嶺 大正九年七月二十二日 三浦密成

分布 歐洲,米國,東印度,日本,北支,滿洲。

記事 本菌はハリタデの子房を犯して黑穗病を起すものにして 此寄主は滿洲に於ける農耕地雜草の一なるを以て本菌は間接に農 業上に有益なるものなり而して日本に於ては本菌は常に Polygonum nodosum L. に發見せらる」ものなるに滿洲に於ては Polygonum nodosum と本寄主とは混生するに常に本寄主のみを犯すが故に精 細なる比較研究並に接種試驗を行ふに於ては或は此雨者は互に異 なる種なるやも計り難し後考を期す。

142. Ustilago Warmingii Rostr. in Jahresb. Schles. Ges. 268, 1887;
Sacc. Syll. 7, 470, 1888; Oudemans, in Enum. 2; Eum 2. 985 & 994,
1920;

寄主及産地 Rumex aquaticus L. ヌマギシギシ 薬

興安嶺 大正十二年七月 三浦密成

分布 スカンヂナウイヤ半島,滿洲。

記事 本菌は從來たビスカシヂナヴィア半島に知られたるのみ

なるに之れを滿洲の北部興安嶺山中に發見せるは頗る奇にして常 に葉を犯す性質を有す。

本菌は従來知られたるギシギシ類を犯す黑穗菌例へば Ustilago Kühneana Wolff; Ustilago Parlatorei Fisch., Ustilago Goeppertiana Schroet. 等に比するるに其胞子小形なると彼等の表面は何れも細網狀突起を蒙るに本菌は針端様小突起を密布するを以て異なる今之等胞子の大さを比較するに次の如し。

菌	名	大	3
Usilago Käh	neana	10—18	「ミクロン」
U. Porla	torei	10—15	「ミクロン」
U. Goep	pertiana	10-15 × 13	[ミクロン]
U. Warı	ningii	6.5—8	「ミクロン」

而して本寄主は學界に始めて知られたるものなり。

143. Ustilago violacea (Pers.) Tul, in Ann. d. Sc. Nat. Ser. 3. 7, 75.
1847; Fuckel, Symb. 39, 1869; Voss, in Myc. Carniol. 9, 1889;
Magnus, P. in Abh. bot. Prov. Brand. 37, 76, 1895; in l. c. 38, 9,
1896; Tubeuf, in Dis. of pl. 297, 1897; Sydow, P. et H. in Ann.
Myc. 11, 112, 1913; Tranzschel, Fg. Kamtsch. 550, 1914;

Syn. Uredo violacea Pers. in Tentam. 57, 1797;

Ustilago violacea (Pers.) Fuckel., in Sacc. Syll. 7, 474, 1888; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 310, 1913; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5, 29, 1914;

Ustilago antherarum Fries, Syst. 3, 518, 1832;

Ustilago violacea Rabh. in Fg. Eur. 397, 1864;

Ustilago violacea (Pers.) Winter, in Rabh, Krypt. 1, 98, 1884;

Ustilago violacea (Pers.) Plowright, in Brit. Ured. & Ustil. 280,

1889;

寄主及産地 Dianthus superbus L. カハラナデシコ 子房 哈爾濱 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

記事 本菌は石竹科植物の子房を犯すものにして明治四十三年 秋余は北海道小樽附近の海岸に於て之れを採集したることあり其 他日本に於ても多く知られず。

Sphacelotheca De Bary.

胞子堆は主として花序に形成せられ屢々子房に限らる」ことありて疑膜を以て蔽はれ普通寄主植物體よりなる柱狀體を中央に存す疑膜は無色又は淡色にして長精圓形若しくは球形なる無性菌絲の集まりよりなり胞子は帶紅褐色を呈す。

本屬は Ustilago と混同せられしものにしてEngler&Prantl雨氏のNatur. Pflanzenfam. に於てLindau氏は之れを區別せずClinton氏によれば米國に十六種ありと稱せられ滿洲に三種を發見せらる。

144. Sphacerotheca cruenta (Kûhn.) Potter, in Phytopath. 5, 149, 1915; in l.c. 2, 98, 1912; Kulkarni, G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 78, p. 16, 1918; M. Miura, in Remedial meth. of Smut of Kaoliang, 23, 1926; K. Hara, in Fg. of Eastern Asia, 21, 1928;

Syn. Ustilago cruenta Kühn, in Hamb. Gart. u. Bl. Zeit. 28, 177,

1872; in Hedw. 17, 9; in l.c. 20, 150; Winter, G. in Rabh. Krypt.1, 89, 1884; Sacc. Syll. 7, 455, 1888;

Ustilago Tulasnei Kühn., Bericht Sitz. Nat. ges. Halle, 5, 1874;
Ustilago Sorghi (Link.) Pass., Komarow in Fg. Ross. Exsic. 5,
No. 206, 1899;

Sphacelotheca Sorghi (not Clinton) Miura, in Some Imp. crop. dis. of Manch. 37, 1920, (a part.)

寄主及産地 Andropogon Sorghum Broth. var. vulgaris, subsp. japonicus Hack.

 公主嶺
 大正六年九月
 足立啓次

 同
 大正九年九月一日
 三浦密成

分布 北米, 滿洲, 日本, 印度。

記事 本菌は高粱の穗を犯して裸黑穂病の病原となるものにして從來粒黑穗 (Sphacelotheca Sorghi) と混同せられて考へられたるものなるが 1904 年 Busse 氏始めて從來 Sphacelotheca Sorghi と考へられたるものなるが 1904 年 Busse 氏始めて從來 Sphacelotheca Sorghi と考へられたるものなるが 1904 年 Busse 氏始めて從來 Sphacelotheca Sorghi と考へられたるものなるの人内に其被害粒の外皮破壞し易きものあることを注意し1912年 Potter氏も之れを認め 1915年に至り之れより分離するに至れり,其 Sph. Sorghi と異なる點は穗全體被害し穂の葉梢より出づる以前より全穂犯さるなのみならず分檗せる全部の穂犯さるなと其胞子微小突起を蒙るを以て區別することを得,滿洲に於ける本菌より受くる被害は10-40%に達するを以て年々600-10000萬石を失ひつよるの現狀なり。

本病發生の多少は年によりて必ずしも同一ならず今學友草間正 慶君の厚意により伊藤榮之祐氏が支那人間に一般に信ぜらる事項 に就き聞きたる處を下に述べん之れ一面に於て今日の學說と一致 する點あるを以てなり。

- 1. 雨年にありては一般氣溫低きを以て例年より七八日位播種を 遅れしめざるときは黑穂の發生多し,雨年ならざるも氣溫の低 き年亦同じ。
- 2. 粘質土壌は然らざるものよりも十日內外晩蒔にすべし。
- 3. 同一圃場にありても過濕の箇所は然らざる處より黑穗の發生 多きが故に此部分は其乾くをまちて播種すべし。
- 4. 深蒔は淺蒔に比して黑穂の發生多し。

蓋し本菌の寄主組織に入るは土壌中にて其子葉未だ地上に現はれざるに先ち本菌菌絲は之れを貫き寄主の成長點に達し以て接種行はる」とは今日一般學者の認むる處なるが故に其播種に當りては早く發芽して强勢なる發育をなさしむる手段をとるべきなるが上掲の場合は何れも其發芽を遅れしむる傾向ある條件なるを以て一笑に附すべからざるものあり。

余は本病豫防法の一として種子の硫酸銅液浸渍試驗を行び多少見るべき結果を得たりそれによれば高粱種子を一%同液に五時間或は二%同液に二時間浸渍するときは其發育收穫に何等惡影響を興へずして殆んど完全に此裸黑穗を豫防し得而して其費用は一反步に對し約壹錢內外なり。

145. Sphacelotheca Sorghi (Link.) Clinton, in Jour. Myc. 8, 140, 1902; in N. Amer. Fl. 7, 1, 25, 1906; Takahashi, N. in Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 2, 171, 1905-6; A. Ideta, in Handb. 393, 1911;
I. Miyake, iu Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1912; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 311, 1913; Kulkarni G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 78, 16, 1918; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl.

208, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 277, 1920; M. Miura, in Rem. meth. of smut of Sorghum, 5, 1926; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia. 18, 118, 1926;

Syn. Sporiosporium Sorghi Link. in Willd. sp. pl. 62, 86, 1825;
Tilletia Sorghi-vulgaris Tul. in Ann. Sci. Mat. 3, 7, 116, 1847;
Cintractia Sorghi-vulgaris Clinton, in Bull. Ill. Ag. Ex. St. 47, 404, 1897;

Ustilago Sorghi (Link.) Pass. Thüm. in Hedw. 12, 114, 1873; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 90, 1884; Magnus, P. in Abd. e. Bot. Ver. d. Prov. Brand. 38, 9, 1896; Sacc. Syll. 7, 456, 1888; Oudemans, in Enum. 1, 711, 1919;

寄主及産地 Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicus,

 子房

 公主嶺
 大正六年九月

 足立啓次

 同
 大正十年九月

 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌は從來高粱の裸黑穗病菌と混同して考へられたるも 一穗中健全粒あること及び胞子及表面平滑なるを以て區別し得べ 〈滿洲にありては其被害は大ならず。

145b. Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary, in Vergl. Morph. 187, 1884; Magnus, in Ustil. 80; Migula, in Thome's Krypt. Fl. Deutsch. III. 3, 257, 1910; Lindau, in Krypt. Brand. 5a, 35, 1912;

Syn. Uredo Hydropiperis Schum in Enum. Pl 2, 234, 1803;

Ustilago Hydropiperis (Schum.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 94, 1884;

Ustilago Candollei Tul. in Mem. s.l. Ustil. 93;

 $\label{eq:continuous} \textit{Ustilago Hydropiperis} \ (Schum.) \ Schroeter, \ in \ Kom. \ Fg. \ Ross.$ exsic. No. 259, 1900;

寄主及産地 Polygonum senticosum Meign.

マ、コノシリヌグヒ 子房

Czao-ho (蛟河)吉林省 VII. 19-31, 1896. Komarov

分布 歐米,日本,滿洲。

記事 本菌はタデ類の子房を犯すものにして日本に於ては普通に存し余は滿洲にては未だ採集せざるも之れ其調査の不完なるによるべし。

Sorosporium Rudolphi.

前者の如くにして無性菌絲群よりなる被膜を以て胞子群を包む を以て球形に集まる。

- 146. Sorosporium Reilianum (Kühn,) McAlpine, in smut. of Austr. 181. 1910: Kurkarni, G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 78, 17, 1918; Potter, in Ag. Res. 2, 339-371, 1914; M. Miura, in Rem. meth, of Sorgh smut. 11, 1926;
 - Syn. Ustylago Reiliana Kühn. in Rabh. Fg. Eur. 1898, 1875; Sacc. Syll. 7, 471, 1888; Winter, G. in Rabh. Kypt. 1, 96, 1884; Tubeuf, in Fg. dis. of pl. 282, 1897; Komarov, in Fg. Ross. Exsic. 7, No. 309, 1899; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 173, 1909; Migula,

in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 249, 1912; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. 214, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 711, 1919;

Sphacelotheca Reiliana (Kühn,) Clinton, in Jour. Myc. 8, 141, 1902; in N. Amer. Ustil. 29, 1906; Ideta, A. in Handb. 392, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 56, 1912; Stevens, F. L. in Fg. w. c. pl. dis. 312, 1913; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 276, 1920; Oudem. in Enum. 1, 698, 1919;

Ustilago Reiliana, f. Zeae Pass. in Thüm. Hedw. 12, 114, 1873;Ustilago pulveracea Cooke, in Grev. 4, 115, 1876;

Cintractia Reiliana (kühn.) Clinton, in Ill. Ag. Ex. St. Bull. 57, 436, 1900;

Ustilago (Cintractia) Reiliana., f. foliicola Kellerm. in Ohio S, U.

Nat. 1, 9, 1900;

寄主及産地 Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicum.

 では
 <

分布 全世界。

記事 本菌はモロコシの花穂を犯すものにして滿洲にては其被害甚だしからず蓋し其幼きものは甘味を有するを以て小兒は好んで畑地に入り取り喰ふが故なるべし而して本菌に犯されたるものム 軟葉は縦に白黄色の線を表はすを以て之れを認め得べし。

147. Sorosporium Panici-miliacei (Pers.) Takahashi, in Bot. Mag.Tokyo, 15, 138, 1901; A. Ideta, in Handb. 398, 1911; Oudemans, in Enum. 1, 716, 1919;

Syn. Uredo (Ustilago) segetum, S. Panici-miliacei Pers. in Synop. 224, 1801;

Uredo carbo, S. DC. in Fl. fr. 6, 76, 1815;

Caeoma destruens Schlecht. in Fl. Berol. 2, 130, 1824;

Uredo destruens Duby., in Bot. Gall. 2, 901, 1828;

Erysibe Panicorum, 3. Wallr. Fl. crypt. Germ. 2, 216, 1833;

Ustilago Carbo, B. destruens Tul. Mem. 3, 81, 1847;

Tilletia destruens Lev. in Ann. d. sei. nat. 3, ser, 372, 1848;

Ustilaga destruens Schlecht. in Rabh. herb. myc. 400, 1859;

Rabh. Fg. eur. 2092, 1864; Thüm. Mycoth. 1420, 1875;

Ustilago Pani-miliacei (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 89, 1884; Sacc. Syll. 7, 454, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 383; Tubeuf, Dis. of pl. 289; Migula, in Tome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 249, 1910; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 244, 1912; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 19, 1914;

寄主及産地 Panicum miliaceum L.

キビ穂

公主嶺 大正八年八月 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。 三浦密成

(口) 腥黑穗菌科 (Tilletiaceae.)

本科に屬する菌は前者に能く似たるも前菌絲に横隔膜なく其頂 上に擔子梗を叢生するを以て異なりとす次の二屬を發見す。

屬の檢索表

- 1. 胞子は單一なり…………Tilletia.
- 2. 胞子は集合して球形をなすUrocystis.

Urocystis Rabenhorst.

胞子堆は普通葉叉は莖上に生じ稀に他の器官上に生ずることあり胞子球は一叉は敷胞の有性的に生ぜる暗色細胞よりなり其外面は有色の無性細胞によりて圍まれ短き前菌絲の頂點に小子を群生し再び小子を此上に生ずることありまた發芽管を生ずることあり世界に大凡二十五種あり滿洲に一種を發見す。

- 148. Uroeystis Anemones (Pers.) Schroeter, in Bem. u. Beob. Ust. in Beitr. Biol. pfl. 375, 1877; in Pilz. Schles. 280, 1885; Saec. Syll. 7, 518, 1888; Sydow, in Ann. Myc. 11, 112, 1913;
 - Syn. Uredo Anemones Pers. in Tent. dispos. meth. Fg. 56, 1797;

Urocystis Anemones (Pers.) Winter, in Rbh. Krypt. 1, 123, 1884; Voss, W. in Myc. Carniol 14, 1889; A. Ideta, in Handb. 417, 1911; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 274, 1910; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis 320, 1913; Garrett, A.O, in Mycologia, 6, 241, 1914; Standley, P.C. in Mycologia, 8, 171, 1916;

Uredo ranunculacearum DC. in Fl. fr. 6, 75, 1815;

Caeoma pompholygodes Schelchtd. in Linnaea, 1, 248, 1824;

Erysibe floecosa Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 212, 1833;

Polycysis pompholygodes Lév. in Ann. d. sei. nat. 3. re'r 5, 220, 1845;

Polycystis Ficariae Lev. in l.c. 8, 372, 1848;

Polycystis ranunculacearum Fr. in S. veg. Scand. 516, 1849;

Urcoystis pompholygodes Rabh. in Fg. Eur. 697, 1859; Fuckel,

in Symb. 41, 1869; Thümen, von. in Pilz. Sib. No. 500, 1880;

Urocystis Anemones Rab. in Fg. Eur. No. 1, 195, 1859;

Urocystis Anemones (Pers.) Plowright. in Mon. Ured. & Ustil. 288, 1889;

寄至及産地Anemone Raddeana Rgl.ウラベニイチゲ薬鳳凰山大正九年四月二十七日近藤金吾同大正十年五月三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

腥 黑 穗 菌 病 Tilletia Tulsne.

本屬は能く Ustilago に似たるも胞子大なると發芽法之れと異なる世界に大凡三拾種,滿洲に一種を知らる。

- 149. Tilletia caries (DC.) Tul. iu Ann. sci. nat. 2, Ser. 2. 161,
 1854; Magnus, P. in Ustil. der Prov. Brand. 85, 1895; Lindau,
 G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 43, 1914;
 - Syn. Uredo caries DC. in Fl. fr. 6, 78, 1815;

Lycoperden Tritici Byerk. in Act. Succ. 326, 1775;

Tilletia Trititici (Byerk.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 277, 1884; Sacc. Syll. 7, 481, 1888; Voss. W. in Myc. Carnial. 10, 1889; Dietel, P. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 2, 16, 1900; Clinton, G. P. in N. Amer. Ustil. 47, 1906; Duggar, B. M. in Fg. dis. of

pl. 380, 1909: Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 263, 1910; A. Ideta, in Handb. 406, 1911; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 316, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 898, 1914; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. 166, 1918;

寄主及産地 Triticum sativum L.

コムギ 子房

北 滿 大正十年

埠頭事務所

分布 全世界。

記事 本菌は小変の子房を犯して腥黑穂病を起さしむるものにして若し小麥粉中に本菌胞子含まる」ときは帶黑色となりて其品質を害するのみならず一種の悪臭を生ずるが故に販賣に適せざるに至る。余は大正十年大連埠頭事務所より北滿産小麥の挟雜物の鑑定を乞はれたることあるが其内には種々の雜草の種子の外實に本菌被害の小麥粒多數に混在するを見たり。

本菌被害物の動物體に及ぼす影響に關しては學說必ずしも一致 せずClinton氏は小麥と共に本菌被害粒を雞に與ふるときは一種の 病氣を起し遂には之れを食せざるに至り共食を更ふれば病氣全快 すとなせるにMcAlpine 氏は雞及び鳩に本菌被害粒を與ふるも何等 病徴を呈せざるも共産卵數を減じて數日にして60%位まで減ぜら れ食を更ふれば三週間位にして産卵力を同復して90%位に達すと なせり,而して同氏は本病豫防法として2%硫酸銅液の使用を推獎 せり。

Barrus. M. F. 氏は本菌被害物と健全物との區別を示せるが之れによれば出穂後三日位の際に於て次の如き差ありと。

1. 被害物の花柱は健全體のものより大にして殆んど共二倍位の大さに達す。

- 2. 被害物の柱頭は健全のものよりも大にして廣し。
- 3. 被害物の子房は綠色なるも健全體のものは白色なり。
- 4. 被害物の雄蕊は小形にして葯嚢は淡黄色なるも健全體のものは緑色なり。
- 5. 被害物の花粉は淡色にして殆んど細胞内容物なし。

本情の學名に就ては多くの學者は Tilletia Tritici (Byerk.) Winter. を採用せるが Magnus 氏は Rostrop 氏の研究結果を採用したり而して Rostrop 氏の研究が事實なりとせば之れに從ふを正しきものと信じ上記の學名によれり今 Magnus 氏の記事を下に轉載せん。

Rostrop weist in seinen Ustilagineae Daniae (Botaniske Forenings Festskrift. Kopenhagen 1890) S. 147 darauf hin, dass von den älteren Authoren unter Lycoperdon Tritici Bjerk, sowol Ustilago Tritici wie Tilletia Caries verstanden werden; dass ferner Bjerkander nur mit Zweifel den Weijenbrand für einen Schwamm angesehen hat und keine eigentliche Beschreibung desselben gegeben hat. Bjerkander vergleicht hn nur mit Lycoperdon und bezeichnet ihn in Klammen und mit Fragezeichen als (Lycoperdon tritici?). Auch versteht er unter seinem fraglichen Lycoperdon das ganze brandige Korn, nicht blos den Brandpilz, denn er sagt (Kongliga Vetenskaps Akademiens Handlingar für ar 1775 Nagon liknelse (mit Lycoperdon) har til tyckets det vara, nar jamförelse görer dem imellan, 1) Lycop, bovista har en tinna omkring sig: hvilken öfverst spricker sönder, nar den ar mogen. Sa har och Sot-hvetet en dylik tunn skorpa som under väseandet är grön, men blir sedan gräaktig, och stundom under rägnväder gär sönder. Daraus geht hervor, dass Bjerkander die Oberhaut des brandigen Korns für eine

Peridie des Pilzes genommen hat, für den er das gnuze brandige Korn mit Zweifel ansprechen zu können meinte. Ferner sagt Bjerkander: 2) Lycoperdon har i förstone en gulaktig, flytande och illa luktande materia, som mognar til gräaktigt mjöl, och derefier mister lukten. Sä förhaller det sig äfven med Sotet: när det väser, är det klibbigt, men torkas til et dammarde väsende, ock derefter förlörar sin lukt (Jnli 14).—Ich meine mithin mit Rostrop, dass Bjerkander beide Brandarten des Weizens ununterschieden bespricht, denn das "dammarde väsende" (staubartige Beschaffenheit), das nachher seinen Geruch verliert, passt nur zu Ustilago Tritici, während die klebrige Beschaffenheit (klibbigt) und der Geruch auf Tilletia Caries hinweist.—Ich kann daher nur, wie Rostrop das gethan hat, die De Candolle-Tulasnesche Bezeichnung dieses Pizes gelten lassen, umsomehr, da in der Frucht des Weizens noch eine zweite Art dieser Gattung, Tilletia laevis J. Kühn, vorkommt.

		滿洲	日本	北清	印度	歐洲	北米	濠洲	南亞
Ustilago	Avenae.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	laevis.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Hordei.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	nuda.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Tritici.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Crameri.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Panici-glauci.	+	+			+	+		
U.	bromivola.	+				+	+		
U.	Zeae.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	utriculosa.	+	+	+	+	+	+		
U.	Wormingii.	+				+			

U. violacea.	+	+			+	+		
Sphacelotheca cruenta.	+	+		+		+		
Sph. Sorghi.	+	+	+		+	+		
Sph. Hydropiperis.	+	+			+	+		
Sarosporium Reiliana.	+	+	+	+	+	+	+	+
S. Panici-miliacei.	+	+			+	+		
Urocystis Anemones.	+	+			+	+		
Tilletia caries.	+	+	+	+	+	+	+	+
計	19	17	11	11	18	18	9	9

滿洲の黑穗菌族は世界に普通知らる」もの」みにして滿洲に特有のもの一もあるなくたゞ Ustilago Warmingii 菌は從來 Scandinavia に知られたるのみなるに之れを滿洲に得たるを珍らしき事實なりと思はる」のみまた Ustilage violacea 菌も歐米及び日本に知られたるものにして元來黑穗菌類の多くは寄主の子房を犯すの性質あるが故に其採集もまた多少の困難あるものにして今後充分の調査進むに於ては尙多少の種類を増加するに至るべく此類は穀類の子房を犯すを以て時に農作物に大害を與ふるが故に古來比較的調査進み居るものなり。

(乙) 有隔擔子菌亞類 (Protobasidii。)

本亞類は更に Urediniales, Auriculariales 及び Tremelliales の三族に分たる」も滿洲にては後の二者に屬するものは發見せられず,房間 Auricularialesに入るべきキクラゲを見るも之れ果して滿洲に産するものなるや將た南方支那より移入せらる」ものなるや支人の言一致せざるを以て今之れを除きたり。

p. 銹菌族 (Uredinales.)

本族に屬する菌類は純正なる活物寄生を營むものにして今日吾人の知識を以てしては之れが人為培養をなし得ざるものなり其菌絲は多少分岐し有隔にして細胞間隙に生じ吸器を細胞中に挿入して養分を吸收するものにして往々黃橙色又は赤橙色の油滴を含み其侵入の場所附近に局在し被害部の膨大を來すことあり子實層を表皮下に形成し其破裂するに及び始めて露出す。

生殖體の最も重要なるは多胞子にして黑穂菌類の厚膜胞子子養菌類の子嚢胞子に相當し本族の區別は主として此多胞子の性質によりてなさる」ものにして多くは發芽擔子柄を生ずる以前に休眼を要するものなり。

冬胞子の發芽により出づる擔子柄は單一なる菌絲管にして鎖狀に連なる四個細胞よりなり稀に最下部に第五の細胞を生じて柄細胞の用をなすものあり擔子柄の各細胞は更に少しく長き擔子突起(Sterigma.)を抽出し各其頂端に一個の胞子を生す之れ小柄子(Basidiospore)なり此生殖法に先ちて一定の核行為行はれ冬胞子の母細胞は始め二個の核を含み各一回分裂して四個となり其二個は柄細胞中に移行し残りの二個は冬胞子內にありて融合し其發芽するや此核は二回分裂して四個となり擔子柄の各細胞に一個づ」移行す。

冬胞子は子實層即ち胞子堆中に生じ有柄又は無柄にして單胞なるあり數胞よりなるあり各胞に一個乃至數個の發芽口を有す此細胞の數及び發芽孔の位置數等は各種各屬分類の標準となるものにて胞子膜上の突起,彫刻等も亦然り。

誘菌族の完全なる生活更を經るには普通四の異なる時代を有するものにして誘胞子時代,夏胞子時代,冬胞子及び精子器時代之れなり。

銹胞子時代は或特有なる椀狀の擬護膜(Pseudoperidium.)を生じ其內に普通薄膜球形の所謂銹胞子を生ず此胞子は發芽管を出して直ちに發芽す而して普通此銹胞子擬護膜を生ぜる反對側に之れと同樣にして小形のものを生ず肉限にて見るときは黃褐色の變色部上に一種の粘氣ある小點となりて散在するを見得べし之れ精子器時代なり。銹子腔は種類によりて之れを缺くものあり、此時代を Aecidium, Caeoma, Peridermium. 等と稱す。

夏胞子は被害部上に點在する銹色點即ち夏胞子堆中に生ずるものにして球形,卵形,楕圓形等をなし一個乃至數個の發芽口を有し且つ柄を有するものありて表面には突起,彫刻等を有するあり平滑なるあり其色褐色黄金色等種々なるも必ず單胞にして普通銹胞子よりも共色濃く冬胞子よりも淡色なり發芽管によりて直ちに發芽す此時代を Uredo stage と稱し其胞子を Uredospore と云ふ。

多胞子は單一又は數胞よりなり發芽口は一個若しくは數個にして其膜厚く濃色,有柄又は無柄,表面に種々の彫刻又は突起を有するもの少なからず種類によりては直ちに發芽して擔子柄を出すも普通一定期間休限して後發芽す此時代をTeleuto stage,其胞子をteleutospore(冬胞子又は終局胞子)と云ふ。

以上四時代を完備せず其或時代を缺くものあり之れによりて分類の標準となせるありまた此各時代を同一寄主上に生ずるものあり之れを同種寄生と稱し (Monoecious parasite) 其或時代を全く異なる他の植物に生ずるものあり異種寄生 (Heteroecious parasite, or heteroparasite) と稱し此寄主を中間寄主と云ふ而して普通精子器時代 (Spermogonium or pycnidium) を〇を以て現はし銹子器時代 (Aecidium, Caeoma and Peridermium.) を I. 夏胞子時代 (Uredo) を II. 冬

胞子時代 (Teleuto-stage) を III. を以て表はす。

先きにも述べし如く本族の菌類に於ては其生活史の或部分を缺 如するものありて Schroeter 氏は其事實を基礎として分類を試み de Toni, Winter, Fischer, Ed., Sydow 氏等も之れを採用せり即ち。

O. I. II. III. を有するもの

Eu-type.

0. II. III. を有するもの Brachy-type.

O. I. III. を有するもの Opsis-type.

II. III. を有するもの Hemi-type.

III. のみを有し休眼後發芽するもの

Micro-type.

のみを有し直ちに發芽するもの Lepto-type.

然かるに Klebahn, H. 氏は 更に同種寄生をなすものと異種寄生 をなすものとを區別し同種寄生をなすものにAutoなる文字を冠し Auto-eu-type, Auto-brachy-type 呼び異種寄生をなすものにHeteroなる文字を冠しそれぞれHetero. eu-type,, Hetero-brachy-type …… 等と稱せり

本族に屬する菌類の科名(日本名)に就ては從來種々の呼稱あり或 は原語をそのまく用ゐたるあり或は或種の名稱を與へたるものあ りしも何れも最適のものと思はれざりしが昭和二年伊藤誠哉平塚 直秀兩氏は之れが多胞子堆形成の狀況によりて與へたるものあり 最も當を得たるものと思ほる」を以て余は此兩氏の和名に從ひた b.

科の檢索

1. 冬胞子不明·················不完全銹菌 (Uredinales Imperfecti,) 冬胞子知らる…………………………2.

.2.	冬胞子は發芽に際し四胞に分たれ各胞より擔子突起を出す…
	冬胞子は發芽に際し直ちに擔子柄を出す3
3.	冬胞子は互に密着して寄主の表皮下に生ず
	冬胞子は密着せず柄を有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

(1) 內生銹菌科 (Coleosporiaceae.)

多胞子は一乃至二層をなして蠟狀胞子堆上に生じ無柄又は廣き 囊狀柄を有し發芽に近づくや四室に分れ各胞より直ちに單胞の擔 子柄を出して一個の小子を付く,本科菌の銹子時代は松類の棄を犯 すPeridermium之れなり而して其夏胞子多胞子時代は主として菊科 植物の葉を犯すものにして五屬に分たる」も滿洲には次の一屬の み知らる。

內生銹菌屬 Coleosporium Levielle.

- 0. 精子器は殆んど高起せず長形にして吻口様突起なし
- I. 銹胞子時代はPeridermium屬の形態を有し護膜を形成する細胞は無色疣狀突起を蒙る膜を有し胞子は球形乃至廣楕圓形にして膜は無色突起を蒙る。
- II. 夏胞子堆は護膜を缺き胞子は鎖狀をなし球形乃至廣精圓形に して粉狀堆をなし胞子膜は無色にして小疣狀突起を密布し發 芽口不明。
- III. 冬胞子堆は蠟狀にして圓形なるを普通とし不裂開,性胞子は無柄にして單胞なるも早く分裂して四胞よりなるものあり膜は平滑にして無色頂部厚膜となる。

本屬は其生活史を完成する爲めには必ず或時代に全く異なる中間寄主を要するものにして普通其銹腔子時代を松類の葉上に生ずArthur氏は北米に二十四種ありとしDietel氏は世界に三拾餘種ありとせるが滿洲には拾壹種を發見す。

- 150. Coleosporium Cimicifugatum Thum., inPilz. Sib. No. 211, 1878;
 Sacc. Syll. 7, 758, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. 4, No. 175, 1898;
 Sacc. Syll. 16, 316, 1902;
 A. Ideta, in Handb. 445, 1911;
 Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11 110, 1913;
 Dietel, P. in Ann. Myc. 5, 76, 1907;
 I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 43, 1914;
 Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914;
 Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 652, 1915;
 Oudemans, in Enum. 3, 101, 1921;
 K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924;
- 寄主及産地 Cimicifuga simplex Warmsk. イツボンショウマ 葉 II. III. 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 分布 西比利亞, 北清, 日本, 勘察加, 滿洲。

記事 本菌は西比利亞ミヌシンスク洲に於てMartianoff氏始めて 之れを採集し後 Komarov氏はBureja 山に採り三宅市郎氏は北淸に 發見せり日本に於ては草野俊助氏之れを日光裏見に採集せるを始めとす之れ實に1905年にして後余は1907年北海道禮文島に於て採 集し富樫浩吾氏も亦同島に之れを發見せり。

151. Coleosporium Clematidis Barcl. in Descript. List of Ured. Simula,
3, 89, 1890; Sacc. Syll. 9, 317, 1891; Komarov, in Fg. Ross. exsic.
5, No. 228, 1899; Dietel, P. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1900; in

c; 32, 627, 1903; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 733, 1902; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 169, 1909; in l. c. 11, 110, 1913; in l. c. 160, 1914; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 44, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 653, 1915; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 382, 1919; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;

寄主及産地 Clematis fusca Turcz. var. mandshurica Rgl.

クロバナノハンジョウヅル 葉

II. III. 鳳凰山 大正三年八月七日 . 宮部憲次 Clematis heraeleifolia DC. var. Davidiana Fr. ルリクサボタン 葉

II. III. 青龍山 大正四年十月三日

近藤金吾

II. III. 奉天北陵 大正三年八月

近藤金吾

1I. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

分布 東印度,中部及南部亞弗利加,北清,西比利亞,日本,滿洲。

記事 本菌は印度に於て始めて發見せられたるものにして次の種に酷似するも其夏胞子の大なると冬胞子の狭くして長き點之れ と異なる其銹腔子時代は未だ知られず。

152. Coleosporium Clematidis-apiifoliae Diet. in Engl. Bot. Jahrb.
28, 287, 1900; in l. c. 32, 52, 1902; P. Hennings, in l. c. 29, 36, 1900; Sacc. Syll. 16, 316, 1902; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 43, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 653, 1915;

寄主及産地 Clematis manshurica Rupr. タチセンニンサウ 葉 II. III. 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 日本,北清,滿洲。

記事 本菌は1899年日本妙義山に於て始めて草野俊助氏によりて採集せられしものにして 1897 年 Komarov 氏は吉林省 Omoso, Ningta 間に於て本寄主上に寄生せる Coleosporium 菌を採集して之れを Col. Clematidis Barcley. なりとせるも満洲に於ては Clematis fusca, stans, heracleifolia 等の葉上には Coleosporium Clematidis Barcl. 菌を發見するも本寄主上には常に本菌のみを見るが故に此 Komarov氏の述べしものも亦本菌に非るやを疑はしむるも今直ちに之れを斷定するを得ず今後の調査にまつべきものなり。

- 153. Coleosporium Pulsatillae (Strauss.) Lev. in Ann. Sc. Fat. 3, 8, 373, 1847; Dietel, P. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 439, 1904; Klebahn, H. in Wirtsw. Rostpilz. 372, 1904; Dietel, P. in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1. 466, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 732, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured; 3, 651, 1915; Dietel, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 48, 473, 1918. S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;
 - Syn. Coleosporium Pulsatillarum (Strauss.) Fries, in Summa. 512, 1849; Sacc. Syll. 7, 754, 1888; Thûmen, von., in Pilz. Sib. No. 208, 1878; Fuckel, in Symb. 43, 1869; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo, 28, 43, 1914; Oudemans, in Enum, 3, 143, 1921;

Uredo tremulosa, var. Pulsatillae Strauss. in Wett. Ann. 2, 89, 1810;

Uredo Pulsatillae Duby, in Bot. Gall. 1, 895, 1828,
Erysibe Pulsatillae Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, no. 1635, 1833;
Coleosperium Pulsatillae (Strauss.) Winter, in Rabh. Krypt. 1,
248, 1884;

Peridermium Jaapii Kleb. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 12, 27, 1902;

寄主及産地 Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグサ 葉 II. 大 連 大正元年八月十七日 鈴木力治 大正三年十月二日 近藤金吾 II. III. 大 連 近藤金吾 II. 大 連 大正四年六月三十日 大正四年九月二十一日 近藤金吾 II. III. 大 連 II. 大 連 大正四年七月五日 近藤金吾 II. III. 大正七年九月三日 三浦密成 湯崗子 宫部憲次 II. III. 大正五年十月四日 千 山 宮部憲次 II. III. 鳳凰山 大正三年八月七日 三浦密成 II. III. 吉 林 大正七年八月十七日

分布 歐洲,日本,西比利亞,滿洲。

記事 本南の銹腔子時代はJaap氏がPinus sylvestris L.の葉上に寄生せるPeridermium屬の一種をKlebahn氏調査して之れをPerid. Jaapii となし接種試験を行ひたる結果Jaap氏の採集せるものは本南の銹腔子時代なることを知るに至れり故に本菌はEu-Coleosporiumに入るものなり。

154. Coleosporium Phellodendri Kom. in Fg. Ross. exsic. 6, no. 247,
1899; in Hedwigia, 39, 191, 1900; Sydow, Monog. Ured. 3, 648,
1915; Sacc. Syll. 16, 317, 1902; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2,

93, 1924; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc.9, 2, 271, 1927; N. Hiratsuka, in l.c. 237.

Syn, Coleosperium Phellodendri Diet. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1910; in l. c. 37, 106, 1915; Sydow, in Ann. Myc. 11, 110, 1913; 寄主及産地 Phellodendron sachalinensis Sargent.

ヒロハノキハダ葉

III.熊岳城大正八年九月二十五日三浦密成Phellodendron amurense Rupr.キハダ葉

II. III. 熊岳城 大正十年十月 草間正慶

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

II. III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

II. III. 吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成

II. III. 哈爾濱 大正七年八月二十一日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は Komarov 氏が 1896 年吉林省老嶺に於て採集したるを始めとす然るに草野後助氏が東京植物園に於て採集せるものに對して Dietel 氏が Coléosporium Phellodendri なる學名を與へたるが之れ恐らく Dietel 氏が Komarov 氏の記載を見ざりし結果なるべし。本種の銹腔子時代は未だ知られず。

155. Coleosporium Melampyri (Rebent.) Klebahn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 5, 18, 1895; Wagner, in Zeitsch. für Pflanzenkr. 8, 257, 1898; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 627, 1903; Klebahn, H. in Wirtswech. Rostpilz. 370, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 440, 1904; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 597, 1905;

Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910; A. Ideta, in Handb. 445, 1911; Klebahn, H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 736, 1914; Dietel, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 474, 1918;

Syn. Uredo Melampyri Rabent, in Fl. Neomarch. 355, 1804;

Colcosporium Melampyri Tul. in Ann. sc. Nat. 4 Sér. 2, 136, 1854; Grove, in Brit. Rust Fg. 327, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 639, 1915;

Coleosporium Melampyri (Rabent,) Karst. Jaap. in Ann. Myc. 9, 334, 1911; Oudemans, in Enum. 4, 705, 1922;

Peridermium Soraueri Kleb. in Zeitsch. für Pflanzenkr. 5, 259, 1895;

寄主及産地 Melampyrum roseum Max. チシマママコナ 葉

II. III. 青龍山 大正七年九月十五日 三浦密成

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十六日 三浦密成 分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本菌は歐洲には普通に見らる」もの」如きも日本に於ては草野俊助氏 1901 年福島縣相馬に於て Melampyrum laxum Miq.の葉上に採集せるを始めとし滿洲に於ては本寄主に普通に見らる」ものなり。

本菌の銹腔子時代は Klebahn 氏等の實驗の結果 Pinus silvestries 及び Pinus montana の業上に生ずる事を明らかにし Klebahn 氏の Peridermium Soraueri とせるものにして Coleosporium Euphrasiae, Coleosporium Campanulae は五に本種と異なることを接種試驗によりて立證せり。

- 156. Coleosporium Plectranthi Barcl, in Descript. List Ured. Simula, 3, 89, 1890; Sacc. Syll. 9, 317, 1891; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 733, 1902; Dietel, in l.c. 32, 627, 1903; in l.c. 37, 106, 1905; A. Ideta, in Handb. 446, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 641, 1915; 寄主及産地 Plectranthus glaucocalyx Max. ヒキオコシ
- II. III. 吉林小自山 大正七年八月十六日 三浦密成 Plectranthus inflexus Vohl. ヤマハクカ

葉

- II. III. 五龍背 大正十三年九月十三日 三浦密成 分布 日本,滿洲,東印度。
- 157. Coleosporium Perillae Sydow, in Hedwigia, 38, 141, 1899; Sacc. Syll. 16, 317, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 641, 1915;
 - Syn. Coleosparium Perillae Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 273, 1899; in Hedw. 39, 124, 1900;
- 寄主及産地 Perilla ocymoides L. 葉 II. III. 吉林省拉法河 明治二十九年八月九日 Komarov. 分布 日本, 滿洲。
- 本菌は 1899 年 Komarov. 氏が滿洲より得たる標本により て記載せるものなるがSydow父子も同年之れを記載し然かもSydow 父子の發表は一兩月早かりしを以て先命權によりて上記の學名を 採用せるものにして其後日本にも産すること知られたり即ち南部 信方氏は1898年西ヶ原に於てPerilla nankinensis DC. の葉上に,三好 學氏は 1899 年東京にて Perilla arguta Benth. の葉上に,草野氏は同年

東京植物園内にて Mosla punctata Max. の葉上に、吉永虎馬氏は 1901年土佐にて Keiskea japonica Miq. の葉上に發見したるものなるが余は 1919年秋朝鮮平壤にて之れを採集したることあるも満洲にては未だ之れを採集したることなし之れ余の採集區域が滿鐵沿線のみに限られ從つて余の眼より 免れたるものなるべく今後必ず之れを發見し得べきものと思はる。

158. Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. in Ann. Sc. Nat. 3, Ser. 8. 373, 1847; Sacc. Syll. 7, 753, 1888; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 262, 1900; in l.c. 29, 36, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 443, 1904; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910; Jaap, O. in Ann. Myc. 9, 334, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; Grove, in Brits. Ured. 328, 1913; H. Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 738, 1914; Davis, J. J. in Prov. List, 915, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 628, 1915; Dietel, P. in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 473, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 1012, 1921; K. Togashi, in Jap. Jour. of Bot. 2, 92, 1924; N. Hiratsuka, in Trans, Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 237, 1927;

Syn. Uredo Campanulae Pers. in Syn. 217, 1801;

Coleosparium Campanulacearum Fries, in Summa. 512, 1849; Fuckel, in Symb. 43, 1869; Thümen von, in Pilz. Sib Nos.2 00–203, 1878;

Coleosparium Campanulae (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 246, 1884;

Colcosporium Campanulae (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 251, 1889;

Coleosparium Campanulae (Pers.) Tubeuf, in Dis. of pl .377, 1897;

Peridermium Rostrupii Fischer, in Ured. Schw. 443, 1904;

Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910;

Peridermium Kosmahlii Wagner,

Caeoma Coronariae P. Magn. in Abh. Natur. 11, 69, 1898; Sacc. Syll. 16, 365, 1902;

寄主及産地 Adenophora spp. ツリガネニンジンの類 葉

II. III. 大 連 大正三年九月三十日 近藤金吾

II. 大 連 大正四年七月五日 近藤金吾

II. III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 支那, 日本, 西比利亞, 滿洲。

記事 本菌の銹子腔時代は歐洲にありては Pinus silvestris 及び Pinus montana の葉に發生すること知られたるも未だ日本滿洲に於ては此時代不明にして他の多くのもの」如くたゞ松類の葉に生するなるべしと思はしむるのみ。

Klebahn 氏は Coleosp. Campanulae-rapunculoidis Klebh., Coleosp. Campanulae-Trachelii Klebah., Coleosp. Campanulae-rotundifoliae Klebahn, C, Phyteumatis Wagner, 及び C. Camponulae-macranthae Wagner の五型を區別し得べしとせるも Rostrop 氏は此五型は必ずしも區別し得るものに非すとせり。

159. Coleosporium Asterum (Diet.) Sydow, in Ann. Myc. 12, 109, 1914; in Mon. Ured. 3, 600, 1915; S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;

Syn. Stichopsora Asterum Diet. in Engl. Bot. Jahrb. 27, 566, 1899;
Sacc. Syll. 16, 318, 1902; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 734, 1902; in l. c. 34, 596, 1905; in l. c. 29, 36, 1900; P. Dietel, in Ann. Myc. 5, 75, 1907, Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 111, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 91, 381, 1919;

Coleosporium Pini-Asteris Orishimo, in Bot. Mag. Tokyo, 24, 4, 1011;

Peridermium Pini-densiflorae P. Henn. in Engl. bot. Jahrb. 28, 263, 1900; Sacc. Syll. 16, 349, 1902;

寄主及産地 Aster tataricus L. f.

ヒメシヲン 葉

II. III. 鳳凰山大正七年九月三浦密成Aster Scaber Thunb.シラヤマギク葉

II. III. 草河口 大正七年七月 三浦密成

II. III. 鳳凰山 大正七年 11月 三浦塞 成

分布 日本,支那,滿洲。

記事 本菌は 1898 年南部信方氏が東京附近に於てシラヤマギク上の本菌を採集し獨逸の Dietel 氏に送りしに同氏は其多胞子が基細胞を有する點 Coleosporium 屬と異なりとなしStichopsora なる新屬を設定せしが明治三十二年 (1899) 四月二十九日札幌農學校內に開かれたる札幌博物學會第八十五回月次會席上に於て山田玄太郎氏講演して此 Dietel 氏の新屬は甚だ疑はしきものとせり而してSydow 氏は之れを新屬となす理由なしとして Coleosporium 屬中に編入せるものなり。

1910年折下延吉氏は P. Hennings 氏が Peridermium Pini-densiflorae

- 160. Coleosporium Saussureae Thüm. in Pilz. sib. No. 718, 1880;
 Sacc. Syll. 7, 757, 1888; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914;
 Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 614, 1915; Oudemans, in Enum.
 4, 1103, 1922;
 - Syn. Coleosporium Saussureae Diet. in Engl. bot. Jahrb. 34, 588, 1905; in l. c. 37, 107, 1905; A. Ideta, in Handb. 447, 1911; Sacc. Syll. 21, 719, 1922;

寄主及産地 Saussurea japonica DC. var. pinnatifida Rgl.

ヒメヒゴタイ 葉 II. III. 大 連 大正三年九月十四日 近藤金吾 II. III. 大正三年十月四日 近藤金吾 大 連 II. III. 青龍山 大正七年九月十五日 三浦密成 大正七年九月二十五日 三浦密成 II. III. 草河口 ヒゴタイの類 Sassurea sp. 葉 II. III. 旅 順 大正十年九月二日 三浦密成 分布 西比利亞, 日本, 滿洲。

161. Coleosporium Senecionis (Pers.) Fries, in Summa Veg. Scand.
512, 1849; Sacc. Syll. 7, 755, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles.

368, 1889; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 272, 1899; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 451, 1904; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 107, 1905; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Migula, in Thome's Fl. von Deutsch. 3, 1, 464, 1910; Jaap, O. in Ann. Myc. 9 334, 1911; A. Ideta, in Handb. 442, 1911; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 615, 1915; Grove, in Brit, Ured. 320, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 745, 1914; Dietel, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 474, 1918; K. Togashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2,237, 1927;

Syn. Uredo farinosa Pers. var. Senecionis Pers. in Syn. Fg. 218, 1801;
Lycoperdon Pini Willd. in Röm. 4, 16, 1788;

Peridermium oblongisporum Fuckel, in Symb. 42, 1869 (partim.)
Tubeuf, in Dis. of pl. 375, 1897;

Peridermium Pini Fuckel, in Symb. 42, 1869, (partim.)

Coleosparium Senecionum (Rabh.) Fuckel, in Symb. 43, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 48, 206, 207, 1878;

Coleosporium Senecionis (Pers.) Winter, in Rabh, Krypt. 1 248, 1884;

Coleosporium Senecionis (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. 248, 1889,

Coleasporium Senecionis (Pers.) Tubeuf, in Dis. of pl. 374, 1897;

寄主及産地Senecio argunensis Turcz.コウリンギク葉II. III.草河口大正七年九月二十五日三浦密成II. III.公主嶺大正八年九月二十日三浦密成

II. III. 奉 天 大正十年九月 三浦密成

II. III. 熊岳城 大正十二年 儿月 三浦密成

分布 全世界。

本菌は満洲に於ては 1896 年 Komarov 氏が拉法河に於て 採集せるを如めとす,而して其生活史に關しては Wolff 氏が 1872 年 既に松の葉上の Peridermium が本菌の銹子腔時代なることを證明 し後 Plowright, Cornu, Hartig, Rathay, von Thümen, Rostrop, Klebahn, Fischer 等によりて實驗せられたる結果 Pinus austriaca の葉上のも のと關係あること明らかとなり且つ Fischer 氏は此 Peridermium 菌 は Cacalia 及び Sonchus を犯し得ざることを報ぜり。

Tranzschel 氏の報ずる所によれば勘察加に於ては常に Adenostyles 屬を犯す Coleosporium 崩は C. Cacaliae Fuckel. にして Cacalia hastata 及び C. auriculata を犯すものは Coleosporium Senecionis なりとせり 余は滿洲に於ては未だ Cacalia 類の Coleosporium 歯を採集せざるが 故に此眞疑を決定するを得ず。

層生銹菌科 (Melampsoraceae.)

冬萬子堆は常に寄主の組織内に生じ冬胞子は無柄にして單一な るか若しくは縱膜によりて數胞に分たれ相並びて階梯樣をなすを 普通とするも屬によりては寄主細胞間に單獨に生することあり前 菌絲により發芽す。

夏胞子堆は護膜を有するありまた之れを缺くものあり普通絲狀 體を倶ふ夏胞子は無柄にして胞膜無色,小疣狀突起を蒙る,二十屬に 分たれ滿洲には次の六屬發見せらる。

屬の檢索表

1.	冬胞子堆は製開せず2
	冬胞子堆は裂開す
2.	冬胞子は階梯様に層をなす3.
	冬胞子群は階梯組織內に散在し夏胞子は先端尖る…Uredinopsis.
3.	冬胞子は普通單細胞よりなり夏胞子は Caeoma 型にして絲狀體
	は頭狀をなし銹子腔は護膜を缺く ·······Melampsora
	冬胞子は單胞又は多胞, 夏胞子は不完全の護膜あり絲狀體を缺
	くか又は頭狀をなさず,銹子腔は護膜あり4
4.	冬胞子は細胞間瞭に生す ······Pucciniastrum.
	冬胞子は細胞内に生 ず
5.	冬胞子は側方密に接す ······Chrysomyxa
	冬胞子堆は柱狀をなすCronartium

層生銹菌屬 (Melampsora Castague.)

精子器は半球形,锈子腔は Caeoma 型にして護膜を缺き且つ絲狀體なく夏胞子堆は散在し胞子膜無色,多胞子は普通單細胞なるも稀に二乃至三胞なることあり小生子は球形をなす。

本屬菌の生活史は甚だ複雑にして異種寄生を營み其揚柳科植物の襲を犯すものにありては單に多胞子の形態のみを以て種を決定することは頗る危險視せられ接種試驗によりて銹子腔時代を得て始めて種の決定を見るべきもの多く從つて滿洲に於ても此等楊柳科の葉に寄生する本屬のもの數種あるにか」はらず特に種の決定をなさず本報告には次の三種を述ふるに止む。

162. Melampsora Euphorbiae-dulcis Otth. in Mittheil. Naturf. Gesellsch. Bern. 70, 1868; Sacc. Syll. 9, 296, 1891; in l. c. 14, 288, 1899; Dietel, P. in Engl. bot. Jahrb. 28, 286, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 510, 1904; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 485, 1910; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 380, 1914; Klebahn, H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 810, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 1080, 1921;

Syn. Melampsora congregata Diet. in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 6, 400, 1888;

Melampsora Euphorbiae-strictae Müller, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 17, 210, 1906; in l. c. 19, 454, 1907;

寄主及産地Euphorbia lunulata Bge.ウスギタイゲキ葉II. III. 吉林大正七年八月十七日三浦密成分布歐洲,日本,滿洲。

記事 本種は Euphorbia 類に寄生する他の Melampsora に比し多胞子小なると夏胞子の大なるによりて區別し得べく 1907 年 Müller 氏は接種試験の結果本種に二型ありて一は Euphorbia dulcia のみを犯し他は Euphorbia stricta 及び Euph. platyphylla のみを犯すものなりとし前者を f. sp. Euphorbiae-dulcis, 後者を f. sp. Euphorciae-strictae となせり。

163. Melampsora Euphorbiae (Schub.) Cast. in Obs. Myc. 2, 18, 1843; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 378, 1915; Oudemans, in Enum. 3, 1075, 1921;

Syn. Xyloma (Placuntium) Euphorbiae Schubert, in H. Hicinus, Fl. d. Gegend um Dresden, 2, 310, 1823.

寄主及産地 Euphorbia Esula L, var. latifolia Ledeb.

ヒロハノハギクサウ 薬

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十二日 三浦密成分布 歐洲,滿洲。

記事 本種は從來歐洲には知られたるも東亞にては未だ採集せられたることなく前種よりも多胞子大にして且つ頂部少しく厚きを以て直ちに之れと區別し得べくまた Melamp. Helioscopiae とは少しく多胞子の小なるによりて別ち得るも此雨者の區別は甚だ困難にして Ed. Fischer 氏が其著 Die Uredineen der Schweiz, 508 頁に於て M. Helioscopiae (Pers.) Winter,とせるもの」内には本種も含まれ居るが如く Sydow 父子は Mon. Ured, 3, に於て然く取扱ひ居れり。

164. Melampsora Kusanoi Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 104, 1905;
Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 109, 1913; Sacc. Syll. 21, 601,
1912; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 386, 1914; K. Togashi,
in Jap. Jour. Bot. 2, 82, 1924;

寄主及産地 Hypericum Ascyron L. トモヱサウ 葉

 II.
 草河口
 大正七年七月四日
 三浦密成

 II.
 III.
 鳳凰山
 大正七年九月廿九日
 三浦密成

 分布
 日本,滿洲。

記事 本商は日本には普通に見らる」ものにして始め草野氏之れを採集し余は之れを北海道にて採集せり其多胞子小形なるを以てMelampsora Hypericorum (DC.) Schroet. (=:Mesopsora Hypericorum (DC.) Diet.) と區別するを得べし。

此他 Linum perenne L. var, sibiricum Pl. に生ずる本屬のものあり

Melampsora Lini (Ehrenb.) Lév. なるべしと思はるいも標本少なくして決定するを得す。

哈爾濱にて Populus laurifolia 上に寄生せるものを採集せるが恐らく Melampsora Magnusiana Wagn. なるべくまた公主嶺にて採集せる Salix lasiogyne Seem. 上のものは或は Melampsora coleosporioides には非らざるやと思はる」も之れを決定せず後日の調査によらん尚 Salix viminalis, Salix Starkeana Willd var. cinelascens Schneid. Salix spp. 等に本屬のものを見る。

Pucciniastrum Otth.

本屬のものは異種寄生の性質を有し精子器はクーテイクラ中に生じ銹子腔は開口性にして圓筒狀,護膜は纖弱にして內方面に小疣 狀突起あり銹腔子は楕圓形にして一方は薄く且つ平滑なるも他面は小疣狀突起を蒙る,夏胞子堆は表皮細胞組織の間より出で半球形にして胞子は柄上に單生し膜は無色小針頭突起を蒙り冬胞子堆は不裂開性にして表皮細胞間又は表皮下に生じ胞子は二乃至四胞よりなり(縦膜によりて)膜は平滑にして有色,世界に拾餘種滿洲に三種を發見せらる。

165. Pucciniastrum Coryli Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 275, 1899;
Sacc. Syll. 16, 320, 1902; Dietel, P. in Engl. bot. Jahrb. 32, 628,
1903; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 454, 1915;

寄主及産地 Corylus heterophylla Fisch. ハシバミ 葉

II. 安奉線通子峪 大正七年七月一日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本種は1896年七月二十八日及び九月九日吉林省 Omoso に於て Komarov 氏によりて始めて採集せられ且つ記載せられたるものにして後1902年九月草野俊助氏は日光に於てツノハシバミ上に採集し余の採集は實に第三囘目のものに關はり現今にありては珍奇なる種類の一たり。

166. Pucciniastrum Agrimoniae-Eupatriae (DC.) Lagh. in Tromsö Mus. Aars. 17, 92, 1895;

Syn. Uredo Potentillarum DC. var. Agrimoniae-Eupatriae DC. in Fl. fr. 6, 81, 1815;

Caeoma (Uredo) Agrimoniae Schw. in N. Amer. Fg. 291, 1832;

Uredo Agrimoniae Schroet. in Pilz. Schles. 374., 1887; Sacc.

Syll. 7, 839, 1888;

Uredo Agrimoniae-Eupatriae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 252,
1881;

Coleosporium ochraceum Bon. in Coniomy. u. Crypt. 20, 1860; Thecopsora Agrimoniae Diet. in Hedw. 29, 153, 1890;

Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Tranzschel, in Scripta bot. hort. Univ. imp. Petro. 4, 1898, 1895; Komarov, in Fg. Ross. exsic. 4, 173b, 1898; N. Hiratsuka, in Bot. Mag. Tokyo, 12, 30. 1898; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 465, 1904; Klebahn, H. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 17, 1907; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11. 110, 1913; Grove, in Brit. Rust. Fg. 364, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 834, 1914; Davis, J. J. in Prov. List, 914, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 446, 1915; Standley,

P. C. in Mycologia, 8, 164, 1916; Oudemans, in Enum, 3, 632, 1921; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dend. Soc. 16, No. 68, 76, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 83, 1924; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 268, 1927; N. Hiratsuka, in l.e. 235, 1927;

Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Diet. in Hedw. 36, 33, 1897; in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 47, 1900; in Engl. bot. Jahrb. 27, 567, 1900; in l.c. 28, 286, 1900; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; P. Henn, in Engl. bot. Jahrb, 31, 733, 1902; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 270, 1912;

寄主及産地 Agrimonia pilosa Ledeb. ェゾノキンミヅヒキ 薬

11.	五臺子	大正六年八月十五日	宫部憲次
II.	熊岳城	大正四年十月三日	近藤金吾
II.	公主嶺	大正七年八月九日	三浦密成
II.	吉林小白山	大正七年八月十六日	三浦密成
II.	哈爾濱	大正七年八月二十一日	三浦密成
II.	公主嶺	大正十年十月十日	三浦密成
II.	大 連	昭和二年十一月二十日	二浦察成

分布 歐洲, 北米, 南米, 印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌の學名は從來Tranzschel氏の命名によれるもの多きもLagerheim氏によるを可と信じ上記の名を採用せり,而して從來本菌の冬胞子は多く發見せられず常に夏胞子のみ見られ Klebahn 氏は本菌は夏胞子にて越冬し得るものなるべしとし且つ異種寄生を營むならんと言へり。

- 167. Pucciniastrum Potentillae Korn. in Fg. Ross. exsic. No. 327, 1899; in Hedw. 39, (127), 1900; Sacc. Syll. 16, 319, 1902; Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 105, 1905; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 449, 1915;
- 寄主及産地 Potentilla fragarioides L. キジムシロ 葉 II. III. Ningta, June 30, 1896, Komarov. 分布 北米, 滿洲, 日本。

記事 本菌は Kamarov氏が Nikolsk 及び Ningta にて發見せるを始めとし後草野俊助氏が東京駒場に於て採集し(1899,) Barthromew 氏が Columbia にて採集せり。

- 168. Pucciniastrum Tiliae Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 11, 47, 1897; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 226, 1899; Sacc. Syll. 16, 363, 1902; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; in Mon. Ured. 3, 453, 1915;
- 寄主及産地Tilia amurensis Rupr.アムールシナノキ葉吉林省張廣財嶺Ang. 6-18, 1896,Komarov.分布日本, 滿洲。

記事 本菌は日本には普通に見らる」ものなるが満洲にては余 は之れを採集するの機會を得ず曾て Komarov 氏が吉林省吉林と密 古丹間の張廣財嶺にて採集せることを報ぜるものあり。

Sydow 父子は Mon. Ured. 3 に於て本菌學名の命名者を平塚となせるもそは誤りにて宮部博士が命名したるものを平塚直治氏が東京植物學雜誌上に記載せるものなるが故に其學名は上記の如くなるを可とす。

Thekopsora (Thecopsora) P. Magnus.

本屬は多胞子を寄主表皮細胞中に生ずるのみにして其他は前屬 Pucciniastrumと異なることなし故に或學者は之れをもPucciniastrum 屬中に納め其亞屬として取扱ふものあり世界に大凡九種滿洲に二種を發見す。

- 169. Thekopsora Rubiae Kom in Fg. Ross. exsic. no. 328, 1899;
 Sacc. Syll. 16, 321, 1902; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 52, 1902;
 in 1.c. 629, 1903; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Sydow, P. et H.
 in Ann. Myc. Myc. 11, 110, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo,
 28, 43, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 468, 1915;
 - Syn. Uredo Rubiae Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 290, 1900;
 Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 167, 1909;
- **寄主及産地** Rubia cordifolia L. var. pratensis Max. アカネ 薬 II. III. 凰凰山 大正十年十月十六日 三浦密成 **分布** 日本,北支那,滿洲。
- 記事 本菌は 1896 年吉林省 Omoso, Ningta 間 (Pilacho, 必爾河?) に於て Komarov 氏により採集記載せられしものにして三宅市郎氏は北支那に於て之れを採集しまた日本に於ては東京に於て南部信方,草野俊助氏等また青森縣七戸に於て南部信方氏採集し余は青森縣野邊地及び秋田縣橫手町附近にて採集せり。
- 170, Thekopsora Brachybotrydis Tranzschel, in Ann. Myc. 5, 551,1907; Sacc. Syll. 21, 734, 1912; Sydow, P. et H. in Mon. Ured.3, 469, 1915;

寄主及産地 Brachybotrys paridiformis Max. タウサハルリサウ 葉
II. III. Gaolinzsy, leg. P. Siuzev.
分布 滿洲。

Uredinopsis Magnus.

銹子腔は短圓筒狀又は多少左右より壓迫せられ擬護膜は膜狀にして頂部裂開す,銹腔子は球形又は楕圓形にして小疣狀突起を蒙る。 夏胞子堆は表皮下に生じ二型の夏胞子を生ず一型は頂部尖り他は 然らず冬胞子は海綿狀組織間に散在するか多少集團し球形乃至楕 圓形にして平滑無色二乃至四胞よりなり稀に單胞若しくは數胞よりなることあり,世界に約十一種滿洲に二種發見せらる。

- 171. Uredinopsis Pteridis Dietel et Holw. in Ber. Deutsch. bot. Ges. 13, 331, 1895; Komarov, in Fg. Ross. exsic. no.277, 1899; Sacc. Syll. 16, 271, 1902; Sydow, P. et H. in Ured. Mon. 3, 490, 1915; Oudemans, in Enum. 1, 318, 1919; K. Togashi & U. Hıratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dendrol. Soc. 16, no. 68, 76, 1924; S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans, Sapp. Nat. Hist. soc. 9, 270, 1927;
 - Syn. Milesia Pteridis Arthur, in Result Se. Congr. Bot. Vienne, 337, 1907;
- 寄主及産地 Pteridium aquilinum Kuhn. ワラビ 葉
 II. 吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成
 分布 北米, 露西亞, 日本, 滿洲。

- 172. Uredinopsis Adianti Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 278, 1899;
 in Hedw. 39, (126), 1900; Sacc. Syll. 16, 271, 1902; Sydow, P.
 et H. in Mon. Ured. 3, 492, 1915.
- 寄至及産地(?) Adiantum pedatum L. クジャクシダ薬III.張廣財嶺 一八九六年八月八一二十日 Komarov.分布 滿洲。

記事 Komarov氏は單に本菌の多胞子時代のみを採集して"Telutosporis in parenchymate foliorum sparsis, irregulariter globosis v. rarius oblongis, fere achrois, transverse septatis, 2-3-cellularibus, 20-31×5-28, saepius 26×24". と記載せるのみ然るに Sydow 父子は夏胞子時代の記載をなしたれども之れ果して本菌のものなるや否やを疑ひ記事中に次の如く述べたり "……Wir fanden auch einige ganz vereinzelte, Überreife Uredolager mit dünnwandigen Sporen, doch war es uns nicht möglich, dieselben nach diesem Materiale besser als oben angegeben zu beschreiben." 之れによりて見れば Sydow 父子は Komarov 氏の基本標本中に見たるに非ざるが如し参考の爲め其夏胞子時代の記載を述べん。

"Sori uredosporiferis hypophyllis, maculis decoloratis insidentibus, sparsis, minutis, rotundatis, peridio tenui cinctis; uredosporis tenuiter tunicatis ovato–fusiformibs vel fusiformibus, 28-38=12-18, episporio $3/4-1~\mu$ crasso; """

Chrysonyxa Unger.

銹子腔擬護膜あり銹腔子は列をなして成生し表面に鉛直に並列 し發芽口を缺き夏胞子堆は擬護膜を缺くのみにて他は銹腔子に酷 似す,多胞子堆は黄色にして天鵞絨様斑點を現はし多胞子は列をな して絞生し胞子堆中にて發芽して擔子柄を生ず,精子器を有す,世界 に大凡十七種滿洲に二種發見せらる。

173. Chrysomyxa Pirolae (DC.) Rostr. in Bot. Centr. 5, 127, 1881;
Sacc. Syll. 7, 761, 1888; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 429, 1904;
Komarov, Fg. Ross. exsic. No. 124, 1896; A. Ideta, in Nipp. Shok. Byo. 434, 1911; Fraser, in Mycorogia, 3, 67, 1911; in l. c. 4, 183, 1912; Grove, in Brit. Rust Fg. 312, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 713, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 516, 1915; Oudemans, in Enum. 4, 328, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 234, 1927;

Syn. Aecidium Pirolae DC. in Fl. fr. 6, 99, 1815;

Uredo Pirolata Körnicke, in Hedw. 28, 1877;

Caeoma Pyrolae Link, in Fuckel, Symb. 42, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 199 & 537, 1880;

Chrysomyxa pirolatum (Körn) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 250, 1881;

Melampsora Pirolae (Gmel.) Schroeter, in Plowright, Mon. Ured. & Ust. 247, 1889;

Chrysomyxa Pirolae (DC.) Plowright, in Man, Ured. & Ust. 253, 1889;

Melampsoropsis Pyrolae Arthur, in Résult. Sc. Congr. Bot. Vien. 338, 1906;

Aecidium conorum-Piceae Rees. in Abhandl. Naturf. Ges. Halle

11, 102, 1869; Ed. Fisch. in Ured. Schw. 525, 1904; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 260, 1881;

寄主及産地 Pirola rotundifolia L. var. incarnata DC.

ベニイチャク 薬

II. 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲, 北米, グリーンランド, 西比利亞 日本, 滿洲。

記事 余の採集せる標本は夏胞子時代のみなるも其形態全く本 菌に一致す,其銹子腔時代は海外にては Picea 類に生ずと云ふ,

174. Chrysomyxa Rhododendri (DC.) De Bary, in Bot. Zeit. 809, 1879; Sacc. Syll. 7, 760, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. Nos. 323 & 334, 1899; Tubeuf, in Dis. of plants, 377, 1897; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 426, 1904; P. Hennings, in Engl. bot, Jahrb. 28, 263, 1900; in l. c. 30, 36, 1901; Dietel, in l. c. 37, 107, 1905; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1. 456, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 384, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 708, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 508, 1915; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 553, 1914; Oudemans. in Enum. 1, 390, 1919; in l.c. 4, 341, 1923;

Syn. Aecidium Abietinum Alb. et Schw. in Conspect. 120, 1805;

Uredo Rhododendri DC. Fl. fr. 6, 86, 1815;

Caeoma Piceatum Link in Linné Spect. pl. 6, 62;

Chrysomyxa Rhododendri (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1,

250, 1881;

寄主及産地 Rhododendron dauricum L.

エゾムラサキツ、ヂ

II. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 Sydow 父子は Komarov 氏の採集せる No. 323 と 324 とは同一のものに非ず後者は本菌なるも前者は異なるとせり共に同一寄主上に採集し前者はアムール州 Londoko 山中にて採集したるものにして Sydow 父子は之れ或は Chrysomyxa Ledi に非ずやとせり而して No. 324 は鴨緑江上流朝鮮茂山附近にて採りしものなり。

Cronartium Eries.

精子器は扁平半球形,銹子腔は長くして圓筒狀をなし頂部裂開性, 銹腔子は中間細胞によりて分たれ發芽口を缺く,夏胞子堆は半球形, 擬護膜の頂部裂開性,胞子は有柄,冬胞子は單胞,同一の擔子柄より多 數生じ相結合して圓筒狀又は線狀をなし乾燥すれば角質となり成 熟すれば直ちに發芽して小生子を生す,世界に大凡二十二種滿洲に 一種發見せらる。

175. Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fries, in Obs. myc. 1, 220, 1815; Sacc. Syll. 7, 597, 1888; A. Ideta, in Nipp. Shok. Byo. 437, 1911; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 431, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 458, 1910; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 362, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 313, 1913; Klebahn, H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 723, 1914;

Syn. Erineum asclepiadeum Willdenow, in Funck. crypt. 1, 145, 1805;

Cronartium flaccidum (Alb. et Schw.) Winter, in Rabh. Krypt.
1, 236, 1881; Sacc. Syll. 7, 598, 1888; Komarov, in Fg. Ross.
exsic. No. 147, 1898; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 560,
1915; Oudemans, in Enum. 3, pp. 81, 83, 82, 85, 1921;

Sphaeria flaccida Alb. et Schw. in Consp. Fg. Nisk. 31, 1805; Aecidium asclepiadeum Wallr. in Fl. Krypt. Ger. 2, 259, 1833; Aecidium Paeoniae Wallr. in l.c.

Cronartium asclepiadeum Tul. in Fuckel, Symb. 66, 1869; Cronartium Paeoniae Tul. in l.c.

Cronartium flaccidum Alb. et Schw. in Plowright, Mon. Ured. and Ust. 254, 1889;

Cronartium flaccidum (Alb. et Schw.) Tubeuf, in Dis. of pl. 382, 1897;

Cronartium asclepiadeum, var. Poggialarum De Toni, in Sacc. Syll. 7, 598, 1888;

Cronartium Balsaminae Niessl. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 236, 1881; Sacc. Syll. 7, 598, 1888;

Cronartium Nemesiae Vestergr. in Sacc. Syll. 14, 291, 1899; Cronartium Pedicularis Lindr. in Sacc. Syll. 16, 272, 1902;

Peridermium Cornui Kleb. in Hedw. 29, 29, 1890; Sacc. Syll.
9, 326, 1891;

寄主及産地 Paeonia albiflora Pall. ヤマシャクヤク 葉 III. 鳳凰山 大正三年八月七日 宮部憲次 III. 鳳凰山 大正八年九月

三浦密成

分布 歐洲,西比利亞,日本,滿洲。

記事 從來 Paeonia 類の葉上に生ずる Cronartium 菌と Vincetoxicum 類の葉上に生ずるものとは互に異なるものとせられ前者を Cronartium flaccidum; 後者を Cronartium asclepiadeum とせし學者多かりしが 1886 年 Cornu 氏が, 1890 年には Klebahn 氏が接種試験の結果 此兩者は全く同一菌なることを知り其後 Lamalière, Fischer, Bubák 其他の實験によりて此他尚 Nemesia, Verbena, Impatiens, Pedicularis, Grammatocarpus 等のものも皆同一菌なることを證明し玆に數種の同種異名を見るに至れり而して其銹子腔時代は歐洲にては Pinus silvestris の針葉上に發見せらる」と。

(ハ) 柄生銹菌科 (Pucciniaceae.)

多胞子は必ず柄を有するものにして此柄は時に甚だ短かきこと ありまた離脱し易きものあり單胞乃至數胞よりなり小生子は前菌 絲上に生じ銹子腔は擬護膜を有するものと之れを缺くものとあり 夏胞子は普通離生す。

本科菌類の生活史完全なるものにありては精子器時代,銹子腔時代,夏胞子時代及び多胞子時代を有するものにして此各時代を同一寄主上に生するものを同種寄生菌と稱し Klebahn 氏は Anto-eu. なる文字を冠し用ゐ又其精子器時代及び銹子腔時代を全く異なる植物上に生するものを異種寄生菌と稱し Hetero-eu. なる文字を用ゐ居れり然れども多くの種數中には此各時代中其何れかを缺如するもの少なからず故に Schroeter 氏は分類上の便宜上六區に大別せることは先きに述べたり而して Winter, de Toni 等は此方式に從ひたり。

Lindroth 氏は 1902 年繖形科植物上の Puccinia 菌を分類するに當りて全く共形態に重きを置き Schroeter 氏のなせるもの 1 外に Reticulatae, Psorodermae, Bullatae 其他二群を加へ五群に分ち三宅勉氏は日本産同菌を執筆するに當りて此 Lindroth の式に從ひたり然るに之れより先き米國 Arthur 氏は其性質によりて從來の屬名を改變して多數の屬を設定するに至りしも未だ學術界に廣く用ゐられざるものあり。

1904 年以來發行せる Monographia Uredinearum に於て Sydow 父子は次の如く分類せり。

此分類は世界に今日まで知られたる本科菌の全部を含むものなるも滿洲に存在せざる熱帶地方にのみ發見せらる」ものも少なからず依つて次表には現今まで滿洲に知らる」もの」みを摘出すること」とり。

Sydow 父子の屬檢索表

- 2. 多胞子は連鎖せず
 3.

 多胞子は鎖狀をなす
 Pucciniostele.

冬胞子は二胞よりなる……Puccinia. (Syn. Tranzschelia Arth., Polythelis Arth., Prosospodium Arth., Nephlyctis Arth., Eriosporangium Bert., Argomyces Arth., Polioma Arth., Dicaeoma S. F. Gray., Allodus Arth., Lysospora Arth., Bullaria DC., Dasyspora B. et C.)

冬胞子は三箇以上の細胞よりなり垂直に重なる ……Rostrupia.
1921 年 H. Sydow 氏は Annales Mycologici, Vol. 19, Nos. 3-4.
(Octover.) に於て本科菌類の分類を其生理的性質によりて根本的に改め從來數屬なりしものを數十屬に分でり然るに其分類法は屬の特徴を餘りに細微に入りて定めたる爲め却て分類其ものゝ主眼を離れたる嫌ひなき能はず從つて將來種の編入更へ頻りに起りて停止する處なく吾人後學の者は之れが訂正に暇あらざるに至るべく遂には極端に考ふれば一種一屬となるの恐れなしとせず又此方式は未だ學界一般に採用せられ居らざるが如きを以て本報告に於ては大體に於て Dietel 氏の方式に從ひ Sydow 父子の方式をも加味せるものによりて屬の分類をなさんとす。

屬の檢索表

1.	冬胞子堆は膠質物を含むGymnosporangium.
	冬胞子堆は膠質物なし2.
2.	冬胞子は單細胞よりなる ····································
	冬胞子は二箇以上の細胞よりなる3.
3.	冬胞子は二箇の細胞よりなる4.
	冬胞子は三箇以上よりなる
4.	冬胞子の各細胞は一個宛の發芽口を有すPuccinia.
	冬胞子の各細胞は二個宛の發芽にを有す ····································
5.	冬胞子は三個の細胞よりなりて共通の柄上に横に並ぶ
	m : 1 ·
	Triphragmium.
	本施子は縱線に沿ひて重なる 6.
6.	
6.	冬胞子は縱線に沿ひて重なる6.
 6. 7. 	冬胞子は縦線に沿ひて重なる 6. 冬胞子に二型あり Pucciniostele.
	冬胞子は縦線に沿ひて重なる 6. 冬胞子に二型あり Pucciniostele. 冬胞子は一型なり 7.
	冬胞子は縦線に沿ひて重なる 6. 冬胞子に二型あり Pucciniostele. 冬胞子は一型なり 7. 冬胞子は三乃至數箇の細胞よりなり發芽口不明,普通寄主の表
7.	冬胞子は縦線に沿ひて重なる 6. 冬胞子に二型あり Pucciniostele. 冬胞子は一型なり 7. 冬胞子は三乃至數箇の細胞よりなり發芽口不明,普通寄主の表皮によりて胞子堆蔽はる Rostrupia.

Uromyces Link.

精子器は半球形,銹子腔は壺狀若しくは鐘狀をなし頂部列開性擬護膜よく發達す胞子は球形,淡色又は褐色,平滑,發芽口不明,夏胞子堆は普通裸出し夏胞子は有柄又は無柄にして球形,楕圓形をなし表面は小疣狀突起を蒙り發芽口は一個乃至數個,冬胞子は單胞よりなり

有柄にして球形叉は楕圓形,表面平滑叉は突起,線等を蒙り頂部に發芽口を有し此部は特に厚きものあり然らざるあり普通一越冬して後發芽するも時に直ちに發芽するものあり,現今世界に知らる」ものは Sydow 父子の Monograph によれば五百餘種にして満洲にては二十種を發見す。

禾本科を犯すもの (on Gramineae.)

- 150. Uromyces Alopecuri Seym. in Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 24, 186, 1889; Sacc. Syll. 9, 295, 1891; Dietel, in Engl, bot. Jahrb. 32, 47, 1903; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo, 18, 35, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 318, 1910; Fujikuro, in Trans. Form. Nat. Hist. Soc. 19, 2, 1914; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rept. 19, 350, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 737, 1919; S. Ito. in Uromy. Jap. 267, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat, Hist. Soc. 9, 232, 1927;
 - Syn. Uromyces Alopecuri, var, japonica Ito, in Jour. Ag. Coll. Tohoku Imp. Univ. 3, 184, 1909;

Caeomurus Alopecuri, kuntze, in Rev. Gen. 3, 449, 1898;

Nigredo Alopecuri Arth. in Res. Sc. Congr. Bot. Wien. 343,

1906;

Nielsenia Alopecuri Sydow, in Arm. Myc. 19, 171, 1921;

寄主及産地 Alopecurus fulvus L. スズメノテツポウ 薬

II. 吉 林 大正十年六月六日 三浦密成

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 北米,日本,滿洲。

伊藤誠哉氏は曾て日本産の本菌は其夏胞子堆が葉の兩面に生じ 且つ夏胞子少しく大にして冬胞子堆は主として葉の裏面葉鞘に近 き邊に生ずる點米國産のものと異なるとして之れを米國産本菌の 變種とせるが後に同一菌なりとせり。

151. Uromyces Setariae-italicae (Diet.) Yoshino, in Bot. Mag. Tokyo, 20, 247, 1906; S. Ito, in Jour. of Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 8, 185, 1909; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 339, 1910; A. Ideta, in Handb. 487, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1912; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 94, 1913; in l.c. 12, I06, 1914; Fujikuro, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 484, 1914; Butler, in Fg. and dis. of pl. 233, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. Spec. Rpt. 19, 361, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 714 & 715
1919; S. Ito. in Uromy. Jap. 271, 1922;

Syn. Uredo Setariae-italicae Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 632, 1903; Sacc. Syll. 17, 457, 1904;

寄主及産地 Setaria italica Beanv.

ハア 葉

II. 熊岳城 大正七年九月 三浦密成

II. 公主嶺 大正七年九月 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年八月三十日 三浦密成

II. III. 大 連 昭和二年十月二十日 三浦密成

Setaria viridis Beauv. エノコログサ

II. III. 公主嶺 大正十年十月 三浦密成 分布 日本,滿洲,東印度,北清,朝鮮。

記事 本菌は始め日本に於て發見せられ後 Butler 氏は東印度 Pusa にて採集し三宅市郞氏は北支那にて採り余は大正十年九月 十九日朝鮮平壤に於てエノコログサ上に採集したることあり。

本菌の冬胞子は秋季晩く形成せらる」を以て普通は夏胞子時代 のみ採集せられまた寄主に對する被害も比較的少なきが如し。

莎草科を犯するの (on Cyperaceae.)

152. Uromyces perigynius Halst.?

(第四圖版 E.) 參照

寄主及產地 Carex sp.

ウーラサウ 亚

III. 吉 林 大正十二年九月 三浦密成 北米, 滿洲。 分布

記事 本菌はウーラ草と稱する莎草科植物の一種を犯すものに して余はウーラ草の何なるやを知らんが爲め吉林の市場に於て同 草を買ひたることあり蓋し本草は支那土人が多期ウーラと稱する 一種の靴様のものに寒を避くる爲めに入れ用ひるものなり而して 余の買ひたるものには不完全なる穂數本を有せしも遂に其何種な るやを決定し得ざりき恐らく Carex pediformis ならんかと思はる」 が此スゲに本菌の寄生せるを見たり冬胞子堆は葉の裏面に散在し 圓形にして栗褐色をなし裸出し其直經 ½-1.5 m.m. 位あり稀に二三 個相連なりまた點線狀に並ぶことあり多胞子は卵形又は楕圓形に して頂部厚く此處に發芽口を有し柄は胞子と等長又は長くして有 色なり、之れを北米の Uromyces perigynius Halst. に比するに其頂部厚き、と柄部の色濃色なる外大なる差を見ざるを以て今後充分の研究をなすまで疑問を存して同菌となし置かんとす而して同菌の銹子腔時代は Aster 類の薬に生ずるものなりと今参考の爲めに次に余の見たる記載をなさん。

Teleutosori hypophyllous, scattered, rerely confluent or arranged in dotted lines, circular, naket and pulvinate, chestnut brown; spores ovate or ellipsoidal, light brown or yellowish brown, smooth, apex rounded and about 17μ in thickness, darker in color, $25-35\times15-18\mu$.; pedicels persistent, brown, 50μ long, 7μ wide.

百合科を犯すめの (on Liliaceae.)

153. Uromyces Lilii (Link.) Fuckel, in Symb. Nachtr. 3. 16. 1875;
Ed. Fischer, Ured Schw. 6, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured 2,
277, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 118, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 94, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand.
5a, 209. 1914; Oudemans, in Enum. 1, 1140, 1919;

Syn. Caeoma Lilii Link, in Sp. pl. 2, 8, 1825;
Erysibe variolosa Wallr. Fl. crypt. 2, 195;
Uredo aecidiiformis Strs. in Ann. Wett. 2, 94;
Erysibe rostellata, η. Lilii Wallr. ih Fl. crypt. 2, 119;

Uromyces Rabenhorstii Kze. in Rabh. F. eur. 17, no. 1693a.

寄主及産地 ? Firitillaria sp.

莖, 葉

I. III. 與 安 大正十三年七月二十二日 Skvortzow.

分布 歐洲, 日本, 滿洲。

記事 本演は余會て盛岡にて採集したることあり之れ日本否東 亞に於て採集せられし始めにして滿洲より得たるものの銹子腔は 其護膜よく發達し長さー「ミ,メ」に達しPeridermiumの或ものを忍ばし むること Miyagia のものに似て歐洲産の記載とよく一致す而して 多くの學者は本菌は歐洲に於ては Firitillaria 類の葉をも犯すとし Grove 氏は獨り之れを否定し Firitillaria を犯すものと Lilium を犯 すものとは互に異なるものとせり今余の檢したる寄主は其葉及び 蒴の狀よりして Lilium よりも寧ろ Firitillaria に近きも其花を見ざ るを以て之れを決定するを得ず。

本菌は Uromyces Miurae Syd. に近似するも其多胞子の幅廣きを以て區別し得べし而して本菌は Schroeter 氏の Uromycopsis に入るものなり。

- 154. Uromyces Veratri (DC.) Schroeter, in Abhand. Schles, Gesel. 10, 1872; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 707, 1880; Sacc. Syll. 7, 543, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 160, [899; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 624, 1903; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 3, 1904; in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 22, 90, 1908; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 284, 1910; Tranzschel, in Kamtsch. Fg. 556, 1914; Oudemans, in Enum. 1, 1100, 1919; S. Ito, in Uromy. Jap. 262, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 233, 1927;
 - Syn. Uredo Veratri DC. in Fuckel. Symb. 58, 1869;

 Uromyces Homogynes Ed. Fischer, in Centralbl. f. Bak. u. s. w.
 II. 22, 96, 1908;

寄主及産地 Veratrum nigrum L.

シュロサウ・薬

II. ポクラニチャチ 大正十二年八月 山崎芳雄

II. 興安嶺 大正十三年八月三日 三浦密成

II. 博哈圖 大正十三年八月十日 三浦密成

分布 歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は日本に於ては北海道樺太等に知られ Komarov 氏は アムール地方に於て採集しまた西比利亞にては Martianoff 氏採集 したることあり満洲の北部には普通なるものよ如し。

蓼科を犯すもの (on Polygonaceae.)

155. Uromyces Polygoni (Pers.) Fuckel, in Symb. 64, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 190, 1878; Sacc. Syll. 7, 533, 1888; Winter, in Rabh. Krypt, 1, 154, 1884; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 123, 1889; Schroeter, in Pilz. schles. 301, 1889; P. Hennings. in Engl. bot. Jahrb. 34, 594, 1905; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 61, 1904; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 168, 1909; in Mon. Ured. 2, 236, 1910; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 306, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; Sydow, P. et H. in l. c. 11, 96, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 117, 1813; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 268, 1913; Tranzschel, in Kamtsch. Fg. 556, 1914; Oudemans, in Enum. 2, 1007, 1920; S. Ito, in Uromy. Jap. 253, 1022; K. Togashi & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. and Dentrol. 16, No. 68, 79, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 233, 1927;

Syn. Puccinia Polygoni Pers. in Disp. Meth. Fg. 39, 1797;
Puccinia Polygoni-Aviculariae Pers. in Syn, 227, 1801;
Uredo Centumnodii Schum. in Pl. Saell. 2, 23, 1901;
Uredo Polygoni-Aviculariae Alb. et Schw. in Consp. Fl. Lusat,

Uredo Polygoni-Aviculariae Alb. et Schw. in Consp. Fl. Lusat, 127, 1805;

Puccinia Aviculariae DC. in Fl. fr. 2, 221, 1805;

Uredo flexuosa Str. in Ann. Wetter. 2, 96. 1811;

Uredo Polygonorum DC. in Fl. fr. 6, 71, 1815;

Dicaeoma Aviculariae Gray, in Nat Arr. Brit. pl. 1, 542; 1821;

Aecidium Aviculariae Kze. in Fic. Fl. Dresd. 2, 129, 1823.

Puccinia vaginalium Link, in Spec. plant. 2, 10, 1825;

Aecidium rubellatum Radh. var. Aviculariae Rabh. in Krypt. Fl. ed. 1, 16, 1844;

 $\label{eq:converse} \textit{Uromyces Polygonorum} \ \, \text{L\'ev. in Ann. Sc. Nat. S\'er. 3, Vol 8, 376,} \\ 1847 \, ;$

Uredo clavigera Lasch. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 1295, 1849, Uredo longipes Lasch. in Ann. Wettr. No. 893, 1846; Capitularia Polygoni Rabh. in Bot. Zeit. 449, 1851; Sydow,

P. et H. in Ann, Myc. 20, 123, 1922;

Trichobasis Polygonorum Berk. in Outl. 332, 1860;

Uromyces Aviculariae Schraet. in Abh. Schles. Gesel. 8. 1872;

Caeomurus Polygoni Kze. in Rev. Gen. 33, 450, 1898;

Nigredo Polyjoni Arth. in Rés. Congr. Bot. Wien. 344, 1906;

寄主及産地 Polygonum aviculara L. ミチヤナギ 葉

I. 大 連 大正五年六月

近藤金吾

II.	大 連	大正五年七月	近藤金吾
II. III.	公主嶺	大正七年九月	三浦密成
II. III.	大 連	昭和二年十月	三浦密成
II. III.	旅 順	昭和二年十月	三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は同一寄主上に各時代の胞子を生ずるを以て Auto-eu-uromyces に屬し1851 年 Rabenhorst 氏が各胞子時代を同一寄主上に生じ夏胞子及各胞子時代は早く裸出し緑狀體を缺き冬胞子が單胞よりなるものを Uromyces 屬より分離して Capitularia なる屬を設定して之れに納め本種を以て其基本種となしH. Sydow氏は1922年此説に賛同し本種の外 Uromyces Acantholimonis, U. Chenopodii, U. Ervi, U. Fabae, U. inaequialia, U. Limonii, U. Melandri, U. Orobi, U. Salicorniae, U. sparsaも亦 Capitularia 屬に入るべきものなりとせり。

毛茛科を犯すもの (on Ranunculaceae.)

- Uromyces Aconiti-Lycoctoni (DC.) Winter, in Rabh, Krypt.
 1, 153, 1884; Sacc. Syll. 7, 561, 1888; Ed. Fischer, in Ured. Schw.
 14, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 206, 1910; in Ann. Myc. 12, 158, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 88, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 83, 1922; in Uromyc. Jap. 249, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927; N. Hiratsuka and S. Ito, in 1. c. 261, 1927;
 - Syn. Aecidium bifrons DC. var. Aconiti-Lycoctoni DC. in Fl. fr. 2, 146, 1805;

Caeoma Ranunculacealum Lk. in Sp. pl. 6, 2, 54, 1825;

 $Uredo\ Lycoctoni\ Kalchbr.$ in Verseich. Zipser Schwämme, No. 900, 1865 ;

Uromyces Aconiti Fuckel, in Symb. 61, 1869;

Caeomurus bifrons Kze. in Rev. Gen. 33, 449, 1898;

Uromycopsis Aconiti-Lycoctoni Arth. in Rés. Sci. Congr. Bot. Wien. 345, 1906.

寄主及産地 Aconitum Delavayi Fr. vas. coreana Lév. 莖,葉

I. 吉林小白山 大正十年六月六日 三浦密成 分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

本菌は從來歐洲及び北米に産することのみ知られたるが 1892年 徳淵氏は之れを北海道宗谷に於て採集し伊藤誠哉氏及び余 は明治四十年七月手稻山に見出し大正二年八月余は八甲田(青森縣) に採集したるを以て本菌の東洋にも産すること知られ満洲にて余 の採集したるものは其銹子腔時代のみなるも總ての點に於て本種 のものと一致するを以て疑ひもなく本種なるべく以て本種の世界 に於ける一新產地を加ふるを得たり Ernst Jacky 氏は接種試驗によ りて本菌の銹子腔時代より直ちに冬胞子時代を得また冬胞子時代 より 銹子 腔時代を得て1899年 Bericht d. Schweiz. botanisch. Geselschaft 上に發表しWinter,G.及び Edward Fischer 氏等も同一結果を得て本 菌は全く夏胞子時代を缺くものとせられ Arthur 氏は之れをUromycopsis 屬に入れたり然るに Sydow 氏は Dietel 及び Lagerheim雨氏よ り得たる本菌標本中に於て夏胞子を見たりとなして氏は本菌は或 地方にては夏胞子を缺き或地方にては夏胞子を生ずるものなるべ しと述べたり余も八甲田山より得たる標本中にて冬胞子中に混在 せる球形乃至楕圓形にして無色細胞膜は小疣狀突起を蒙り二至乃

三ミクロンJの厚さあり胞子の大さ $20-33\times18-24~\mu$ に達する一胞子型を見たり若し果して之れが夏胞子なりとせば本菌はUromycopsisならずして Rabenhorst 氏の Capitularia に入るべきものなり。

豊科を學すもの (on Leguminoceae.)

157. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link, in Observ. 2, 26, [816; Sacc. Syll. 7, 535, 1888; Schroeter, Pilz, Schles. 302, 1889; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 728, 1902; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 312, 1899; Arthur, in Bat. Gaz. 39, 387, 1905; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 120, 1910; A. Ideta, in Handb. 481, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo. 26, 57, 1911; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; Sydow, P. et H, in Ann. Myc. 11, 94, 1913; J. C. Arthur, in Mycologia, 7, 185, 1915; Standley, P. C. in Mycologia 8, 165, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 260, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 946, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyc. Jap. 228, 1922; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. and Dend. Soc. 16, No. 68, 78, 1924; K. Hara, in Fg. of East. Asia. 22, 1928;

Syn. Uredo appendiculata Pers, in Abs. Myc. 1, in Usteri Ann. d. Bot. 15, 17, 1796;

Uredo appendiculata Pers. var. Phaseoli Pers. in Syn. 222, 1801;

Puccinia Phaseoli Rabh. in Fl. neom. 357, 1804;

Puccinia Phaseolorum DC. in Fl. fr. 2, 224, 1804;

Uredo Phaseolorum DC. in Encycl. 8, 221, 1808;

Uredo Phasoli Str. in Ann. Wetter. 2, 98, 1811;

Hypodermium appendiculatum Link. in Ges. Nat. Berl. 7, 28, 1815;
Caeoma Phaseoli Nees. in Syst. 16, 1816;

Caeomurus Phaseolorum Gray. in Nat. Arr. Brit. Pl. 1, 541, 1821;
Caeoma appendiculatum Schlecht. in Fl. berol. 2, 129, 1824;

Aecidium Phaseolorum Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, 256, 1833;

 $Puccinia\ Phaseoli-trilobi\ Schw.$ in Syn. Fg. Amer. bor. 296, 1834;

Caeoma rufum Bon. in Rabh. Fg. eur. 194, 1844;

Aecidium candidum Bon. in l. c. 188, 1844;

Caeoma apiculorum Bon. in l.c. 193, 1844;

 $Uromyces\ appendiculatus\ {f Fries},\ {f in\ Summ}.\ {f veg.}\ {f Scand.}\ 614,$ 1846 ;

Uromyces appendiculatus (Pers.) Lév. in Ann d. sc. nat. 3, ser. 8, 371, 1848; Kirchner, in Pflanzenkr. 388, 1890; Ed. Fisher, in Ured. Schw. 19, 1904; Duggar, B. M. in Fg. dis. of pl. 397, 1909; Migula, in Thomes Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 296, 1910; Stevens, in Fg. w. e. pl. dis. 37, 1913; Oudemans, in Enum. 3. 964, 1891;

Uromyces Phaseolerum De Bary, in Ann. sc. nat. Ser. 4, 20, 80, 1863; Fuckel, in Symb. 62, 1869; Grove, in Brit. rust Fg. 101, 1913;

Uredo Dolichi B. et Br. in Jour. of Linn. Soc. 14, 92, 1875;
Uromyces Phaseoli Winter, in Rabh. Krypt. 1, 157, 1884;
Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 122, 1889; Klebahn, in Krypt.
v. d. Mark Brand. 5a, 220, 1914;

Uromyces obscurus Diet. et Holw. in Bot. Gaz. 24, 24, 1897;
Sacc. Syll. 14, 269, 1899;

Caeomurus appendiculatus Kze., in Rev. Gen. 3³ 449, 1898;

Uromyces Vignae-luteolae P. Henn. in Ann. du Musée du Congo

Bot. Sér. 5, 2, 2, 89, 1907;

寄主及産地 Azukia subtrilobata (F. et S.) Takahashi. アヅキ 莖, 葉

II. III. 公主嶺 大正七年八月二十五日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正十年八月三十日 三浦密成

Azukia typica (Pain.) Miura. ヤエナリ 莖, 葉

II. III. 公主嶺 大正七年九月三日 三浦密成

II. III. 熊岳城 大正七年九月十五日 三浦密成

II. III. 鳳凰城 大正七年九月二十九日 三浦密成

Phaseolus multiflorus Willd. ベニバナインゲン 莖, 葉

II. III. 熊岳城 大正四年十月三日 近藤金吾

Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ 並, 葉

II. III. 湯崗子 大正元年九月一日 鈴木力治

分布 全世界。

Fischer 氏は本菌は Swiss に於ては Phaseolus 類に寄生して相當被害あることを述べ Grove 氏は本菌が英國に於て速成菜豆類に被害を與ふること少なからずとなせり而して本菌は Rabenhorst 氏のCapitularia に相當し Klebahn 氏の述べし Auto-eu-uromyces に屬す。

158. Uromyces Fabae (Pers.) De Bary, in Ann. Sc. Nat. Sér. 4, 72, 1863; Fuckel, in Symb. 62, 1869; Sacc. Syll. 7, 631, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 299, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 119, 1889; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 282, 1900; in l. c. 34, 48, 1905; in Ann. Myc. 8, 304, 1910; Bubak, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 12, 422, 1904; Ed. Fischer, in Ured. Sehw. 66, 1904; Jordi, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 11, 764, Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 103, 1910; in Ann. Myc. 4, 428, 1906; in l. c. 11, 94, 1913; A. Ideta, in Handb. 479, 1911; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 255, 1910; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 29, 146, 1900; in l. c. 34, 594, 1905; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 373, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 97, 1913; Tranzschel, in Kamtsch. Fg. 557, 1914; Klebahn, in Krypt. v.d. Mark Brand. 5a, 276, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 166, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 264, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 950, 981, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyc. of Jap. 237, 1922; K. Togashi & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dendro, 16, No. 68, 78, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927;

Syn. Uredo Viciae-Fabae Pers. in Syn. Fg. 221, 1801; Uredo Viciae-Fabae Schum. in Enum. Pl. Sael. 232, 1803; Uredo Leguminosarum Rabh. Krypt. ed. 1, 7, 1844; Caeoma Leguminosarum Schlecht. in Fl. Ber. 2, 127, 1824; Caeoma appendiculatum Schlecht. in Linnaea, 1, 607, 1824;

Uredo Fabae Pers. in Roem. N. Mag. 1, 93, 1794;

Trichobasis Fabae Lév. (ubi?)

Erysibe appendiculata Wallr. in Fl. cryyt. Germ. 2, 210, 1833;

Aecidium Pisi Blytt. in Sched.

Accidium Leguminosarum Rabh. in Krypt. Fl. Deutsch. ed. 1, 19, 1844;

Uromyces Viciae Fuck. in Symb. 62, 1869;

Uromyces polymorphus P. et Clint. in 31 Rpt. Bot. State Mus. New York, 43, 1883; Sacc. Syll. 7, 1888;

Uromyces appendiculatus Ung. in Enfli. d. Bod. etc. 216, 1836;

Uromyces Fabae (non. Pers.) Schroet. in Migula, Thome's Fl.
v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 294, 1910;

Uromyces Yoshinagai P. Henn. in Hedw. 15, (124), 1901; Sacc. Syll. 17, 251, Dietel. in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1905; P. Hennings, in l. c. 31, 729, 1902; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo, 16, 7, 1902; in l. c. 19, 103, 1905;

Uromyces Orobi (non Lév.) Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 570, 1900; in l. c. 37, 98, 1908; S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 16, 206, 1902;

Puccinia Orobi Kirchner, in Lotos. 181, 1856;

Cacomurus Fabae Kze. in Rev. Gen. 33, 460, 1898;

Caeomurus polymorphus Kze. in l. c.

Nigredo Fabae Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 251, 1912;

Capitularia Fabae (Pers.) Sydow, in Ann. Myc. 20, 123, 1922;

寄主及産地 Vicia Fobae L. ソラマメ 莖, 葉

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は日本に於てはソラマメの外ェンドウ,ヤハズェンドウ,ツガルフヂ,エビラフヂ,ツルフヂバカマ等の莖葉を犯すものにして滿洲に於てはソラマメの栽培多からざるを以て餘り注意を拂ふべき菌には非ざるべきも日本に於てはソラマメの栽培には必ず本菌俱ふとも見らるべき程普通にして且つ被害大なるものなり。

Fischer 及び Jordi 氏は本種を其寄主の異なるに從つて三型に分てり即ち。

第一型 Vicia Faba, Pisum sativum のもの

第二型 Vicia Cracca, Pisum sativum, Vicia hirsuta のもの

第三型 Lathyrus vernus のもの

之れなり而して何れも Klebahn 氏の Auto-eu-uromyces なり

159. Uromyces Glycyrrhizae (Rabh.) Magnus, in Bericht d. Deutsch. Bot. Gesel. 8, 383, 1890; Sacc. Syll. 9, 292, 1891; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 97, 1910; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 166, 1916; Oudemans, in Enum. 3, 910, 1921;

Syn. Uredo Leguminosarum Lk. var. Glycyrrhizae Rabh. in Flora, 626, 1850;

Puccinia Glycyrrhizae Rabh. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 1396; Sacc. Syll. 7, 725, 1888;

Uromyces Trifolii Winter, in Ellis & Ev. in N. Amer. Fg. 1876;

Caeoma (Uredo) glumarum (Desm.) Sorokin, in Bull. d. natur. Gesel. Mosk. 1884;

Uromyces Genistae-tinctoriae (Pers.) Winter, in Acta Horti Petropol. 10, 262, 1887;

Uromyces appendiculata (Pers.) Rabh. in Isis, 4, No. 18, 1870; 寄主及産地 Glycyrrhiza echinata L. カンゾウ 葉

III. 大連沙河口(栽培)大正八年十月六日 三浦密成II. 同上 大正十年六月 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 小亞細亞, 滿洲。

記事 本菌は薬草として有名なるカンゾウの薬を犯して大害を 與ふるものにして本寄主は現在にありては蒙古地帯に野生するも 若し之れを經濟的に栽培するの時機來るに於ては其大敵なるや論 をまたず。

本菌は夏胞子時代及び多胞子時代のみ知らる」を以て Hemiuromyces 屬に入り其多胞子堆は早くより裸出し絲狀體を缺くを以て Sydow 氏の Argomycetella 屬に相當す。

- 160. Uromyces Hedysari-obscuri (DC.) Carestia et Piccone, in Erb. Critt. ital. ed. II, 9, No. 447, 1871; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 26, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 99, 1910; Sacc. Syll. 21, 544, 1912; Tranzschel, in Kam. Fg. 557, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 942, 1921; S. Ito, in Uromy, Jap. 222, 1922;
 - Syn. Puccinia Hedysari-obscuri DC. in Syn. 46, 1806;
 Puccinia Hedysari-obscuri Schlecht. in Pl. Crypt. Helvet No. 80;
 Uromyces Hedysari-obscuri (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1,
 252, 1884;

Uredo Hedysari-obscuri DC. in Fl. fr. 6, 64, 1815;

Uromyces Hedysari Fuckel, in Symb. 3 Nacht. 15, 1875; Sacc.
Syll. 7, 560, 1888; Schroeter, Pilz. Schles. 310, 1886; Komarov,
in Fg. Ross. exsic. No. 114, 1895;

Uromyces Hazslinskii De Toni, in Sacc. Syll. 7, 565, 1888;
Uromyces borealis Peck. in Bot. Gaz. 6, 276, 1881;
Uromyces astragalicola P. Henn. in Hedw. 37, 268, 1898;
Accidium Leguminosarum Ung. in Einfl, Bod. 221, 1836;
Caeomurus Hedysari Kze. in Rev. Gen. 33, 450, 1898;
Caeomurus Hazslinskii Kze. in l.c. 450.

Uromycopsis Hedysari-obscuri Arth. in Rev. Sc. Congr. Bot. Wien. 345, 1906;

Uromycopsis astragalicola Arth. in l.c.

Pucciniola Hedysari-obsculi Arth. in N. Am. Fl. 7, 450, 1921; 寄主及産地 Hedysarum obscurum L. テフセンイワワウギ 葉

III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成

分布 北米,歐洲,日本,滿洲

記事 本菌は東洋に於ては1907年三宅勉氏樺太島に於て採集せるものを始めとし後Tranzschel氏は勘察加に産することを報じ余は興安嶺に於て多數に採集せり Sydow 氏は共 Monograph. に於て分布地方中にTurkestan の外に蒙古を入れ伊藤誠哉氏は支那を入れたるが Komarov. 氏の Fg. Ross. exsic. 中にあるもの1 産地は Turkestan にして Sydow 氏の蒙古とせるは何れの地方なるやを知るに山なく伊藤氏の單に支那とせるものもまた共何れの地方なるやを知るを得す本菌は夏胞子時代を缺くを以て Schroeter 氏の Uromycopsis 型に入るものにして Marchand 氏は之れを Pucciniola 屬となし Arthur, 及び H. Sydow 氏は此屬名に從ひたり。

161. Uromyces Kondoi M. Miura, n. sp.

(第四圖版 F.) 參照

Teleutosori amphigenous, small, roundish or ovate, scattered, rarely confluent, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ m.m. in diameter, at first covered, later ruptured and surrounded by the remained epidermis, chocolate brown; spores globose, ovate or wide ellipsoidal, epispores ferrucose, chestnut brown and 3–3.5 μ thick, contents yellowish brown, apex not thickened, germ-pores at apex and provided with hyaline thine papilla, $19.8-25.2 \times 18-21.6 \mu$; Pedicels hyaline and deciduous.

Aecidium and Uredo unknown.

寄主及産地 Gueldenstedtia multiflora Bge. イヌゲング 葉 III. 大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾 分布 瀟洲。

記事 本菌は今日まで知られたる莖科植物に寄生する Uromyces 菌の何れの記載とも合致せざると本寄主上に銹菌の寄生することは現今まで報ぜられたることなきを以て新種と認めたり,尚本菌の銹子腔時代及び夏胞子時代に關しては今後充分の研究と調査をなすの必要あり。

162. Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt. in Cat Pl. N. Car. 123, 1867; Arthur, in Jour. of Myc. 10, 14, 1904; S. Ito, in Uromy. of Jap. 224, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927; K. Hara, in Fg. of East. Asia. 22, 1928; Syn. Puccinia Lespedezae-procumbentis Schw. in Syn. Fg. Carol. Super. No. 497, 1822;

Puccinia Lespedezae-polystachyae Schw. in l.c. No. 498. 1822;

Puccinia Lespedezae Spreng. in Syst. 4, 568. 1827;

Puccinia Lespedezae-violaceae Schw. in Trans. Am. Phil. Soc. 2, 296, 1832;

Aecidium leucostictum B. et C. in Grevill. 3, 61, 1874; Sacc. Syll. 7, 787, 1888;

Accidium Orobi-leucostictum Berk. in Grev. 3, 61, 1874;
Uredo Lespedezae Thüm. in Myc. Univ. No. 643, 1877;
Uromyces macropus Thüm. in l.e. No. 1528, 1880;

Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Lagh. in Ured. Herb. Fries, 38, 1894; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 108, 1910; in Ann. Myc. 11, 94, 1913;

Uromyces Lespedezae Peck. in Ellis, N. Am. Fg. No. 245, 1879, Sacc. Syll. 7, 549, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 159; 1898; Dietel, in Hedwigia 37, 214, 1898; in Ann. Myc. 6, 223. 1908; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 729, 1902; in l.c. 34, 594, 1905; S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 16, 200 & 206, 1902; Sydow, P. et H. in Hedw. 37, (207), 1898; E. Tanaka, in Bot. Mag. Tokyo, 4, 299, 1890; Yoshinaga, T. in Bot. Mag. Tokyo, 16, 7, 1902; Yoshino, K. in Bot. Mag. Tokyo, 19, 102, 1905; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1912; Sydow, & Butler, in Ann. Myc. 10, 255, 1912;

Trichobasis macrosporus B. et C.

Caeomurus Lespedezae Kze, in Rev. Gen. 3, 450, 1898;

Caeomurus procumbentis Arthur, in Proc. Ind. Acad. Sc. 1898, p. 180, 1899;

 $Nigredo\ Lespedezae-procumbentis\ Arthur,$ in Rés. Sc. Congr. Bot. Wien, 344, 1906 ;

寄主及産地 Lespedeza bicolor Turcz. ハギ 葉 II. III. 青龍山 大正七年九月十五日 三浦密成 II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 II. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成 II. III. 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成 Lespedeza Cyrtobotrya Mig. マルバハギ II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 Lespedeza cuneata (De Mont.) G. Don. メドハギ II. III. 吉林小自山 大正七年八月十六日 三浦密成 II. III. 公主嶺 大正七年九月八日 三浦密成 Lespedeza juncea L, オホメドハギ 葉 III. 千 山 大正五年十月四日 宮部憲次 Lespedeza medicaginoides Bge. ホソバメドハバギ 葉 II. III. 公主嶺 大正七年九月八日 三浦密成 Lespedeza stricta, var. stipulacea Mak. マルバヤハズサウ 葉 大正三年十月三十日 近藤金吾 III. 大 連

記事 本菌はハギ類の薬を犯すものにして北米にて始て發見せられ 1890 年田中延次郎氏は日本に發見し 1895 年には Komarov 氏はアムール流域キルマにて採集し 1908 年 Butler 氏は東印度カシミル地方に得 1910 年三宅氏は之れを北京近郊にて採集せり而して日本及び滿洲にては本菌の銹子陸時代は未だ採集せられずまたマルバヤハズサウ上に生ずる本菌の多胞子は米國のそれよりも形ち大

分布 北米,印度,北清,日本,西比利亞,滿洲。

なるも伊藤氏は其中間型のものあるを以て之等を同一種となせり 然れども寄主相互間の對照的接種試験を行ふに於ては恐らく互に 接種し得ざる卽ちForma-speciesを得るに至るべし本種はRabenhorst 氏のCapitularia に入るものにしてAuto-eu-uromyces なり。

- 163. Uromyces Orobi (Pers.) Lév. in Ann. Sc. Nat. Sér. 3, 371 & 376, 1847; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 69, 1904; Jordi, in Centralbl. f. Bak. u.s.w. II. 11, 77, 1904; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 37, 98, 1905; Sydow, in Mon. Ured. 2, 106, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Grove, in Brit. rust Fg. 99, 1913; Oudemans, in Enum. 3, 961, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyces of Jap. 242, 1922;
 - Syn. Aecidium Orobi Pers. in Röm. N. Mag. 1, 92, 1794;
 Aecidium Orobi-tuberosi Pers. in Disp. Meth. fg. 12, 1797; in Syn. Fl. 210, 1801;

Aecidium Orobi DC. in Fl. fr. 6, 95, 1815; Cooke, in Handb. 542, 1871;

Aecidium Leguminosarum Rabh. in Krypt. Fl. Deutsch. ed I., 19, 1844;

Uredo Orobi Schum. in Enum. Pl. Saell. 232, 1803;Uromyces Orobi Fuckel, in Symb. 62, 1869; von Thüm. Pilz. Sib.

Nos. 188, 532, 713; Oudemrns, in Enum. 3, 954, 1921;

Uromyces Orobi (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. & Ustil. 121, 1889; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 294, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a. 278, 1914;

Uramyces Orobi (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 158, 1884; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1905;

Capitularia Orobi (Pers.) Sydow, in Am. Myc. 20, 123, 1922;寄主及産地 Vicia unijuga Al. Br. III.ナンテンハギ 葉III.草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成分布 歐洲,日本,滿洲,西比利亞。

記事 本菌は從來歐洲に産することのみ知られたるが1897年草野俊助氏が徳島縣に於てハマヱンドウ上に生じたるものを採集しまた富士山にてLathyrus Davidii 上に發見しThümen氏は西比利亞にてMartianoff氏が採集したるものを本種と鑑定せり。

Jordi, E. 氏は Lathyrus類の葉を犯す Uromyces に二種ありとし共 夏胞子膜の薄きものは Uromyces Fabae にして厚きものは本種なり となせり而して Sydow 氏の Monograph. によれば Uromyces Fabae の 夏胞子の膜の厚さを1.5-2.5[ミクロン]とし Uromyces Orobi のものを 3-4[ミクロン]とせり。

- 164. Uromyces Sojae (P. Henn.) Sydow, in Ann. myc. 4, 429, 9016; in Mon. Ured. 2, 128, 1910; A. Ideta, in Handb. 492, 1911; Sacc. Syll. 21, 539, 1912; M. Miura, in Dis. of some imp. crops. of Manch. 20, 1921;
 - Syn. Uredo Sojae P. Henn. in Hedw. (108), 1903; Sacc. Syll. 17, 446, 1905;
- 寄主及産地Glycine Soja (L.) Benth.ダイヅ 葉II. III. 公主嶺大正七年九月三浦密成分布日本,印度, Java, 滿洲。

記事 本菌の夏胞子時代は1902年吉永虎馬氏が之れを土佐國下田にて採集したるものにしてP. Hennings氏のUredo Sojaeと稱せるもの之れなり後印度 PoonaにてButler氏(?)が其冬胞子時代を採集し之れによりて Sydow 氏は上記の如く Uromyces 屬に編入し其後Raciborski氏は之れをJavaにて採集せり而して満洲にては稀に本菌の冬胞子を見然かも其被害は餘り大ならず。

- 165. Uromyces amurensis Komarov, in Fg. Ross. exsic. Nos. 157, 158, 1898; in Hedwigia 38, (54), 1899; Sacc. Syll. 16, 261, 1902;
 S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 19, 84, 1905; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo, 19, 36, 1905; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1908;
 Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 86, 1909; in Ann. Myc. 11, 93, 1913; S. Ito, in Uromy. Jap. 226, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927;
 - Syn. Uromyces oedipus Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 34, 583, 1905;P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 34, 595, 1905;
- 寄主及産地 Maackia amurensis Rupr. et Max. イヌエンジュ 葉
 I. Ningta, 30, VI. 1896. Komarov.

記事 本菌は Komarov 氏が Ningta, Nikolsk, に於て銹子腔時代を採集し黑龍江支流 Kirma 河附近に於て其夏胞子及び冬胞子時代を採集せるものにして日本北部には普通の菌なるも滿洲に於ては余は未だ採集したることなし蓋し本寄主は吉林省の奥地東支鐵道沿線鴨綠江上流等には普通に分布せらる」も南滿地方に於ては安奉沿線に少しく分布を見るに止まり從つて余は多く本寄主に接せざ

りしが爲めなるべく今後東支沿線東部線地方に於て必ず發見せらる」ものなるべし。

166. Uromyces Vignae-sinensis M. Miura, n. sp.

Uredosori amphigenous, on petiols and stems, scattered, confluent, early naked and pulvinate, roundish, elliptical or linear, 1 m.m. wide, 1 c.m. long when confluent on stems, brown; spores globose, ellipsoidal or ovate, echnulate, brown, $20\text{--}30\times20~\mu$, germ-pores 2-4 in number and stuated at upper half of spores; teleutosori conform; teleutospores subglobose or ellipsoidal, apex rounded, germ-pores at aplx, provited with hyaline or subhyaline hemisphaerical papilla, wall arranged with spirally or obliquelly dotted minute projections, chestnut-brown, $2.5~\mu$ thick, $30~-38\times20-30~\mu$; pedicels hyaline or subhyaline, deciduous, about $30~\mu$ long. 寄主及産地 Vigna sinensis Endl. サ、ゲ

II. III. 公主嶺 大正十四年九月二十一日 三浦密成分布 滿洲。

記事 本菌は一見Uromyces appendiculatusに似たるも其夏胞子の 發芽口は胞子の中央部より上方にありて其數二箇乃至四箇ありま た冬胞子の膜上には螺旋狀又は斜狀に小突起並ぶを以て之れと異 なりとす。

牻牛兒科を犯すもの (on Geraniaceae.)

166. Uromyces Geranii (DC.) Otth. et Wartin., in Schw. Krypt. No.
401. 1863; Fuckel, in Symb. Nacht. 1, 296, 1871; Sacc. Syll. 7,
535, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 126, 1889; Schroeter,

葉

in Pilz. Schles. 302, 1889; Voss, in Fg. Carniol. 32, 1889; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1900; in 1. c. 34, 595, 1905; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 16, 1904; Bock, R. in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 20, 579, 1908; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 190, 1910; Dietel, in Ann. Myc. 8, 304, 1910; Jaap. in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1912; in 1. c. 28, 44, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 103, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 52, 216, 1914; Tranzschel, in Kamt. Fg. 557, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 998, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 83, 1922; in Uromy. Jap. 248, 1922;

Svn. Uredo Geranii DC. in Syn. pl. 47. 1806;

Aecidium Geranii DC. in Fl. fr. 6, 93, 1815;

Caeoma geraniatum Lk. in Sp. pl. 2, 57, 1825;

Trichobasis Geranii Berk. in Cke. Handb. 530, 1871;

Uromyces puccinioides Rabh. in Bot. Zeit. 627, 1851;

Uromyces Geranii (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 160, 1884;

Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 301, 1910;

Caeomurus Geranii Ktze. in Rev. Gen. 3, 450, 1898;

Nigredo Geranii Arthur, in Res. Sc. Congr. Bot. Wine. 343, 1906;

寄主及産地 Geranium orientale Freyon.

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十二日 三浦密成

Geranium nepalense Sweet. フウロサウ 葉

II. III. 公主嶺 大正七年七月二十五日 三浦密成

III. 公主嶺 大正八年九月九日 三浦密成

III. 公主嶺 大正八年十月二十日 三浦密成

分布 歐洲,日本(樺太),滿洲,勘察加。

記事 本菌は満洲にては普通に見らる」ものにして本寄主には 二種の銹子腔を生ずと其一は Aecidium sanguinolentum Lindroth と稱 するものにして比較的大集團をなし其被害部緣邊は鮮紅色乃至帶 紫色を呈し被害部肥厚せず又其銹腔胞子は多角形をなし擬護膜細胞の外方に位する部の膜薄くして精子器は小形なり之れ Lindroth 及び Tranzschel 氏等接種試驗を行ひたる結果 Puccinia Polygoni-Convolvuli 菌の銹子腔時代に相當するものにして他の一型は被害部は 肥厚するも其緣邊に特種の色を呈することなく擬護膜細胞の膜は 一様に厚くして銹腔子は多角形をなさず精圓狀卵形にして其膜は 前者のものに比し二三倍厚く精子器も大にして其直徑 135-150 「ミ クョンあり之れ Uromyces Geranii の銹子腔なりと尚詳細は Sydow 及 び Grove の書に明らかなるを以て之れを略せり。

磯松科を犯すもの (on Plumbaginaceae.)

167. Uromyces Limonii (DC.) Lev. in Dict. d. Hist. Nat. Art. Ured. 19, 1840; Thümen, in Pilz. Sib. no. 708, 1880; Sacc. Syll. 7, 532, 1888; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 156, 1884; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 122, 1889; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 52, 1895; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 1, 239, 1903; in Mon. Ured. 2, 41, 1910; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 289, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 88, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 264, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 167, 1916; Oudemans, in Enum. 4, 408, 1922; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 81, 1922; in Uromyc. Jap. 218, 1922;

Syn. Puccinia Limonii DC. in Fl. fr. 2, 595, 1805;

Aecidium Statices Desm. in Pl. crypt. d. France, No. 132,

1825; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 691, 1880;

Aecidium Limonii Duby, Bot. Gall. 2, 904, 1830;

Caeoma Statices Rudlph. in Linn. 4, 510, 1829;

Uredo Limonii Duby, in Bot. Gall. 2, 897, 1830;

Uredo Limonii DC. Thüm. Pilz. Sib. No. 193, 1878;

Uromyces Statices B. et C. in Proc. Am. Acad. 4, 126, 1858;

Caeomurus Limonii Kuntze, in Rev. Gen. 33 450, 1898;

Nigredo Limonii Arthur, in Rés. Se. Cerigr. Bot. Wien. 344,

Capitularia Limonii (DC.) Sydow, in Ann. Myc. 20, 123, 1922; 寄主及産地 Statice bicolor Bge. トウガウサウ 葉

I. 老虎攤 大正五年七月九日 近藤金吾

II. III. 老虎攤 大正四年九月五日 近藤金吾

分布 歐洲, 北米, 北亞弗利加, 西比利亞, 日本, 滿洲。

1906;

記事 本菌は Outo-eu-uromyces に屬し東洋に於ては稀有の種に 数へらる。

敗醬科を犯すもの (on Valerianaceae.)

168. Uromyces Valerianae (Schum.) Fuckel, in Symb. 63, 1869;
Winter, in Rabh. Kryp. 1, 157, 1884; Sacc. Syll. 7, 536, 1888;
Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 128, 1889; Ed. Fischer, in
Ured. Schw. 54, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 19,
1910; Grove, in Brit. rust Fg. 86, 1913; H. Klebahn, in Krypt.

v. d. Mark Brand. 5a, 266, 1914; Oudemans, in Enum. 4, 859, 1923;

Syn. Uredo Valerianae Schum. in Pl. Gäll. 2, 233, 1803;

Aecidium Valerianearum Duby, in Bot. Gall. 2,908, 1830; Thümen, in Pilz. Sib. No. 861, 1881; Sacc. Syll. 7, 537, 1888; Oudemans, in Enum. 4, 853, 1923;

寄主及産地 Valeriana officinalis L. ハルカノコサウ 葉

I. 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成

分布 歐洲,南亞,西比利亞,滿洲。

記事 余の標本は銹子腔時代のみなるも其形態全く本種のものに一致す今當時の手記を見るに "Aecidia hypophyllous, pustuliform, scattered on roundish, discolored spots that are about 3-5 m.m. in across. Spores roundish or ellipsoidal, polygonal, hyaline or pale brownish yellow, echinulate, 15-17 μ in diameter; peridial cells irregularly tetragonal or rhomboidal, 17-24 μ in diameter, the one side thickened about $10-15 \mu$ and striated, the other side thin, about $2-3 \mu$, and punctate." とあり。

168b. Uromyces Solidaginis (Sommf.) Niessl. in Beitr. 10, 163, 1872; Winter, in Rabh. 1, 141, 1884; Sacc. Syll. 7, 566, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 315, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 59, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 2, 10, 1910; Migula, in Thome's Krypt. Fl. Deutsch. III, 3, 286, 1910; Sydow, in Ann. Myc. 11, 93, 1913; in l. c. 12, 158, 1914; S. Ito, in Uromyces Jap. 214, 1922; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924;

Syn. Caeoma Solidaginis Sommf. in Supplem. Fl. Lapp. 234, 1826; 寄主及産地 Solidago Virgaurea L. アキノキリンサウ 葉 吉林省張廣財嶺 VIII. 8-20, 1896, Komarov.

Puccinia Persoon.

本屬の精子器,銹子腔,夏胞子時代は全く前のUromyces に等しく共 を胞子は二胞よりなり上胞の發芽口は普通頂部に存し下胞のもの は横膜の直下にあるも種類によりては其位置を變ずるものあり,此 他下胞を全く缺き單胞よりなる冬胞子ありて單に之れのみを見る ときは Uromyces と混同す此單胞のものを Mesospre と稱す, Sydow 氏によれば世界に約 1226 種ありと然れども其後發見せられたる ものも少なからざるべく大凡 2000 種位と見て大差なかるべく滿 洲には七十六種を發見す。

禾本科を犯すもの (on Gramineae.)

1. 冠 狀 銹 菌 類

- 169. Puccinia Diarrhenae Miyabe et Ito, in Jour. of the coll. of Ag. Tohoku Imp. Univ. 3. No. 2, 190, 1909; Sacc. Syll. 21, 705, 1912;
- 寄主及産地
 Diarrhena manshurica Max.
 オホタツノヒゲ
 葉

 鳳凰山
 大正十年十月十六日
 三浦密成

 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は明治三十六年八月羽前ミナムラに於て高橋良直氏が,同じく三十九年十月岩手縣盛岡に於て山田玄太郎氏が採集し明

治四十二年伊藤誠哉氏によりて始めて學界に紹介せられしものに して其後日本に於ても多く採集せられたることなく滿洲に於ては 今囘の採集は最初のものにして餘り多く知られざる,學界には珍稀 の種たるを失はず其銹子腔時代は不明なり。

170. Puccinia Epigejos Ito, in Jour. Col. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 192; Sacc. Syll. 21, 687, 1912; Togashi, K. in Jap. Jaur. of Bot. 2, 86, 1924;

Syn. Salenodonta Epigejos (Ito.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 172, 1921;
 K. Hara, in Fg. East. Asia. 27, 1928;

寄主及産地Calamagrostis Epigejos Roth.ヤマアハ
東

I. II. 公主嶺

大正十一年四月二十三日

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌もまた日本にのみ知られたるものにして滿洲は第二の新産地なるべく普通に發見せられ Puce. pertenuis Ito. に比すれば夏胞子大にして冬胞子堆の位置を異にするによりて區別せらる。

171. Pucc'nia Hierochloae Ito. in Jour, Coll. Ag. Tohoku Jmp. Univ.3, No. 2, 193, 1909;

Syn. Solenodonta Hierochloae (Ito,) Sydow, in Ann. Myc. 19, 172,1921; K. Hara, in Fg. East. Asia, 28, 1928;

寄**主及産地** Hierochloa borealis Raem. ヤチカウバウ 葉
II. III. 公主嶺 大正七年九月 三浦密成
Hierochloa sp. 葉

II. III. 上安東 大正十五年秋 原 攝祐

Calamagrostis?

葉

II. III. 撫 順 大正十五年秋 原 攝就 分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は日本東北地方に分布するものにして伊藤誠哉氏はSydow 氏が歐洲に於て見らる」ものも本種と同一菌なるべしと稱しまた岩手縣盛岡市附近に於て山田玄太郎氏が Stipa sibirica Lam.? 上に採集せるものも本菌なりと鑑定せり,滿洲には Stipa 類の生育も多く從つて將來同寄主上に銹菌の發見せらることあるべしと雖も現在に於ては吾人之れを發見せず從つて其異同をも論ずるを得す。

172. Puccinia Melicae (Eriksson,) Sydow, in Mon. Ured, 1, 760, 1904; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand 5a, 647, 1914;

Syn. Puccinia coronata Cda, f. sp. Melicae Erikss. in Arkiv. för Bat. 8, No. 3. 1908;

? Puccinia Melicae Bubák, in Ann. Myc. 3, 220, 1905;

Uredo jozankensis S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp.
Univ. 3, No. 2, 245, 1909;

寄主及産地 Melica nutans L.

コメガヤ

葉

II. III. 鳳凰山 大正十一年十月十六日 三浦密成 III. 鳳凰山 大正十四牛六月三十日 米山 某 分布 歐洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は曾て Eriksson 氏が Puccinia coronata の forma species とせるものを Sydow 氏が獨立の種となせるものにして共銹子陸時代は如何なる植物に寄生するや不明なり。

1912 年露國 Treboux 氏が Samarkand に於て Melica ciliata 上にー 種の Puccinia 菌を採集し Sydow 氏は之れを鑑定して新種となし Puccinia Trebauxi と命名せるものあり之れ Puccinia Heimerliana Bubák. 菌よりも其夏胞子及び冬胞子大なるを以て異り本菌とは共に其頂 部冠狀をなさゞるを以て直ちに區別するを得べし伊藤誠哉氏は北 海道札幌附近定山溪及び圓山山鼻等にて採集せる Melica nutans L. 上に寄生する銹菌の夏胞子時代のものは本菌の夏胞子時代と比較、 するに絲狀體を有するの故を以て之れを別種となし Uredo jozankensis なる名を以て呼びたるが Eriksson 氏は本菌の夏胞子時代には 絲狀體を缺くとせるに Bubak 氏は其存在を主張せり而して伊藤氏 14 But they differ from each other in the fact that in aur species there are yellow-ochre colored clavate paraphyses although few in number, となし余も余が採集せる標本にては之れを發見するを得ざりしを 以て見れば本菌の絲狀體は其數甚だ少なきものなるべく此以外に 於ては伊藤氏の菌と本菌とは遂に區別するを得ざるを以て余は此 兩者を同一菌なりと思惟し伊藤氏の Uredo jozankensis 菌を以て本 種の同種異名となせり。

173. Puccinia rangiferina S. Ito, in Jour. of the Coll. of Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 194, 1909; Dietel, in Ann. Myc. 8, 307, 1910; Sacc. Syll. 21, 689, 1912;

寄主及産地 Calamagrostis Langsdorffii Trin. イハガリヤス 大正七年九月二十九日 三浦密成 III. 鳳凰山 III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成 Calamagrostis arundinacea Roth. ノガリヤス

葉

鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成 Agropyrum repens Beauv. シバムギ 葉鞘,葉 II. III. 公主嶺 大正十年九月十三日 三浦密成 II. III. 公主嶺 大正十二年九月八日 三浦密成 Agropyrum semicostatum Nees. カモデグサ 葉鞘,葉 II. 公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成 大正十一年九月十二日 II. III. 公主嶺 三浦密成 II. III. 公主嶺 大正十二年九月八日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

本菌は山田玄太郎氏が岩手縣盛岡に於て採集せる菌を伊 藤誠哉氏が鑑定して新種とせるものにしてDietel 氏が1910年Annales Mycologici 第八卷三○八頁に於て南部信方氏が 1906 年十月武州小 佛峠に於て採集せる Calamagrostis arundinacea, var. sciuroides (サイ トウガヤ)上に寄生せる菌を以て本種なりとし其夏胞子を發見せり とて次の如く述べたり"……In unserem Material sind auch Uredolager vorhanded. Diese tretten auf der Obersite der Blätter auf, sind länglich oder linealisch zimmetbraun. Die Uredosporen sind breit ellipsoidisch, seltner verkehrt eiförmig, $24-30 \times 21-23 \mu$, mit dünner gebbrauner stacheliger Membran. Paraphysen fehlen."と然るに伊藤氏は同一標本 を以て Puccinia coronata Cda. と鑑定せるを以て吾人其標本を見る. の機會を有せざるものには其何れが真なるやを判定するに苦しむ と雖も余の考としては伊藤氏が本菌寄主を Calamagrostis arundinacea, var. sciuroides とせるは Agropyrum の一種を鑑定違ひせしに非ずや と思はる蓋し此兩者は單に其葉のみを見るときは往々之れが區別 をなし能はざることあればなり之れによりて思ふに Dietel 氏が南

部氏よりの標本を本種とせるはPuce. coronata 菌の鑑定違ひにして 伊藤氏が本菌寄主も亦鑑定を誤りたるに非ずや果して然れば伊藤 氏記載の基本標本の寄主は Agropyrum sp. (Ag. semicostatum?) にして Dietel 氏が Annales Mycologici 第八卷に述べたる本菌の夏胞子とせ るは Puccinia coronata Cda. 菌の夏胞子となすを可なりと信す。

余の採集せる本菌の Agropyrum 屬上のものは其形態上本菌と全く一致し伊藤氏の述べし Calamagrostis 上のものと區別すべき重要なる點を發見せざるのみならず余の採集せる Calamagrostis 上の菌と同一なるを以て余をして以上の如き疑を生ぜしめ且つ Agropyrum 屬上に發見せるものを本菌と鑑定せしめし所以なり今次に余の採集せる菌の夏胞子時代の記載をなさん。

Uredosori amphigenous, mostly hypophyllous, on sheath, elliptical or linear, sometimes roundish, scattered or confluent, early naked, pulvinate and brown, $\frac{7}{2}$ -2 mm. in diameter; spores roundish, ellipsoidal or ovate, wall thin, verrucose, hyaline, contents reddish or clayish yellow, $21-30\times 20-22~\mu$; germ-pores 10 in number without covering papilla as well as paraphyses.

即ち之れによれは本菌は Puccinia coronata Cda. よりも次の Puccinia Lolii Niels. に近きものにして余は其冬胞子の長さ $112\,\mu$ に達せるものを見たり。

滿洲に於ては Rhamnus dahuricus (クロウメモドキ)の薬上に一種の銹子腔時代寄生するを見るが其何れの菌と關係あるやを知らんが爲めに接種試験を行ひたるに同菌は本菌とは何等關係なく後に述ぶる所の Puccinia Poae-pratentis Miura, 菌の銹子腔なることを知れり而して同菌と本菌とは其夏胞子の大さ及び發芽口の数により

て區別し得べく Rhamnus dahurieus 上の銹子腔に闊しては Puccinia Poae-pratentis の所に述ぶる所あるべし。

- 174. Puccinia Lolii Niels, in Ugeskrift for Landmaend. 1, 549, 1875;
 Magnus, P. in Aester. bot. Zeits. 51, 89, 1901; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 704, 1904; McAlpine, D. in Rusts of Austral. 123, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 188, 1909; Butler, E. J. in Fung. dis. of pl. 182, 1918;
 - Syn. Puccinia coronifera Klebah. in Zeitsch. für Pflanzenkr. 3, 199, 1893; in l. c. 4, 132, 1894; in l. c. 5, 151, 327, 1895; in l. c. 6, 331, 1896; Sacc. Syll. 11, 203, 1895; Erikson, in Centralbl. f. Bakt. u. s. w. II. 3, 302, 1897; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 375, 1904; Y. Takahashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 46, 1906; W. Migula, in Thomés Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 422, 1910; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand, 5a, 635, 1914;

Puccinia Rhamni (Pers.) Wettst. in Verhl. Zool-Bot. Ges. Wien, 545, 1885; Arther & Holway, in Desc. of Am. Ured. 398, 1895;

寄主及産地 Avena sativa L. カラスムギ 莖葉

III. 公主嶺採集年月日不明宮部憲次Glyceria aquatica Wahlenb.オホドショウツナギ葉

III. 吉長線上們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成 分布 歐洲,米國,印度,豪洲,日本,滿洲。

記事 本菌は Eriksson 及び Klebahn 兩氏が長期に亘り緻密なる接種試験の結果 Puccinia coronata Cda. 菌より分離せられたるものにして兩氏は之れを Puccinia coronifera と稱し十種の forma species

存することを報ぜるも既に Nielsen 氏によりて Puccinia Lolii と呼ばれたる菌なることは McAlpine, Grove, 伊藤其他によりて述べられたる所にして満洲にては forma species Avenae, 及び Glyceriae の二種知らる。

本隣と Puccinia coronata Cda. 菌とは甚だよく相似たるものにして其區別も困難なるものあり概して本菌の夏胞子堆は Pucc. coronata のものに比して形ち大にして比較的永く寄主の表皮を以て蔽はれ其冬胞子堆は同じく大にして前者の散在的なるに反し多少集合的にして比較的永く寄主表皮を以て蔽はる」を異なりとす而してE-riksson 氏は本菌は Puccinia coronata 菌に比して絲状體少なしとせるも Grove 氏は此絲狀體の多少は兩者を區別する上に於ては餘り重要視すべきものに非ずとの Pole Evan 氏の説に賛同せり。

175. Puccinia Poae-pratentis M. Miura, n. sp.

(第四圖版 A.) 参照

Aecidia amphigenous, mostly hypophyllous, on petioles, scattered, pustuliform on a brown and circular discolored spot, emarginate; when on petioles, gregarious and somewhat deformed, short cylindrical, 1–2 mm. long, whitish; spores sphaeroidal or somewhat rhomboidal, 25–30 \times 19–25 μ , epispores echinulate, 1,5 μ thick, contents pale yellow or greenish yellow; one side of the peridial cells thicker (about 10 μ) than the other, and 25–30 μ in diameter;

Uredosori amphigenous, small, elliptical or circular, scattered or confluent, at first covered, soon ruptured and pulvinate, brown; spores ellipsoidal or globose, rarely piriform, contents brown or yellowish brown,

 $18-20 \times 13-16 \mu$; epispores hyaline, 1,5-2 μ thick, ferrucose; germpores 2 in number and opposite on the middle part; paraphyses non. Teleutosori amphigenous, mostly hypophyllous, small, elliptical to oblong, scattered, but when confluent becomes 2-3 mm. long spot, when isolated, ½-1 mm. across, covered at first, then ruptured, compact, black; spores oblong, cylindrical, apex thick and beantifuly coronated, base attenuated, slightly or not constricted at the septum, wall thin, brown, apex darker and the lower cells paler to almost hyaline, smooth, 54-79 $\times 13-15 \,\mu$, coronate branches about 30 μ long; in some cases 3-4 celled spores occur, cylindrical, very slightly constricted, 120-135 × 18µ; paraphyses non; Pedicels short and deciduous.

寄主及産地 I. Rhamnus dahuricus Pall. クロウメモドキ 葉柄,葉

子通峪 大正七年七月一日 三浦密成

哈爾賓 大正十一年六月十二日

スクフォーゾフ

公主嶺(接種) 大正十四年六月十六日 三浦密成

公主嶺(接種) 大正十五年六月十三日 三浦密成

Poa pratensis L.

・ナガハグサ 薬

III. 公主嶺

大正七年九月 三浦密成

III. 奉 天 大正十年十月十七日 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年七月

三浦密成

II. III. 公主嶺

大正十三年九月

三浦密成

II. III. 公主嶺(接種) 大正十四年八月

三浦密成

分布 滿洲。

本菌は滿洲に於て始めて發見せられたるものにして Sy-

dow 父子の Monograph. Urediniarum 第一卷に於て Poa 屬に寄生する Puccinia 南三種を擧けたるも皆頂部冠狀ならざるを以て本菌と異なり Klebahn 氏は Sydow 氏が Berlin 附近に於て本寄主上に一種の冠狀菌を發見せりと報ずるも其寄主の鑑定に信じ難き點ありとし氏は Poa pratensis L. 上に冠狀菌の寄生することを否認せり斯くの如く今日まで世界に於て冠狀菌が Poa pratensis 上に發見せられたることなきを以て余は之れを新種となせり。

本菌は Puccinia Lolii Niels. に近きものにして大正十三年秋公主 嶺に於て採集せる本菌を室外にて越冬せしめ翌大正十四年五月十 二日數年前より鉢植となせる健全なる Rhamnus dahuricus Pall. に 接種せるに同十五日に至り葉上に黄色の變色部を生じ日と共に擴 大せられ十八日に至り共直經二分計りとなり中央部より褐色に變 じ上面に精子器を生じ同二十三日に至り固有の Aecidia を生じた るを以て六月三十日之れを採取し鉢植となせる健全なる Poa pratensis 及び Agropyrum repens, Ag semicostatum, に接種試験を行ひた るに Poa pratensis の葉上には七月二十日に至り固有の夏胞子堆を 生じ八月七日には冬胞子堆を生ぜるに Agropyrum repens 及び Ag. semicostatum にては何等の變化を來たさどりき,此 Poa pratensis の 被害物を越冬せしめ翌大正十五年五月二十日 Rhamnus dahuricus. Thalictrum minus, Berberis amurensis Rupr., Berberis sinensis Desf. に 接種試験を行ひたるに Rhamnus dahuricus の外は皆不感なりき。

以上の結果によれば満洲にて Rhamnus dahurieus 葉上に生する 銹子は Poa pratensis の葉を犯し得るも Agropyrum repens 及び Ag. semicostatum を犯し得ずまた Poa pratensis 葉上の銹菌は Rhamnusdahurieus,の外 Thalictrum minus, Berberis amurensis, B. sinensis を犯し得ざることを知るべし而して此 Rhamnus dahuricus 上のAecidium と日本に發見せられたる Rhamnus japonicus 葉上に生ずる Aecidium Rhamni-japonici Dietel. 菌と比較するに胞子の形ち異なるが如くまた Puccinia himalensis (Barcl.) Diet. 菌の銹子腔時代なる Rhamnus dahuricus 上に生ずるものと比するに胞子大なるが如く其冬胞子は Puccinia himalensis にありては柄部あるを以て本菌と區別することを得。

Dietel 氏は Engl. bot. Jahrb 32, 632 (1903) に於て南部信方氏が東京駒場に於て Poa pratensis の葉上に採集したるものを Uredo sp. として其種を決定せずに報告せるも其状よりして Puccinia Lolii の型に入るものにして本種のものとは全く異なる。

176. Puccinia elymina M. Miura, n. sp.

(第五圖版, A.) 參照

Teleutosori hypophyllous, on sheath, on glums, elliptical or oblong to oval when scattered, small, ½-½ m.m. long, but when confluent, as long as 1 cm. forming a series of the sori, at first covered, then ruptured and compact, black.

Uredospores mixed in teleutosori, ellipsoidal, somewhat cunuate, wall verrucose, $3-4\mu$ thick, pale yellow or brownish, darker toward apex, $28-36\times18-22\mu$; germpores 4, at equator without covering papilla. Teleutospores variable in shape, oblong, fusiform, apex rounded, truncate or somewhat wavy, $7-13\mu$ thick, base attienuate, slightly constricted at the septum, chest-nut brown, smooth, darker to apex, $40-65\times13-27\mu$; mesospores as in the case of the normal one in shape, apex $9-13\mu$

thick, $40-50\times15-21\mu$; pedicels persistent, brown, 65μ long, 6μ wide; paraphyses clavate, hyaline, $60-94\times18-23\mu$.

寄主及産地 Elymus sp. (sibiricus?)

葉鞘, 葉

II. III. 鄭家屯 大正八年八月二十七日 宗 光彦 分布 滿洲。

記事 現今知られたる Elymus 屬に寄生する銹菌は Puccinia impatiens; Pucc. glumarum; Puccinia montanensis; Pucc. procera; Pucc. graminis 及び Pucc. Elymi-sibrici の六種にして前四者は本菌とは甚だしく相違し玆に其異同を論するの必要なし而して Pucc. graminis 菌とは絲狀體存するを以て異なり Pucciuia Elymi-sibirici 菌とは冬胞子の色濃色なると柄部を有するを以て直ちに之れを區別し得べきを以て余は之れを新種なりと認めたり。

以上記せし冠狀銹菌中最後の Puccinia elymina の外は Sydow, H. 氏が Annales Mycologici, 十九卷 (1921) に於て述べし Solenodonta Cast. 屬に入るべきものなれども Solenodonta なる屬名は今日一般に使用せられ居らざるを以て余は從來の呼稱 Puccinia 屬を採用せり。

2. 不 冠 狀 銹 菌

本類は更に冬胞子堆が永く寄主植物の表皮に蔽はる」や否や夏 胞子堆が絲狀體を含むや否や等によりて小別するものあるも余は 單に以上記せし冠狀のものと否との二つに別つに止めん。

177. Puccinia Arundinellae Barclay, in Descript. List Ured. Simula,2, 245, 1889; Sacc. Syll. 9, 303, 1891; Sydow, P. et H. in Mon.

Ured. 1, 732, 1904; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 48,
1913;

(第三圖版 E.) 参照

Syn. Uredo Yoshinagai Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 109, 1905; S.
Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 245, 1909;

寄主及産地 Arundinella anomala Steud. トダシバ, 葉

分布

II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 II. III. 公主嶺附近 大正十年十月三十一日 三浦密成 印度, 日本, 北清, 滿洲。

本菌は日本(満洲にも)産の Puccinia Aruudinellae-anomalae 菌に最も近く單に其記載のみにては之れを區別するを得ず 故に伊藤誠哉氏も此兩者は恐らく同一種なるべしと言へり之れ蓋 し今日まで本菌の夏胞子の記載完全せざりし結果より來りし當然 なる歸結と云ふべし然れども余は同一標本中に夏胞子堆と冬胞子 堆を有するもの及び冬胞子堆中に夏胞子をも含み居る標本を採集 調査するの機會を得たるを以て之れを充分注意觀察せるに其夏胞 子の頂部は他部よりも厚く $(9-13\mu)$ 其他の部は $3-4\mu$ の厚さあり 胞子の形ち倒卵形乃至楕圓形にして大さ 29-38×19-29μ に達し且 つ夏胞子堆の狀況等全く Dietel 氏が吉永虎馬氏が土佐にて採集せ るものに Uredo Yoshinagai Diet. と命ぜるものと一致し其冬胞子は 長楕圓形にして頂部圓く6-9μの厚さあり基部は圓みを帶び稀に楔 状にして中央部僅かに縊る」ありまた殆んど縊れざるものありて 胞子面平滑,胞子堆の外方に近くあるものはチョコレート褐色にし て楕圓形に近きも內方にあるものは其色前者に比して淡く形ちも 亦長みを帶ひ柄部は無色又は淡褐色にして長さ 150μ に達する外 胞子堆の狀況會てBarclay氏が印度 Simula に於て採集して Puccinia Arundinellae と命じたるものと全く一致するを以て余は Dietel 氏の Uredo Yoshinagai と稱せるものを本菌の同種異名となせり,而して其 夏胞子の異なるによりて Puccinia Arundinellae-Anomalae Dietel 菌とは異なるものなり今余の見たるま」を次に記さん。

Uredosori amphigenous, minute, oblong, surrounded by ruptured epidermis, brownish; spores obovate or ellipsoidal, epispores verrucosed and $3-4\mu$ thick, hyaline or subhyaline and thickened at apex $(9-13\mu)$, contents pale greenish yellow or almost hyaline, $29-38\times19-29\mu$; germpores invisible.

Teleutosori amphigenous, small, elliptical, confluent in general or arranged in series, when isolated, 1 m.m. across, at first coverd by the epidermis, then ruptured, black; spores oblong-ellipsoidal, or oblong, apex rounded and $6-9\mu$ thick, base round or somewhat cumuate, slightly or not constricted at the septum, smooth, chocolate brown, $38-52\times19-31\mu$, generally $50\times23\mu$; pedicels persistent, slender, hyaline or brownish, 150μ long.

1918年 Arthur and Holway 兩氏は Mycologia 十卷一四八頁に Uredo Arundinellae なるものを記せるが其狀本菌の夏胞子時代に酷似するも其異同に關しては今俄に決定するを得ず尚また Puccinia Sydowiana Diet. も本菌に似たるものにして唯其冬胞子の幅少しく廣く其銹子腔時代は Berbenaceae に寄生するに本菌の同時代未知なるの差あり而して滿洲に於て Vitex に一種の銹子腔時代を見るが若し同菌と本菌とが關係あるものなれば本種と Puccinia Sydowiana と同一菌と認め得べきものにして Pucc. Sydowiana は本菌の同種

異名となすべきものなりたゞ Vitex 上の銹子腔時代の標本は余の 檢せるものは其量甚だ少なく唯一枚の葉上に一群の同時代を生ぜ るものにして充分なる研究をなすを得ざりしを憾みとす同標本は 松島鑑氏が蒙古熱河の離宮中にて採集せる Vitex chinensis Miller. (クサニンジンボク)の措葉中に見出だせしものなり。

- 178. Puccinia Arundinellae-anomalae Diet. in Engl. bot. Jahrb.
 37, 100, 1906; in Ann Myc. 5, 73, 1907; S. Ito, in Jour. Coll. Ag.
 Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 215, 1909;
- 寄**王及産地** Arundinella anomala Steud. トダシバ 葉 II. III. 青龍山 大正七年九月十五日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は前種 Pucc. Arundinellae Barcl. とは其多胞子の幅廣きと柄部の短かきを以て區別し得べく伊藤誠哉氏は本菌を Puccinia graminis Pers. と區別することに就き疑を存したるが如きも其夏胞子膜は本菌のものにありては $5-5.4\,\mu$ の厚さあり一般に其冬胞子も幅廣くして余は此二者を各獨立種となすを正當なりと考ふ

179. Puccinia Eulaliae Barcl, in Jour. Asiatic Soc. Bengal. 60, 216, 1891; Sacc. Syll. 11, 199, 1895. Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 569, 1900; in l. c. 32, 48, & 625, 1903; Hennings, P. in l. c. 31, 732, 1902; Sydow, in Mon. Ured. 1, 797, 1904; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 220, 1909; Sydow, in Ann. Myc. 11, 107, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 19, 367, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hi-

ratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 228, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in 1. c. 9, 262, 1927;

寄主及産地 Miscanthus sp. (? chinensis.)

葉

III. 大 連 大正三年九月二十九日 近藤金吾 分布 印度,日本,滿洲。

記事 本菌は Puccinia Miscanthi Miura, とは 夏胞子小なると冬胞子大にして帯紅黄色なるを以て異なり Dietel は氏 1903 年 Engl. bot. Jahrb. 三十二卷に於て本菌はまた Imperata arundinacea (チガヤ)の葉をも犯すものにして此場合にありては Miscanthus sinensis (ス、キ)上に生ぜるものよりも冬胞子小形なりとせり。

本菌はBarclay氏が印度 Simula 地方に於て始めて採集命名せるものにして夏胞子の記載をなさぶりしが伊藤誠 哉氏は此缺を補ひ次の如く記せり。"Uredosori of this species are hypophyllous, small, roundish, oblong or linear in form, scattered or subgregarious on a charactristic dark reddish spot, often confluent (6 mm. in length), naked, with torn epidermis on their margins, pulverulent, and brown in color."

180. Puccinia glumarum (Schmidt.) Erikss. et Henn, in Zeits. f. Pflanzenkr. 4, 197, 1894; in Die Getreideroste, 141, 1896; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 731, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 706, 1904; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 366, 1904; Sacc. Syll. 17, 380, 1905; Y. Takahashi, in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1, 39, 1906; Butler & Hayman, in Mem. Dep. Ag. in India, 1, 28, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 195, 1909; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 428,

1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 47, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 383, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 623, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 5, No. 70, 1917; in l. c. 19, 368, 1919; Garett, A. O. in Mycologia, 11, 213, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 937, 950, 1919;

Syn. Uredo glumarum Schm. in Allgem. ökonomi. Flora, 1, 27, 1827;
Puccinia neglecta West. in Bull. Soc. bot. Belg. 248, 1863;
Puccinia Tritici Oerst.

Puccinia rubigo-vera Aut.

Trichobasis glumarum Lév.

寄主及産地 Triticum vulgare Vill. コムギ 葉鞘,葉 II. III. 公主嶺 採集年月不明 宮部憲次

分布 全世界。

記事 本菌は小麥大麥等の葉鞘葉を犯して所謂麥類の黄銹病を 起さしむる病原菌にして往々其被害大なることあり夏胞子時代の 被害部は黄色を呈すると冬胞子堆が點線狀に並行して生ずるを以 て他のものと容易に區別することを得べく且つ其冬胞子堆は永く 寄主の組織を以て蔽はれ其銹子腔時代未だ知られず。

本菌は従來 Puccinia rubigo-vera DC. と稱せられしものを Eriksson & Hennings 兩氏研究の結果 1894年同菌と Pucc. dispersa の二菌に分けしものにして兩氏は更に五種の forma species に分てり。

1921年 Sydow 氏は Annales Mycologici 十九卷一七一頁に於て Pleomeris なる新屬名を設け以て從來の Puccinia より分たんとし次の如く述べたり"Wie Nielsenia, aber Teleutosporen typisch 2-zellig."而して本屬に入るものとして記せるものは從來のPucc. dispersa (Type.);

Pucc. simplex; P. triticina; P. dactylidina; P. holcina; P. pygmaea; P. persistens; P. perplexans; P. sessilis; P. bromina; P. Hordei; P. agropyrina; P. Triseti; P. glumarum; P. Poarum; P. Agrostis; P. Arrhenatheri; Pucc. Schmidtiana; &c. を擧げ Nielsenia の屬記載として"Heterözische Arten. Aecidien mit typischer Peridie, Uredo-und Teleutosporen auf Gräsern und Cyperaceen. Teleutolager ziemlich fest, badeckt bleibend, von braunen palisadenartig verklebten Paraphysenumgeben oder durchzogen und in Fächer gestelt. Teleutosporen 1-zellig, kurz gestielt, ziemlich verschieden gestalted, an der Spitze abgerundet oder meist gestutzt, meist wenig verdickt, braun, glatt. と而して其 type として従来の Uromyces Dactylidis Otth. を擧げたり。

- Puccinia Ishikawai Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ
 No. 2, 210, 1909; Sacc. Syll. 21, 688, 1912; K. Togashi, in
 Jap. Jour. Bot. 2, 87, 1924;
- 寄**主及産地** Calamagrostis Epigejos Roth. ヤマアハ 葉 II. III. 北 陵 大正十年十月十七日 三浦密成 **分布** 日本,滿洲.

記事 本菌もまた Sydow氏のPleomeris に入るものにして伊藤誠 哉氏は單に其柄部有色なるの故を以て Pucc. pygmea Erikss. より分 離して獨立の種となせるものなるが余は之れを以て獨立種となす の唯一の理由となすは餘りに根據薄弱なりと考ふるも今暫く伊藤 氏の說に從ひ今後充分の研究をなさんと欲す。

182. Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 4, 259, 1894; in Die Getreideroste, 238, 1896; Klebahn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 8, 238, 1898; Ed. Fischer, in Ured. d. Schw. 368, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 756, 1904; Sacc. Syll. 17, 377, 1905; McAlpine, in Rusts of Austrol. 130, 1906; Y. Takahashi, in Trans. Sap. Nat. Hist. Soc. 1, 43, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 200, 1909; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 429, 1910; Freeman & Johnson, in U. S. Dept. Ag. Burr. Pl. Ind. Bull. 216, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 383, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 613, 1913; Butler, in Fg. and dis. pl. 185, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 960, 1919;

Syn. Puccinia straminis Fuck. var. simplex Koern. in Land. und Forstwirts. Zeit. No. 50, 1865;

Puccinia rubigo-vera (DC.) var. simplex Koern. in Sacc. Syll. 7, 625, 1888; Schroeter, in Pilze Schles. 326, 1889;

Puccinia anomala Rostr. in Thüm. Myc. univ. No. 831, 1875; Uromyces Hordei Niels. in Ugeskrift f. Landmaend. 2, 567, 1874; Uromyces simplex Erikss. et Henn. in Getreideröste, 238, 1896;

寄主及産地 Hordeum vulgare L.

オホムギ 薬

II. III. 公主嶺 採集年月不明 宮部憲次 分布 全世界。

記事 本菌は麥類の小銹病菌と稱し時に其被害大なることあり 其銹子腔時代不明にして Freeman 及び Johnson 雨氏によれば北米 Minnesota 州に於ては本菌の夏胞子は越冬して翌年の病原となり得 るとせり。

本菌は Sydow 氏の Pleomeris に入るものなり。

寄主及産地

- 183. Puccinia Triseti Erikss, in Ann. Sc. Nat. 8, Ser. 9, 277, 1899; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 364, 1904; Sydow, R. et H. in Mon. Ured. 1, 716, 1904; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Kaypt, 3, 1. 439, 1910; Sacc. Syll. 17, 376, 1905; Klebahn, in Krypt, v. d. Mark Brand. 5a, 620, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 797, 1919;
 - 葉 II. III. 興安嶺 大正十三年八月六日 三浦密成 分布 歐州,滿洲。

Trisetum flavescens Beauv. カニッリグサ

- 本菌は Puccinia glumarum と等しく Eriksson 氏によりて Puccinia rubigo-vera DC. より分離獨立の種とせられしものにして今 日に至るも其銹子腔時代發見せられず從來歐州に産することのみ 知られたるものにして滿洲は本菌産地として第二の發見地たるは 港だ興味あること」す。而して本菌も亦 Sydow 氏の Pleomeris に入 るものなり。
- Puccinia triticina Erikss. in Ann, d. Sc. Nat. 8, 9, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 366, 1904; Sydow, P. et H. in Mon, Ured. 1, 716, 1904. Sacc. Syll. 17, 376, 1905; Butler & Hayman. in Mem. Dept. Ag. in India, 1, 30, 1906; Takahashi, Y., in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 42, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 198, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 441, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 47, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 382, 1913; Klebahn, in Krypt. v.d. Mark Brand. 5a, 615, 1913; Sydow, in Ann. Myc. 11, 159, 1914; Butler, in Fg. and dis. pl. 151, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 937. 1919;

Syn. Puccinia dispersa, f. sp. Tritici Erikss. et Henn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 175, 1894;

Uredo triticina Erikss. in Ann. d. Sc. Nat. 8, 1899:

 寄主及産地
 I. Thalietrum minus L.
 アキカラマツ
 薬

 興安嶺
 大正十三年七月二十二日
 スクフオーゾフ

 II. III. Triticum sativum Lam.
 コムギ
 薬

 公主嶺
 大正六年八月二十日
 宮部憲次

分布 全世界。

記載 本菌は小麥の赤銹病の病原菌となり日本,歐米等に於ては 甚だしき被害を與へ滿洲に於ては次に述ぶる黑銹菌よりも被害少 なしと雖も其南部地方にありては相當被害ありて麥作上注意を拂 ふべき病害なり。

従来本菌の銹子腔時代は發見せられず従つて Eriksson 氏の如きは Mycoplasma 説を主張し本菌の菌絲は変類の種子中にて越年して翌年の病原をなすものとし 1911 年 Pritchard 氏は其菌絲を小変種子中に發見し得となし Phytopathology 誌上に之れを發表せり然るに其後に至り Jackson, Mains 雨氏は實驗によりて本菌の銹子腔時代はカラマツサウ類に生ずることを證明し 1921 年 Phytopathology 十一卷並に Journal of agricultural Research, 第二十二卷に發表し日本にありても析內吉彦氏が北海道に於て等しくアキカラマツの薬莖に本菌の銹腔子の發生することを實驗して大正十一年病蟲害雜誌上に報告せり此等の發見は本病豫防上甚だ有益なることにして此中間寄主なるカラマツサウ類を取り去ることによりて本病の被害を甚だしく減少することを得べきも全世界よりカラマツサウ類を全く驅逐するに非れは本病菌を全滅せしむることは不可能なり

盖し Stakman 氏の實驗によれば夏時晴天の日にありて空中數千尺の高さに於て佝銹菌類の胞子存在すること明らかとなりしを以て縱令一地方の中間寄主を取り去るも更に他地方より胞子飛び來るが故なり故に今日にありては本病に抵抗力强き品種を育成して以て本病被害より免がるべき方法を講ずるを最良なりと信ぜらる」に至れり而して Jackson & Mains 氏は本病菌に寄生力の異なる所謂physiological specialization (分化と譯す)あることを稱導しまた多くの學者は本菌に對する麥類の抵抗力と細胞內の染色體との間に或一定の關係あることを發見し育種によりて生ぜる品種が有する本病に對する抵抗力は圃上試驗を行ふに先ち實驗室內に於て之れを豫知し得るの便宜を得るに至れり之等の事實は獨り本菌のみならず總での銹菌類乃至菌類と寄主間に起る寄生力抵抗力の關係をも推知し得べき重大なる發見なりと云ふべし。

184b. Puccinia Orchidearum-Phalaridis Klebahn. in Zeitschr. f. Pflanzankr. 9, 155, 1899; in Wirtsw. Rostpilz. 271, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 343, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 782, 1904; Grove, in Brit. rust Fg. 268, 1913;

寄主及産地 Gymnadenia conopsea R. Br. テガタチドリ 薬

I. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲,滿洲。

記事 余の採集せるは本菌の銹子腔時代のみなり之れ時期の早かりし故なるも同時期に於ては興安嶺山中の殆んど全部の本寄主が此菌に犯さるると云ふも過言ならざる程多量に發生するを見る而して余の檢せる菌の銹胞子は原記載のものに比し少しく小形な

るも其他は全く之れと一致するを以て冬胞子を見ざるに關はらず 本菌と決定せるなり。

- 184c. Puccinia persistens Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 180, 1889; Sacc. Syll. 9, 312, 1891; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1900; in l. c. 28, 283, 1901; P. Hennings, in l. c. 31, 732, 1902; in l. c. 34, 596, 1905; Klebahn, in Wirts, Rostpilze, 291, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 347, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 825, 1904; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 237, 1909; Grove, in Brit. rust Fg. 282, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 780, 1919; in l. c. 3, 169, 1921;
- Syn. Aecidium Thalictri Grev. in Thüm. Pilz. Sib. No.27, 1877;
 Aecidium Thalictri-flavi Winter, in Rabh. Krypt. 1, 269, 1884;
 Puccinia Talictri-flavi Lagh. in Kom. Fg. Ross. No. 117, 1896;
 Aecidium Ranunculacearum DC. var. Thalictri-fravi DC. in Fl.
 6, 97;
- **寄主及産地** Thalictrum simplex L. ノカラマツ 葉
 - I. 興安嶺大正十二年七月三浦密成Thalictrum aquilegifolium L.カラマツサウ葉
 - I. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲,米國,西比利亞,日本,滿洲,ヒマラヤ。

記事 カラマッサウ類の葉を犯す銹子腔は Puccinia septentrionalis; Pucc. triticina 及び本種のものの三種ありて Pucc. septentrionalisのものは葉の兩面に生じ Puccinia triticina のものは被害部興起するを以て本菌のものと直ちに區別することを得るが故に其冬胞子時

代の標本を採集せざるも本菌と鑑定せり而して本菌は歐洲にありては Triticum repens, Poa 類を犯すと云ふ。

- Puccinia graminis Pers. in Ten. Desp. Meth. Fg. 39, 1797; 185. Winter, in Rabh. Krypt. Fl. 1, 217, 1884; Burrill, in Parasitic Fg. Ill. 197, 1885; Sacc. Syll. 7, 622, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 322, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 162, 1889; Eriksson & Hennings, in Die Getreideroste, 25, 1896; Eriksson, in Centralbl. f. Bakt. u. s. w. II. 9, 590, 1902; Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 731, 1902; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 48, 1902; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 243, 1904; Sydow, in Mon. 1, 692, 1904; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 34, 585, 1905; McAlpine, in Rusts of Australia, 120, 1906; Butler & Hayman, in Mem. Dep. Ag. India, 1, 27, 1906; Y. Takahashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 41, 1906; S. Ito. in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 211, 1909; Duggar, in Fg. dis. pl. 408, 1909; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsoh. Krypt. 3, 1, 420, 1910; Sydow. & Butler, in Ann. Myc. 10, 260, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 378, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 44, 1913; Sydow, in Ann. Myc. 11, 107, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 451, 1913; Butler, in Fg. and dis. of pl. 151, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 938 & 950, 1919; Garrett, in Mocologia, 17, 203, 1925;
 - Syn. Lycoperdon poculiforme Jacq. in Collect. 1, 122, 1786;

 Uredo linearis Pers. in Syn. 216, 1801;

Uredo linearis, var. frumenti Lambert, in Act. Linn. 4, 196, 1798;

Aecidium Berberidis Gmelin, in Linne, Syst. nat. 2, 1473.

Dicaeoma graminis (Pers.) S. F. Gray, Sydow, in Ann. Myc.

20, 117, 1922; K. Hara, in Fg. East. Asia, 24, 1928;

寄主及産地 II. III. Triticum Sativum Lam. コムギ 葉鞘,葉。 公主嶺 大正五年八月二十日 宫部憲次 公主嶺 大正五年八月 西山 某 Hordeum vulgare L. オホムギ 葉鞘,葉。 II. III. 公主嶺 大正五年八月 西山 某 II. III. 公主嶺 大正七年七月二日 三浦密成 II. III. 湯崗子 大正七年七月二十三日 三浦密成 II. 哈爾濱 。大正十二年七月六日 三浦密成 II. III. 哈爾濱 大正十三年八月 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は変類の黒銹病菌として知られたるものにして変類の銹病菌中最も遅く發生するを以て日本にありては其被害比較的少なきも北滿洲に於ては其被害甚だしく大正十一年の如き爲めに 其産額を殆んど半減せらる」に至れり。

1865 年 De Bary 氏は本菌の銹子腔時代は Berberis 類に生ずることを發見し其翌年には Puccinia rubigovera 菌と Anchusa の間に及び Puccinia coronata と Rhamnus 間にかいる關係あることを發見し此等銹病豫防上に大なる效果を收むるに至れり而して米國,南亞,豪洲,タスマニヤ,東印度等にありては本菌の夏胞子時代は冬胞子時代よりも麥類を害すること多くまた東印度の小麥生産地方,及び濠

洲には Berberis 類(トリトマラズ類)生育せざるに尙本菌發生するを以て McAlpine, Butler 氏等は之等の地方に於ては本菌は中間寄主を要せずして其生活史を完成し得べきものなるべしと稱しまた北米の南部地方にありてはトリトマラズ類生育するに關はらず其葉上に本菌銹子腔の生ぜざるは其抵抗性强きによるものなるべしと考へられたるが近來 Stakman, Carby 及び Thiel 三氏の實驗によりて之等南方地方にありては其生ぜる本菌多胞子は多期間氣候不適の爲め越多し得ずして發芽力を失ふに至ることを知るに至り旣に小変の赤銹病の處に於て述べし如く此の如き菌類胞子は風の爲めに數千哩の遠きに運ばる」との Klebahn 氏の風媒說を實證し得るに至れり。

Eriksson & Hennings 雨氏は本菌には多くの forma species (宮部博士は之れを[分化]と邦譯し physiologic form を生理的分化と呼ばれて居る)あることを述べ secalis, tritici, avenae, agrostidis, airae, poae, hordei の七種を擧げまた Stakman 氏は此小麥上に生ずるものの内に更に第二次生理的分化行はるるとなし實に十九種の生理的分化種を得たりと稱し此等の或ものを Puccinia graminis, tritici, compacti と呼び期く多數の生理的分化存するは免疫性が絕對のものに非ずして地方的に變化あるを示すものなりとせり。

1925 年 Dietz 氏は Phytopathology 第十五卷に於て燕麥上に生ずる本菌即ち Puccinia graminis, avenae 菌に對し燕麥の雜交種の或ものは甚だしく抵抗力を増加し代を重ねるに從ひて其抵抗力强きものを生ずとなし同誌上に於て Stakman, Hayes, Aamodt 氏等は小麥の本菌に對しても同様の事實あることを述べ Hynes 氏も同様の實驗結果を報告せり。

Vavilov 氏は接種試驗によりて一粒小麥系のもの (Einkorn-reihe) のものは銹病に對して免疫性にして二粒小麥系 (Emmer-reihe) のものは銹病に對して免疫性にして二粒小麥系 (Emmer-reihe) のものは懸受性なることを證明せるが之れ Zade 氏の血清學的麥類の類緣關係の研究の結果と一致し Schultz 氏の系統的關係が之れに一致するを見る而して此等三系統の小麥の細胞染色體は各一定し一粒小麥系のものにありては七個,二粒小麥系のものにありては十四個普通小麥系のものにありては七個,二粒小麥系のものにありては十四個普通小麥系のものにありては二十一個なることは坂村徹氏,木原均氏, Sax 氏 Nicolaiev 女史等によりて證明せられたるが此等結果を對照するときは菌類に對する抵抗力强きものは其細胞染色體の少なきことを知るべく此間或一種の關係を暗示するものと言ふべし。

最近 Levine 氏は本病豫防として注意すべき事項を擧げたるが之れによれば。

- 1. 中間寄主の撲滅。
- 2. 抵抗性品種の撰擇。
- 3. 早熟性品種の栽培。
- 4. 適當なる旋肥。
- 5. 適當る輪作法等。

なるが早熟性品種栽培に關しては同氏は種々調査の結果本菌は 其寄主生育期間中に降水全量二十「ミリ以下なるか氣溫華氏の六十 度以下の間は全く發生せず其平均溫度六十二度に達すれば約四十 %の被害ありまた平均氣溫六十六度より七十二度の間にあり降水 全量二十五「ミリ以上に達すれば其被害90%に達することを知れる を以て斯かる氣溫に達せざる以前に成熟し得べき品種を選ばざる へからざると同時に當研究を進むるに於ては此等氣象現象を基礎 として其年々の本病による被害程度を豫測し得べきなり。

施肥に關しては Butler 氏は單に適當配合肥料を事情の許す限り 多量に與ふべしとなし Aamodt 氏は施肥の如何は本病發生に大なる關係なく時に窒素質肥料を多く施したる場合に本病の發生多きことありとなせるが後 Stakman 氏と共同試驗を行ひたる結果適當なる施肥をなすときは被害は假令多しとするも其收獲も亦多きものなりとし次の如き例を示せり即ち燐酸石灰二百五十[ボンド]硫酸加里五百[ボンド]の割合に施肥せる區は其被害88%に達せるに尚一「エーカー」の收量三一「ブツセル」ありたるに硝酸曹達千[ボンド]の割合に施肥せる區は其被害80%なるに收量は一「エーカー」僅かに八「ブツセル」なりしと。

186. Puccinia Magnusiana Koern. in Hedw. 15, 174), 1876; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 221, 1884; Sacc. Syll. 7, 631, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 177, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 332, 1889; Voss, in Myc. Carn. 50, 1889; Klebahn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr, 2, 337, 1892; in Wirtswechs. Rostpilz. 285, 1904; in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 449, 1913; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 241, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 785, 1904, in Ann. Myc. 11, 107, 1913; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 100, 1905; in Ann. Myc. 8, 308, 1910; McAlpine, in Rusts of Austr. 125, 1906; S. Ito, in Jour Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 222, 1909; Migula, in Thome's Fl, Deutsch. Krypt. 3, 1, 435, 1910; Oudemans, in Enum 1, 805, 1919; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat, Hist. Soc. 9, 229, 1927;

Syn. Puccinia graminis Pers. var. Arundinis Cooke, in Handb. 493, 1871;

Puccinia arundinacea, β . epicaula Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 225, 1833;

Puccinia Phragmitis Tul. in Ann. Sc. Nat. 4, 184, 1852;

Puccinia striola Pass. in Rabh. Eg. eur. 464, 1864;

Lecythea Phragmitidis Oud. in Nederl. Kruidk. Archief. 25, 260;

Lecythea Baryi Oud. in Rabh. Fg. eur. No. 1488, 1864;

Aecidium Ranunculacearum DC. in Fl. fr. 6, 97, 1815;

Puccinia simillima Arth; in Bot, Gaz. 34, 17, 1902;

Dicaeoma Magunsianum (Körn.) Kuntze, in Rev. Gen. 3, 3, 469, 1898; Arthur, in N. A. Fl. 7, 4, 322, 1920;

寄主及産地 Phragmitis communis Trin. ヨシ 葉

II. III. 大 連 大正三年九月二十九日 近藤金吾

II. III. 得利寺 大正十年十月九日 三浦密成

II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 南亞, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は Puccinia Phragmitis Körn. と共に生ずることあるも 其胞子堆小型なるを以て直ちに區別するを得べく其銹子腔時代は ツルキンポウゲ (Ranunculus repens) の葉上に生ずることは Cornu. Plowright 及び Eriksson, Klebahn 諸氏によりて實驗的に證明せられ たるも余は未だ滿洲に於て之れを採集するの機會を得ず。

1821 年 Gray, S. F. 氏が"Natural arrangment of British Plant, p. 541 に於て Dicoeoma なる屬名によりて Puccinia より分離すべきものとして本菌及び前種を擧げ後 Arthur, Fromme, Sydow, H. 氏等も

此説に從ひ Sydow 氏は此他 P. Caricis; P. Caricis-siderostictae; P. Miyoshiana; P. Miyakei; P. silvatica; P. Zoysiae 等も Dicaeoma に入るものとなし先きに述べし Pleomeris に似て其胞子堆早く裸出し柄部長く絲狀體を缺く點之れと異なるとせるも本菌の夏胞子堆は Klebahn 氏に從へば絲狀體を有するが故に本菌を以て Dicaeoma に入るべきに非ずまた Dicaeoma なる屬名は果して採用すべきものなるや否や計り難きものあり故に吾人は Persoon 氏の Puccinia なる屬名に從ふ。

187. Puccinia Miscanthi M. Miura. n. sp.

(第四圖版 B.) 参照

Teleutosori amphigenous, small, scattered or confluent, elliptical to linear, ½-1m.m. long, but when confluent, it reaches to even 3 m.m. long, early naked and surrounded by torn epidermis, black.

Uredospores in teleutosori, globose, verrucose, pale brawn, $33\times25~\mu$; germ-pores 10 in number and scattered without covering.

Teleutospores clavate, oblong-clavate, apex rounded and 7–8.5 μ thick, base attenuate, slightly constricted at the septum, ferruginous, darker toward apex, 43–61 × 21–25 μ ; pedicels persistent, chestnut brown, 15 μ long; paraphyses clavate. apex rounded and 10 μ thick, pale brownish, 50 μ long.

寄主及産地 Miscanthus sacchaliflorus Hack. ヲギ 葉

II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十二日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 今日まで知られたる Miscanthus 類を犯す Puccinia は P.

erythropus 及び P. Eulariae の二種なるが本菌の形態は此何れとも全く異なるを以て之れを新種と認めたり而して其胞子堆が早く裸出する點は Puccinia graminis に近く其夏胞子の發芽口多數なるはPucc. trititicina に近きものなり。

188. Puccinia Miyoshiana Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 569, 1900; in l. c. 28, 283, 1901; Sacc. Syll. 16, 311, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 809, 1904; in Ann. Myc. 11, 107, 1913; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, no. 2, 228, 1909;
Syn. Dicaeoma Miyoshiana Sydow, in Ann. Myc. 20, 116, 1922;

寄主及産地 Spodiopogon sibirious Trin. オポアブラス、キ 葉
II. III. 族 順 大正十年ル月二日 三浦密成
III. 公主嶺 大正十年十月三十一日 三浦密成
分布 日本, 満洲。

記事 本菌は從來日本に産することのみ知られたるものにして滿洲は第二の産地と云ふべく然かも甚だ普通に見らる」ものなり。

Puccinia Zoysiae Dietel, in Engl. Jahrb. 32, 48, 1902; Sydow,
P. et H. in Mon. Ured. 1, 833, 1904; Sacc. Syll. 17, 375, 1905;
S. Ito, in Jour. Ag. Coll. Tohoku Imp. Univ. 3, no, 2, 229, 1909;
(第四圖版 C. D.) 参照

Syn. Uredo Zoysiae P. Henn. in Schedule.

Dicaeoma Zoysiae (Diet.) Sydow. H. in Ann. Myc. 20, 118, 1922; K. Hara, in Fg. East. Asia. 29, 1928;

II. III. 大 連 大正四年十月四日 近藤金吾 II. 大 連 一一大正八年六月 三浦密成 II. III. 大正十五年九月 撫 順 原 播站 II. III. 哈爾濱 大正十五年九月 原 攝補 Aeluropus littoralis Parl. var. sinensis Deb. ツルオニシバ 葉 III. 白 旗 大正六年十二月 大橋 敏

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は従來日本に知られたるのみなるを以て滿洲は第二の産地にしてツルオニシバは更に新寄主として認め得べきものなり然してツルオニシバ上のものは其形態上本菌と何等異なる處なきも寄主異なるを以て此兩者は生理的にも同一なるや否やに關しては兩者の交互接種試驗によりて決定せらるべきものにして其試驗行はる」までは此兩者菌を同一種と做し置かんとす。

190. Puccinia fushunensis Hara, in Fg. eastern Asia, 25, 1928; 寄主及産地 Leersia oryzoides Sav. var. japonica Hack.

サヤヌカグサ 葉

III. 撫 順 大正十五年九月二十六日 原 攝滿分布 滿洲。

記事 本菌は原氏が撫順にて採集せるものにして本寄主は曾て Komarov 氏が鴨綠江沿岸にて採集せりと稱し余は今日まで之れを 滿洲に見たることなかりしが原氏が之れを發見し且つ其銹菌をも 發見して新種とせしものにして同氏の記載によればの次如し。

Teleutosori hypophyllous, rarely amphigenous, elliptical, circular, scattered, gregareous, often confluent, at first covered, then ruptured,

pulvinate, compact, brownish black, 0.5-1 m.m. in diameter.

Spores wide ellipsoidal, ellipsoidal, sphaeroidal or oval, rounded at both ends or slightly narrowed and somewhat thickened at apex, not constricted, both cells equal in length or the lower cell slightly shorter than the upper one, chestnut brown, smooth, $22-30\times 16-22\mu$; pedicels persistent, cylindrical, rarely narrow at the upper portion, often obliquely attached, hyaline $33-70\times 4-5\mu$.

以上の外公主嶺に於てライムギモドキ (Hordeum Pseu do-Secalinum,) の葉上に一種の Puccinia 菌を採集せり其狀 Pucc. dispersa に似た るも標本僅少にして完全なる鑑定をなし得ず。

大正十年七月七日吉林龍潭山に於て Lonicera の或種類(ハナヘウタンボク?)の葉上に一種の銹子腔時代を發見せり而して Puccinia Festucae Plowr. 菌の同時代は Lonicera 類の葉に生ずるものにしてTranzschel 氏は勘察加キルダンカにて 1909 年 Lonicera edulis Kiril. の葉上に採集せるものを見たりと報ずるも余の標本は不完全にして果して本菌のものなるやを鑑定し得さりし。

大正十年七月八日等しく吉林に於て Clematis の葉上に一種の銹 子腔時代を採集せるも等しく不完全にして其果して Puccinia Agropyri のものなるや否やを知るを得ず。

莎草科を犯すもの (On Cyperaceae.)

Carex (スゲ類)を犯す Puccinia 類にして日本に産するものは夏胞子の形ち及び發芽口の數並に其位置によりて之れを五に分つことを得即ち。

- 3. silvatica-type ················夏胞子は楕圓形にして二個の發芽口は中央部より上方に相對して存す。
- 4. Lyngbyeii-type ············夏胞子は精圓形乃至卵形にして發芽口は胞子の中央部より下方に二個相對す。

然して今日まで知られたる滿洲産スゲ類に生する Puccinia 菌は 先きの三型に入るもの」み知らる。

1. Caricis-type.

191. Puccinia Caricis (Schum.) Rebent. in Fl. Neomarch. 358, 1804;
 Winter, in Rabh. Krypt. 1, 222, 1884; Barclay, in Desript. Simula.
 244, 1888; Sacc. Syll. 7, 626, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles.
 327, 1886; Plowright, in Mon. Ured. & Ust.169, 1889; Komarow, in Fg. Ross. Exsic. No. 116, 1893; Arthur, in Bot. Gag. 29, 270,
 1900; in l. c. 35, 16, 1903; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 265,
 1904; Sydow, P. et H. in Mon. 1, 648, 1904; Grove, in Brit rust
 Fg. 241, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 484,
 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 558, 1914; Audemans, in Enum. 1, 1046, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 85, 1924;
 Syn. Aecidium Urticae DC. in Fl. fr. 2, 243;

Caeoma Urticarum Link. in Sp. Fg. 2. 62; Puccinia Carieis Fuckel, in Symb. 59, 1869;

寄主及産地 Urtica dioica L. var. angustifolia Ledeb.

ホソバイラクサ 葉柄,葉

I. 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成

葉

Carex vescaria L.

オニナルコスゲ

II. III. 興安嶺 大正十三年八月三日 三浦密成

分布 全世界。

余は本菌を興安嶺に採りたるのみなるも滿蒙の地に廣く 分布せらる」ものなるべく唯其調査致らざるが故に各地に知られ ざるのみと思はる。

Saccardo 氏に從へば本寄主には Puccinia microsora Körn. なるもの 寄生すと稱せらるいも本菌は其夏胞子の狀並に冬胞子の頂部厚き を以て直ちに區別することを得。

192. Puccinia Miyakei Sydow, in Ann. Myc. 7, 168, 1909; Sacc. Syll. 21, 680, 1912;

寄主及産地 Carex siderosticta Hce. タカネサウ 葉

> II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

> II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は三宅市郎氏が武州御嶽にて採集せるものに命ぜら れたるものにして後草野俊助氏は妙義山にて採集せるのみ余の採 集せるものは第二の産地にして第三囘目の採集なるべく安奉沿線 の山中には蓋し普通に産するものなるべし。

193. Puccinia mandshurica M. Miura, n. sp.

(第四圖版 G.) 參照

Ure dosori amphigenous, mostely epiphyllous, scattered, rarely aggregated or confluent, circular, wide elliptical, ½–1 m.m. in diameter, long covered but at last ruptured, dark brown; spores ellipsoidal or obovate, brown, verrucose, $28-36\times18-25~\mu$; germ-pores 3 or 4, situated at equator with a thin hyaline covering.

Teleutosori as in the case of the uredosori, naked, chestnut brown; spores variable in shape, oblong, oblong-clavate, fusiform, subhyaline or light yellowish, apex slightly bicornate or roundish, pale brownish yellow, 4 μ thick, base attenuate or roundish, slightly or not constricted at the septum, $36-50\times 10-15~\mu$; pedicels persistent, brown or brownish yellow, $14~\mu$ long without paraphyses.

寄主及産地 Carex siderosticta Hce. タカネサウ 葉

II. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は瀟洲特産のものにして従來本寄主に生ずることの 知られたる銹菌は Puccinia Caricis-siderostictae 及び Puccinia Miyakei の二種にして共に瀟洲に産するも其夏胞子の小なると多胞子の頂 部の有様並に色等全く本菌と異なり直ちに之れを區別するを得。

本菌に似たるものにしてスゲ類に生ずる Pucc. xenosperma Sydow なるもの日本に産するが其頂部異なり且つ夏胞子も亦異なるを以て直ちに區別し得べく全く滿洲特産なるが故に上記の學名を附せり。

2. dioicae-type.

194. Puccinia dioicae Magnus, in Tagesbl. d. Natur. Vers. zu Munchen, 200, 1877; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 182, 1884; Sacc. Syll. 7, 629, 1888; Voss, in Myc. Carniol. 1, 38, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 173, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 329, 1889; Fischer, in Ured. Schw. 283, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 653, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 408, 1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 103, 1913;
Grove, in Brit. rust Fg. 244, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 559, 1914; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 515, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 991, 1919;

Syn. Aecidium Cirsii DC. in Fl. fr. 6, 94.

Caeoma Cirsiatum Link, in spec. 2, 51.

寄主及産地 Carex sp.

薬

II. III. 奉天北陵 大正十年十月十七日 三浦密成 分布 全世界

記事 本菌の銹子腔時代はアザミ類の薬に生ずることは 1877 年 既に Schroeter 氏によりて報ぜられし所にして満洲各地に分布せらるよものなり。

195. Puccinia Caricis-siderostictae (Henn.) Dietel, in Ann. Myc. 5,72, 1907; Sacc. Syll. 21, 680, 1912; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp.Nat. Hist. Soc. 9, 228, 1927;

Syn. Uredo Caricis-siderostictae P. Henn. in Engl. bot. Jahrb. 34, 598, 1905;

- 寄主及産地 Carex siderosticta Hee. タカネサウ 葉 II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 分布 日本,滿洲。
- **196.** Puccinia aomoriensis Sydow, in Ann. Myc. 11, 104, 1913; Sacc. Syll. 23, 716, 1925;
- 寄主及産地Carex lanceolata Boot.ヒカゲスゲ葉II. III. 青龍山大正九年十月二日三浦密成II. III. 鳳凰山大正十年十月十六日。三浦密成Carex pisiformis Boot.ホンモンジスゲ葉
 - II. III. 吉 林 大正十年六月八日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は青森市外に於て余が採集せるものに Sydow 氏が鑑定命名せるものにして滿洲は第二の産地と認め得べく滿洲の標本にて冬胞子堆中に夏胞子を含み其形ち球形乃至廣楕圓形にして表面突起を蒙り褐色,大さ三 乃至三六[ミクロン]あり發芽口は普通三個中央部に位し絲狀體を缺きまた冬胞子の柄部は原記載にては長さ九〇[ミクロン]とせるも余は一一〇[ミクロン]に達せるものを見たり。

3. silvatica-type.

197. Puccinia silvatica Schroeter, in Cohn Beitr. 3, 68, 1879;
Winter, in Rabh. Krypt. 1, 223, 1884; Sacc. Syll. 7, 627, 1888;
Schroeter, in Pilz. Schles. 328, 1889; Plowright, in Mon. Ured. et
Ust. 172, 1889; Klebahn, in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 2, 336, 1892;

in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 504, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 656, 1904; in Ann. Myc. 11, 103, 1913; Fischer, Ed. Ured. Schw. 289, 1904; Dietel, in Ann. Myc. 5, 72, 1907; in l.c. 8, 305, 1910; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 416, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 245, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 992, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 90, 1924; Syn. Aecidium Taraxaci Kze. et Schm. in Mykol. Hefte 1, 85, 1817; Thümen, in Pilz. Sib. No. 20, 1877;

Aecidium Rostrupii Thüm. in Myc. univ. No. 624, 1875;
Aecidium Senecionis Desm. in Ann. sc. nat. 6, 243, 1836;

Caeoma Compositarum Link. in Spec. 2, 50, 1825; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 289, 1900; Hennings, in l.c. 31, 735, 1902;

寄主及産地 Lactuca versicolor Schultz. Bip. タカサゴサウ 葉

I. 公主嶺 大正七年七月十日 三浦密成

I. 熊岳城 大正八年六月二十二日 三浦密成

Carex neurocarpa Max. ミコシガヤ 葉

II. III. 公主嶺 大正七年八月十四日 三浦密成

II. III. 哈爾濱 大正七年八月二十一日 三浦密成

Carex caespitosa L. カブスゲ 葉

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十日 三浦密成 分布 全世界。

記事 1879 年 Schroeter 氏は Carex brizoides L. 上の Puccinia 菌とTaraxacum officinale Web. (タンポポ)薬上の銹子腔とは同一菌なることを實驗して此菌に上記の名を附し後 Wagner, Fischer, Dietel, Klebahn, Juel, Trebaux, Magnus, Bubák 其他多くの學者によりて實驗せ

られたる結果其銹子腔時代は單にタンボボを犯すのみならず Taraxacum croceum Dahlst.; Taraxacum serotinum W. K.; Senecio nemorensis L.; Senecio Fuchsii Gmel.; Lappa officinalis All.; Crepis biennis L.; をも犯し得其夏胞子及び冬胞子時代は Carex praecox Schreb.; Carex arenaria L.; Carex silvatica Huds.; Carex ligerica Gay.; Carex capillaris L.; Carex stenophylla Wahl.; Carex pallescens L.; Carex muricata L. に生じ得ること明らかとなれり。

余は明治四十四年五月青森市外石江に於て越冬せる本菌をクロカハズスゲ (Carex arenicola,) エゾマツバゲ (C. rara, subsp. capillacea,) の葉上に得たるを以て鉢植となせる=ガナ (Lactuca Thunbergiana.) 及びシロ=ガナ (Lactuca albiflora.) に接種試験を行ひたるに六月上旬に至り精子器及び銹子腔時代の生ぜるを見たるを以て之れを更にクロカハズスゲ,エゾマツバスゲに接種して本菌の夏胞子及び冬胞子時代を得たり而して之れを更に越冬せしめ(室外の樹枝上に布の袋に入れて懸け)前年より用意せる無病の=ガナの鉢植せるものに接種して銹子腔時代を得たるを以て之れをミコシガヤに接種して夏胞子冬胞子時代を得たり故に日本に於て=ガナ,シロ=ガナの葉上に生ずる銹子腔時代にして數箇の銹子腔が圓形の變色部上に群生するものは本菌の銹子腔時代なることを知れり。

更に余は草野俊助氏の厚意によりて同氏が明治三十二年四月二十六日東京小石川にて採集して Dietel 氏が Aecidium Compositarum Mart. となせる Lactuca debilis Max. 薬上の一種の銹子腔時代の標本並に吉永虎馬氏の厚意により同氏が明治三十四年四月土佐に於て Lactuca debilis Max. 薬上に採集せる銹子腔にして P. Hennings 氏が等しく Aecidium Compositarum Mart. と鑑定せる兩標本を得たる

を以て之れを余が接種試験によりて得たる=ガナ上の銹子腔と比較調査をなせる結果此等三者は互に同一菌なりとの結論に到達せり。

198. Puccinia Scirpi DC. in Fl. fr. 2, 223, 1805; Fuckel, in Symb. 58, 1869; Winter, in Robh. Krypt. 1, 182, 1884; Sacc. Syll. 7, 659, 1888; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 191, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 338, 1889; Bubák, in Bot. Zeitschr. Oesterr. 48, 14, 1898; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 298, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 688, 1904; Hennings, P. in Engl. bot. Jahrb. 34, 596, 1905; Dietel, in Ann. Myc. 8, 306, 1910; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 420, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 260, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 239, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 531, 1913; Arthur, in Mycologia 8, 16, 1916; Oudemans, in Enum. 1, 969, 1919;

Syn. Aecidium nymphoidis DC. in Fl. fr. 2, 597, 1805;

 $Uredo\ Scirpi\ West.$ in Bull. de l'Acad. roy. de Belg. 11, 651, 1861 :

Dicaeoma Scirpi (DC.) S. F. Gray, in Nat. Arr. Brit. Pl. 1, 542, 1821; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 342, 1920;

寄主及産地 Scirpus Taberanaemontani Gmel. フトキ 葉

III. 大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

分布 歐洲,東印度,メキシユ,日本,滿洲。

記事 Plowright氏は本菌は異種寄生をなすべきものなるべしと

考へChodat氏は同一池中に生育するヰグサ類とアサザ類の葉上に各多胞子時代及び銹子腔時代を生ずるを以て此兩者間に種的關係あるべしと考へKlebahn 氏は此Chodat氏の考へに同意せるが1898年に至りBubák氏は實驗によりて此關係を明らかにせり。

大正八年十月二十四日余は本菌を朝鮮釜山に於て同一寄主上に採集せるを以て本菌はまた朝鮮にも分布することを知り得べく日本に於ては其各時代發見せらる」も滿洲にては末だ其銹子腔時代發見せられず然れどもアサザ類は滿洲に生育するが故に將來必ずや其銹子腔時代發見せらるべし。

199. Puccinia obtecta Peck. in Burrill. Parasit. Fg. Ill. 196, 1885;
Sacc. Syll. 7, 666, 1888; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 689,
1904; Standley, in Mycologia. 8, 161, 1916; Oudemans, in Enum.
1, 968, 1919;

(第五圖版 B.) 參照

Syn. Dicaeoma obtectum (Peck.) Ktze in Rev. Gen. 3, 3, 469, 1898;
Arthur, in N. A. Fl. 7, 341, 1920;

寄主及産地 Scirpus triqueter L. サンカクキ 葉

II. III. 大連 大正四年九月五日 近藤金吾

II. III. 湯崗子 大正七年九月十三日 三浦密成

分布 北米,滿洲。

記事 本菌は從來北米にのみ知られたるものなるが今之れを滿洲に發見せるは其分布上甚だ珍らしきことにして夏胞子の發芽口

二箇ありて中央より上部に相對して存することによりて前種と直 ちに區別することを得即ち前種の夏胞子にありては發芽口二箇な るも中央部に相對して存す。

百合科を犯すもの (on Liliaceae.)

200. Puccinia Allii (DC.) Rudolphi, in Linnaea, 4, 392, 1829,
Sacc. Syll. 7, 655, 1888; Voss, in Myc. Carniol. 37, 1889; Fi her.
Ed. in Ured. Schw. 339, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1;
614, 1904, Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 403,
1910; Dietel, in Ann. Myc. 8, 305, 1910; Klebahn, in Krypt. v,
d. Mark Brand. 5a, 576, 1913;

Syn. Puccinia Allii (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 184, 1889;

Puccinia Porri (von Winter.) Sydow, in Ann. Myc. 11, 102, 1913;

客主及産地 Allium fistulosum L. ネギ 撃

II. III. 大 連 大正十五年十月 三浦密成 分布 歐洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は日本、満洲に普通に見らる」、ネギ類の銹病菌にして本病被害物を食したる際に於て人蓄に有害なる結果を與ふるや否やは不明なるも他の銹病菌の場合より推察するに恐らく無害のものなるべしと雖もネギの收獲を減ずることは明らかなり。

201. Puccinia Funkiae Dietel, in Hedw. 214, 1898; Sacc. Syll. 14, 338, 1899; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 223, 1899; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1900; Sydow, P. et H. in Mon Ured. 1, 622, 1904; Dietel, in Ann. Myc. 8, 305, 1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 102, 1913;

寄主及産地

寄主及産地 Funkia ovata Sprg.

ギバウシ 葉

キスゲ

葉

II. III. 鴨緑江上流帽兒山 明治三十年九月上旬 コマロフ布分 日本, 滿洲。

記事 本菌はKomarov氏が鴨綠江上流にて始めて採集せるものにして其後日本各地に於て發見せられ日本中部以北にありては本寄主上に見る普通の銹菌なるが余は滿洲に於ては未だ本菌を採集するの機會を得ず。

202. Puccinia Hemerocallidis Thüm. in Pilz. Sib. No. 512, 1882;
Sacc. Syll. 7, 728, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 167, 1895; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1900; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1900; in l. c. 31, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 624, 1904; in Ann. Myc. 11, 102, 1913;
Oudemans, in Enum. 1, 1109, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;

II. III. 與安嶺 大正十三年八月五日 三浦密成 分布 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は東洋以外今日まで發見せられたることなく前種の 如く日本北部にては普通發見せらる」ものなり。

203. Puccinia hsinganensis M. Miura, n. sp.

Hemerocallis minor Mill.

(第四圖版 H.) 參照

Teleutosori amphigenous, circular or elliptical, scattered, confluent, sometimes circularly destributed on discolored spots, at first covered

by epidermis, then ruptured and pulverulent, deep chestnut brown or blackish, ½mm. in diameter; uredospores mixed in teleutosori, sphaeroidal, verrucose and brown, $20\text{--}28 \times 27~\mu$ germ-pores 4 (?) without papilla; teleutospores ovate or wide ellipsoidal, rounded at both ends, slightly constricted, apex not thickened, epispores smooth, thin, $30\text{--}35 \times 21\text{--}25~\mu$; germpores of both cells situated at about ½ distances from the septum; pedicels short, hyaline, decidous.

寄主及産地 Fritillaria dagana Turcz?

葉

II. III. 興安嶺 大正十三年八月四日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 現今報ぜられたる百合科植物を犯す Puccinia 菌にして本種に一致するものなきを以て新種と認め興安嶺にて採集せるを以て之れを記念せんが為め上記の學名を附せり。而して寄主は一見百合屬の或もの人如く特にクルマユリに酷似すと雖も共業細長なると果實の狀よりして百合屬ならずしてクロユリ屬に入るものなるべしと思はる然れども余は其の花を見たることなく同地の居住者は早春開花し帶黑色の稍筒狀をなせる花なりと云ふも以て種を決定すべき充分の材料となすべからず後日充分の調査をなすまではFritillaria dagana?となし置くべし。

鳶尾科を犯すもの (on Iridaceae.)

204. Puccinia Iridis (DC.) Wallr, in Robh. Krypt. Fl. 1, 23, 1844;
Sacc. Syll. 7, 657, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 339, 1889;
Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1898; in Ann. Myc. 8, 310,
1910; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 224, 1899; P. Hennings,

in Engl. bot. Jahrb. 29, 147, 1900; in l. c. 31, 731, 1902; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 236, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 189, 1904; in Ann. Myc. 11, 103, 1913; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 1, 31, 1905; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 402, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 230, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 440, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 1203, 1919;

Syn. Uredo Iridis DC. in Encycl. 8, 224, 1806;

Uredo Iridis Duby. in Bot. Gall. 2, 898, 1830;

Puccinia Iridis (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 184, 1884;

Puccinia Iridis (DC.) Plowright, in Mon. Ured. et Ust. 189, 1889:

 ${\it Trichobasis iridicola~ Peck.~in~ Sacc.~ Syll.~7,~852,~1888}\;;$

寄主及産地 Iris ensata Thunb. var. chinensis Max.

ネヂアヤメ 華 II. 長 春 大正五年七月三十一日 宫部憲次 II. 大正三年十月三十一日 近藤金吾 旅 順 III. 大正十年十月二十三日 三浦密成 公主嶺 大正十三年八月三日 III. 興安嶺 三浦密成 ヒアフギモドキ 葉 Iris dichotoma Pall. 大正七年八月十六日 三浦密成 II. 吉 林 昭和二年九月十五日 三浦密成 大 連 分布 歐洲,日本,西比利亞,滿洲。

記事 本菌の多胞子は採集困難にして日本各地の如きも多く其 夏胞子時代を見るに過ぎず歐洲にありても同様なることは Sydow 氏の記する處なるが余は公主嶺に於て多量に其冬胞子を採集する ことを得たり。

蓼科を犯すもの (on Polygonaceae.)

- 205. Puccinia Polygoni-amphibii Pers in Syn. 227, 1801; Schroeter, in Pilz. Schles. 336, 1889; Tranzschel, in Centralbl. f. Bak. u.s.w. II. 12, 159, 1903; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 301, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 569, 1904; in Ann. Myc. 11, 102, 1913; & l. c. 12, 159, 1914; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 38, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 397, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 259 1912; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 534, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 224. 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 560, 1914; Arthur, in Mycologia, 9, 77, 1917; in l.c. 10, 130, 1918; Oudemans, in Enum. 2, 1006, 1920; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 89, 1924; N, Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 230, 1927;
 - Syn. Dicaeoma Polygoni-amphibi (Pers.) Arthur, in Proc. Ind. Acad. sc. 1898, 184, 1899; N. Amer. Fl. 7, 380, 1920; Sydow. H. in Ann. Myc. 20. 116, 1922;

Caeoma Dicaeoma Polygoni Wart. in Erlang. 321, 1817;

Dicaeoma Persicariae Gray, in Nat. Arr. Brit. pl. 1, 541, 1821;

Uredo Polygoni Schum. in Pl. Saell. 2, 233, 1803;

Puccinia Polygonorum Fuckel, in Symb. 57, 1869;

Puccinia Polygoni Alb. et. Schw. in ensp. 132, 1805; Winter, in Raby. Krypt. 1, 185, 1884; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 398, 1910;

Puccinia Polygoni Pers. in Syn. 227, 1801; Plowright, in Mon.
Ured. & Ust. 188, 1889; Sacc. Syll. 7, 636, 1888; Dietel, in Engl.
bot. Jahrb. 28, 570, 1899; in l.c. 29, 146, 1900; Klebahn, in
Zeitschr. f. Pflanzenkr. 9, 159; 1899; I. Miyake, in Bot. Mag.
Tokyo, 27, 48, 1913;

寄主及産地 Polygonum amphibinm L. ェゾノミヅタデ 葉 II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成 Polygonum dumetorum L. ツルイタドリ II. III. 興安嶺 大正十三年八月十日 三浦密成 Polygonum perfoliatum L. イシミカハ 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 II. III. Polygonum sagittatum, var. americanum, f. Sieboldi Makino,

 アキノウナギツカミ 葉

 II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

 Polygonum Thunbergii S. et Z. オホミゾソバ 葉

 II. III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

 分布 全世界。

記事 本菌の銹子腔時代はフウロサウ屬に寄生することは Tranzschel, Klebahn Bubák 等によりて實驗せられたる處にして同屬には更に Uromyces Geranii の銹子腔も寄生するものなるも本菌のものにては被害部の周邊に皿色又は深紫色の緑邊部なく且つ其胞子膜も厚きを以て區別することを得。

或學者は Puccinia Polygoni All. et Schw. と本種とは區別すべき ものとして Klebahn 氏は前者に於ける胞子堆は本種のものよりも 早く裸出し且つ其冬胞子の頂部は普通圓頭なりと稱せるも或者の 設によれば夏胞子堆中に生ぜる冬胞子の頂部は圓頭なるも後に單獨に生ずる冬胞子堆中のものは寄主表皮の壓力によりて頂部。歪形となると稱す實際に於て多くの標本を檢するときは其兩極端の場合は全く異なるものと思はる」程相異なると雖も中間のものを並列するときは遂に此差は消失するに至る要するに Polygonum 上の本菌は今後精密なる接種試験を行ふに於ては少なくも數種の生理的分化種を得るに至るべし。

- 206. Puccinia mammillata Schroet, in Pilz. Schles. 340, 1886;
 Sacc. Syll. 7, 639, 1888; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 545,
 1904; Oudemans, in Enum. 2, 1011, 1920;
- 寄主及産地 Palygonum divaricatum L. コバノイハタデ 業 II. III. 興安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 歐洲,滿洲。

記事 従来知られたる蓼科に寄生する銹菌にして本種に近きものは Puccinia septentrionalis Juel.; Pucc. monticola Kom.; Pucc. columnata Syd.; Pucc. Angelicae-mamillata kleb.; の四種あり,今 Pucc. septentrionalis Juel. と本菌とを比較するに同菌の多胞子は頂部に厚き乳頭部を有し且つ本種よりも胞子大なる點異なり Pucc. monticola Kom. と比するに同菌多胞子の上部細胞は下部細胞よりも大なるに本種は然らずまた Puccinia columnata Syd. 菌の多胞子下部細胞の發芽口は隔膜の直下に存するに本種のものは柄部に近く存するの差あり Pucc. Angelicae-mamillata Kleb. の夏胞子の發芽口は四個なるに本菌のものは二箇なる等各本菌と異なる點なりとす。

本菌は歐洲に於ては Polygonum Bistorta L. (イブキトラノヲ)及び

Polygonum viviparum (ムカゴトラノヲ)の葉を犯すと稱せられ與安嶺には前者は普通に生育するに本菌は之れを犯さずして却て本寄主即ちコバノイワタデを犯すは甚だ奇なる現象にして若し歐洲の本菌と滿洲のものとを互に相互接種を行ふに於ては或は此兩者間に生理的分化の行はれあるやも知るべからず然れども形態上余の採集せもるものはSydow 氏の記載に照合するに歐洲産本菌と區別するを得ず。

毛茛科を犯すもの (on Ranunculaceae.)

207. Puccinia Calthae Link, in Spec. plant. 2, 79, 1825; Thümen, in Pilz. Sib. No. 527, 1880; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 216, 1884; Sacc. Syll. 7, 602, 1888; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 145, 1889; Tubeuf, in Fg. dis. pl. 341, 1897; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 265, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 310, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 540, 1904; S. Ito, in Miyabe's Fest. 60, 1911; Grove, in Brit, rust Fg. 216, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 544, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 561, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 99, 1921; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. soc. 9, 227, 1927;

Syn. Aecidium Calthae Grev. in Fl. Edimb. 446;

Uredo Calthae Req. in Dudy, Bot, Gall. 2, 900;

Puccinia elongata Schroeter, in Beitr. Biol. 3, 61;

寄主分布地 Caltha palustris L. var sibirica Rgl. f. decumbens Makino,

エンコウサウ 葉

I. 興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 西比利亞, 满洲。

記事 余は單に銹子腔時代を採集せるのみなるも本寄主に生する Puccinia Zopfii のものと比較するに同種の銹子腔は精子器の周圍に生ずるものなるに吾人の標本は然らざるのみならず日本に於ては Puccinia Calthae はエンコウサウに生じ Puccinia Zopfii はリウキンクワにのみ發生する事實ありまた本菌は西比利亞に於て發見せられ満洲に於ては Komarov 氏之れを吉林省張廣財嶺 (Dschaiguan-zai-lin,) に於て明治二十九年八月採集せしも未だ Pucc. Zopfii 菌が西比利亞及び滿洲に發見せられたることなきを以て余は之れを本菌と鑑定せり。

- 208. Puccinia fusca (Pers.) Winter, in Sydow, P. et H. Mon. Ured.
 1, 530, 1904; Halway, in N. Amer. Ured. 1, 9. 1905; Sydow, P. et. H. in Ann. Myc, 11, 99, 1913;
 - Syn. Aecidium fuscum Pers. in Linn. Syst. Vegat. 1473, 1791;
 Aecidium fuscum Relhan, in Fl. Cantab. Suppl. 3, 172, 1793;
 Puccinia Anemones Pers. in Obs. 2, 24, 1799; Fuckel, in Symb.
 49, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 182, 1878; in 1. c. No. 526, 1880;
 - Puccinia fusca (Relhan,) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 199, 1884; Grove, in Brit. rust Fg. 215, 1913; Klebahn, in Krypt, v. d. Mark Brand. 5a, 320, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 143, 1921;

Puccinia Pulsatillae (Opiz.) Rostr. in Catal. d. Plantes que la Soc. bot. d. Copenhagne pent. dist. 1. 1881; Bubák, in Hedw. 42, 30, 1903; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 97, 1904; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 11, 1905; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand, 5a, 323, 1914;

Dicaeoma Pulsatillae Opiz. in Böheims phan. u. Krypt. Gewächse. Prag. 148, 1823;

 $Puccinia\ fusca\ (Relhan.)$ Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 205, 1889 :

Puccinia fusca Relhan, in Schroeter Pilz. Schles. 343, 1884; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 161, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 95, 1904; Duggar, in Fg. dis. pl. 322, 1909;

Puccinia suffusca Holwary, in Jour. of Myc. 8, 17, 1902; S. Ito. in Miyabe's Fest. 56, 1911;

Puccinia fusca Wallr. in Oudemans, Enum. 3, 118, 1921;

寄主及産地 Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグサ 葉

III. 大 連 大正四年七月五日 近藤金吾

III. 東 陵 大正七年六月十四日 · 三浦密成

III. 鳳凰山 大正九年六月二十四日 近藤金吾

III. 鳳凰山 大正九年六月二十日 三浦密成

III. 鷄冠山 大正九年六月二十五日 近藤金吾

III. 興 安 大正十三年七月二十二日 スクフオーゾッ

III. バリム 大正十三年七月二十五日 スクフオーゾフ

III. 興安嶺 大正十三年八月十日 三浦密成

III. 熊岳城 大正七年六月十二日 三浦密成

III. 旅 順 昭和二年七月二日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 Winter 氏は Relhan 氏の Aecidium fuscum とせる學名より本蘭の學名を採りし如く共學名を Puccinia fusca (Relhan,) Winter とせるも Relhan 氏より二年以前 Persoon 氏が同一菌に Aecidium fuscum なる名を與へあるを以て之れに據らざるべからず即ち本菌學名の括弧内の命名者の名は Relhan ならずして Persoon の名をとるべきなり之れ Sydow 父子が其著 Monographia Urediniarum に於て之れを訂正して Puccinia fusca (Pers.) Winter となせる所以なるべく Klebahn 氏は Persoon 氏の記載には其寄主を述べざるが故に Relhan によるを可とすとなすも余の考を以てすれば其記載だに一致するに於ては寄主の掲載なくも Persoon に據るべきものと思推し上記の學名によれり。

1881 年 Rostrop 氏が Dicaeoma Pulsatillae Opiz. 菌を以て Puccinia Pulsatillae (Opiz.) Rostr. とせるが一方 Holway 氏が等しく Anemone の一種の葉を犯す菌を研究して 1902 年 Puccinia suffusca として發表せるに Bubák 氏は此兩菌を比較研究したる結果此兩者は同一菌なることを共翌年發表したり然るに Puccinia Pulsatillae なる名は 1865 年既に Kalchbrenner 氏によりて全く異なる菌に與へられたる名なるを以て此菌に對しては Puccinia suffusca Holway なる學名を採用すべきなり。

次に來る問題はPuccinia fusca (Pers.) Winter と Pucc suffusca Holway とは別種なるや將た同種なるやにあり歐米の學者は前者の胞子堆は常に葉の下面に生じ互に密着することなく冬胞子の上下兩細胞は同大なるに Puccinia suffusca 菌にありては其胞子堆は普通葉の下面に生ずるも稀に上面にも生ずることあり且つ各胞子堆は互に相接することあり冬胞子の上細胞は殆んど球形にして下細胞は之

れより狭く且つ長き差ありとなし Arthur 氏は之れに Polythelis なる屬名を與へ後者を Tranzschelia 屬に入れんとし 1922 年 Dietel 氏 (Ann. Myc. 20, 30.) は本種も Tranzschelia に入れて差支なきものとなし Sydow 氏は本菌を Polioma Arthur. に入れたり此事實に見るも歐米諸學者間にも本菌學名に關しては未だ一定したる説なしと見るを得べく余は滿洲産の多くの標本を檢せるに其大部分は Puccinia fusca (Pers.) Winter の記載と一致するも被害甚だしきものにありては胞子堆は葉の兩面に生じ且つ互に相接し冬胞子の下細胞が少しく細長となりて上細胞と同一形ならざるものをも見るを得たるが故に余は此の兩者は同一菌として取扱ひ得るものなりと信じ Puccinia suffusca 菌を本種の同種異名として取扱ひたり。

日本に於ては余は本菌をオキナグサの薬上 (Anemone cernua.) に採集しまた山田玄太郎氏は曾つて北海道札幌附近に於て Anemone altaica Fisch. (キクザキイチゲ)の薬上に採集せられたることあり(明治四十年五月二十一日)て之れ本菌の新寄主なることは伊藤誠哉氏も曾て述べし所なり。

虎耳草科を犯すもの (on Saxifragaceae.)

Puccinia Chrysosplenii Grev. in Engl. Flora, 5, 367, 1836,
Winter, in Rabh. Krypt. 1, 190, 1884; Plowright, in Mon. Ured.
& Ust. 211, 1889; Sacc. Syll. 7, 685, 1888; Fischer, in Ured.
Schw. 318, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 493, 1904; Klebahn,
in Krypt. Brand. 5a, 548, 1913; Migula, in Thomes Krypt. Fl.
Deutsch. III. 3, 387, 1910; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No.
318a, 1900; Sydow, in Ann. Myc. 11, 100, 1913;

寄**主及産地** Chrysosplenium alternifolium L. ヤマネコメサウ 葉 吉林省 VII. VIII. 1896. Komarov.

分布 歐洲,日本,滿洲。

薔薇科を犯すもの (on Rosaceae.)

209. Puccinia Pruni-spinosae Pers. in Syn. 226, 1801; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 193, 1884; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 157 & 547, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 484, 1904; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 55, 1906; Duggar, in Fg. dis. of pl. 417, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 387, 1910; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 258, 1912; Kledahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 325, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 207, 1913; Davis, in Prov. List, 908, 1914; Stevens & Hall, in Dis. econ. pl. 143, 1917; Hesler & Whetzel, in Mann. fruit dis. 157, 1917; Oudemans, in Enum. 3, 696, 1921;

Syn. Aecidium punctatum Pers.

Puccinia Prunorum Link. in Spec. 2, 82, 1825;

Puccinia discolor Fuckel, in Symb. 50, 1869;

Puccinia Pruni Pers. apud aut.; Sacc. Syll. 7, 648, 1888; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 192, 1889; Ellis & Everhart, in Jour. Myc. 6, 125, 1890; Kirchner, in Pflanzenkrankh. 395, 1890; McAlpine, in Jour. Myc. 6, 440, 1890; Schroeter, in Pilz. Schles. 341, 1897; Tubauf, in Dis. pl. 355, 1897; Massee, in Dis. cult. pl. & trees, 309, 1910; A. Ideta, in Handb. of pl. dis. 533, 1911; Oudemans, in Enum. 3, 690, 1921;

寄主及産地 Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグサ 葉

I. 青龍山 大正七年六月二十七日 三浦密成

I. 吉 林 大正十年六月六日 三浦密成

Prunus mandshurica Koehne, マンシウアンヅ 葉

III. 公主嶺 大正十年九月十七日 三浦密成

III. 公主嶺 大正十一年九月二十日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本蘭の冬胞子は満洲に於ては稀にマンシウアンヅの葉を犯して多少落葉を早むることあり日本に於ては曾て山田玄太郎氏が盛岡附近に於て $Prunus\ Mume\ (ウメ)$ の葉上に採集せられたるを見たることあり海外にありては $Prunus\ domestica\ 及び\ P.$ spinosa の葉を犯して大害を與ふることありと云ふ。

1890 年 Fuckel 氏が Puccinia discolor なる菌を記載し Puccinia Prunorum Link. 菌と比較するに冬胞子大にして下細胞は上細胞に比して幅狭くして長きを以て異なりとなせり然るに1901年に至り Ernst Jacky 氏が Centralbl. f. Bak, u. s. w. II. 7 に於て本菌の冬胞子には二型ありて共一は上下兩細胞同形同幅且つ共膜も厚さ同一なりとし之を f. typica と稱し他のものは其の下細胞は上細胞に比し狭長にして膜の色前者に比し淡色且つ頂部厚しとし之れを f. discolor と稱せり此 f. discolor は實に Fuckel 氏の稱する Puccinia discolor に相當するものにして日本及び滿洲にては此 f. typica 型のみを見る。

1904年に至りTranzschel氏はAnemone類の葉上に生するAecidium punctatum Pers. と本菌との種的關係を研究したる結果此兩者は全く同一菌なることを證明せり而して滿洲に見らるよもの銹腔子は

少しく長くして狭し今次に余の手記を述べんに"Aecidia hypophyllous, rarely amphigenous, evenly scattered but rarely confluent, about 2% m.m. across, with about 1 m.m. long, white conico-cylindrical peridium, at first closed, then ruptured at apex; peridial cells polygonal, hyaline, outer wall thicker $(7-11~\mu)$ than that of the inner one, $30-32\times14.5-28\mu$; spores globose, oblong or wide ellipsoidal, echinulate and $3.5-7~\mu$ thick at one end, pale yellow, $21,6-29\times11-16,2~\mu$.

210. Puccinia Waldsteiniae Curt. in Grev. 3, 54, 1874; Sacc. Syll. 7, 699, 1888; Kom. Fg. Ross. exsic. No. 215, 1899; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 490, 1904; in Ann. Myc. 11, 100, 1913;
寄主及産地 Waldsteinia sibirica Trautt. コキンバイ 薬

III. 鴨綠江下流老嶺 明治三十年九月中旬 Komarov.

記事 本蘭は北米にて始めて發見せられ Komarov 氏の採集は第二の産地なるが余は滿洲に於て本寄主の生育地帯に到りたることなきを以て從つて本菌を採集するの機會をも有せず日本に於ては北海道札幌附近定山溪並に禮文島にて採集したることあり珍稀なる種たるを失はず。

鳳仙花科を犯すもの (on Balsaminaceae.)

211. Puccinia argentata (Schultz.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 194, 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 340, 1884; Sacc. Syll. 7, 637, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 193, 1889; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 143, 546, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 450, 1904;

Bubak, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 12, 411, 1906; Grove, in Brit. rust Fg. 204, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 377, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 101, 1913; in l. c. 12, 159, 1914; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 84, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 227, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 264, 1927;

Syn. Aecidium argentatum Schultz. in Prodr. Fl. Starg. 454, 1819;
Puccinia Noli-tangeris Fuck. in Symb. 50, 1869;

寄主及産地 Adoxa Moschatellina L. レンプノサウ 葉

I. 摩天嶺 大正九年五月二十四日 近藤金吾 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 余は單に本菌の銹子腔時代を見しのみにして共多胞子はツリフネサウの類を犯すものなることは Bubák Klebahn, Arthur 氏等の實驗によりて明らかなり而して Bubák 氏はレンブクサウには三種の銹子腔時代發生するも本種のものは胞子膜黄金色なるを以て直ちに區別し得となし Grove 氏は此説に疑を存せるが如し然れども日本にありては Puccinia Adoxae, Pucc. albeseens 菌は共に今日まで發見せられず只本種のものムみ發見せられ滿洲のものは此日本産のレンブクサウ葉上に生ぜる銹子腔と同一なるを以てその多胞子を得ざるに關はらず本菌と鑑定せり蓋し其冬胞子時代は今後安奉沿線吉林奥地乃至東支沿線東部方面にて必ず發見せらるムことあるべし。

菫科を犯すもの (on Violaceae.)

212. Puccinia Violae (Sceum.) DC. in Fl. fr. 6, 62, 1815; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 215, 1884; Sacc. Syll. 7, 609, 1888; Schroeter,

in Pilz. Schles. 319, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 152, 1889; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 22, 352, 1896; in l. c. 28, 284, 1899; in Ann. Myc. 8, 310, 1910; Jacky, in Centralbl. f. Bak. u.s. w. II. 7, 658, 1901; in l. c. 9, 80, 1902; in l. c. 18, 90, 1907; Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 730, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 139, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 439, 1904; in Ann. Myc. 7, 169, 1909; in l. c. 11, 101, 1913; Duggar, in Fg. dis. of pl. 407, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 383, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Grove, in Brit. rust Fg. 200, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 331, 1913; Wilson, in Mycologia, 6, 245, 1914; Garrett, in l. c.; Standley, in l. c. 8, 163, 1916; Arthur, in l. c. 10, 132, 1918; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, No. 2, 90, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 231, 1927;

Syn. Aecidium Violae Schum. in Enum. Pl. Saell. 2, 224, 1803;
Uredo Violarum DC. in Fl. fr. 6, 73, 1815;
Puccinia Violarum Fuckel, in Symb. 50, 1869;
Aecidium bifrons DC. var. Violarum Wallr. in Crypt. Germ. 2, 251, 1833;

Aecidium Violarum DC. in Fl. fr. 2, 240, 1805,
Aecidium Violarum Lk. in Spec. 2, 25, 1824;
Uredo Violae Schum., in 1. c. 233, 1803;
Uredo Albertiana Spreng, in Syst. 4, 572, 1827;

Puccinia Fergussoni B. et Br. var. hastatae De Toni, in Sacc. Syll. 7, 682, 1888;

Dicaeoma Violae (Schum.) Kuntze, in Rev. Gen. III. 3, 471, 1898; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 392, 1920.

寄主及産地 Viola hirta L. var. collina Rgl. マルバケスミレ 薬 II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 Viola sp. 薬

I. 釣魚臺 大正九年五月二十四日 近藤金吾 II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成分布 全世界。

記事 本菌は Sydow 氏の Persooniella 屬に入り満洲に於ては至る 處に發見せらる 1 普通のものにして De Bary (1865年), Jacky 等に よりて其生活史が完全に研究せられたる結果本菌の銹子腔は薬及 び薬柄に群生し Puccinia aegra (=P. depauperans Syd.) のものは薬上 及び薬柄に平均に分布せらる 1 ことを知れり。

繖形科を犯するもの (on Umbelliferae.)

- 213. Puccinia Angelicae-edulis Miyake, in Jour. of Sapp. Ag. Coll.
 2, No. 3, 111, 1906; Dietel, in Ann. Myc. 8, 310, 1910; Sacc. Syll.
 21, 1912; K. Togashi, in Jap. Jaur. Bot. 2, 84, 1924;
 - Syn. Puccinia Angelicae (non Fuckel,) Hennings, in Engl. bot. Jahrb.
 31, 730, 1902;
- 寄主及産地 Angelica dahurica B. et H. エゾセンキュウ 薬 II. III. 公主嶺 大正十四年ル月三十日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は始め Hennings 氏が Pucc. Angelicae Fuckel. と鑑定せ しものなるが後三宅勉氏が研究調査せる結果其冬胞子堆の位置冬 胞子の膜の厚さ並に發芽口の位置等之れと異なることを發見し新種となせるものにして日本に於ては Angelica edulis Miyabe (アマニウ)の薬に普通に生するものなるが本寄主は學界に未知のものなり。

Puccinia angelicicola P. Henn. in Hedw. 32, 107, 1903; Sydow,
P. et H. in Mon. Ured. 1, 886, 1904; Miyake, in Jour. Sapp. Ag.
Coll. 2, No. 3, 106, 1906; Sacc. Syll. 17, 344, 1907;

寄主及産地 Angelica Miqueliana Max. ヤマゼリ 薬 II. III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は從來日本にのみ産することの知られたるものにして滿洲は第二の産地なり本菌は Pucc. tokyensis Syd. に近似するものなり。

- 215. Puccinia Bupleuri-falcati (DC.) Winter, in Rabh Krypt. 1, 212, 1884; Fischer, in Ured. Schw. 123, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 364, 1904; T. Miyake, in Jour. Coll. Ag. Sapp. 2, No. 3. 108, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 370, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 354, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 231, 1922;
 - Syn. Aecidium Falcariae, β. Bupleuri-falcati DC. in Fl. fr. 6, 91, 1815;
 Aecidium Bupleuri Opiz. in Thümen, Pilz. Sib. No. 686, 1880;
 Puccinia Bupleuri Rud. in Sacc. Syll. 7, 610, 1888; Grove, in Brit. rust Fg. 189, 1913;

 $\label{eq:Fuccinia Bupleuri (DC.) Plowright, in Mon. Ured. \& Ust.~154,} \\ 1889 \,;$

分布

Uredo Bupleuri Barclay, in Jour. Asiat. Soc. Bengal, 59, part 2, 98, 1889; Sacc. Syll. 9, 332, 1894;

寄主及産地 Bupleurum scorzoneraefolium Willd.

ホソバノミシマサイコ 葉

I. 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲, 小亞細亞, 印度, 日本, 支那, 西比利亞, 滿洲。

記事 余は時期の關係上單に其銹子腔時代のみより採集し得ざりしも其被害薬は著しく細長となり且つ黄色を帶び全く本菌の銹子腔時代に他ならず。

216. Puccinia Oenanthes (Diet,) Miyake, in Jour. Sapp. Ag. Coll.
2, part 3, 106, 1906; Dietel, in Ann. Myc. 5, 74, 1907;

Syn. Uredo Oenanthes Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 290, 1900;

寄主及産地 Oenarthe stolonifera DC.

日本, 滿洲。

セリ 葉

II. 大 連 大正十五年十月 三浦密成

記事 本菌は従來日本にのみ知られたるものにして滿洲は第二の新産地と認め得べく晩秋尚夏胞子のみにて冬胞子の形成は蓋し十月下旬となるべく將來セリを廣く栽培せらる」に至れば本菌は 其大敵なるべし。

217. Puccinia Sileris Voss. in Verhand. Zool-Bot. Geselsch, Wien, 26, 120, 1876; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 380, 1910; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 415, 1904: Oudemans, in Enum, 4, 300, 1922;

Syn. Puccinia Pimpinellae (Str.) Sacc. (non Link.) in Syll. 7, 616, 1888, a part.

寄主及産地 Siler divaricatum B. et H. バウフウ 薬 I. 札蘭屯 大正十一年七月八日 スクフオーゾフ 分布 歐洲, 小亜細亜, 滿洲,

記事 本菌の銹子腔時代は著しく他のものと異なるものにして 其壁細胞は長さ三十ミクロンに達するものありて直ちに他と區別 することを得, Saccardo 氏は過ちて本菌を Puccinia Pimpinellae Link. の同種異名となせるも其銹子腔小なると銹子腔は平均に分布せら るムを以て直ちに之れと別つことを得。

櫻草科を犯すもの (on Primulaceae.)

- 218. Puccinia Dieteliana Sydow, in Hedw. 27, 215, 1898; Sacc. Syll. 14, 332, 1899; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 730, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 347, 1904; in Ann. Myc. 11, 100, 1913; Dietel, in Ann. Myc. 5, 74, 1907:
- 寄主及産地 Lysimachia elethroides Duby. ヲカトラノヲ 葉
 III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成
 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は従來日本にのみ知られたるものにして北米に産する Puccinia Dayi 菌に酷似するも銹子腔時代を有すると多胞子の頂部厚くして大なる點之れと異なり夏胞子時代を缺くを以て Schröter 氏の Pucciniopsis 群に入るものにして Sydow 氏は Lindrothia なる新屬を設けて之れに編入せり。

龍膽科を犯すもの (on Gentianaceae.)

- 219. Puccinia Gentianae (Str.) Mart. in Fl. Mosq. 226, 1817;
 Fischer, in Ured. Schw. 164, 1904; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark
 Brand. 5a, 369, 1913; Oudemans, in Enum, 4, 493, 1923;
 - Syn. Uredo Gentianae Strauss, in Wetterau. Ann. 2, 102, 1811;

Puccinia Gentianae (Str.) Link, in Spec. 2, 73, 1824; Sacc. Syll. 7, 604, 1888; Komarov, in Fg. Ross. éxsic. No. 164, 1899; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 340, 1904; Grove, in Brit. rust Fg. 178, 1913;

Puccinia Gentianae (Str.) Fuckel, in Symb. 57, 1869:

Puccinia Gentianae (Str.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 205, 1884;

Puccinia Gentianae (Str.) Plowright, in Mon, Ured. et Ust. 147, 1889;

Puccinia Gentianae (Str.) Barclay, in Descript. 3, 108, 1890;
Puccinia Gentanae Str., in Migula, Thome's Fl. Deutsch. Krypt.
3, 1, 364, 1910;

寄主及産地 Gentiana macrophylla Pall. オホバリングヴ 葉 II. III. 興安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は 1895 年 Komarov 氏が黑龍江の支流 Kirma に於て採集せられたるを極東に於ける最初の採集とすべく日本に於ては未だ發表せられたるものあるを聞かざるも余は明治四十一年十月二十五日秋田縣太平山に於て Gentiana scabra の葉上に本菌の夏胞子時代を採集せることあるを以て日本にも存することは明かなり。

220. Puccinia Haleniae Arth. et Holway, in Rept. Work in Minn. Bull. 3, 30, 1886; Sace. Syll. 7, 716, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 220, 1899; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 37, 103, 1905; Tranzschel, in Fg, Kamtsch. 562, 1914; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hiratsuka, in Tran. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9,229, 1927;

寄主及産地 Halenia sibirica Borkh. ハナイカリ 葉 III. 興安嶺 大正十三年八月三日 三浦密成

北米,日本,朝鮮,滿洲。

分布

記事 本菌は東洋に於ては Komarov 氏が鴨絲江支流 Czan-dschingan にて (1897 年明治三十年) 採集せるを始めとし明治三十七年八月草野俊助氏が日光湯本に於て採集し明治四十年には三宅勉氏が樺太各地にて多量の採集をなし富樫,平塚兩氏は北海道にて採集せられ斯くて本菌は極東の北部地方に相當分布せるを知らる,而してDietel 氏の述べし如く吾人の標本に於ては北米産のものに比して其柄部長き傾向あり。

旋花科を犯すもの (on Convolvulaceae.)

221. Puccinia Convolvuli (Pers.) Cast. in Obs. 1, 16, 1843; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 204, 1884; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 146, 1889; Sacc. Syll. 7, 610, 1888; Fischer, in Ured. Schw. 322, 1904; Sydow, Mon. Ured. 1, 319, 1904; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 570, 1899; in Ann. Myc. 5, 74, 1907; in l. c. 8, 310, 1910; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31 730, 1902; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand. 5a, 553, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 101, 1913;

Syn. Uredo Betae, β. Convolvuli Pers. in Synops. 221, 1801;

Uredo Convolvuli Str. in Ann. Wett. 2, 96, 1811;

Aecidium Calystegiae Degm. in Ann. sc. nat. 8, 3, 1847.

 $\label{eq:process} \textit{Pnccinia Convolvuli (Str.) Cast. in Catal. pl. Marseille, 202, 1845;}$

Uromyces Calystegiae (De Bary.) Fuckel, in Symb. 63, 1869;

寄**主及産地** Calystegia hederacea Wall. コヒルガホ 薬

II. III. 大 連 大正十五年九月 三浦密成 分布 全世界。

紫草科を犯すもの (on Borraginaceae.)

222. Puccinia Brachybotrydis Kom, in Fg. Ross. exsic. No. 219, 1899; Sacc. Syll. 16, 298, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured.
1, 310, 1904;

寄主及産地 Brachybotrys paridiformis Max.

タウサハルリサウ 葉

III. 寧古塔 明治二十九年七月十二日 Komarov.

III. ニコリスク 明治二十九年六月三十日 Komarov.

分布 滿洲。

記事 本菌は今日までコマロフ氏採集せるのみにて余は之れを 採集し得さりき然れども將來吉敦沿線並びに東支鐵道東部沿線に 於て必ず發見せらる」ことあるべし。

唇形科を犯すもの (on Labiatae.)

223. Puccinia Glechomatis DC. in Encycl. 8, 245, 1808; Sacc. Syll. 7, 688, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 214, 1889;

Schroeter, in Pilz. Schles. 349, 1889; Voss, in Myc. Carniol. 34, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 284, 1899; P. Hennings, in l. c. 29, 147, 1900; in l. c. 31, 730, 1902; Fisher, in Ured. Schw. 327, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 277, 1904; Cruchet, in Centralb. f. Bak. u. s. w. II. 17, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 359, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 173, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 554, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 569, 1923;

Syn. Puccinia Glechomae DC. in Fl. fr. 6, 56, 1815;

Aecidium verrucosum Schultz. in Prodr. Fl. Starg. 432, 1819; Uredo verrucosa Str. in Wett. Ann. 2, 103, 1810;

Puccinia verrucosa (Schultz.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 166, 1884;

Dicaeoma verrucosum Nees. in Syst. 16, 1817;

寄主及産地 Glechoma hederacea L. カキドウシ 葉 III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成 分布 歐洲,西比利亞,日本,滿洲。

224. Puccinia Menthae Pers. in Synops. 227, 1801; Fuckel, in Symb. 56, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 43, 1877; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 204, 1884; Sace. Syll. 7, 617, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 157, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 321, 1889; Voss, in Myc. Carniol. 44, 1889; Klebahn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 21, 1898; in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 371, 1913; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 284, 1899; in Ann. Myc. 5, 74,

1907; Hennings, P. in Engl. Bot. Jahrb. 29, 146, 1900; in 1. c. 30, 34, 1901; Fischer, in Ured. Schw. 168, 549, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 282, 1904; Cruchet, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 17, 212, 1906; Duggar, in Fg. dis. pl. 407, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 360, 1910; Jaap. in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 258, 1912; Sydow, in Ann. Myc. 11, 98, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 170, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 378, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 45, 1914; Wilson, in Mycologla 6, 244, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 160, 1916; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927; Oudemans, in Enum. 4, 571, 1923;

Aecidium Menthae Sow. in Fg. tab. 398, 1809;
Aecidium Menthae DC. in Fl. fr. 6, 95, 1815;
Aecidium ovoideo-aurantium Bon. in Coniom. 45, 1860;
Caeoma Labiatum Link. in Spec. 2, 13, 1824;
Caeoma Labiatum Schlecht. in Fl. Berol. 2, 128, 1824;
Caeoma Menthatum Link. in Spec. 2, 47, 1824;
Uredo Menthae Pers. in Synops. 220, 1801;
Uredo Calaminthae Str. in Wett. Ann. 2, 95, 1810;
Uredo Menthae Str. in l. c. 100, 1810;
Uredo Labiatarum DC. in Fl. fr. 6, 72, 1815;
Uredo Menthastri Link, in Abs. 2, 27, 1816;
Uredo Satureiae Cast. in Cat. pl. Mars. 89, 1851;
Puccinia abbreviata Bon. in Coniom. 52, 1860;

Puccinia Calaminthae Fuck. in Symb. 56, 1869;

Puccinia Clinopodii DC. in Fl. fr. 6, 57, 1815;

Puccinia Labiatarum Schlecht. in Fl. Berol. 2, 133, 1824;

Puccinia Pycnanthemi Schw. in Syn. Amer. bor. 295, 1831; Sacc. Syll. 7, 710, 1888;

Puccinia Menthae Pers. var. Clinopodii Mass. in Ured. Veron. 38, 1833;

Erysiphe Labiatarum Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 198, 1833;

Dicaeoma Menthae (Pers.) Gray, in Nat. arr. Brit. Pl. 1, 542,

1821; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 405, 1921;

Dicaeoma Menthae Mart. in Fl. Erlang. 10, 321, 1817;

寄主及産地 Mentha arvensis L. subsp. haplocalyx Briq. var. sachalinensis Briq. エゾハクカ 葉

II. III. 公主嶺 大正七年八月十四日 三浦密成

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年八月三十日 三浦密成

II. III. 大榆樹 大正十二年九月二十日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本蘭はハクカの銹病菌にして日本に於ては普通に發生し 其被害植物はハクカの生産量少なしと稱せらる。

Plowright, Klebahn, Cruchet 等の研究によれば本菌にも生理的分化行はれ Mentha 等のものは Calamintha 類を犯さずまた反對に Calamintha 上のものは Mentha 類を犯し得ずとなし八種の分化種を擧げたり而して余が公主嶺に於て觀察せる處によれば同一團上に栽培せるハクカに於て日本より輸入せるものは其被害甚だしき

に英國より輸入せるものは殆んど之れに犯されざりき之れにより て見るに東洋産のものは東洋に存する本菌に對しては歐洲産のも のよりも抵抗力少なきに非るやを思はしむ若し果して然りとせば 將來若し滿蒙の地に於てハクカ栽培を營むに當りては此點に注意 を要すべきなり。

本菌銹子腔時代に於ける菌絲は全植物體に入り其地下莖組織內にも容易に侵入し得るものと信ぜられ Klebahn 氏の實驗によれば生長點にも其菌絲蔓延し得るとのことにして Grove 氏は其豫防驅除法として次の如く述べたり即ち"It lasts for several years at least; a bed of mint infested with it should be rooted up and burnt; there is no cure for this disease, although I have found that cuttings taken from some of the more distant healthy-looking shoots and planted elsewhere grow up without the parasite." と,以て其驅除の如何に困難なるかを知るに足るべし。

225. Puccinia Nepetae Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 88, 1924; 寄主及産地 Nepeta lavandulacea L. キレハカハミドリ 襲

III. 興安嶺 大正十二年七月 三浦密成

III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 日本,滿洲.

記事 本菌は宮部博士が明治二十七年七月二十六日既に北海道 釧路アトエカに於てエゾミソカハサウ (Nepeta subsessilis Max.) 上 に採集せられたるも今日まで發表せられざりしが富樫浩吾氏は大 正十年札幌嶽にてまた大正十一年禮文香深に於て採集し研究の結 果新種とせるものにて余も本菌を採集したる當時調査の結果之れ を新種として其手記中に納めありしが今富樫氏の文献を見るに少しく胞子の幅廣きと柄部短かき外何等重要なる點に於て異點を認めざるが故に此兩者を同一菌とせり余の觀察によれば胞子の大さは 43-53×19-24 μ , 柄の長さ 75 μ 幅 7 μ に達せり。

茜草科を犯すもの (on Rubiaccae.)

- 226. Puccinia punctata Link, in Obs. 2, 30, 1816; Juel, in Hedw. 35, 194, 1836; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 213, 1904; Bubák, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 12, 421, 1904; in l. c. 16, 153, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 357, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 164, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 563, 1914; Standley, in Mycalogia, 8, 161, 1916; Arthur, in Mycologia, 10, 140, 1918; Oudemans, in Enum 4, 750, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 230, 1927;
 - Syn. Puccinia Galii Schw. in Synops. Fg. Carniol. 73, 1822; Fuckel,
 in Symb. 55, 1869; Sacc. Syll. 7, 600, 1888; Schroeter, iu Pilz.
 Schles. 314, 1889; Fischer, in Ured. Schw. 332, 1904;

Puccinia Galii (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 210, 1884;
Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 563, 1913;

Puccinia Galii (DC.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 143, 1889;
Puccinia Galiorum Link, in Spec. 2, 76, 1825; Thümen, in Pilz.
Sib. No. 41, 1877;

Puccinia Asperulae Fuckel, in Symb. 56, 1869;

Dicaeoma punctatum (Link.) Arthur, in Proc. Ind. Acad. Sci. 1903, 150, 1904; in N. Amer. Fl. 4, 417, 1921;

寄主及産地 Galium verum L. カハラマツバ 葉・

III. 奉天北陵 大正四年九月 近藤金吾

歐洲,北米,南米,西比利亞,日本,滿洲。

記事 本菌は其寄主異なるに從ひて其胞子の形ちに變化を來す ものにして Juel 氏は數種の分化種あることを述べたり。

菊科を犯すもの (on Compositae.)

菊科植物に密生する銹菌は禾本科並に莎草科植物に密生するも のと等しく其數も多きを以て之れを先づ或方法により大別して記 するを便宜と考へ次の如くなせり。

- 1. 冬胞子は直ちに發芽するもの。
- 2. 冬胞子は越冬の後發芽するもの。
 - **み**・胞子膜平滑なるもの。
 - β. 胞子膜に突起を有するもの。
- 1. 冬胞子は直ちに發芽するもの即ち Lepto 型。
- 227. Puccinia Artemisiae-Keiskeanae M. Miura, in Ann. Myc. 11, 95, 1913; Sacc. Syll. 23, 675, 1925; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 227, 1927;
- 寄主及産地 Artemisia Keiskeana Miq. イヌヨモギ 葉

III. 草河口 大正七年七月四日 三浦密成

III. 吉林小白山 大正十年六月六日

三浦密成

Artemisia frigida Willd.

滿洲里

マンシウアサギリサウ

三浦密成

亚

分布 日本,滿洲。

III.

本菌は今日まで日本以外に知られず滿洲は第二の産地に 記事 して Artemisia frigida は新寄主なり。

大正十三年八月九日

228. Puccinia ferruginosa Sydow, in Mon. Ured. 1, 13, 1904; in Ann. Myc. 11, 95, 1913; Sace. Syll. 17, 280, 1905; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9. 228, 1927; S. Ito, and N. Hiratsuka, in 1. c. 266. 1927;

寄主及産地 Artemisi vulgaris L.

ヨモギ 葉

III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

III. 草河口 大正七年九月二十五日 . 三浦密成

分布 日本,印度,滿洲。

記事 本菌は從來日本にのみ産すること知られたりしが 1905年 Butler 氏は東印度 Assum に於て採集し今また滿洲に於て發見せられたるによりて考ふるに本菌は比較的廣く東洋諸國に分布せらる」ものなるべし。

2. 冬胞子は越冬後發芽するもの ム. 冬胞子胞平滑のもの

229. Puccinia Helianthi Schw. in Syn. Fg. Car. 77, 1822; Woronin, in Bot. Zeit. 677, 1872; Schroeter, in Hedw. 74, 180,

1875; in Pilz. Schles. 315. 1889; Sacc. Syll. 7, 603, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 391, 1890; Jacky, in Centralbl. f, Bak. u. s. w. II. 9, 802, 1902; Arthur, in Bot. Gaz. 35, 17, 1903; in Jour. of Myc. 10, 12 1904; Kellerman, in Jour. of Myc. 9, 230, 1903; Fischer, in Ured. Schw. 191, 1904; Sydow P. et H. in Mon. Ured. 1, 92, 1904; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Tranzschel, in Ann. Myc. 7, 182, 1909; Duggar, Fg. dis. of pl. 420, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 341, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 387, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 994, 1923; K. Hara, in Fg. Eastern Asia, 30, 1928;

Syn. Uredo Helianthi Schw. in Amer. bor. No. 291; Sacc, Syll. 7, 850;

Puccinia Tanaceti DC. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 209, 1884, a part;

寄主及産地	Helianthus	annus L.	ヒマハリ	葉
寄主及産地	Helianthus	annus L.	ヒマハリ	医

II. III. 大 連 大正二年九月九日 鈴木力治 II. III. 公主嶺 大正五年八月二十日 宫部憲治 II. III. 赤石行雄 大正五月八月二十五日 公主嶺 大正七年九月二十四日 II. III. 三浦密成 公主嶺 II. III. 公主嶺 大正九年九月十八日 三浦密成 II. III. 哈爾濱 大正十三年八月 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌はヒマハリの葉を犯して銹病を起さしむるものにして同寄主には最も普通に發生し其被害も亦大なり滿蒙にありては

同植物の栽培は日増増加の傾向あり本病に對して相當警戒する必要あるべし。

本菌は Puccinia Absinthi 及び Pucc. Chrysanthemi に近似すと雖も 其多胞子膜平滑なるを以て之等と直ちに區別するを得べく本菌の 生活史は 1870 年來 Woronin 氏によりて試驗せられ其銹子腔時代 は等しくヒマハリ葉上に密生すること明らかとなりしに Sydow 氏 は同時代歐洲には本病の發生甚だしかりしも遂に銹子腔時代採集 せられざりしとの理由によりて此 Woronin 氏の實驗に疑ひを存し 次の如く述べたり。

"Das in Nord Amerika auf verschiedenen Helianthus-Arten haüfig auftretenden Aecidium ist auch niemals mit der dort ebenfalls verbreiteten Puccinia zusammen beobachtet worden, dürfte daher also ein isoliertes Aecidium sein oder einer heteröcischen Art angehören. Nach unserer Ansicht besitzt die Art kein Aecidium. と然るに其後 Arthur, Jacky, Kellerman, Carleton, Tranzschel 氏等の實驗によりて本菌の銹子、腔時代は等しく本寄主の葉上に生ずることを證明し Klebahn 氏の Outeupuccinia なること明らかとなれり。

230. Puccinia Sonchi Rob. in Desm. Ann. sc. nat. 3, Sér. 11, 274, 1849. Winter, in Rabh. Krypt. 1, 189, 1884; Sacc. Syll. 7, 638, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 196, 1889: Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 729, 1902; in l. c. 34, 595, 1905; Fischer, in Ured. Schw. 372, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 154, 1904; in Ann. Myc. 11, 98, 1913; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt.

3, 1, 349, 1910; Grove, in Brit. rust. Fg. 155. 1913; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand. 5a, 629, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1152, 1923;

Syn. Aecidium Sonchi West. in Bull. Acad. Belg. 2, No. 6, 1841;
Sacc. Syll. 7, 805, 1888;

Aecidium Sonchi Johnst. in Fl. Berw. 2, 205; Plowright, in Mon. Ured. et Ust. 266, 1889;

Puccnia Pseudo-Sphaeria Mont. in Syll. Krypt. 313, 1856; Sacc. Syll. 7, 711, 1888;

Puccinia Tagananensis Magnus, in Bericht Deutsch. Bot. Ges. 297, 1901;

Peristemma Sonchi (Rob.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 175, 1921; 寄主及産地 Sonchus arvensis L. var. uliginosus Bieb.

ハチジョウナ 葉

III. 公主嶺 大正七年九月八日 三浦密成 II. III. 大 連 昭和二年十月十二日 三浦密成 分布 全世界。

like aecidiospores, with thick colorless walls, and yellowish contents, the sculpture resembling that of the aecidiospores of Endophyllum." とかりる理由により Sydow 氏は之れを Puccinia 屬より分離するを可とすと述べ Peristemma なる屬名となし其屬の特徴として"Pyknidien Uredo und Telentosporen entwickelnd. Uredolager längere Zeit von der blasig aufgewilbten Epidermis bedeckt, von einem Kranz lang zylindrischer oben tiefbranner Paraphysen umgeben. Teleutosporenlager lange bedeckt, durch palisadenartig verbundene Paraphysen geteilt resp. von solchen umgeben. Sporen 2-zellig, Keulig, am Scheitel verdickt, glatt mit festem Stielen." と書し其基本種として本種を學げたり。

β. 冬胞子膜上に突起を有するもの

- 231. Puccinia Lactucae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900;
 Sacc. Syll. 16, 290, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1,
 110, 1904; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Dietel, in Engl. Bot.
 Jahrb. 34, 586, 1905; in Ann. Myc. 8, 310, 1910, (a part); N.
 Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;
- 寄主及産地Lactuca Thunbergiana Max.ニガナ葉II. III. 公主嶺大正七年十月十日三浦密成II. III. 公主嶺大正十年十月七日三浦密成分布 日本,滿洲。
- 232. Puccinia lactucicola M. Miura, in Ann. Myc. 11, 96, 1913; in l. c. 12, 158, 1914; Sacc. Syll. 23, 693, 1925; N. Hiratsuka,

in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 266, 1927;

Syn. Puccinia Lactucae Diet. in Engl, Bot. Jahrb. 31, 729, 1901 (a part);

Puccinia hemisphaerica (non Ell. et Ev.) Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 45, 1914;

寄主及産地 Lactuca laciniata Makino, アキノゲシ 葉

I. II. 公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

II. 公主嶺 大正七年六月二日 三浦密成

I. II. 星ヶ浦 大正七年六月九日 三浦密成

II. 大 連 大正三年五月十五日 近藤金吾

II. III. 大 連 大正三年十月一日 近藤金吾

Lactuca Raddeana Max. ヤマニガナ 葉

II. III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正七年九月八日 三浦密成

Lactuca sibirica B. et H. エゾムラサキニガナ 葉

II. 與安嶺 大正十三年七月二十三日 三浦密成

II. III. 與安嶺 大正十三年八月五日 三浦密成

分布 日本,北清,滿洲。

記事 本菌は始め Dietel, Hennings 等によりて前種と混同して考へられたるも其銹子腔は前種は薬面に平等に分布せらる」に反し本種は多少群生するの傾向あると薬柄及び主脈に沿ひて線狀に生するの差あり其冬胞子の下細胞の發芽口の位置異なるを以て之れと區別せるものにして三宅市郎氏が北清にて採集して Pucc. hemisphaerica Ell. et Ev. となせるものは本菌を誤認したるなり。

- 233. Puccinia Lactucae-denticulatae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 37, 103, 1905; in Justs, 33, 325, 1905; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Sacc. Syll. 21, 634, 1912;
 - Syn. Puccinia Lactucae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 429, 1901, (a part);
- 寄主及産地 Lactuca denticulata Max. ヤクシサウ 葉

II. III. 吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成

II. III. 奉 天 大正七年九月二十四日 三浦密成

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌も亦前種と等しく始め Dietel 氏は Puccinia Lactucae 中に収めたりしが後其冬胞子の小形なるの故を以て之れより分離せられたるものなり。

- 234. Puccinia Absinthi, DC. in Encycl. 8, 245, 1808; Fischer, in Ured. Schw. 188, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 11, 1904; Arthur, in Mycologia, 1, 243, 1909; Grove, in Brit. rust fungi, 134, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 434, 1913; Davis, in Prov. List. 910, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 156, 1916; Oudemans, in Enum. 4, 567, 1923; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 84, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 226, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 266, 1927;
 - Syn. Caeoma Artemisiae Link. in Linn. Spec. pl. VI. 2, 19, 1825;
 Uredo Artemisiae Berk. in Outl. 332, 1860;

Uredo Artemisiae Rabh. in Krypt. ed. I. 12, 1844;

Uredo Artemisiae Chev. in Fl. Paris, 1, 399, 1826;

Puccinia Artemisiae Fuckel, in Symb. 55, 1869;

Puccinia Artemisiarum Duby, in Bot. Gall. 2, 888; Thümen, in Pilz. Sib. No. 36, 1877; in l.e. No. 176, 1878; in l.e. No. 514, 1880; in l.e. 702, 1880; in l.e. No. 865, 1881;

Puccinia Discoidearum Link. in Spec. 2, 73, 1825;

Puccinia Tanaceti DC. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 209, 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 189, 1889;

寄主及産地 Artemisia derertorum Spreng. ホソバヲトコヨモギ 葉

II. III. 金 州 大正三年十一月十八日 近藤金吾

II. III. 大 連 昭和二年十月十九日 三浦密成

分布 歐洲,北米,西比利亞,日本,滿洲。

記事 本菌は日本に於てはヨモギ (Artemisia vulgaris) に最も普通に發生し本寄主には主として Puccinia ferruginosa Syd. 菌の寄生を見るに滿洲に於てはヨモギは到る處生育するも本菌の寄生せるを見たることなきは奇なる現象なり。

Arthur 氏の研究によれば本菌は精子器時代,夏胞子及び多胞子時代を同一寄主に生ずるものにして Brachy 型に入り Trebaux 氏 (in Ann. Myc. 10, 306, 1912,) に依れば本菌の夏胞子は越多して翌春早く本寄主に寄生し得となし Klebahn 氏は本菌にも分化行はる」とし次の三種を記載せり。

- 1. f. sp. Absinthi, on Artemisia Absinthum L.
- II. $26-33 \times 22-26 \mu$; III. $43-59 \times 21-27 \mu$.

- 2. f. sp. Artemisiae, on Artemisia vulgaris L.
- II. $19-31 \times 17-22 \mu$; III. $31-53 \times 14-26 \mu$.
 - 3. f. sp. Abrotani, on Artemisia abrotanum L.
- II. $25-30 \times 18-21 \mu$; III. $34-47 \times 19-34 \mu$.

之れによれば吾人の菌は Klebahn 氏の forma species Artemisiae に相當す。.

本菌は Puccinia Tanaceti DC. に最も近く時に雨者混同せらるいこと少なからずと雖も本菌を胞子の上細胞並に下細胞の發芽口上の被蓋部には小突起を生ずるに Puccinia Tanaceti 菌は冬胞子膜平滑なるを以て直ちに區別するを得べく余が青森縣に於てヨモギ上に一種の銹菌夏胞子を採集して Sydow 父子に鑑定を乞ひしに兩氏は之れを Puccinia artemisiella Sydow なりとして Annales Mycologici 第十一卷九十五頁に發表せるも余は之れを更に調査研究したる結果本菌の夏胞子時代に他ならざることを知れり。

- 235. Puccinia Carduorum Jacky, in Composit-Pucc. 58, 1899;
 Sacc. Syll. 16, 297, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 225, 1904;
 Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 33, 1904; Grove, in Brit. rust fingi, 141, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 409, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1051, 1923;
 - Syn. Puccinia Cirii (non Lasch.) Thümen, in Pilz. Sib. No. 163, 1878;

Puccinia Cirsii-lanceolati Schroeter, in Pilz. Schles. 317, 1884;
Sacc. Syll. 7, 606, 1888;

Puccinia flosculosorum Winter, ex Oudeman.

Puccinia Hieracii Mart, ex Oudemans.

寄主及産地 Carduus crispus L.

ヒレアザミ

薬

- II. III. 公主嶺 大正十三年十月二日 三浦密成
- II. 公主嶺 大正十四年六月二十六日 三浦密成
- III. 公主嶺 大正十四年九月二十五日 三浦密成 分布 歐洲, 西比利亞, 滿洲。

記事 本菌は始めアザミ類に生するPuccinia Cirsii 菌なりと思はれしが Ernst Jacky 氏は精密なる接種試験を行ひたる結果此兩者は全く異なるものとして之れより分離して獨立種となせるものにして後 Probst 氏は三種の分化種ありとなし

- "1. Carduus crispus 上の菌は Carduus personata L. に接踵起るも C. defloratus L. 及び C. nutans L. には接種起らず。
- 2. Carduus defloratus L. 上のものは他のものを犯し得すとして f. sp. deflorati Probst. とし。
 - 3. C. nutans 上のものは試驗未濟なり"

とせり而して満洲にての採集は東洋に於ける最初の發見にして Schroeter 氏の Brachypuccinia に入るものなり。

Puccinia Chrysanthemi Roze. in Bull. Soc. Myc. France, 17, 92, 1900; Jacky, in Zeitschr. Pflanzenkr. 10, 132, 1900; in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 10, 369, 1903; Sacc. Syll. 16, 296, 1902; Magnus, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 10, 575, 1903; Fischer, in Ured. Schw. 190, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 46, 1904; in Ann. Myc. 11, 95, 1913; S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 18, 99, 1904; in Jour. Ag. Coll. Tokyo Imp. Univ. 8, No. 1, 1,

1908; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 586, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Duggar, in Fg. dis. pl. 421, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 333, 1910; Grove, in Brit. rust fungi, 131, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 437, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 386, 1913; Adams, in Ann. Rpt. Penn. Ag. ex. St. 7, 1916; Garrett, in Mycologia, 11, 212, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; Oudemans, in Enum. 4, 990, 1923;

Syn. Puccinia Pyrethri (non Rabh.) Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 729, 1901;

Puccinia Pyrethri (non Rabh.) Sydow, in Mon. Ured. 1, 45, 1904, a part;

Puccinia Chrysanthemi-chinensis P. Henn. in Hedw. 30, 26, 1901;

Uredo Chrysanthemi Roze, in Bull. Soc. Myc. fr. 17, 1900;

寄主及産地 Chrysanthemum sibiricum Fisch. テフセンノギク 葉

 II. III. 草河口
 大正七年九月二十五日
 三浦密成

 II. 旅順
 大正十年九月二日
 三浦密成

分布 日本,滿洲,(歐洲米國には日本より移入せりと稱せらる.)

記事 本菌は海外及び日本南方にありては夏胞子時代のみ多く見らる」が故に Urédo Chrysanthemi とせられ歐洲にありては此夏胞子が二個づい相接して冬胞子の如き形ちをなすと稱せらる」も日本の北方にありては栽培菊の葉上に其冬胞子を見ること決して困難ならず然るに滿洲にありては菊は多量に栽培せらる」に闘らず本菌の寄生を見ることなく却て野生のテフセンノギク,アブラギク等に之を見其形態は日本にて栽培菊を犯す本菌と何等異なるこ

となきを以て本種となすも若し接種試験を行ふに於ては或は此兩 者間に分化行はれ居るやも計り難し此問題は後日の研究に讓らん。 本種の形態は Puccinia Absinthi 及び Pucc. Pyrethri 菌と酷似し Sydow 氏の如きは本菌と Pucc. Pyrethri とは形態上途に區別し得ず と稱するも Jacky 氏は接種試験によりて此三者は互に別種なるこ とを證明せり。

237. Puccinia Cirsii Lasch. in Rabh. Fg. eur. No. 89, 1859; Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 163–166, 516, 697–698, 870, 1877–1880; Jacky, in Composit.-Pucc. 56, 1899; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900; Fischer, in Urcd. Schw. 217, 1904; Sydow, Mon. Ured. 1, 55, 1904; Sacc. Syll. 17, 292, 1905; Sydow, in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Grove, in Brit. rust fungi, 142, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 407, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1091, 1923; Syn. Puccinia Cirsii Fuckel, in Symb. 55, 1869;

Uredo Cirsii Lasch. in Rabh. Fg. eur. No. 90, 1859;

寄主及産地 Cirsium sp.

葉

II. III. 與安嶺,博克圖 大正十三年八月十日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 西比利亞, 日本 滿洲。

記事 本菌はアザミ類に最も普通に生ずるものにして Puccinia Nishidana Henn. に酷似するも夏胞子大形なるを以て異なり且つ多胞子の輻狭し。

238. Puccinia Hieracii (Schum.) Mart. in Fl. Mosq. 226, 1917;
Fuckel, in Symb. 45, 1869; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 206, 1884;

Sace. Syll. 7, 633, 1888; Plowright, in Mon Ured. and Ust. 184, 1889; Schröter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Jacky, in Composit. Pucc. 35 & 72, 1899; Kirchner, in Pflanzenkr. 394, 1890; Fischer, in Ured. Schw. 230, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 95, 1904; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Probst, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 19, 543, 1907; Duggar, in Fg. dis. pl. 422, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 342, 1910; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 158, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 428, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1016, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;

Syn. Uredo Hieracii Schum. in Enum. Pl. Saell. 2, 232, 1803;
Uredo flosculosorum Alb. et Schw. in Consp. 362;

Puccinia flosculosorum, f. hieracii Winter, in Rabh. Krypt. 1, 207, 1884;

寄主及産地 Hieracium umbellatum L. ヤナギタンボボ 葉 II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 小亞細亞, 智利, 日本, 滿洲。

記事 Jacky 氏は精細なる接種試験を行ひたる結果多くの分化種あることを述べ後 Probst 氏も同様の結果を得 Hieracium 中の Piloselloid 群に寄生するものは Eu-hieracium 群を犯すものと異なるとし Puccinia piloselloidarum Probst. と Pucc. Hieracii (Schum) Probstの二種に分てり而して滿洲に産するものは其夏胞子の發芽口二個にして中央部に相對するを以て後者に屬するものなり。

239. Puccinia obtegens (Lk.) Tul. in Ann. Sc. Nat. 4, 87, 1854;
Thümen, in Piz. Sib. No. 699, 1880; Fischer, in Ured. Schw. 219, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 53, 1904; Sacc. Syll. 17, 290, 1905; Grove, in Brit. rust Fg. 145, 1913; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo, 28, 45, 1914; Olive, in Ann. Myc. 11, 302, 1913;
Syn. Caeoma obtegens Link. in Obs. 2, 27, 1791;

Uredo suaveolens Pers. in Obs. 2, 24, 1799; Voss, in Myc.Carniol. 40, 1889; Sydow, et Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912;

Puccinia suaveolens (Pers.) Rostr. in Forh. scand. naturf. 11, 1874; Sacc. Syll. 7, [633, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Jacky, in Comp. Pucc. 33, 66, 1899; Duggar, in Fg. dis. pl. 421, 1909; Migula, in Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 334, 1910; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 404 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1076, 1923;

Puccinia suaveolens (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 189, 1884:

Puccinia suaveolens (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 182, 1889;

寄主及産地 Cirsium arvense (L.) Scop. エゾノキツネアザミ 薬 II. 大 連 大正三年六月十四日 近藤金吾

II. 大 連 大正三年六月四日 近藤金吾

II. 大 連 大正四年六月二十日 近藤金吾

II. 大 連 大正四年六月三十日 近藤金吾

II. 大 連 大正七年六月九日 三浦密成

II. 大橇樹 大正七年五月二十四日 三浦密成

II. 公主嶺 大正七年七月二十四日 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

III. 公主嶺 大正十年八月二十五日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は最も普通に見らる」ものにして本寄主が此菌に犯さる」ときは植物の莖葉細長となり遂に開花し能はざるに至るを以て農業上有益なる菌とす。

Rostrop 氏の研究によれば本菌の菌絲は秋期に至れば根頭部に至り越年して翌年早く本寄主を犯すものなりと云ふ而して其精子器時代には一種の芳香を放つを以て suaveolens なる學名を有するに至れり。

- **240.** Puccinia Prenanthes-racemosae Sydow, in Mon. Ured. 1, 137, 1904; Sacc. Syll. 17, 307, 1905; Sydow, in Ann. Myc. 11, 97, 1913;
- 寄主及産地 Prenanthes Tatarinowi Max. フクヲウモドキ 葉 III. 吉林龍潭山 大正十二年九月十八日 三浦密成 分布 北米,日本,滿洲。

記事 本菌は從來北米に産することのみ知られしものなるが余は明治四十一年秋田縣大曲町附近太平山にて Prenanthes ochroleuca 葉上に採集し今亦滿洲に之れを發見するを得たり本菌は Puccinia Orbicula に酷似するも胞子堆は早く裸出し胞子は小形にして發芽口上に無色の乳狀小被覆物あるを以て之れと異なり共上細胞の發芽口は頂部にあり下細胞のものは中央部に存す。

241. Puccinia Taraxaci Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 186, 1889; Sacc. Syll. 9, 305, 1891; Jacky, in Comp. Pucc. 70, 1899; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 284, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 226, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 164, 1904; Jacky, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 18, 84, 1907; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 350, 1910; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 376, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 42, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 154, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 563, 1914; Oudemans, in Enum, 4, 1169, 1923;

Syn. Puccinia Phaseoli, var. Taraxaci Rebent. in Fl. Neom. 356, 1804;

Puccinia Hieracii Schroeter, in Pilz. Schles. 333, 1889;

Puccinia flosculosorum Winter, in Rabh, Krypt. 1, 206, 1884;

寄主及産地 Taraxacum officinale L. タンボボ

アンポポ 葉

II. 大 連 大正三年六月四日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正九年七月二十八日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

II. 吉 林 大正十年六月七日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本菌は満洲に於てはタンボボに普通に見らる A 菌にしてPuccinia Hieracii に最も近似するも夏胞子並に冬胞子の下細胞の發芽口の位置異なるを以て區別し得即ち本種の夏胞子の發芽口は中央部より上方に位し Puccinia piloselloidarum Probst に似たるも冬胞子の發芽口の位置異なる。

以上記せし Puccinia Absinthi 以下本種までは Schroeter 氏の Brachypuccinia に入るものにして Pucc. Prenanthes-racemosae のみは末だ 夏胞子發見せられず。

Gymnosporangium. Hedw f.

本屬の特徴は前者 Puccinia と異なることなく只其冬胞子堆は膠質物を以て圍まる」と銹子腔は之れに比して非常に長く且つ其壁細胞が大形なることの差あるのみ而して從來は夏胞子時代を缺如するものと考へられたりしが大正五年に至り Arthur 氏が之れを發見し (G. Sorbi にて)原播補氏はオホズミ (Pyrus Tschonoskii Max.) 上に生ずる菌と關係あるものは夏胞子を生ずることを發見し Gymnosp. hemisphaericum なる新稱を與ふるに至れり。本屬類の冬胞子堆は松杉科類の葉,枝上に生じ銹子腔時代を薔薇科植物の葉上に生ずるものにして此時代を Roestelia と稱す現今世界に知らる」もの大凡四十五種滿洲に二種を知らる。

(此他に Roesteila 時代のもの二種を採集せるも之れは後日發表するの機會あるべし。)

- 242. Gymnosporangium Haraeanum Sydow, in Ann. Myc. 10, 405, 1912; in Mon. Ured. 3, 21, 1912; S. Ito, in Jour. pl. protection, 4, 470, 1917; Sacc. Syll. 23, 814, 1925; Hara, K. in Gymnosp. 5, 1925;
 - Syn. Roestelia koreaensis P. Henn. in Warb. Mons. 1, 5, 1899;
 Gymnosporangium japonicum Sydow, in Hedw. 38, 141, 1899,
 (a part.); M. Shirai, in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 10, 1, 1900; A. Ideta, in Handb. 4th Ed. 467, 1911; S. Ito, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 220, 1913;

홍

Tremella koreaensis Arthur, in Proc. Ind. Acad. Sc. 1900, 136, 1901;

Gymnosporangium asiaticum Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 17, 34, 1903; A. Ideta, in Handb. 3rd ed. 214, 1903; G. Yamada, in Handb. 303, 1904; A. Ideta, in Bot. Mag. Tokyo, 18,223, 1904; K. Yoshino in Bot. Mag. Tokyo, 19, 167, 1905; in l. c. 20, 91, 1906; S. Hori, in Lectures on pl. dis. 301, 1916; T. Tanaka, in Mycologia, 14, 282, 1922;

Gymnosporangium confusam (non Plowright.) Dietel, in Engl-Bot. Jahrb. 28, 286, 1900, a part;

Gymnosporangium koreansis (P. Heun.) Jackson, in Jour. Ag. Res.
5, 1006, 1916; Kern, in Mem. New York Bot. Gard. 6, 248, 1916;
Gymnosporangium chinensis Long, in Jour. Ag. Res. 1, 354,
1914;

主及産生	b P	irus mo	ntana	Nakai.				イヌナシ		葉	
I.	千	山	大正	五年十	月四	日			宫部:	憲次	
I.	金	州	大正	七年六	月二	十八	日		三浦	密成	
I.	凌水	寺	大正	四年七	月五	日			近藤	金吾	
on Pirus sinensis sp. sp. 栽培梨類 葉											
I.	旅	順	大正	八年十	月三	日			三浦	密成	
I.	芦家	屯	大正	八年九	月二	十七	日		三浦	密成	
I.	熊岳	城	大正	八年九	月二	十八	日		三浦	密成	
I.	熊岳	城	大正	十年十二	月十	日			三浦	密成	
I.	大	連	大正	十年九	月三	十日			三浦	密成	
I.	族	順	昭和	二年八	月二	+	日		三浦	密成	

I. 橋 頭大正十三年九月十二日三浦密成on Juniperus chinensis L.ビヤクシン薬

III. 旅 順 大正八年十月四日 三浦密成 分布 日本,朝鮮,滿洲,米國(輸入)。

記事 本菌の銹子腔時代は梨の葉を犯して所謂梨の赤星病を起すものにして日本に於ては時に大害を與ふることあり滿洲に於ても拡順市街に於て大害を與へたることあり其冬胞子堆はビャクシンの葉上に生ずるを以てリンゴの赤星病菌と區別することを得。

本菌の學名に關しては爾來種々の說あり始め本菌の冬胞子時代 を採集して Sydow 氏に送り鑑定を求めしは白井光太郎氏にして Sydow 氏は之れを新種として Gymnosp. japonicum と稱せるは 1899 年即ち明治三十二年なり而して白井氏は同一材料を以て接種試験 を行ひたる結果其銹子腔時代はナシ類の葉を犯すものにして其冬 胞子堆は獨りビヤクシン類の葉上のみならず其枝幹上にも生じて 一種の瘤狀を呈すとなし且つ Roestelia koreaensis P. Hennings 菌と 同一なりとし後宮部博士が接種試驗を行ひたる結果其葉上のもの はナシを犯し幹枝上のものとは全く異なることを發見し且つナシ 類の赤星病は支那にも存するとし之れを Gymnosporangium asiaticum と呼ぶべきてとを稱導して 1903 年之れを植物學雜誌上に述 べ其後伊藤誠哉氏も同一結果を得たるを以て先きの白井氏の材料 が純粹ならざりしてと明らかとなれり然るに Sydow 氏は原攝祐氏 より得たるビヤクシン葉上の冬胞子堆を檢して新種と認め1912年 之れを Gymnosporanium Haraeanum として學界に發表せるが之れ より先き Warburg 氏が朝鮮に於てナシの柴上に得たる銹菌の一種 を Hennings 氏が新種となし Roestelia koreaensis として Monsunia 誌

上に (1899年) 發表し白井博士の接種試驗によりて Roestelia koreaensis は Gymnosporangium japonicum と同根種なることを確めたるも先きにも述べし如く白井博士の實驗材料は純確ならざりし缺點あるを以て此 G. japonicum Sydow なる學名は一般の採用する處とならずまた宮部博士の Gymnosp. asiaticum なる學名も共種の記載不完全にして羅典語ならざりしの故を以て採用すべきに非ずとなし Jackson 氏は Hennings 氏の學名より其種名を採るを至當なりとして本菌學名を Gymnosporangium koreaensis (P. Heun.) Jackson となして 1916 年學界に發表して G. Haraeanum; G. chinensis Long,等を同種異名となせり。

然るに曾て開かれたるゼネヴァの全國學術會議の席上に於て生物の學名は先命權によるべき申合せをなし屬名を異にする際には種名は先命權に據らざるも差支なしとせるが故に此 Jackson 氏は既に Sydow 氏によりて Gymnosp. Haraeanum と稱せられし本菌に對して Hennings 氏の先命權なる koreaensis を引用するの必要なしと稱せらる」に至れり然れとも余の考としては出來得る丈けは先命權を尊重するは學界の禮義とも考へられ且つゼネヴァの會合にて申合はせることも出來得る丈けは調査すべきは言外に存すること」思はるるを以て此koreaensisを引用するも差支なきが如く若しSydow 氏にして本菌學名を設定するに當り今少しく詳細に参考書を涉獵するに於ては必ずや此 Hennings 菌の旣に發表せられあることを發見せしなるべく果して然りとせば本菌の學名は Gymnosporangium koreaensis (Heum.) Sydow となりし居るものなるべし。

以上は餘りに想像に過ぎたる余の觀察なりと非難を蒙ることあるべきも近來の學界に於ては大なる理由もなく彼のゼネヴァ會議

の申し合せを楣とし屬名を變更する場合は餘りに先命權を無視し て後擧の士を惱ますが如き場合なきに非ざるを以て愚見を述ぶ。

243. Gymnosporanium Yamadai Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 17, 34, 1903; Kern, in Bull. New York Bot. Gard. 7, No. 26, 466, 1911; A. Ideta, in Handb. 471, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 64, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913; 1. c. 12, 154, 1914; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1912; in 1. c. 28, 44, 1913; Miura, in Dis. apples, 48. 1917; Sacc. Syll. 23, 818, 1925; Oedemans, in Enum. 3, 470, 1921; K. Hara, in Gymnosp. 44, 1925;

Syn. Gymnasporangium clavariaeforme (non Rees.) Ideta, in Handb. 1898;

Gymnosporangium chinensis Long. in Jour. Ag. Res. 2, 354, 1914; S. Ito, in Jour. pl. protection, 4, 243, 1917;

林(栽培)大正七年八月十七日

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

リンゴ 葉

I. 吉 林 大正七年八月十七日

三浦密成

I. 族 順 昭和二年八月二日

三浦密成

Juniperus chinensis L.

III.

ビヤクシン

三浦密成

枝

III. 旅 順 大正八年十月四日

三浦密成

分布 日本,滿洲(米國移入)。

記事 本菌の銹子腔時代は苹果樹の葉を犯して赤星病を起さしめ日本に於ては其被害甚だしく一葉上に二十乃至六十群の寄生を 見ること稀ならずかよる場合には落葉を早め八月中旬には全樹の 葉を振ふ事稀ならず其冬胞子時代はビャクシンの枝幹上に生じて大豆大より拇指大位となることあり球形を呈す此他ビャクシンの枝幹上に紡錘形の瘤を生ずる一種の Gymnosporangium 菌あるも之れ本菌と異なるものなり。

本菌の學名に關しても種々の説をなすものあり伊藤誠哉氏はSydow 氏の Monograph に記載せるは單に其銹子腔時代のみなると宮部博士の植物學雜誌上のものは記載なくまた出田氏のものは雞典語ならざりしの理由により Long氏のGymnosporangium chinensisを探用すべきものなりとせるも余は Sydow 氏に從ふを至當なりと考ふまた原播補氏は余がりんごの病氣に於て萃樹の赤星病病原菌をGymnosp. chinensis Long. とせりとなせるも余は其病原菌は Gymnosp Yamadae Miyabe となし記事中に於て Gymnosp. chinensis Long. は其形態よく本菌に似たるを以て或は本菌の同種異名となすべきものに非ずや今後の研究を要すとの意味を以て述べたるものなるが若し原氏の言の如く萃樹の赤星病病原菌をGymnosp. chinensis Long. となせる如く讀まるよものとせばそは余の筆の足らざる處なり。

本病は幸にして滿洲には多く發見せられざるもビャクシンある 以上何時華樹に大害をなす程度の發生あるや計り難きを以て華樹 栽培面積日と共に増加する今日の滿洲に於ては決して等閑に附す べきものに非るなり。

Rostrupia Lagerh.

本屬は大體に於て Puccinia と異なることなく只其冬胞子は三個以上の細胞よりなるを異なりとす世界に大凡五種滿洲に二種を見る。

- 243. Rostrupia Elymi (West.) Lagerh. in Jour. de Bot. 3, 185, 1889; Sacc. Syll. 9, 316, 1891; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, 2, 242, 1909; Sydow, in Ann. Myc. 11, 109, 1913; in l.c. 19, 171, 1921; in Mon. Ured. 3, 168, 1912; Oedemans, in Enum. 1, 950, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 91, 1924;
 - Syn. Uredo Elymi West. in Bull. de l'Acad. de Belg. 18, 405, 1851;
 Coleosporium Elymi Coem. ex Kichx Fl. crypt. de Flandres 2,
 54, 1867;

Puccinia Elymi West. in Bull. Brux., 408, 1851; Sacc. Syll. 7, 656, 1888; Klebahn, in Die Wirtswechs. Rostpilze, 293, 1904; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 558, 1914; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 598, 1914;

Puccinia triarticulata B. et C. in North Pacifi. Exped. No. 130; Sacc. Syll. 7, 732, 1888;

寄主及産地 Elymus sibiricus L. ホソテンキ 葉

II. III. 鄭家屯 大正十八年九月二十一日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 1898 年 Rostrup 氏は丁抹に於てアキカラマツの葉上に一種の銹子腔を見同年秋同一箇所に於て Elymus に多量に本菌の發生あるを見て此兩者間に種的關係あるに非ずやと考へしも之れ單に想像に過ぎずして實驗を經ざるを以て一般に信ぜられず。

244. Rostrupia Dioscoreae (Kom.) Sydow, in Sacc. Syll. 16, 315, 1902; Sydow, in Mon. Ured. 3, 167, 1912;

Syn. Rostrupia Dioscoreae Komarov, in Dietel, Ann. Myc. 8, 310, 1910;

Puccinia (Rostrupia) Dioscoreae Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 269, 1899;

Uredo Dioscoreae-quinquelobae P. Henn. in Hedw. 42, 108, 1903;
Sacc. Syll. 17, 454, 1905;

- 寄主及産地 Dioscorea quinqueloba Thunb. キクバドコロ 葉
 - II. Osinda 山。 明治二十八年七月上旬 Komarov.
 - II. III. 牡丹江沿岸寧古塔附近 明治二十九年七月下旬 Komarov.
 - III. 南烏蘇利。 明治二十九年十月下旬 Komarov.

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は露領沿海州をも含む満洲に於て Komarov 氏が採集し記載するに當り Rostrupia 群に入る Puccinia の一種となせるに後 Sydow 氏は之れを Rostrupia 屬に變更したるものにして日本にては明治四十年土佐にて其冬胞子時代採集せられたり。

Uropyxis Schroeter.

本屬は Puccinia に酷似し其多胞子の膜の外部は各自に膠質物を以て圍まれ各細胞は二個宛の發芽口を有するを異なりとす,世界に十種以上あり滿洲に一種を産す。

- 245. Uropyxis Fraxini (Kom.) Magnus, in Berichte Deutsch. Bot. Gesel. 17, 117, 1899; Sacc. Syll. 16, 1313, 1902; Sydow, in Ann. Myc. 12, 159, 1914; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 267, 1927;
 - Syn. Puccinia Fraxini Komarov. in Fg. Ross. exsic. No. 224, 1899; Sydow, in Mon. Ured. 1, 483, 1904;

寄主及産地 Fraxinus rhynchophylla Hance.

マンシウトネリコ 葉

III. 張廣財嶺 明治二十九年八月中旬 Komarov. 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は從來滿洲にのみ知られたるものなるが余は之れを大正二年八月青森縣八甲田山に採集し以て日本に産すること知られたるものにして伊藤誠哉氏は北海道にも之れを産すと稱す而して日本に於ては Fraxinus longicuspis S. et Z. (アヲダコ)に寄生す。

本菌は Uropyxis 群に入る Puccinia の一種として Komarov 氏が記載せるものなるが同年 Magnus 氏が之れを Uropyxis 屬に移したものにして東亞特有の種類たり而して余は末だ滿洲に於ては之れを採集若しくは檢したることなしと雖も將來必ず採集せらる」の機會あるべし。

Phragmidium Link.

本屬の銹子腔は Caeoma 型にして壁膜を缺き夏胞子及び精子器は他の場合に等しく多胞子は普通三個以上の細胞よりなり各細胞は一列に重なり各一乃至數個の發芽口を有し直ちに發芽するあり一越冬の後發芽し主として薔薇科植物の葉若しくは葉柄を犯しSydow 氏に從へば 1915 年までに世界に知られたるもの六十三種にして。

歐	洲	18	種	内特有のもの	9	
亞 細	距	33	種	同	25	
亞弗利	加	4	種	同一点点。	0	
濠	洲	2	種	同。	. 1	

北 米 24種 同 19

なりと云ふ滿洲にては十一種發見せられ Potentilla 類に生するもの 3, Rosa 類に生ずるもの 4, Rubus 類に生ずるもの 3, 及び Sangnisorba のもの 1, 種なり。

246. Phragmidium papillatum Dietel, in Hedw. 29, 25, 1890; Sacc. Syll. 9, 315, 1891; Dietel, in Hedwigia, 44, 130 and 343, 1905; Sydow, in Mon. Ured. 3, 99, 1912;

Syn. Phragmidium obtusum Kze. et Schw. in Thümen, Pilz. Sib. No. 53, 1877;

寄**主及産地** Potentilla Cryptotaeniae Max. ミツモトサウ 薬 II. III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成 分布 西比利亞,滿洲。

記事 本菌は會て Martianoff 氏が Minussinsk にて採集したる以来今日まで知られたることなきものにして日本にありては本寄主上には Phragmidium Potentillae 菌の寄生を見るも本菌は共多胞子の幅廣く且つ細胞の數少なきを以て區別し得るものにして余の採集せるものは五細胞よりなるもの少なからずまた Sydow 氏の記載に比するときは共柄部短かく頂部少しく厚しと雖も共以外に於て特に本菌と區別すべき重要なる點を發見し得ず余の菌にては胞子の大さは $61-80\times29-33\,\mu$ にして柄部の長さ $110\,\mu$, 頂部の厚さ $7\,\mu$ に達するものあり。

247. Phragmidium Fragariastri (DC.) Schroeter, in Pilz. Schles. 351, 1889; Sacc. Syll. 7, 742, 1888; P. Hennings, in Engl. Bot.

Jahrb. 31, 732, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 412, 1904; Dietel, in Hedw. 44, 129, 1905; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 445, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 336, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 101, 1912; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 690, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 290, 1913; Oedemans, in Enum. 3, 543, 1921;

Syn. Puccinia Fragariastri DC. in Fl. fr. 6, 55, 1815;

Oregma obtusatum Fr. in Cook. Micr. fig. III ed. 196, 1872;

Phragmidium Fragariae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 228, 1884;

Phragmidium brevipes Fuckel, in Symb. 46, 1869;

Phragmidium granulatum Fuckel, in Symb. 46, 1869;

Phragmidium Potentillae (Pers.) Karst. var. Alchemillae Ferr. in Sacc. Syll. 21, 724, 1912;

Phragmidium Fragariastri (DC.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 220, 1889;

寄主及産地 Potentilla flagellaris Willd. モミヂキンバイ 葉 II. III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 II. III. 公主 嶺 大正十年九月十日 三浦密成 分布 歐洲,日本,洲滿。

記事 本菌は從來歐洲諸國に普通發見せらる」ものなるも歐洲 以外に知られざりしが明治二十三年堀正太郎氏は之れを日光に採 集し明治三十四年吉永虎馬氏は土佐に採集し以て本菌の日本にも 分布すること知られ今また滿洲にも産すること知られたるが余の 菌に於ては頂細胞の外面に小突起を見るを得ず且つ胞子の色濃色 なるも其頂部に乳狀突起なきを以て直ちに他の類似せる種類と區 別することを得べく Grove 氏に從へば其外皮に殆んど膠様物を缺くを以て乳酸を以て處理するも大なる變化を來さずと云へり。

Sydow 父子は Cesati 氏がハゴロモサウ (Alchemilla pentaphylla) の葉上に採集して Phragmidium Potentillae, var. Alchemillae とせるものを本種と同一菌なりとせり而して本菌は Anto-eu-phragmidiumに入るものなり。

248. Phragmidium Potentillae (Pers.) Karst, in Myc. Fen. 4, 49, 1879; Sacc. Syll. 7, 743, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 352, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 30, 35, 1901; in 37, 104, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 36, 1903: Fischer, in Ured. Schw. 410, 1904; McAlpine, in Rusts of Australia, 188, 1906; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 29, 1910; A. Ideta, in Handb. 561, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 97, 1912; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 263, 1912; I. Miyake, in Bat. Mag. Tokyo, 27, 48, 1913; Grove, in Brit. rust fungi, 291, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 688, 1913; Standley, in Mycologia, 8, 155, 1916; Oudemans, in Enum. 3, 562, 1921;

Syn. Puccinia Potentillae Pers. in Syn. 229, 1801;

Uredo obtusa Str. in Wett. Ann. 2, 107, 1811;

Phragmidium apiculatum Tul. in Fuckel, Symb. 46, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 716, 1880;

Phragmidium Potentillae (Pers.) Winter, in Robh. Krypt. 1, 229, 1884; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 445, 1910; Phragmidium Potentillae (Pers.) Plowright, in Mon. Ured, & Ust. 221, 1889;

葉柄, 葉

Phragmidium obtusum Kze. et Schm. in Tümen, Pilz. Sib. Nos. 53-54, 1877;

寄主及産地 Potentilla chinensis Ser. カハラサイコ

II.	大 連	大正四年五月三十一日	近藤金吾			
II.	大 連	大正四年六月五日	迄藤金 吾			
III.	公主嶺	大正四年十月四日	三好光彦			
II.	吉 林	大正十年六月六日	三浦密成			
III.	吉 林	大正七年八月十七日	三浦密成			
III.	多倫諾兒	大正七年十二月	香村岱二			
Potentilla su	ipina L.	タキ ジムシ 1	葉			
II.	大 連	大正五年七月十五日	近藤金吾			
II. III.	北陵	大正十年十月十七日	三浦密成			
II. III.	公主嶺	大正十年九月十三日	三浦密成			
II.	公主嶺	大正九年七月十五日	三浦密成			
II. III.	鄭家屯	大正八年九月二十一日	三浦密成			
Potentilla s _l	p.		葉			
II. III.	吉 林	大正七年八月十八日	三浦密成			
分布 歐洲, 北米, 小亞細亞, 西比利亞, 日本, 北清, 蒙古, 瀛洲。						
記事 本嶺は	は滿洲には	最も普通に存する銹菌類の	一にして香村			
氏は之れを蒙古	古多倫諾兒((Dolonnor)にて採集せり之れ	余が見たる豪			
古奥地産菌の門	生一の標本	なり本種は其柄部長きを以	て直ちに Ph.			

249. Phragmidium americanum Dietel, in Hedev. 44, 124, 335, 1905; Sacc. Syll. 21, 724, 1912; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat.

Fragariastri と區別し得。

Hist. Soc. 3, 30, 1910; A. Ideta, in Handb. 561, 1911; Sydow, in Mon. Ued. 3, 129, 1912; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 568, 1914; 寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 葉

III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

II. 鳳凰山 大正八年五月二十六日 三浦密成 分布 北米,日本,滿洲。

記事 Sydow 父子は笠井幹夫氏が本菌の日本に産することに關して凝を存せる如きも共標本は樺太にて三宅勉氏がRosa davurica Pall. 上に採集したるものにしてTranzschel氏は同一寄主上に生ぜる勘察加産のものを本種となし且つ余の採集せるものは全く Sydow 父子の Monograph の記載と一致し何等疑ふの餘地なし。

250. Phragmidium Rosae-dauricae M. Miura, n. sp.

(第五圖版 D. 参照)

Uredosori hypophyllous, scattered or confluent, large, 15-1 mm. across, roundish or elliptical, early naked and pulverulent, flavescens; spores ovate, sphaeroidal or wide ellipsoidal, wall byaline, verrucose, $1.5-2~\mu$ thick, contents yellowish brawn, $18-25\times18-21~\mu$; paraphyses fusoideo-cylindrical, hyaline, apex rounded and $8-11~\mu$ thick, $70-90\times7-10~\mu$;

Teleutosori hypophyllous, scattered or confluent, powdery, circular to elliptical in autline, ½-1 mm. in diameter, black; teleutospores cylindrico-fusiform, cells 4–6 in number, papilla hyaline, 7–10 μ long, not consticated at septa, base rounded, verrucose, dark chestnut-brown, $61\text{-}83 \times 28\text{-}36~\mu$; epispores about $5~\mu$ in thickness, uppermost cell larger

than the others; germ-pores 3-4; pedicels persistent, hyaline 150 μ long, 21 μ wide, obliquelly striated at wider parts.

寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 薬 II. III. 公主嶺 大正十年十月六日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 薔薇類を犯す Phragmidium にして本菌に最も近きものは Ph. egenulum Syd. et Butler; Ph. Butleri Syd.,及びPh. disciflorum James,の 三種なるが此最後のものは其胞子堆小形なると冬胞子の乳狀突起長きを以て直ちに本菌と區別し得べくPh. egenulum Syd. et Butler, は 其冬胞子は本種より小にして乳狀突起長く且つ絲狀體小形なるを 以て異なり Ph. Butleri Sydow は本種に最も近きも其絲狀體の小なるのみならず胞子の色本種に比して淡色なるを以て吾人は此兩者を同一菌と做すを得ず故に余は之れを新種となせり。

Von Thümen氏は Martianoff 氏が Minussinsk に於て Rosa dahurica の業上に採集したる菌を Ph. Rosarum Rabh. forma Rosae-davuricae として發表せるも (in Pilzfl. Sib. No. 52) 共記載をなさゞるを以て其如何なるものなるやを知り得ず而して Phrag. Rosarum Rabh. は Ph. disciflorum (Tode) James 菌の同種異名とせられたるものなるを以て或は本菌に非やとの疑ひを生ぜしむ若し果して然りとせば本菌の學名は Ph. Rosae-davuricae (Thüm.) Miura, となすべきなり。

251. Puccinia Rosae-multiflorae Dietel, in Hedw. 44, 126, 1905; Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc, 3, 32, 1910; Dietel, in Ann. Myc. 8, 310, 1910; A. Ideta, in Handb. 562, 1912; Sydow, in Mon. Ured. 3, 123, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913;

寄主及産地 Rosa spinosissima L. var. mandshurica Yabe.

ツルノイバラ

III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は從來日本にのみ知られたるものにして滿洲は第二 の新産地なり。

252. Phragmidium Rosae-rugosae Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 33, 1910; Ideta, Handb. 562, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 123, 1912; in Ann. Myc. 12, 159, 1914; Sacc. Syll. 23, 82, 1925;

寄主及産地 Rosa rugosa Thunb.

ハマナス 葉

II. III. 公主嶺 大正七年八月二十八日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正八年九月十日 三浦密成

II. III. 湯崗子 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は従來日本の菌學者によりてPhragmidium subcorticum Winterなりと考へられしが笠井氏は日本産のPhragmidium菌を研究して共非なるを發見しハマナス菌の Phragmidium 菌を本菌と Phragmidium yezoensis Kasai の二種に區別し共に新種となせるものにして滿洲に於ては本菌の被害甚だしきときは八月下旬既に其大部分の葉落下するを以て若し賞翫用としてハマナスを栽植するに當りては恐るべき病害の一たるを失はす。

253. Phragmidium pauciloculare (Diet.) **Sydow,** in Mon. Ured. 3, 138, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913;

Syn. Phragmidium Barnardi Plowright & Winter, var. pauciloculare Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 49, 1902; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 732, 1902; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 36, 1910; A. Ideta, in Hand. 563, 1911; Sacc. Syll. 17, 399, 1905;

? Phragmidium Barnardi Plowr, et Winter, in Dietel, Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900;

寄主及産地 Rubus triphyllus Thunb. ナハシロイチゴ 葉 III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は Dietel 氏の Phragmidium Barnardi, var. pauciloculare とせるものを Sydow 父子は其胞子甚だしく之れと異なるとして獨立種とせるものにして 1921 年 Sydow, H. 氏は其第一次夏胞子性は絲狀體を缺き冬胞子平滑にして各細胞が二乃至三個の發芽口を有する種を Phragmidium より分ちて Phragmotelium なる新屬に入るべきなりと主張し本菌を以て其基本種となせり之れによれば Ph. Yoshinagai の如きも本屬に入るべきものなるも余は若し分離の必要ありとせば其冬胞子が直ちに發芽するや越冬後發芽するやの點即ち菌そのものの生理的性質によりて分つを可なりと信ず。

254. Phragmidium Yoshinagai Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34,
1905; in l. c. 37, 104, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Hennings,
P. in Engl. Bot. Jahrb. 34, 596, 1905; Kasai, M. in Trans. Sapp.
Nat. Hist. Soc. 3, 41, 1910; A. Ideta, in Handb. 565, 1911; Sacc.

Syll. 21, 729, 1912; Sydow, in Mon. Ured. 3, 137, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 46, 1914; (第 五 圖 版 C. 參 照)

寄主及産地 Rubus crataegifolius Bge. キイチゴ 葉

III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

II. III. 土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

II. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌の多胞子は直ちに發芽するものにして Lepto 型に屬し其頂部種々なるのみならず共形ちも一定せず或ものは Triphragmium の如き形ちをなし叉或ものは二胞よりなりて全く Gymnoconia Rosae と區別し難き程相似たるあり時には共細胞數多くして Phragmidium carbonarium 菌の或型に類似する等之れが研究は相當學術的に趣味あるものにして或は之れによりて銹菌類の系統的關係の或ものを探知し得んも計るべからず此事項に關しては將來一層の研究を進めんと欲す。

255. Phragmidium Okiana Hara, in Fg. eastern Asia, 31, 1928; 寄主及産地 Rubus sp. 葉

III. 哈爾賓 大正十四年九月 原 攝祐 分布 滿洲。

記事 本菌は原播補氏が哈爾賓にて採集命名せるものにして共 寄主は Rubus sp. とせり余は未だ本菌を見ざるも原氏は Sydow 氏 の Phragmotelium 屬のものなりと記せり。 256. Phragmidium carbonarium (Schlecht.) Winter, in Rabh. Krypt. 227, 1884; Sacc. Syll. 7, 751, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 355, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 567, 1898; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 147, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 406, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 444, 1910; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 42, 1910; A. Ideta, in Handb. 566, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 46, 1914; Sydow, in Mon. Ured. 3, 157, 1912; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 568, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 641, 1921;

Xenodochus carbonarius Schlecht. in Linnaea, 1, 237, 1826; Fuckel, in Symb. 47, 1869; Sacc. Syll. 7, 751, 1888; Thümen, in Pilz. Sib. No. 55, 1877; in l. c. No. 543, 1880; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 227, 1889; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 168, 1898; Stevens, in Fg. w. c. pl. dlis. 361, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 52, 694, 1913;

Syn. Phragmidium carbonarium (Schlecht.) Tubeuf, in Dis. of pl.

363, 1897;

分布

Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ 寄主及産地 亚 I. 大 連 大正三年六月十六日 近藤金吾 I. 近藤金吾 凌水寺 大正四年七月五日 III. 大 近藤金吾 連 大正四年九月十九日 III. 青龍山 大正四年十月三日 近藤金吾 III. 興 安 大正十三年七月二十二日 Skvortzov, III. 興安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成

歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は從來歐洲,西比利亞に産すること知られ日本にも早くより知られたるものにして 1892 年(明治二十五年)堀正太郎氏は植物學雜誌第六卷に於て氏が前年日光赤沼ゲ原にて採集せりとてワレモカウノジュズカビと稱して發表しまた Komarov 氏は吉林省寧古塔附近にて採集せり。

Schlechtendal 氏は本菌は夏胞子時代を缺くの故を以て 1829 年Phragmidium 屬より分離して Xenodochus なる新屬を設けたれどもWinter 氏は Phragmidium の夏胞子を缺如せるものを Opsis 型となし Phragmidiopsis と呼びたれば余は此説に從ひて本屬中に入れたり然して Kledahn 氏は本菌の冬胞子は銹子腔の古きものに生ずるとなし Grove 氏は冬胞子は上細胞より順次熟して下方のものに及ぶとせり。

Triphragmium Link.

銹子腔時代不明にして夏胞子には二型あり冬胞子は三個の細胞よりなり柄部の上端に並ぶ世界に九種二變種知られ(Sydow 父子による)滿洲に二種を見る而して Milesi, Traverso 兩氏は其冬胞子色の濃淡によりて Xanthotriphragmium と Pheotriphragmiumの二群に分ち Sydow, H. 氏は 1921 年之れを由屬に分てり。

257. Triphragmium Ulmariae (Schum.) Link. in Spec. pl. 2, 84, 1825; Fuckel, in Symb. 48, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 221, 1878; Sacc. Syll. 7, 768, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 350, 1889; Plowright, in Mon. Ured. et Ust. 218, 1889; Klebahn, in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 5, 327, 1895; in l. c. 17, 142, 1907; in

Krypt. Brand. 5a, 702, 1913; Arthur, in Bot, Gaz. 29, 271, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 423, 1904; Dietel, in Hedw. 43, 239, 1904; Milesi and Traverso, in Ann. Myc. 2, 146, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 450, 1910; Sydow, in Mon. Ured. 3, 171, 1912;

Syn. Caeoma Ulmariae Thümen, in Pilz. Sib. No. 197, 1878; Sacc.
Syll. 7, 866; 1888;

Uredo Ulmariae Schum. in Enum. pl. Saell. 2, 227, 1803;
Triphragmium Ulmariae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 28, 1884;
Grove, in Brit. rust Fg. 287, 1913;

寄主及産地 Filipendula palmata Max. チシマシモツケ 葉

III. 興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

III. 興安嶺 大正十三年八月十二日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 西比利亞, 滿洲。

- **258.** Triphragmium clavellosum Berk. f. asiatica Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 276, 1899; Sydow, in Mon. Ured. 3, 179, 1912;
- 寄至及産地Aralia mandshuricaRupr.オニダラIII. 吉林省寧古塔附近明治二十九年夏Komarov.分布 日本,滿洲。

記事 本菌は Komarov 氏が同地方に於て四囘に亘り採集せるものにして基本種とは多胞子堆の着生場所及び其生じ方異なりとして變種とせるものにして即ち基本種は葉の上面に多胞子堆を生ずるに本變種は葉の裏面に生じ且つ大型にして群生し其色も亦少し

く淡きを異なりとす Sydow 氏に從へば本種の性質は寧ろ Tr. Thwaitesii B. et Br. に近きものにして或は本種と同一種なるべしと 考ふ余は此標本を得ず日本にては普通タラノキに發見せらる。

Pucciniostele Tranzschel et Komarov.

精子器は葉の上面に生じ銹子腔は Caeoma 型にして絲狀體を缺き夏胞子時代を缺き冬胞子堆は二型あり第一型のものは粘質を帶び胞子は二胞よりなり第二型は胞子堆を皮下に生じ單胞よりなる。世界に二種共に東洋特産にして滿洲に一種を發見す。

258b. Pucciniostele mandshurica Dietel, in Ann. Myc. 2, 21, 1904; in Ann. Myc. 5, 75, 1907; in l. c. 8; 312, 1910; Sydow, in Mon. Ured. 3, 328, 1914;

Syn. Klastospora Komarovii Dietel, in Ann. Myc. 2, 24, 1904; in l. c. 5, 74, 1907; in l. c. 8, 312, 1910; Sacc. Syll. 17, 264, 1905;

Pucciniostele Clarkiana (non Diet.) Kom. et Tranzschel, in Fg. Ross. exsic. Nos. 279, 280, 1899; Sacc. Syll. 16, 321, 1902;

寄主及産地 Astilbe chinensis F.S. var. Davidii Fr.

オホチダケサシ 葉柄,葉

I. 祁家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾 分布 朝鮮,滿洲,日本。

記事 本菌は Komarov 氏が吉林省寧古塔及び大拉法嶺 ? (Komarov 氏は Ta-laba-ladsa-lin と書す同氏の旅行日程より推察するに張廣財嶺の一分嶺拉法河上流の山地帶なるべし)にて採集せられたるものにして日本にも産す P. Clarkiana とは小型にして頂部厚からざる銹腔子と, 冬胞子の形ち異なる。

Gymnoconia Lagh.

精子器は紡錘形,銹子腔は Caeoma 型にして絲狀體と夏胞子時代を缺き冬胞子は二胞よりなり二個の發芽口を有す,世界に四種滿洲に二種を産す共に薔薇科植物に生す。

本屬は多胞子の形態は Pucciniae に近く各胞が二個以上の發芽口を有する點は Phragmideae に近く其精子は長腎臓形をなすを以て Tranzschel 氏は Pucciniae と Phragmideae の中間に位するものとし Gymnoconiae を設定せんと主張せり。

- 259. Gymnocynia interstitialis (Schlecht.) Lagn. in Tromsö Mus. Aarshefter 16, 140, 1893; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 321, 1895; Sacc. Syll. 14, 360, 1899: Ed. Fischer, in Ured. Schw. 398, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch, Krypt. 3, 454, 1910; Arthur, in Mycologia, 4, 53, 1912: Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 574, 1914;
 - Syn. Uredo interstitialis Schlecht. in Nees, Horae phys. berol. 96, 1820;

Ured luminatum Thüm. in Piz. Sib. No. 536, 1880;

Puccinia Peckiana Howe, in Peck. 23 Rpt. New York State

Mus. 57, 1888; Sacc. Syl!. 7, 699, 1888;

Gymuoconia Peckiana (Howe,) Trotter, in Fl. ital. Crypt. Ured. 337, 1910; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 665, 1914; Sydow, in Mon. Ured. 3, 84, 1912;

Gymnosporangium Peckiana (Howe,) Tranzsch. in Hedw. 32, 227, 1893; Duggar, in Fg. dis. pl. 427, 1909;

- 寄主及産地 Rubus saxatilis L. キタイチゴ
 - 葉
 - 大正十三年七月二十二日 Skvortzov. I. 與安 分布 歐洲,北米,西比利亞,滿洲。
- 260. Gymnoconia Rosae (Barcl.) Lilo, in Ured. Fenn. 413, 1908; Sydow, in Mon. Ured. 3, 82, 1912;
 - Syn. Phragmidium Rosae (Barel.) Tranzsch. in Fg. Kamtsch. 564, 1914;

Puccinia Rosae Barel. in Descript. List Ured. Simla, 2, 233, 1889; Sacc. Syll. 9, 299, 1891; Lindroth, in Myc. Mittheil. in Act. sc. pro. Fauna et Flora Fenn. 23, 1901; Sydow, in Mon. Ured. 1, 487, 1904;

Teloconia Rosae (Barcl.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 168, 1921; Puccinia kamtschatikae Anders. in Jour. of Myc. 6, 125, 1890; Sacc. Syll. 9, 306. 1891; Dietel, in Hedw. 108, 1902;

- 寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 苹, 葉
 - III. 祁家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾
 - III. 놤 林 大正十年六月七日 三浦密成
 - III. 興 安 大正十三年七月二十二日 Skvortzov.
 - 東印度,トルキスタン,フインランド,勘察加,日本,滿洲。 分布
- 本菌は Barclay 氏が印度に於て採集して Pucc. Rosae と稱 せしものにして後 Charles Wright 氏が之れを勘察加に採集し Anderson 氏は Puccinia kamtschatika となせるものを Sydow 父子は本 菌と同一物なりとせり日本に於ては北海道に於てハマナス(Rosa rugosa Thunb.) を犯して所謂天狗巢病を起さしむるものにして山

田玄太郎氏之れが精細なる研究をなせるも其結果は學界に紹介せ らる」に至らず。

Lindroth 氏は本種を前種に隣りせしめたるに Tranzschel 氏は前者は精子器及び銹子腔時代を有するに本菌は銹子腔時代を缺くを以て此兩者は同一屬のものに非ずとなし共細胞數は普通二個なるも三個の場合も少なからずして各胞に二個の發芽口を有する點はPhragmidium の Lepto 型に入るものなりとの見解より之れを Phragmidium Rosae (Barel.) Tranzschel として Fungi Kamtschatici, p. 564に述べたり何れにしても本菌の所屬に關しては尚研究の餘地あるものにして Sydow, H. 氏は 1921 年之れを Teloconia なる新屬に編入せり。

(二) Uredinales Imperfecti. (不完 銹 菌)

本類には銹菌類中其銹子腔時代若しくは夏胞子時代のみ知られ 其他の種的關係不明のものを收む從つて其數も甚だ多し。

Aecidium Pers.

本屬は壁膜を有する銹子腔時代にして世界に於ける其數も常に 增減す滿洲には十四種を發見す。

261. Aecidium Dispori Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 571, 1900; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Sacc. Syll. 16, 347, 1902;

寄主及産地 Polygonatum sp.

葉

草河口 大正七年七月三日

三浦密成

. 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は明治三十年草野俊助氏が戸隱山に於て採集せるものに命じたるものにして明治四十一年吉永虎馬氏は土佐國見山に於て Disporum sessile Don. の葉上に採集したり恐らく禾本科植物の銹菌の一時代なるべし。

262. Aecidium Shiraianum Sydow, in Mém. d. l'Herb. Bôiss.

No. 4, 1900; P. Hennngs, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 264, 1900;

Dietel, in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Sacc. Syll. 16, 326, 1902;

Oudemans, in Enum. 3, 101, 1921;

寄主及産地 Cimicifuga foetida L. var. simplex Warmsk.

イツポンショウマ 葉

與安嶺 大正十二年七月 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は明治三十二年自井光太郎氏が日光に於て始めて採集せるものにして其後南部信方氏は東京附近志村に於て採集したることあり Aecidium Cimicifugatum Sehw. とは其胞子並に鑒細胞小なるを以て異なる。

- 263. Aecidium Paeoniae Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 176, 1896;
- 寄主及産地Peonia albiflora Pall.ヤマシヤクヤク<th rowspan="2" color="2" color
- **264.** Aecidium Caulophylli Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 176, 1896; Sacc. Syll. 16, 327, 1902;

客主及産地 Caulophyllum robustum Max. ルキェウボタン 薬 東支鐵道西部線バリム 大正十一年七月廿八日 Skvortzov. 分布 満洲。

記事 本菌は Komarov 氏が 1895 年黑龍江沿岸 Bureja にて採集せるを始めとし其後更に採集せられたるを聞かず Komarov 氏は本菌は Puccinia Podophylli (non Schw) Sorokin. 菌の銹子腔時代なりとせるも余は不幸にして其多胞子を採集せず然れども其形態は全く Komarov 氏の記載と一致するを以て本菌とせり。

265. Aecidium koreaense Hennings, in Monsunia, 1, 1899; Saec. Syll. 16, 329, 1902;

Syn. Aecidium Sedi Jacz. in Hedw. 39, 133, 1900; Sacc. Syll. 16 330, 1902;

寄主及産地 Cotyledon spinosa L. タウツメレンゲ 葉

青龍山 大正七年六月二十七日 三浦密成

橋 頭 大正七年六月三十日 三浦密成

分布 朝鮮,滿洲。

記事 本菌は朝鮮よりの標本によりて Hennings が發表せるものを知らずして Jaczewski 氏が黑龍江にて Karjinsky 氏の採集せるものを新種として發表せるものにして其護膜は圓筒狀をなし時に長さ 1 c.m. 經 300μ に達することありて Roestelia 又は Peridermiumの 或種の如き觀を呈す,而して銹子腔は P. Hennings 氏は葉の上面に生ずと記するも Jaczewsky 氏及び余の觀察によれば葉の兩面に 之れを生す。

- 266. Aecidium Sedi-Aizoontis Tranz. in Hedw. 48, 111, 1909; Syn. Aecidium Sedi (non Jacz.) Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;
- 審主及産地
 Sedum Aizoon L.
 ナガバキリンサウ
 薬

 鳳凰山
 大正八年五月廿六日
 三浦密成

 鶏冠山(安奉線)
 大正八年五月廿七日
 三浦密成

 Sedum kamstschaticum Fisch.
 キリンサウ
 薬

 橋頭
 大正七年六月三十日
 三浦密成

分布 北清,滿洲。

記事 本菌は護膜短かきと大にして膜厚き銹腔子を有するを以て前種と直ちに區別することを得べく本菌の原記載は銹子腔を葉の下面に生ずとせるも余が Sedum Kamtschaticum 葉上に採りしものは葉の兩面に之れを生じ且つ其色も Sedum Aizoon 上のものに比して淡色なり。

Dietel 氏は Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 48, 482 1918, に於てPuccinia Stipae-sibiricae S. Ito. 菌の銹子腔は Sedum Aizoon の葉上に生ずとせるも共實驗等に關する記事なく從つて之れ果して本菌なるや否やは今後接種試驗によるに非れば決定するを得ず。

267. Aecidium Staphyleae M. Miura, n. sp.

Spots circular, isolate, sometimes confluent, from yellow to brown in color, 2–8 mm. across; Aecidia hypophyllous, irregularly scattered, pustuliform, cup-shaped; peridial cells oblong to polygonal, about $36\times23~\mu$; one side of the wall thicker (5–6;) than the other part, pedicellate; spores globose to wide ellipsoidal, epispore echinulate 2 μ

三浦密成

in thickness, hyaline, contents pale greenish yellow or subhyaline, $21-25\times 16-19~\mu$.

寄主及産地 Staphylea Bumalda S. et Z. ミツバウツギ 葉

通子峪 大**正七**年七月一日 三浦密成

大正七年七月四日

祁家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾

摩天嶺 大正九年五月二十八日 近藤金吾

分布 滿洲。

草河口

268. Aecidium Sambuci Schw. in Syn. Carol. No. 441, 1822; Sacc.
Syll. 7, 796, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 230, 1899;
I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;

Syn. Aecidium Sambuciatum Schw. in Syn. N. Amer. Fg. 9, No. 2897, 1831;

寄主及産地Sambucus racemosa L.エゾニハトコ薬鳳凰山大正八年五月二十六日三浦密成分布北米,西比利亞,北清,滿洲。

269. Aecidium Patriniae P. Hennings, in Hedw. 41, 21, 1902;
in Engl. Bot. Jahrb. 31, 735, 1902; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb.
34, 590, 1905; Sacc. Syll. 17, 413, 1905;

寄至及産地Patrinia scabiosaefolia Lk.ヲミナヘシ薬興安嶺大正十二年七月三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は Uromyces Valerianae の誘腔子よりも小形なりとし

270. Aecidium Ainsliaeae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 571, 1899; Sacc. Syll. 16, 336, 1902; Sydow, in Ann. Myc. 11, 111, 1913;

寄主及産地Ainsliaea acerifolia Schult.モミヂハグマ・

東

草河口大正七年七月二日三浦密成分布日本,滿洲。

271. Aecidium Asterum Schw. in Syn. Carol. 67, 1822; Sacc. Syll.7, 802, 1888; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 266, 1900;

寄主及産地 Aster scaber Thunb. シラヤマギク 葉

草河口 大正七年七月三日 三浦密成

Aster sp. (trinervius?)

大 連 大正五年六月九日 近藤金吾

葉

青龍山 大正七年七月二十七日 三浦密成

分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

272. Aecidium Atractylidis Dietel, in Hedw. 27, 212, 1898; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 329, 1899; Sacc. Syll. 14, 377, 1899; Hennings, in Engl, Bot. Jahrb. 29, 147, 1900; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;

寄主及産地 Atractylis ovata Thunb. カウヤボウキ 葉

草河口 大正七年七月三日 吉 林 大正十年六月七日 三浦密成

三浦密成

分布 日本, 北清, 滿洲。

273. Aecidium Dracunculi Thümen, in Pilz. Sib. No. **1**55, 1878; Sacc. Syll. 7, 804, 1888; Oudemans, in Enum. 4, 975, 1923;

寄主及産地 Artemisia laciniata Will.

葉

興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 本菌は始めて西比利亞に於て Martianoff 氏が Art. Dracunculus の葉上に採りたるものにして Aecidium Martianoffianum Thümen. とは銹子腔を葉の下面に生ずると銹腔子小なるを以て異なり Oudemans 氏は之れを以て Puccinia Absinthi DC. 菌の鋳子腔時代なりとするも同菌は銹子腔時代を缺如するが故に此 Oudemans 氏の 考に從ふ能はず本種は恐らく禾本科若しくは莎草科類に生ずる Puccinia 菌と種的關係を有するものなるべきも之れ接種試験によりて決せらるべきものなり。

- **274.** Aecidium Ligulariae Thümen, in Pilz. Sib. No. 858, 1880; Sacc. Syll. 7, 800, 1888;
- 寄主及産地 Ligularia speciosa F. et M. ヲタカラカウ 薬 草河口 大正七年七月四日 三浦密成 分布 西比利亞,滿洲。

記事 1900年 Hennings 及び白井氏は日光に於て白井氏が Ligularia stenoplylla, comosa の葉上に採集せるものを以て共胞子小なり

とし本菌と區別して之れを Aecidium nikkense として發表せるが今 吾人の標本を見るに其成熟せる胞子は帶黄褐色にして楕圓形又は 卵形をなし大さ 30- 44×22 - 26μ に達するも其未熟のものは小形にして直徑 15μ に達せざるものあり其色も淡色なり (Aecid. nikkense の胞子は 16- 22×14 - 20μ あり) 之れによりて考ふれば此兩者は全く同一菌に非るや然れとも余は後者の標本を檢するの機を有せざるを以て後日の調査によるべし。

以上の外近藤金吾氏は大正四年六月三十一日大連に於て Trigonotis peduncularis Benth. の葉上に一種の Aecidium を採集し居るも唯一葉のみにして充分の調査をなし能はざりしを以て誤謬を來さんことを恐れ之れを除けり。

Caeoma Tulasine.

本屬の菌は Aecidium に似たるも護膜を缺くを異なりとす滿洲に二種を見る。

275. Caeoma Makinoi Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 20, 47, 1906; in Jour. Ag. Coll. Tokyo Imp. Univ. 2, No. 6, 287; 1911;

寄主及産地 Prunus manshurica Koehne. マンシウアンズ 葉

千 山 大正六年六月十日 近藤金吾

熊岳城 大正九年六月三日 三浦密成

大 連 昭和二年六月十日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は始めて日本に發見せられしものにして滿洲にては マンシウアンズに普通に見られ被害薬は帶黄赤色を呈して脹れ且 つ他の健全薬よりも其形ち大となり秋冬の候も落下することなく 樹枝上に殘存すアンズ類の恐るべき病害の一たり。

276. Caeoma Fumariae Link, in Sp. 2, 24; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 259, 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 376, 1889; Sacc. Syll. 7, 864, 1888; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 48, 1913;
Syn. Uredo Fumariae Rabh. in Krypt. Fl. Deutsch. No. 54;

寄主及産地 Carydalis spp.

葉

草河口 大正八年五月二十四日

三浦密成

分布 歐洲,日本,北清,滿洲。

記事 本菌は Melampsora 類の銹子腔時代にして恐らく Melampsora yezoensis Miyabe et Matsumoto, 菌と種的關係あるべしと思はる」も接種試験を經ざるを以て今遽に之れを斷定するを得ず後日の調査によるの外なし。

Uredo Persoon.

本菌屬は夏胞子型のみ知らる」ものにして滿洲に一種を知らる。

277. Uredo Asteromaeae P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 32, 37, 1903; Sacc. Syll. 17, 437, 1905;

寄主及産地 Asteromaea indica Bl. ヨメナ

ヨメナ 葉

吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成

旅 順 大正十年九月二日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌の形態は Coleosporium 類のものに似て Coleosporium

Asterum (Dietel.) Sydow 菌のものと比するに膜厚く大形なるの差あり。

丙 Eubasidii 眞正擔子菌亞類

本亞類に屬するものは純寄生の性質を有し菌絲は寄主組織中に 侵入して肥大成長をなし子囊群は肉質の子囊盤を形成せず密集せ る擔子梗は遂に寄主の表皮を破りて出づ擔子梗は普通四箇乃至六 個の擔子柄を生じ各一箇の普通一方に灣曲せる胞子を着く。

r. Exobasidiaceae. 外擔子憂菌科

本科は六個の擔胞子を生じ被害部肥厚せざる Microstroma 屬と 四箇の擔胞子を生じ被害部肥厚する Exobasidium 屬の二つに分れ 満洲にては前者のみ知らる。

Microstroma Niessl.

- 278. Microstroma Juglandis (Bereng.) Sacc. in Syll. 4, 9, 1886;
 Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 281, 1899; Stevens, in Fg. w. c.
 pl. dis. 396, 1913; Herder, in Krypt. Brand 6, 65, 1910;
 - Syn. Fusidium Juglandis Béreng. in Secc. Gels. 7, 1847;
 Microstroma pallidum Niessl. in Oester. Bot. Zeitschr. 11, 252,
 1861;

Microstroma leucosporum Sacc. in Michelia 2, 357, 1880;

Gymnosporium leucosporum Mont. in Syll. 309, 1856;

寄主及産地 Juglans mandshurica Max. マンシウグルミ 葉

吉林省寧古塔附近 San-cza-gon (三江口?)

明治二十九年八月一日

Komarov.

分布 歐洲, 日本, 滿洲。

本菌は Komarov. 氏が寧古塔附近及び Suifun 河附近にて 採集せるものにして余は未だ此標本を檢するの機會を得す。

此他本科に屬するものにして Exobasidium Vaccinii (Fuckel,) Woronin, 粛を Komarov 氏はブレヤ山中水蘚帶中にて採集せるが本菌 は將來與安嶺濕地に於て採集せらる」ことあるべし。

満洲に産する銹菌類は Komarov氏は四十八種を擧げ居るも其多 くは沿海州の産にして眞に滿洲にて採集せるものは

Uromyces amurensis Kom.

寧古塔

Aecidium Paeoniae Kom.

南ウスリー

Puccinia Waldsteiniae Curt.

老嶺

Puccinia Brachybotrydis Kom.

寧古塔

Puccinia Haleniae Arth. et Holway. Czan-dschin-gau. (鴨綠江沿岸)

Puccinia Urticae Berkl.

鴨綠江支流 Chund-sjan.

Puccinia Funkiae Dietel.

帽兒山

Puccinia (Uropyxis) Fraxini Diet.

張廣財嶺

Pucciniastrum Tiliae Miyabe.

張廣財嶺

Coleosporium Clematidis Barcl.

寧古塔

Puccinia (Rostrupia) Dioscoreae Kom.

寧古塔

Coleosporium Senecionis (Pers.) Fries.

拉法河

Coleosporium Perillae Kom.

蛟 河?

Coleosporium Phellodendri Kom.

老

Pucciniastrum Coryli Kom.

Omoso.

Triphragmium clavellosum Berk. 寧古塔

Uredinopsis Adianti Kom. 張廣財嶺

Pucciniastele Clarkiana Barcl. 寧古塔

Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. Cza-Schin.

Uromyces Solidaginis (Som.) Niessl. 張廣財嶺

Puccinia Chrysosplenii Grev. Omoso.

Chrysomyxa Rhododendri (DC.) de Bary. 朝鮮茂山の對岸

Pucciniastrum Potentillae Kom. 寧古塔

Thecopsora Rubiae Kom. 寧古塔

Uredo Iridis (Thüm.) Plowright. 清 河

の二十五種に過ぎずして其内十一種の新種を記載し原播補氏は十五種を採集し内 Puccinia fushunensis, Phragmidium Okiana の二新種を記せる外見るべき参考書なし而して余は今回百六十一種を列擧することを得小數の外は何れも自ら採集せるものにして此内 Uromyccs Kondoi, Urom. Vignae-sinensis, Puccinia Poae-pratentis, Pucc. elymina, Pucc. Miscanthi, Pucc. mandshurica, P. hsinganensis, Phragmidium Rosae-davuricae, Aecidium Staphyleae の九種を新種と認め記載せり。

Coleosporiaceae 科のものは由來世界共通性のもの多く合計十七種の內東亞特有とも稱すべきもの七種ありまた日本と共通のもの二種あるのみ。

Melampsoraceae に屬するものよ總計は十四種にして Melampsora 三種の内 M. Kusanoi 歯が日本と共通 Pucciniastrum は二種にして 共に日本にのみ知らるゝ種なりまた Thekopsora は二種共に東亞 特有のものにして Th. Brachybotrydis Tranz. は粛洲以外に發見せら

れず Uredinopsis は二種にして內 Uredinopsis Adianti は未だ満洲以外にて發見せられず。

Pucciniaceae 中 Uromyccs 類は二十一種を調査せるが Uromyces amurensis Kom. のみは從來日本滿洲以外に發見せられたることなく二十一種中 Uromyces Kondoi, Uromyces Vignae-sinensis の二種を新種となせり而して U. Setariae-italicae, U. Sojae の二種は東亞に特有のものとも稱すべきものなり。

Puccinia は七十六種を擧げ得たるが其内七種の満州特有種ありて Puccinia fushunensis Hara,及び Puccinia Brachybotrydis Kom. 満の外 Puccinia Poae-pratentis; Pucc. elymina; Pucc. Miscanthi; Pucc. mandshurica 及ひ Pucc. hsinganensis の五新種を發見することを得たり此七十六種中満洲以外には日本にのみ産すること知られたるもの二十一種あり東亞に特有とも見るべきは Puccinia lactucicola; Puccinia Arundinellae 及び Pucc. Eulariae の三種にして今回東亞に於て始めて發見せられたるものは Puccinia Triseti, Pucc. Orchidiarum-Phalaridis 及び Pucc. mammilata の三種ありまた Puccinia obtecta Peck. は從來北米に産することのみ知られたるものにして之れを満洲に發見したるは誠に奇なる現象なり。

Gymnosporangium は二種ありて共に日本に發見せられたるのみにて近來共に米國に輸入せられたりと。

Rostrupia Dioscoreae (Kom.) Syd., Uropyxis Fraxini (Kom.) Maguns の雨菌は日本満洲にのみ分布するものにして Phragmidium papilatum は満洲と西比利亞にのみ産すること知られ Ph. Okiana, Ph. Rosae-davuricae の二種は満洲以外に知られざるもの,而して満洲に産する十一種の Phragmidium 中日本と共通種四種の外 Ph. america-

num は米國以外に日本及び滿洲に發見せられたり。

Triphragmium は二種ありて内一種は日本と共通種なり Pucciastele は一種ありて日本と共通種に屬し Gymnoconia は二種にして内 G. Rosae Lilo. は東亞に特有の蘭として知られ Aecidium は十四種にして内 Aecidium Staphyleae は従來學界に知られざるもの,日本と共通種は四種にして滿洲特有のもの四種あり Aecidium Ligulariae Aecid. Drucunculi は従來 Siberia にのみ知られたるものにして Aecidium Sambuci 及び Aecid. Asterum の外は皆東亞特産とも見るべく Aecidium koreaense は從來朝鮮に産することのみ知られたり此外 Coeoma は二種にして C. Makinoi Kusano は日本と共通種、Uredo は Uredo Asteromaeae の一種發見せられ之れ亦日本と共通種なり。

Coleosporiaceae のもの十二種は共に日本にも分布し其六種は北清に發見せられ五種は Siberia にも分布す而して東印度,歐洲に産するものは僅かに四種に過ぎず。

100000		滿洲	日本	北清	印度	歐洲	北米	濠洲	南亞	シベリヤ
Cole	osporium Cimicifugatum.	+	+	+						+
С.	Clematidis Barcl.	+	+	+	+				+	
C.	Clematidis-apiifoliae Diet.	+	+	+						
C.	Pulsatillae Lév.	+	+	~		+				+
C.	Phellodendlri Kom.	+	+							
C.	Melampyri Kleb.	+	+			+				
C.	Plectranthi Barcl.	+	+		+					
C.	Perillae Syd.	+	+							
C.	Campanulae Lév.	+	+	+	+	+	+			+

C. Asterum Syd.	+	+	+						
C. Saussureae Thüm.	+	+							+
C. Senecionis Fries.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	12	12	6	4	4	2	1	2	5
Melampsora Euphorbiae-dulcis Otth.	+	+			+			!	
M. Euphorbiae Cast.	+				+				
M. Kusanoi Diet.	+	+							
Pucciniastrum Coryli Kom.	+	+							
P. Agrimoniae-Eupatriae.	+	+		+	+	+		+	.+
P. Potentillae Kom.	+	+			hadadananan di 1996,	+			
P. Tiliae Miyabe.	+	+							
Thekopsora Rubiae Kom.	+	+	+						
Th. Brachybotrydis Tr.	+								
Uredinopsis Pteridis Diet.	+	+				+			+
U. Adianti Kom.	+								[
Chrysomyxa Pirolae Roslr.	+	+			+	+			+
C. Rhododendri de Bary.	+	+			+			1	+
Cronartium Asclepiadeum, Fries.	+	+			+				+
	14	12	1	1	6	4		1	5
Uromyces Alopecuri Sey.	+	+				+			
U. Setariae-italicae Yosh.	+	+	+	+					
U. perigynius Halst?	+					+?			1
U. Lilii Fuckel,	+	+			+				1
U. Veratri Schroet.	+	+			+				+
U. Polygoni Fuck.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
U. Aconiti-Lycoctoni Wint.	+	+			+	+			i
U. appendiculatus Link.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
U. Fabae de Bary.	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		_				[
U.	Glycyrrhizae Mag.	+				+	+			
U.	Hedysari-obscuri C.	+	+			+	+			
U.	Kondoi Miura,	+								
U.	Lespedezae- procumbentis C.	+	+	+	+		+			+
U.	Orobi Lév.	+	+			+				+
U.	Sojae Syd.	+	+		+					
U.	amurensis Kom.	+	+							
U.	Vignae-sinensis Miura,	+								
U.	Geranii Oth.	+	+			+				
U.	Limonii Lév.	+	+			+	+		+	+
U.	Valerianae Fuck.	+				+			+	+
U.	Solidaginis N.	+	+			+	+			
		21	16	5	6	13	11	3	5	8
Puco	cinia Diarrhenae.	+	+							
P.	Epigejos Ito,	+	+							
P.	Hierochloae Ito,	+	+							
P.	Melicae Syd.	+	+			+				
Р.	rangiferina Ito.	+	+		and had "					
P.	Lolii Niels.	+	+		+	+	+	+		
P.	Poae-pratentis Miura,	+								
P.	elymina Miura,	+	:							
P.	Arundinellae Barcl.	+	+	+	+					
P.	Arundinellae- anomalae Diet.	+	+							
P.	Eulaliae Barcl.	+	+		+	,				
Р.	glumarum Erik.	+	+	+	+	+	+	÷	+	+
P.	Ishikawai Ito,	+	+							
P.	simplex Erik.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Triseti Erik.	+	,			+				

P.	triticina Erik.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Р.	Orchidiarum-Phalaridis,	+				+				
P.	persistens Plow.	+	+		+	+	+			+
P.	graminis Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Magnusiana Koern.	+	+			+	+	+	+	•
P.	Miscanthi Miura,	+				-				
Р.	Miyoshiana Diet.	+	+				1			
P.	Zoysiae Diet.	+	+							
P.	fushunensis Hara,	+								
P.	Caricis Rebent	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Р.	Miyakei Syd.	+	+							
P.	mandshurica Miura,	+				,				
Р.	dioicae Mag.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Caricis-siderostictae Diet.	+	+							
P.	aomoriensis Syd.	+	+							1
P.	silvatica Sch.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Seirpi DC.	+	+		+	+				
P.	obtecta Peck.	+					+			
P.	Allii Rud.	+	+			+				
Р.	Funkiae Diet.	+	+							
P.	Hemerocallidis Th.	+	+							+
P.	hsinganensis Mima,	+								
P.	Iridis Wallr.	+	+			+	1			+
P.	Polygoni-Amphibii Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	mammillata Sch.	+		-		+				
P.	Calthae Liuk.	+	+			+	+			+
P.	fusea Winter,	+	+			+	+			
P.	Chrysosplenii Grev.	+	+			+				

			-					[[
P.	Pruni-spinosae Pers.	+	+			+	+	+		
Р.	Waldsteiniae Curt.	+	+				+			
P.	argentata Wint.	+	+			+	+			
P.	Violae DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Angelicae-edulis Miyake,	+	+							
P.	angelicicola Hem.	+	+						1	
P.	Bupleuri-falcati W.	+	+	+	+	+	_			+
P.	Oenanthes Myk.	+	+							
Р.	Sileris Voss.	+				+				
P.	Dieteliana Syd.	+	+				Salara Sa			
P.	Gentianae Mart.	+	+	4	+	+	+			+
Р.	Haleniae A. H.	+	+				+			
P.	Convolvuli Cast.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Р.	Brachybotrydis Kom.	+								
P.	Glechomatis DC.	+	+			+				+
P.	Menthae Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Nepetae Togashi,	+	+							
P.	punctata Link.	+	+			+	+		+	+
P.	Artemisiae-Keiskanae,	+	+	1				,		
P.	ferruginosa Syd.	+	+		+					
P.	Helianthi Schw.	+	+	+		+	+			
P.	Sonchi Rob.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Lactucae Diet.	+	+							
P.	lactucicola Miura,	+	+	+						
P.	Lactucae-denticulatae,	+	+							
P.	Absinthi DC.	+	+			+	+	1		+
P.	Carduorum Jacky,	+				+				+
P.	Chrysanthemi Roze.	+	+			+	+	İ		

P. Cirsii Lasch.	+	+			+	+			+
P. Hieracii Mart.	+	+			+	+			
P. obtegens Tul.	+	+		+	+	+			+
P. Prenanthes-racemosae,	+	+		-		+			
P. Taraxaci Plowr.	+	+		+	+	+			
1. Taraxaci Flowi.	76	63	16	22	40	31	51	14	24
Gymnosporangium			10	dia la	70	1	31	17	47
Haraeanum Syd.	+	+				+			
G. Yamadai Miyabe,	+	+				+			
	2	2				2			
Rostrupia Elymi Lagh.	+	+			+	+			
R. Dioscoreae Syd.	+	+							
	2	2			1	1			
Uropyxis Fraxini Mag.	+	+							
	1	1							
Phragmidium papillatum Diet.	+								+
Ph. Fragariastri Schröt.	+	+			+				
Ph. Potentillae Karst.	+	+	+		+	+			+
Ph. americanum Diet.	+	+				+			
Ph. Rosae-davuricae Miura,	+								
Ph. Rosae-multiflorae Diet.	+	+							
Ph. Rosae-rugosae Kas.	+	+							
Ph, pauciloculare Syd.	+	+							
Ph. Yoshinagai Diet.	+	+							
Ph. Okiana Hara,	+								
Ph. carbonarium W.	+	+			+				+
	11	8	1		3	2			3
Triphragnium Ulmariae Link.	+	+			+	+			+
T. clavellosum, f. asiatica,	+	+					-		

	2	2			1	1		1
Pucciniastele mandshurica Diet.	+	+ .						
	1	- 1						
Gymnoconia interstitialis Lagh.	+				+	+		+
G. Rosae Lilo,	+	-+		+				
	2	1		1	1	1		1
Aecidium Dispori Diet.	+	+						
Aecid. Shiraianum Syd.	+	. +						
Aecid. Paeoniae Kom.	4-							
Aecid. Caulophylli Kom.	+							
Aecid. koreaense Henn.	+							
Aecid. Sedi-Aizoontis Tr.	+		+					
Aecid. Staphyleae Miura,	+							
Aecid. Sambuci Schw.	+		+			+		+
Aecid. Patriniae Henn.	+	+						
Aecid. Ainsliaeae Diet.	+	+						
Aecid. Asterum Schw.	+	+			+	+		
Aecid. Atractylidis Diet.	+	+	+					
Aecid. Dracunculi Th.	+							1
Aecid. Ligulariae Thüm.	+							+
	14	6	3		1	1		3
Caeoma Makinoi Kus.	+	+						
C. Fumariae Link.	+	+	+		+		-	
	2	2	1		1			
Uredo Asteromaeae Heun.	+	+						
	1	1						
Eubasidi Microstroma Juglandis Sacc.	+	+			+			

Puccinaceae のものは百三十五種ありて其内百五種は日本にも發 見せらる」ものなること次の表によりて明らかなり。

之れを要するに滿洲の銹菌類は日本のものに最も近く次は歐洲の七十種,米國の五十五種,西比利亞の四十八種,印度及び北清の三十三種,南亞の二十二種にして濠洲の十九種は最も少なし。之れによりて見れば歐洲北米よりも北清,西北利亞が分布關係薄弱なるが如きも余の考を以て見るときは歐洲米國のそれに比し,西比利亞,北清地方の菌類の調査不完の結果に歸すべきものと信ず蓋し西比利亞の菌は Thümen によりて少しく調査せられ北清のものは三宅市郎氏が調査したるのみなるを以てなり若し夫れ此等地方の菌類調査完成せらる」に於ては或は日本に對する數よりも遙かに多きに達するやも計り難きものあり。

	滿洲	日本	北滿	印度	歐洲	北米	濠洲	南亞	シベアリ
Coleosporium.	12	12	6	4	4	2	1	2	5
Melampsora.	3	2		٠,	2				
Pucciniastrum.	4	4		1	1	2		1	1
Thekopsora.	2	1	1						
Uredinopsis.	2	1				1			1
Chrysomyxa.	2	2			2	1			2
Cronartium.	1	1			1				1
	14	11	1	1	6	4		1	5
Uromyces.	21	16	5	6	13	11	3	5	8
Puccinia.	76	63	16	22	40	31	15	14	24
Gymnosporangium.	2	2				2			
Rostrupia.	2	2			1	1			
Uropyxis.	1	1							
Phragmidium.	11	8	1		3	2			2

				1.					
Triphragmium.	2	2			1	1			1
Pucciniostele.	1	1							
Gymnoconia,	2	1							
Aecidium.	14	6	3		1	1			3
Caeoma.	2	2	1		1				
Uredo.	- 1	1							
	135	105	26	28	60	49	18	19	38
Ħ+	161	128	33	33	70	55	19	22	48

VII. FUNGI IMPERFECTI. 不完全菌類

本類に屬するものは其性質上子囊菌類の分生胞子時代と見るべきものにしてたゞその子囊時代不明なるを以て此等を一括して本類に收めたるものなるが故に其菌の生活史研究せらる」に從ひて本類の整理行はる」ものなり從つて其分類法の如きも全く人爲的にして其胞子の形ち及び色によりて次の如く分つ。

Amerosporae. 胞子單胞にして星狀螺旋狀乃至絲狀をなさず。

Didymosporae. 胞子は二胞よりなる。

Phragmosporae. 胞子は三胞以上よりなり横膜のみを有す。

Dictyosporae. 胞子は三胞以上よりなり横膜及び縱膜を有す。

Scolecosporae. 胞子は針狀絲狀をなし横膜あり。

Helicosporae. 胞子は螺旋狀をなし横膜あり。

Staurosporae. 胞子は星狀又は謝狀をなし横膜あり。

而して共無色なるを Hyalosporae, 有色なるを Phaeosporae と云ふ 本類は其形態によりて次の四族に大別せらる。

 8

s. Sphaeropsidales. 擬球殼菌族

本族のものは其分生胞子を子囊菌族の子囊殻に類する擬殻内に生じ此擬殼は寄主組織内に存することありまたは其組織外に形成せらる」ことありて孔口を有するあり之れ缺くものありて其葉に寄生するものは種々の斑點病の病原菌となりまた果實を犯して腐敗病を起さしめ枝幹に生じて腐爛病を起さしむる等農業上觀過すべからざるもの多し、本族は更に次の四科に分たる。

- 3. 擬殼は多少楯形をなし黑色·······Leptostromataceae. 擬殼は壺狀又は皿狀をなし黑色·······Excipulaceae.

(1) Sphaerioidaceae. 擬球殼菌科

擬殼は球形卵形乃至稍棍棒狀にして膜質革質又は炭質,黑色或は 黑褐色,孔口を有し寄主植物の組織中に埋沒せらる」か又は外生な ることあり子坐を有するものと否とあり分生胞子は形ち色等種々 にして更に十亜科に分たれ約五十屬を含む滿洲にて發見せられた るもの次の如し。

(t) Sphaerioidaceae-Amerosporae-Hyalosporae.

屬檢索表

1.	子坐を缺く2.
	子坐を有す
2.	擔子柄は樹枝狀に分岐すDendrophoma.
	擔子柄はは單一なり
3.	胞子は 15 [ミクロン] 以上の大さを有す
	胞子は 15 [ミクロン] 以下の大さなり4.
4.	葉に寄生すPhyllostieta.
	薬以外にも寄生すPhoma.
5.	擬球殼は子坐中に單生す6.
	子坐中に多くの擬球殼を生ず7.
6.	分生胞子に二型を有す ·····Phomopsis.
	分生胞子は一型なり·····Plenodomus.
7.	分生胞子は卵形叉は楕圓形 ·······Dothiorella.
	分生胞子は棒狀にして灣曲すCytospora.

Phyllosticta Persoon.

擬殼は膜質球形にして寄主組織内に埋浚せられ一方に開口するか又は短嘴を以て外部に開き分生胞子は小にして卵形又は楕圓形をなし長徑 15 「ミクロンに達せず單胞にして無色又は淡綠色,擔子柄は甚だ短かきか又は之れを缺く、葉に寄生するものにして世界に約八百種ありと稱せられ其或者は Guignardia, Valsonectria, Mycosphaerella の分生胞子時代として知られ滿洲には二十六種を見る。

279. Phyllosticta sorghina Sacc. in Michelia 1, 140, 1879; in Syll. 3, 61, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 164, 1901; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 34, 1928;

寄主及産地 Panicum miliaceum L.

キビ 葉

熊岳城 大正十五年九月 原 攝站

Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicus, カウリアン

大正七年九月十日 公主嶺

葉

公主嶺 大正十年九月十三日

三浦密成

熊岳城 大正十五年九月

原

布分 歐洲、瀛洲。

事記 本菌は高粱の葉を犯し其被害部は赤紅色部を以て健全部 と明らかに境せらる,其分布は歐洲及び滿洲のみに知られたるも之 れ其調査不完全の結果なるべく恐らく本寄主の栽培せらるム地方 には世界到る處之れを發見し得べし。

Phyllosticta populea Sacc. in Michel. 1, 135, 1879; in Syll. 3, 33, 1884; Diedicke, in Krypt. Brand 9, 80, 1912; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 64, 1901; Oudemans, in Enum. 2, 46, 1920;

寄主及産地 Populus laurifolia Ledeb. テリハドロ

熊岳城 大正七年九月十六日

三浦密成

果

鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

歐洲,滿洲。

記事 本菌に犯されたる葉は早く落葉するを以て將來滿洲に於 てドロ類の造林をなす場合には本病菌に對する點も考慮せざるべ からず被害部の上面は不規則なる斑點となり始め黑褐色なるも遂 には白色となり絲邊は暗色帶を以て健全部と堺せられ普通孤生す るも時に二個以上互に接することあり孤立の場合は被害斑點の直 徑五[ミメ]位あり此白色斑點部に小黑點を散在す其直徑 80-100 μ あ りて孔口を有す胞子の大さ 3-4×1μ ありて兩端に各一個の油滴を 有す。

Phyllosticta bellunensis Mart. in Nuov. Giorn. bot. Ital. 395, 1888; Sacc. Syll. 10, 117, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 93, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 103, 1912;

Svn. Phyllosticta allantospora (non Ell. et Ev.) Hara, in Fg. east. Asia, 35, 1928;

寄主及産地 Alnus japonica S. et Z. ハンノキ

湯崗子 大正七年九月十三日 熊岳城 大正八年九月二十日 三浦密成

三浦密成

分布 歐洲,滿洲。

本菌被害部は大にして直至二ミリに達するものあり擬殼 の直經 $70-100\mu$ に達し胞子は $4-5\times0.81\mu$ の大さあり。

原攝祐氏は其著東亞菌類誌三十五頁に Phyllosticta allantospora Ell. et Ev. なる菌を湯崗子に於てハンノキの一種の葉上に採れり と報ぜるが同菌は北米に於て十字科植物の一種 Cakile americanaの 葉上に生ずるものにして今 Ellis & Everhart の原記載と原氏の記載 とを比較し見るに此兩者を同一菌と見る能はざる點あり余は原氏 の菌は本種なるべしと信ず,而して Diedicke 氏によれば其大なる變 色せる部分は本菌の爲めに生するに非すして Mycosphaerella Ulmi Klebahn菌の爲めに生ずるものなりと言へり。

282. Phyllosticta ulmicola Sacc. in Mich. 1, 158, 1879; in Syll.
3, 33, 1884; Allescher, in Rabh. 6, 92, 1901; Diedicke, in Krypt.
Brand. 9, 104, 1912; K. Hara, in Fg. Eastern Asia, 36, 1928;

寄主及産地 Ulmus macrocarpa Hce. テフセンニン 薬

吉 林 大正七年八月十八日 三浦密成

Ulmus pumila L. フェレ 葉

湯崗子 大正七年九月十三日 三浦密成

熊岳城 大正八年九月二十日 三浦密成

Ulmus japonica Sargent. ハルニレ 葉

湯崗子 大正十五年九月 原 攝祐

分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌は秋季滿洲に於て=レ類の葉に普通見るものにして 其被害部は淡褐色或は白色を呈し擬殼は葉の上面に出で直經 70-90 μ 胞子は無色乃至帶オリーブ色にして 5-6×2-3 μ あり原氏の採 集せる菌は擬殼を葉の裏面に生じ斑點は暗褐色にして擬殼の直經 60-100 μ 胞子の大さ 3-5×2-2.5 μ とあり擬殼の發生場所並に被害 部の色本菌と一致せざる點ありと雖も余は之れを檢するの機なき を以て暫く原氏の菌も本種と同一のものとなし後日の研究に譲る。

283. Phyllosticta Fagopyri Miura, n. sp.

Spots circular in general, at first brown, then turn to gray from its centre, marginated by brown colored line, and from the circumference of this border, it is circulated by greenish gray colored part, 2–5 mm. diameter; pycnidia epiphyllous, minute, scattered, immerced without astiole, sphaeroidal, blackish, $35-40\,\mu$ in diameter; spores

ovate or wide ellipsoidal, hyaline, without oil drops, rounded at both ends, $4-5\times 3-3.5~\mu$.

寄主及産地 Fagopyrum esculentum Moench. ソバ 葉

公主嶺 大正十一年八月二十一日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は満洲にて始めて發見せるものにして余は寡聞にして未た本菌類が本寄主を犯すを聞かず故に之れを新種となす,被害大ならず。

284. Phyllosticta Polygoni-Bungeanae M. Miura, n. sp.

Spots circular or elliptical, scattered or confluent, 3-5 mm. across, brown, limitted from the surrounded healthy part without any remarkable line; pycnidia amphigenous, minute, globose with a short ostiole, brown, $55-85~\mu$ in diameter; spores ellipsoidal, hyaline, rounded at both ends with an oil drop near them, $5-7\times3.6~\mu$.

寄主及産地 Polygonum Bungeanum Turcz. ハリタデ 葉

公主嶺 大正十年八月二日 三浦密成

分布 滿洲, 日本?。

記事 本種は Phyllosticta Polygonorum Sace. 及び Phyllosticta Nieliana Roum. と比較するに其胞子大にして擬殼小なるを以て直ちに區別するを得べく Ph. Tokutaroi Speg. と比するに擬殼小なるのみならず披害部の狀並に擔子柄短かき點等異なるを以て新種と認め上記の學名を附せり而して Ph. Tokutaroi 菌は東京にて伊藤篤太郎氏が Polygonum multiflorum, (ツルドクダミ)の葉上に得たるものなり。

285. Phyllosticta rumicicola M. Miura, n, sp.

Spots circular or elliptical, rarely irregular, scattered, sometimes confluent, at first brown, with age grayish color concentrically expanded from its centre, somewhat thinner than that of the healthy parts, marginated with dark line or without the margination, 2–4 m.m. across; pycnidia epiphyllous, minute, globose, black, scattered on the discolored part, imbbeded with ostiole, $55-80~\mu$ in diameter; spores oblong, rounded at both ends, hyaline, with one oil drop near the each end, $6-7.5\times3-3.5~\mu$.

寄主及産地 Rumex acetosa L.

ギシギシ 葉

公主嶺 大正七年六月廿六日 三浦密成

公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

橋 頭 大正七年六月三十日 三浦密成

Rumex crispus F. et H. ナガバギシギシ 葉

大 榆樹 大正六年六月四日 宮部憲次

分布 滿洲, 日本(?)。

記事 本菌は Phyllosticta acetosa Sacc. と比較するに其胞子大にして Phyll. straminella Bresadola よりも胞子小形なるを以て直ちに此兩者と區別するを得べく而して後者は恐らく Macrophoma に入るものなるべし。

286. Phyllosticta Chenopodii Sacc. in Mich. 1, 150 1879; in Syll. 3, 55, 1884; Allescher, in Rahb. Krypt. 6, 111, 1901; Oudemans, in Enum. 2, 1036, 1920;

公主嶺 大正十年八月三日 三浦密成

歐洲,日本,滿洲。

本菌は Phyllosticta ambrosioides Thümen に近きも胞子の幅 廣きを以て直ちに區別し得べく本菌に犯されたる寄主は早く落葉 し八月中旬には單に其莖のみを殘すに至るを以て此雜草を驅除す るには大なる効果あるものの如し。

287. Phyllosticta Mali Pril. et Delac. in Bull. Soc, Myc. Fr. 180, 1890; Sacc. Syll. 10, 109, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 66, 1901;

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ

葉

熊岳城 大正七年九月廿七日 三浦密成 大正七年九月廿二日 旅 順 三浦密成 湯崗子 大正十五年九月 原 攝祐 大 連 昭和二年十月三日 三浦密成

分布 歐洲,米國,滿洲。

本菌が幸樹の葉を犯すときは被害部は始め褐色をなすも 後白色を呈し落葉を早む其擬殼の直經一七○[ミクロン]に達するも のあり胞子も6-9×4-5μの大さあり後に述ぶるSphaeropsis Malorum 菌と共に見らる」こと少なからず。

288. Phyllosticta pirina Sacc. in Mich. 1, 134, 1879; in Syll. 3, 7, 1884; Corbett, in West Virginia Tec. Bull. No. 66, 202, 1900; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 65, 1901; Stewart and Eustase, in New York Ag. ex. st. Bull. 220, 1902; Longyear, in Fruit dis.

Mich. 1904; Sorauer, in Lehrb. 2, 398, 1908; Duggar, in Fg. dis. pl. 347, & 352, 1909; Crabill, in Ann. Rpt. Va. Polytech. Inst. Ag. ex. St. 1911-2, 95-115, 1913; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 77, 1912; Stevens, in Fg. w.c. pl. dis. 485, 1913; Oudemans, in Enum. 3, 451, 1921; K. Hara, in Fg. Eastern Asia, 37, 1928;

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

グラー 未

大石橋	大正八年九月廿六日	三浦密成
營 口	大正八年九月廿六日	三浦密成
盡平	大正八年九月廿七日	三浦密成
得利寺	大正八年九月二十九日	三浦密成
熊岳城	大正八年九月三十日	三浦密成
旅 順	大正八年十月四日	三浦密成
大 連	大正八年十月五日	三浦密成
金 州	大正十年九月七日	三浦密成
熊岳城	大正十年十月十二日	渡邊柳藏
湯崗子	大正十五年九月	原 攝해
大 連	昭和二年十月	三浦密成

分布 歐洲,米國,日本,朝鮮,滿洲。

記事 本菌の萃樹葉を犯したる場合は"Brown spot"(斑點病)として知られしものにして Alwood 氏始めて之れを研究し Corbett 氏も同一結論を得たるに一方に於て Hartly 氏は其然らざるを説き Scott, Rorer, Brooks, Lewis 等は Sphaeropsis Malorum 菌によりて死し變色したる部に死屁寄生として現はる」ものなりとせり然れども余は接種試験に成功せり而して本菌を朝鮮にて採集せしてとあり其被害部の上面は褐色乃至灰褐色にして全く灰色をなすことあ

り 圓形にして帶紫褐色帶を以て健全部と堺せられ孤立することあり相接することありて直徑 1-5 m.m. に達す,擬殼は葉の上面に生じ球形,黑色にして未熟のものは 45-65 μ の直徑あるに過ぎざるも成熟せるものは直徑 150 μ に達するものあり胞子は卵形叉は楕圓形にして無色, $5-6\times 2-3$ μ の大さあり。

之れを前種と比するに共によく似たるも被害部に紫褐色帶ある と胞子の小なるによりて區別するを得滿洲にては本菌は最も普通 に見られ六月上旬既に其發生を見ることありて落葉を早め華樹栽 培に對する被害大なる病害の一なり。

289. Phyllosticta turnanensis Miura, n. sp.

Syn. Phyllosticta minutissima Kab. et Bub. in Oesterr. Bot. Zeitschr.
2, 1904; Sacc. Syll. 18, 229, 1906; Oudemans, in Enum, 3 769,
1921;

寄**主及産地** Malus domestica Borkh. リンゴ 葉

得利寺 大正八年九月二十九日 三浦密成

分布 歐洲,朝鮮,滿洲。

記事 本菌は Kabát 氏が Bohemia の Turnan にて採集せる Prunus spinosa 上の菌を新種となし Phyllosticta minutissima Kob. et Búb. として發表せるものなるも Phyll. minutissima なる學名は既に Ellis & Everhart 兩氏によりて北米に産する Acer glabrum 葉上の菌に用 るられたるを以て之れが變更を必要とするに至れるが故に其原標本採集地の名を記念せんため上記の學名に改めたるものにして余は之れを朝鮮大邱にて大正八年十月十九日採集せり。

本菌の被害は滿洲に於ては前者の如く大ならず今大邱にて得た

る歯によりて手記せるものを次に述べんに "Spots large, circular, elliptical or irregular, grayish or grayish brown color on the upper side, deep brown on the corresponding under side, 0.3-3 c.m. across, bordered with deep brown colored part; pycnidia epiphyllous, minute, imbedded with a short ostiole, globose to depressed globose, scattered, $30-40~\mu$ in diam.; spores oblong and bacteria-like, rounded at both ends, hyaline, $3-4\times0.8-1.5~\mu$.

290. Phyllosticta crataegicola Sacc. in Syll. 3, 6, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 35, 1901; Oudemans, in Enum. 3, 413, 1921;寄至及産地 Crataegus pinnatifida, typica Schneid.

オホサンザシ

吉 林 大正十二年九月十九日 三浦密成 分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌は Spegazini 氏が Phyllosticta Crataegi と称せしものにして被害斑點は圓形にして灰色健全部との堺明療にして擬設は $60-80~\mu$ の直徑あり胞子も甚だ小形にして $2.5-3\times1-1.5~\mu$ の大さあるに過ぎず前種と能く似たり然れども其異同は接種試験を經るに非れば決定し能はず。

291. Phyllosticta phaseolina Sacc. in Mich. 1, 149, 1879; in Syll. 3, 41, 1884; Kirchner, in Pflanzenkr. 425, 1890; Allescher, in Robh. Krypt. 6, 137, 1901; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 487, 1913; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 75, 1912; Oudemans, in Enum. 3, 965, 1921; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 51, 1921;

Syn. Phyllosticta Phaseolorum Sacc. et Speg. in Sacc. Syll. 3, 41, 1884;

寄主及産地 Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ 葉 公主嶺 大正十年七月二十八日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌はインゲンマメの葉を犯して斑點病を起さしむるものにして時に其被害大なることありて日本にては半澤洵氏之れを北海道札幌附近にて發見せり余の檢したる菌の擬殼は其直徑 60-70 μ , 胞子の大さ $5 \times 2.5 \mu$ ありて全く本菌のものに一致するも其胞子は帶絲色なる點は Phyll. Phaseolorum のものに似たり今 Phyll. Phaseolorum 菌の記載を見るに其擬殼の大さ $100-130 \mu$ 胞子の大さ $5-7 \times 3-4 \mu$ ありて余の檢したる菌よりも大なるが Saccardo 氏が其胞子の色を chlorino-olivaceis と記し且つ Phyll. phaseolina 菌の充分 發育せるものに非ずやとせるが余も此の説の正しきを信ず從つて Phyllosticta Phaseolorum Sacc. et Speg. 菌は本菌の同種異名として取扱ふを正當なりと思惟す。

292. Phyllosticta Azukiae M. Miura, n. sp.

Spots large, irregular in shape, often half of the leaf becomes brown, limitted by a darker line from the healthy part, 2–5 c.m. in diameter; pycnidia epiphyllous, scattered or gregareous, small, sphaerical to depressed sphaerical with a short ostiole, subimmersed, 100–140 μ across, black; spores oblong, ovate-oblong, rounded at both ends, hyaline, oil drops invisible, 5-7 × 3,–36 μ .

公主嶺 大正八年八月七日 公主嶺 大正九年八月五日

三浦密成三浦密成

分布 滿洲。

記事 本寄主は支那にては緑豆と稱し七月下句頃より本菌に犯され被害薬は其甚だしき場合は殆んどその半ば以上も變色することありて斯かる場合には勿論早く落葉し從つて損害も亦大なるものあり菌の形態は前種に似て擬殼少しく大なるも其被害の狀況全く之れと異なるが故に接種試験によりて其異同を決定するまでは暫く之れを新種となし置くを便利と考へ上記の學名を附せり。

Brasil に於て Phaseolus の一種の葉上に得たる菌を以て Allescher 氏は Phyllosticta Noackiana なる新種を創定せるが其記載不完全にして吾人は之れと比較するを得ざるも其擬殼は小にして葉の上面に生じ胞子は無色にして $4-6\times2\mu$ の大さありと之れによりて考ふるに此菌の胞子は幅狭くして本菌よりも寧ろ Ph. phaseolina Sacc. 菌に近きものに非ずやと思はる。

293. Phyllosticta robiniella M. Miura, n. sp.

Spots circular or wide elliptical, scattered but rarely confluent, brown, restricted with a darker line from the healthy part, 1–3 mm diameter; pycnidia epiphyllous, minute, scattered or somewhat circularly arranged, black when observed by unaided eye, but brown when surched under a microscope, subimmersed with a short ostiole, globose, about $100~\mu$ across; spores fusiform, rarely long-ellipsoidal, generally pointed at both ends, rarely rounded, hyaline with one oil drop on each end, $10-12\times3-4~\mu$.

寄主及産地 Robinia Pseudoacacia L. ハリエンジュ 薬金州南山 大正十年九月七日 三浦密成分布 満洲。

記事 本菌に犯されたる被害部は獨り葉のみならず其幼枝の節間非常に伸長し葉は薄くなりて大形となり色も淡色にして恰かも軟化せる如き親を呈するが故に秋季遠方よりも之れを認むることを得。

従来本寄主を犯す Phyllostieta 菌としては Ph. Robiniae Sacc., Phyll. Pseudoacaciae Pass., Ph. robinicola Hollos., Phyll. advena Pass. 及び Phyll. neomexicana Kabát et Bubák. の五種なるが前きの三種は共 胞子小形なるが故に直ちに本菌と區別するを得べく Phyll. advena Pass. 菌に關しては Allescher 氏は共擬殼は廓大鏡を以てするも僅 かに共存在を認め得るに過ぎざる程小形なりとしDiedicke氏は"共 擬殼は孔口を有せず直徑 $50-55\,\mu$ あり"となし胞子の大さを $5-8\times2-3\,\mu$ とし Passerini 氏は $8-12\times3\,\mu$ となせり故に吾人の菌は Phpll. advena とも異なるものにして Phyll. neomexicana 菌と比するに同菌の擬殼は薬の下面に生じ大さ $60-160\,\mu$ あり胞子は $3.5-4.5\times1.5-2\,\mu$ の大さありて兩端圓みを帶ぶるが故に吾人の菌とは比較するまでもなく別種なること明らかなり斯くて遂に本菌に一致するものなきを以て之れを新種となせり。

294. Phyllosticta Negundinis Sacc. et Speg. in Mich. 1, 620, 1879;
Sacc. Syll. 3,13, 1884; Allescher, in Robh. Krypt. 6, 17, 1901;
Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 16, 1912; Migula, in Thome's Fl.
Deutsch. Krypt. III. 4, 6, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 1188, 1921;

寄主及産地 Acer Negundo L. トネリコバノカヘデー

大正十一年十月九日 公主嶺

三浦密成

大正十三年十月十二日 三浦密成 公主嶺

分布 歐洲,滿洲。

余の檢せる本菌は原記載と比するに被害部の色白色を呈 すると胞子少しく大にして原記載には胞子の大さ5-7×3-4µとあ るに余の菌にては 7-10×3-4.5µありて少しく長く從つて其形ちも 前者は楕圓形なるに吾人のものは長楕圓形なるも其他に重要なる 異點を認めざるを以て上記菌と鑑定せり、被害大ならず。

Phyllosticta platanoidies Sacc. in Mich. 1, 360, 1879; in Syll. 3, 3, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 16, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 17, 1912; Oudemans, in Enum. 3, 1172, 1921; K. Togashi and N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Forest. Soc. 16, No. 68, 1124;

寄主及産地 Acer Lobelii Ten. var. platanoides Miyabe.

マンシウイタヤ 葉

吉 林 大正十二年九月十九日 三浦密成 分布 歐洲,日本,滿洲。

Phyllosticta rhamnicola Desm. in Sacc. Syll. 3, 14, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 77, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 87, 1912; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 29, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 1252, 1921;

Syn. Depazea rhamnicola Lasch.

- 寄主及産地 Rhamnus davurieus Pall. クロツバラ 葉 吉 林 大正十二年九月十九日 三浦密成 分布 歐洲, 滿洲。
- 297. Phyllosticta Vogelii (Syd.) Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 895, 1915;

Syn. Glaeosporium Vogelii Sydow, in Ann. Myc. 3, 233;

記事 本菌は落葉せるものに發見せるものにして斑點は葉脈の 係めに多少角張り暗褐色をなし直經ーミ,メ,に達するもの稀なり擬 設は褐色にして大さ $70-90\times60-72\,\mu$ あり胞子の大さ $3-6\times1-1.5\,\mu$ に過ぎず其原標本は獨逸に於てVogel氏がTilia ulmifolia の葉上に採れるものなり。

298. Phyllosticta Acanthopanacis Sydow, in Ann. Myc. 11, 115, 1913:

寄主及産地 Acanthopanax sessiliflorus Seem.

マンシウウコギ 葉 吉 林 大正十二年九月十八日 三浦密成 **分布** 日本, 瀛洲。

記事 本菌の原標本は余が曾て青森縣に於てセンノキの葉上に 採集せるものにして本寄主は學界に最初のものに屬し滿洲は第二 の産地たり。 299. Phyllosticta Physaleos Sacc. in Mich. 1, 150, 1879; in Syll. 3, 48, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 138, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 76, 1912; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 51, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 628, 1923;

寄至及産地Physalis Alkekengi L.ホホヅキ葉公主嶺大正十年八月二十日三浦密成

分布

歐洲,滿洲。

吾人の標本は原記載と多少異なる處あり余の手記を見る 17 "The spot in our specimen is grayish white in color instead of yelloish in the original description, and these spots are roundish or elliptical in outline with dark, elevated line, with which the descolored part is clearly limited from the surrounded healthy part and thinner; pycnidium is minute, solitary and scattered, from 1 to 5 in number on one spot, and generally epiphyllous, the shape is globose with a short ostiole, brown, 90-100 μ in diameter; spores wide ellipsoidal or ovate without oil drop. rounded at both ends, hyaline, 5-6, 5×2.5-3.5 μ." 之れによれば其被 害點は原記載によれば乾燥標本は帶黃色にして褐色の緣邊ありと あるに對し吾人の菌は灰白色にして暗褐色の緣邊あり擬殼も少し く大にして胞子は小なるのみならず油滴を明らかに認め難き等の 差あり而して本寄主の蕚上に生ずるものを Spegazini 氏は本菌の變 種として var. ealycicola とせるが之れ其被害部が乳白色を呈する點 は本菌に近きも其擬殼は150-180μの直經あり其胞子は8-10×3μあ りとせる點は吾人の菌と異なる處なり或は吾人の菌は此變種の充 分に成熟せざるものに非ずや今後の調査を要する處なり。

300. Phyllosticta melampyricola M. Miura, n. sp.

Spots roundish, gray or white, margine definite, isolate or confluent, 3 mm. in diameter; pycnidia amphigenous, sphaeroidal, scattered, dark brown, without ostiole, 65–75 μ in across; spores cylindric, rounded at both ends, hyaline, 10– 13×4 –5 μ .

寄主及産地 Melampyrum roseum Max. ミヤママコナ 薬 吉 林 大正十二年九月十九日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 今日までママコナ類に生ずる本屬菌は Phyllosticta Melampyri Allesch., び及 Phyll. Kriegeriana Bres., の二種なるが共に其擬殼は本菌より大にして其胞子は此れよりも小なるによりて直ちに區別することを得。

301. Phyllosticta Rubiae M. Miura, n. sp.

Spots circular and isolated in general, but often confluent forming a large irregular shaped dark gray colored restricted parts; pyenidia hypophyllous, irregularly distributed, subimmersed, sphaeroidal with short ostiole, 170–200 μ in diameter; spores cylindrical, rounded at both ends, hyaline without oil drops, 5—7 × 1—1.5 μ .

寄主及産地Rubia cordifolia L.アカネ薬吉林大正十二年九月十九日三浦密成分布滿洲。

記事 従来茜草料に寄生する本屬菌にして知られたるもの數種 ありと雖も一も本菌と一致するものなきが故にこれを新種となせ り。 302. Phyllosticta vulgaris Desm. var. Philadelphi Sacc. in Syll. 3, 18, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 54, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 65, 1912; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 20, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 341, 1921;

寄主及産地 Philadelphus tenuifolius Rupr. et Max.

ウスバヒメバイクワウツギ

土們嶺 大正七年八月十九日

三浦密成

分布 歐洲,滿洲。

記事 余の檢したる菌は全く原記載に一致す而して Bubák & Kabat 雨氏は本菌の胞子は二胞よりなるものありとしてれをAscochyta vulgaris Bub. et Kab. とせるが余は余の標本にては二胞よりなりたる胞子を發見せざるも其胞子は甚だ大にしてMacrophomaに近く或は遂に二胞となるものなるやも計り難しと雖も今暫く本種となす。

303. Phyllosticta Caprifolii (Opiz.) Sacc. in Mich. 1, 137, 1879; in Syll. 3, 19, 1884; Thümen, in Pilz. Sib. No. 434, 1878; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 54, 1901; Diedidke, in Krypt. Brand. 9, 64, 1912; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. III. 4, 20, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 831, 1923;

Syn.Depazia Caprifolii Opiz. (?) in Sacc. Myc. Ven. 193, 1873;寄主及産地Lonicera vesicaria Kom. ツキスキモドキ 葉草河口大正七年七月四日三浦密成分布 歐洲,滿洲,西比利亞。

以上の外余は大正十年九月十九日朝鮮平壌に於て栽培葡萄の葉

上に Phyllosticta viticola Sacc. et Speg. 溺を採集せしも満洲に於ては未だこれを採集したることなし恐らく今後満洲にても發見せらるムに至るべし。

Phoma Fries.

本屬は前きのPhyllostictaと何等形態上異なる處なくたゞ前者が寄主の葉上にのみ發生するに反し本屬のものは葉以外の器管即ち衛,技,等にも發生するを異なりとすLindau氏によれば世界に知られたるもの千百種以上の多きに達すと稱せられ滿洲にては余はたゞ二種を見たるのみ。

- 304. Phoma Betae Frank. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 3, 90, 1893;
 Sorauer, in Lehrbuch. 2, 240, 1908; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 123, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 247, 490, 1913; Oudemans, in Enum. 2, 1029, 1920;
 - Syn. Phoma Betae Rostr in Zeitsch. f. Paras. 323, 1894; Sacc. Syll. 10, 492, 1892; Oudemans, in Enum. 2, 1031, 1920;

Phoma sphaerosperma Rostr. in Tidsskrift f. Landoekon. V, 8, 746, 1885;

Phoma tabifica Prill. in Bull. Soc. Myc. Fr. 1, 1891; Sacc. Syll.10, 180, 1892; Oudemans, in Enum. 2, 1930, 1920;

Phyllosticta tabifica Prill. et Del. in Bull. sc. Myc. fr. 7, 15, & 23, 1891; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 105, 1901; Oudemans, Enum. 2, 1030, 1920;

Phyllosticta Betae Oudem. in Ann. Myc. Nederl. 6, 1875; Sacc. Syll. 3, 54, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 105, 1901;

寄主及産地 Beta vulgaris L. サトウダイコン 根, 莖, 葉

公主嶺 大正七年七月十四日 三浦密成

公主嶺 大正八年八月八日 三浦密成

四平街 大正十年七月十四日 三浦密成

分布 歐米,日本,朝鮮,滿洲。

記事 本菌に犯されたる葉の斑點は輸胀に廓大するを以て中田 覺五郎氏はこれを蛇眼病と稱し朝鮮に於ては其被害甚だしく特に 根を犯す場合には其損害も亦少なからずと雖も滿洲に於ては現在 は被害甚だしからず余は採種用母本の莖葉上にこれを採集したる に過ぎず。

余の檢したる菌に於ては其擬殼の直徑 100 μ 位にして原記載 (160 μ) よりも小さきも其胞子は稀に短柄を有し且つ油滴を缺く等 全く Phyllosticta tabifica Pril. 菌に一致し Hedgeock 氏は精密なる培養試験を行ひたる結果 Phoma sphaerosperma Rostr. 菌と Phyllosticta tabifica Prill. et Del. 菌とは全く本菌と同一物なることを發見して 1904年これを發表せるが故に吾人の菌も亦本種に他ならざるなり而して Prillieux 及び Delacroix 兩氏は本菌は Mycosphaerella tabifica (Del. et Pril.) Johns 菌の分生胞子時代なりと考へしも吾人は滿洲に於ては未だ其子囊時代を發見せざるを以て同時代を發見するまでは上記の學名を以て取扱ひ置くを至當と考ふ。

305. Phoma albomaculata M. Miura, n. sp.

Spots circular or wide elliptical, oblongo-elliptical on petiols, at last perforate, isolate or confluent, at first dark brown but soon changes to white from its centre, marginated by purplish dark colored line, 1-3

mm. across or more; pycnidia amphigenous, minute, scattered or aggregate, sphaeroidal, subimmersed and ostiolate, 60–90 μ in diameter; spores wide ellipsoidal, rounded at both ends, with one oil drop at each end, hyaline, $4.5-6\times3-3.5~\mu$.

寄主及産地 Ranunculus sp. (? japonicus,)

葉柄,葉

吉 林 大正七年八月十七日

三浦密成

分布 滿洲。

Macrophoma Berl. et Vogl.

本屬のものは Phyllosticta と其形態を等ふし唯其胞子の直徑 15 μ以上に達するものなり世界に大凡百七十種滿洲に二種を發見す。

306. Macrophoma cruenta (Fr.) Ferriaris. in Ann. Myc. 10, 288, 1912;

Syn. Phyllosticta cruenta (Fr.) Kichx. in Fl. Crypt. Flandr. 1, 412;
Sace. Syll. 3, 58, 1879; Thümen, in Pilz. Sib. No. 433, 1878;
Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 161, 1901; Jaap, in Ann. Myc. 9, 337, 1911; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 79, 1912; Sydow, in Ann. Myc. 12, 162, 1914; Oudemans, in Enum. 1, 1178, 1919;
Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 60, 1921; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 95, 1924;

Sphaeria cruenta Fries, in Syst. Myc. 2, 581;

寄主及産地 Polygonatum officinale All. アマドコロ 薬

普蘭店 大正四年月日不詳 近藤金吾

草河口 大正六年七月四日 三浦密成

Smilacina japonica A. Gray.

ユキザサ

草河口

大正七年七月四日

三浦密成

Disporum Smilacinum A. Gray, var. viridescens Max.

アヲチゴュリ

草河口 大正七年七月四日

三浦密成

分布 歐米, 日本, 西比利亞, 滿洲。

記事 アヲチゴユリ上のものは斑點は圓形乃至卵形にして中央部は暗綠色をなし其外方に黄色輪あり更に外方は褐色を呈し次に灰白色帶あり最外部は暗褐色を呈し一見全く別種の如く見ゆるも 類徴鏡下に其擬殼及び胞子を檢するときは全く本種に異ならざるを知るを得。

307. Macrophoma Chenopodii M. Miura, n. sp.

Spots at first brownish black to violetish color, irregularly dendroform along venations, then brown and at last grayish brown, $\frac{1}{2}$ -5 c.m. in diameter; pycnidia epiphyllous, commonly deposite in lines along the veins, rarely scattered on the discolored spot, small, sphaeriodal or slightly depressed sphaeroidal, brownish black, $100~\mu$ in diameter, with or without a short ostiol; spores vermiform, rounded at both ends, guttulate as in the case of a certain species of the Stagonospora, byaline, $14.4-32 \times 3.5-4~\mu$.

寄主及産地 Chenopodium bybridum L. アヲアカザ 葉

吉 林 大正七年八月十七日

三浦密成

分布 滿洲。

記事 本菌は Westendorp 氏の Phyllosticta Chenopodii とせるもの

に近く同菌は Saccardo 氏によりて Septoria Chenopodii Desm. と同一菌なりと考へられ Winter 氏はこれを Septoria Westendorpii となし Alleseher 氏は寧ろ Macrophoma に入る」を可とすと考へたるものなるが本菌の擬殼及び胞子は同菌のものより大なるを以て區別し得るものなり。

Dendrophoma Saccardo.

本屬は Phyllosticta の如くにして其胞子柄が樹枝狀に分岐するを 以て異なる世界に約五十種滿洲に一種を見る。

308. Dendrophoma Convallariae Cav. in Mat. Lomb. 18; Sacc. Syll. 10, 211, 1892; Allescher, in Rah. Krypt. 6, 401, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 194, 1912; Oudemans, in Enum. 1, 1183, 1919;

寄至及産地Convallaria Majalis L.キミカゲサウ薬草河口大正七年七月四日三浦密成吉 林大正七年八月十六日三浦密成分布 歐洲,日本,滿洲。

Plenodomus Preuss.

本屬ば Phyllosticta の如くにして其擬殼は寄主の組織表面に生じ 半圓形叉は倒皿狀をなすを異なりとす世界に知られたるもの大凡 六種滿洲に一種を産すと云ふ。

309. Plenodomus? sp. in Hara, Fg. eastern Asia, 38, 1928; 寄主及産地 Malus domestica Borkh. 記事 本菌は原播補氏が哈爾賓にて採集せるものにして同氏は本屬に入るものなるべしとし次の如く述べたり、"斑點は圓形叉は不規則形,暗褐色にして周緣は現著ならずして稍量けたり大さ7-13 m.m. あり其表面に黑色小粒點を散布す,子殺は最初老皮下に生ずるも後恰んど表面生となる半球形叉は圓盤狀をなす,直徑200-300 μあり殼壁は膜質にして厚し,構成細胞は多角形にして大さ 3-6 μ あり擔子梗は底部より叢生す絲狀にして 20-30×0.8-1 μ. 胞子は楕圓形又は圓筒形にて兩端圓く大さ 2.6-3×0.8-1 μ. ありて無色なり、と余は本菌を檢するの機を有せず故に原氏の記事を轉載するに止む。

Cytospora Ehrenberg.

本屬は子坐を形成して子坐中に擬殼を生ず其他は Phoma 屬に等しく主として寄主の枝幹を犯す世界に約二百種滿洲に一種を見る。本菌の子囊時代は Valsa 科に屬するを以て其子囊時代知らる」に至れば全部同科に移さるべきものなり。

310. Cytospora chrysosperma (Pers) Fr. in Syst. Myc. 2, 542; Sacc. Syll. 3, 260, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 591, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 353, 1912; Tranzsch. Fg. Kamtsch. 573, 1914; Migula, in Fl. Deutsch. Krypt. III, 4, 203, 1921; Oudemans, in Enum. 2, 14, 1920; Togashi, K., in Jap. Jour. Bot. 2, 94, 1924;

寄主及産地 Populus laurifolia Ledeb. テリハドロ 幹

公主嶺 大正九年五月 三浦密成

Populus monilifera Ait. モニリヤヤマナラシ 幹

撫 順 大正十年六月 三浦密成

Populus nigra L. var. pyramidalis Spach. ポプラ 幹

大正七年六月 大 連

三浦密成

Salix spp.

ヤナギ

公主嶺 大正八年六月 三浦密成

歐洲,日本,勘察加,滿洲。 分布

記事 本菌はPopulus類の幹を犯すものにして大連市街の傍路樹 星ケ浦公園のもの等は本菌に犯さる」もの少からず特に本菌が苗 園の苗採用母株を犯したる場合の如き其損害

も亦甚たしく撫順に 於ける苗圃の如き大正十二年には殆んど全部の母株は之れが爲め に

虎却せざるべからざるの

悲運に立ち至りたることあり。

本菌は曾て Persoon氏が Naemaspora chrysosperma と稱せるものに して von Thümen 氏が Pilzflora Sidiriens No. 418, 及び 942 に於て Cytispora nivosa Thümen とせるものは本菌に非るやと考へらる前者は Martianoff 氏が Minussinsk に於て Papulus tremula の幹上に採集し後 者は等しくPopulus laurifolia の幹上に採集したるものなり然れども 金は其原記載を見るの便を有せざるを以て之れを確定する能はず 後日の研究に挨つべきものなり。

余が公主嶺に於てSalix屬の幹上に採りしものは其形態毫も本種 と異なることなきを以て本種と鑑定したるがvon Thümen 氏が同書 No. 597に於て Cytispora fugax Fries なる歯が Minussinsk 州にてSalix 幹上に發見せられたるを述ぶ然れども之れ亦余は其原記載を見る の機を得す此二者が同一物なるや否やに關しては今後接種試驗に よりて決定せらるべきものにして今暫く余の得たるヤナギ上のも のを本種と同一菌となさんと欲す。

Dothiorella Saccardo.

本屬は前屬に似たるも共擬殼筒狀をなさざると胞子灣曲せずして卵形乃至長卵形をなすを異なりとす世界に大凡七十種滿洲に一新種を發見す。

311. Dothiorella kilinensis M. Miura, n. sp.

Stroma hypophyllous, minute, scattered or aggregate, hemisphaerical, black, ½–½ m.m. in across; pyenidia in stroma, ovate, about $120\times80~\mu$; spores ellipsoidal, rounded or bluntary pointed at both ends having one oil drop near them, $9-10\times3-4~\mu$, hyaline.

寄主及産地Euphorbia lunulata Bge.キバナタイゲキ薬吉林大正七年八月十七日三浦密成

分布 滿洲。

記事 本菌の stroma は漆黑色にして其分生胞子の幅廣を以てD. Euphorbiae Sacc. と區別するを得。

(ろ) Sphaeropsidaceae-Amerosporae=Phaeosporae.

屬の檢索表

- 1. 擬護殼は分離す
 2.

 擬護殼は子座中に並列す
 Nothopatella.
- 2. 胞子大にして卵形叉は精圓形Sphaeropsis.胞子小にして球形乃至楕圓形Coniothyrium.

Sphaeropsis Léveillé.

子殼は寄主の組織中に入り後孔口を開く球形にして黑色,革質乃

至膜質,分生胞子は有色にして卵形叉は長楕圓,镥子梗は棒狀,世界に約二百種滿洲に二種を見る。

- 312. Sphaeropsis Malorum Berk. in Outlines of Brit. Fg. 316, 1860; Longyear, in Michigan Ag. Ex. St. Bull. No. 250, 1904; Edgerton, in Ann. Myc. 6, 48-53, 1908; Lewis, in New Hamp. Ag. Ex. St. 19 & 20 Rpt. 365, 1908; Brooks, in New Hamp. Bull. No. 144, 1909; in l. c. No. 157, 1912; in Phytopath. 2, 94, 181, 1912; Hesler, in Phytopath. 3, 290, 1913;
 - Sphaeropsis Malorum Peck, in 34th Rpt. N. Y. State Mus. Nat. Hist. 36, 1881; Sacc. Syll. 3, 294, 1884; Halsted, in New Jersey Ag. Ex. St. No. 91, 1892; Tubeuf, in Fg. dis. pl. 472, 1897; Clinton, in Conn. Ag. Ex. St. Rpt. 298, 1903; in l. c. 310, 1906; Sorauer, in Handb. Pflanzenkr. 2, 403, 1908; Scott, in United States Dept. Ag. Burr. Pl. Ind. Bull. 121, 1908; Duggar, in Fg. dis. pl. 350, Morse & Lewis, in Maine Ag. Ex. St. Bull. No. 185, 1910; Massee, in Dis. of cult. pl. 431, 1910; Stevens & Hall. in Dis. econ. pl. 81, 1910; Güssow, in Canada Dept. Ag. Cent. ex. farm. 246, 1911; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 623, 1912; Lewis, in Phytopath. 2, 49, 1912; Pole Evans, in South Afr. Unio. Ag. Rpt. appendex 8, 3, 1913; Wolf, in Phytopath. 3, 288, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 502, 1913; Gloyer, & Falton, in New York Ag. ex. st. Tech. Bull. No. 50, 1916; Stakman, & Talaas, in Minnesota Ag. ex. st. Bull. No. 153, 1916; Hesler, in Cornell Univ. Ag. ex. st. Bull. No. 379, 1916; Oudemans, in Enum. 3, 465, 1921;

Sphaeria Malorum Berk. in Engl. Fl. 5, II, 1836;

Ottia Pruni Fuck. in Symb. 169, 1969;

Phoma Malorum Sace. in Syll. 3, 152, 1884;

Macrophoma Malorum Berk. et Vogl. in Otti Soc. Venet. Tr. 184, 1886;

Physalospora Cydoniae Arnaud. in Cunning. Fg. dis. Fruit-trees in New Zeal. 118, 1925;

Sphaeropsis Pseudodiplodia (Fuck.) Del. in Bull. Soc. Myc. fr, 18, 250, 1903;

寄主及産地 Malus domestica Barkh.

リンゴ

薬

熊岳城 大正八年九月

三浦密成

熊岳城 大正十年十月十二日

三十里堡

渡邊柳藏

得利寺 大正八年九月

三浦密成

大 連 大正八年九月

三浦密成

分布 歐洲,米國,南亞弗利加,濠州,日本,朝鮮,滿洲。

大正八年九月

本菌の學名に關しては永年種々の説をなすものありしが Edgerton 氏によれば本菌の學名は先命權によりて Sphaeropsis Malorum

BerkeleyにしてSph. Malorum Peckとすべきものに非ずとなし Hesler 氏は Physalospora Cydoniae Arnaud. 菌は本菌の子囊時代なりとし同 菌は Hamamelis virginiana L. 及び Quercus alba L. の幹上にも發生すと 報告せるも吾人は満洲に於ては未だ此子囊時代を採集せざるを以 て暫く上記の學名に從ふ。

- 313. Sphaeropsis Visci (Sollm.) Sacc. in Mich. 2, 105, 1882; in Syll.
 3, 295, 1884; in l. c. 10, 254, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 7,
 21, 1903; Diedicke, in Krpyt. Brand. 9, 582, 1914; Oudemans, in Enum. 2, 968, 1920; Migula, in Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 249, 1821;
 - Syn. Centhospora Visci Sollm. in Hedw. 2, 187;
 Gibberidea Visci Fuck. in Symb. 168, 1869;
 Sphaeria Visci DC. in Fl. fr. 6, 146;
 Diplodia Visci Fries, in Syst. v. Sc. 417;

寄主及産地 Viscum album L.

ヤドリギ 葉

吉 林 大正十年六月

三浦密成

分布 歐洲,日本,滿洲。

Coniothyrium Corda.

本屬はSphaeropsis 屬の如くにして共分生胞子小,普通共長さ 10 μ以下なり世界に百五十種以上知られ滿洲に産するもの今日までに八種を算す。

314. Coniothyrium japonicum Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 23, 131, 1909; in Jour. Coll. Ag. Tokyo Imp. Univ. 2, 257; Sacc. Syll.

22, 975, 1913; K. Hara, in Dis. rice pl. 172, 1918; in Fg. eastern Asia, 39, 1928;

寄主及産地 Oryza sativa L.

イネ 葉

 熊岳城
 大正七年十月
 三浦密成

 公主嶺
 大正十年十月
 三浦密成

 熊岳城
 大正十五年十月
 原 攝站

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は稻の枯葉上に見るものにして三宅市郎氏は緑葉上に發見して命名せるものにして余は公主嶺に於て陸稻の葉上に發見せることあり原攝祐氏は熊岳城にて採集せり,本菌寄生の爲めに非常なる損害を與ふるものとは思はれず(少なくも滿洲に於て)。

315 Coniothyrium populicola M. Miura. n. sp.

Spots large, irregulary circular, scattered or confluent, thin, gray or whitish gray on the upper surface and brownish gray on the corresponding under side of the leaf, marginated, 0.1–1 c.m. in diameter; pycnidia small, amphigenous, scattered, sphaerical and immersed, black, with a short ostiole, $100-120~\mu$ across; spores obovate, oblong-ovate, smooth, smoke color, $5.5-7.2\times3.5~\mu$.

寄主及産地 Populus balsamifera L.

ドロノキ 葉

熊岳城 大正九年十月一日

三浦密成

分布 滿洲。

記事 従来ドロ類を犯す Coniothyrium 菌多く知られたるも皆共 枝幹を犯すもの」みにして薬を犯すものあるを聞かず而して本菌 の發生によりて其寄主は如何なる程度まで損害を蒙るや不明なる も余の觀察する處によれば爲めに其落葉を特に早むるが如き事なきが如し。

316. Coniothyrium celtidicola M. Miura, n. sp.

Spots circular when isolated and irregular shaped when confluent, grayish, marginated with darker line, 2–5 m.m. across, but when confluent, a considerable area becomes discored; pycnidia epiphyllous, scattered, minute, globose, immersed with a short ostiole, black, 35–50 μ in diameter; spores wide ellipsoidal or ovate, light to deep brown, $5.5-7.5\times3.6-3~\mu$.

寄主及産地 Celtis Bungeana Bl. エゾエノキ 薬 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は Coniothyrium Celtidis Brun. に近きも葉に寄生すると胞子に油滴を見ざるの點之れと異なる。

- 317. Coniothyrium tirolensis Bubák, in Oesterr. Bot. Zeitschr. 138, 1904; Sacc. Syll. 18, 309, 1906; Oudemans, in Enum. 3, 450, 1920; Cunningh. in Fg. dis. of fruit-trees in New Zeal. 146, 1925;
 - Syn. Coniothyrium pirinum (Sacc.) Schel. in Torr. 7, No. 7, 1907;
 Lewis, in Phytopath. 2, 49, 1912: Crabill, in Ann. Rpt. Virg.
 Polytech. inst. Ag. Ex. St. 95-115, 1913; Stevens, in Fg. w. c.
 pl. dis. 503, 1913; Gloyer & Fulton, in New York Techn. Bull.
 No. 50, 1916;

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ

葉

大正七年九月十六日 熊岳城

三浦密成

Prunus mandshurica Koehne. マンシウアンズ

熊岳城

大正八年九月二十七日 三浦密成

分布 歐洲,米國,濠洲,滿洲。

本菌は萃樹栽培地方には廣く分布せらる」もの」如く米 國の學者は Sphaeropsis Malorum 菌の被害變色部に寄屍的に發生す るものとなすもの多く Mutto 及び Pollacei 兩氏の研究によれば本 菌は Coniothyrium pirinum (Sacc.) Schel. と同一菌にして先命權によ りて Bubák 氏の命名に從ふべきものなりとせり。

余が熊岳城にてマンシウアンズ葉上に採集せる Coniothyrium 菌 は本菌と區別するを得ざるものにして其被害部に Sphaeropsis Malorum 菌を見ず今余の手記を見るに次の如し。

"Spots circular or irregular in form, whitish gray with dark brown colored bordered line on the upper side and brown or grayish brown on the corresponding under side of leaves, scattered, rarely confluent, large, 2-7 m.m. in diameter; pycnidia amphigenous, commonly epiphyllous, medium in size, scattered, rarely aggregate, sphaeroidal with a short ostiole, subimmersed, black, 130-180 μ in diameter; spores oblong, oblongo-ellipsoidal, rounded at both ends without oil drops, light blackish-purple color, 5.5-7.2 × 3-3.5 μ." 故に今後充分の調査を なすまで本菌と同一菌となす。

318. Conjothyrium piricola Potebnia, in Ann. Myc. 5, 16, 1907; in Soc. Nat. Univ. Kharkov. 43, 1907; Sacc. Syll. 22, 968, 1913; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 39, 1928;

寄主及産地 Pyrus communis L. セイヨウナシ

葉

哈爾賓 大正十五年十月

原攝就

分布 露國,滿洲。

記事 本菌は原氏が哈爾賓にて採集せるものにして其記事によ れば其擬殼の直徑35-50μ胞子の大さは3-5×2.5-3μとあり Potebnia 氏の原記載によれば擬殼は葉の上面に生じ淡褐色にして直徑 70- $140\,\mu$ あり胞子は $5-6\times2.5-3\,\mu$ の大さありて淡褐色をなすとあり 且つ其寄主はナシに非ずしてリンゴなるのみならず Phyllosticta Briardi 菌と共に生ぜりとありて余は此標本を見ざるが故に其異同 に關しては原氏の鑑定に從ひ置くこと」せり。

319. Coniothyrium Dumeei Br. et Cav. in Fg. paras. No. 392, 1905; Sacc. Syll. 22, 971, 1913;

Syn. Coniothyrium Rhamni Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 49, 1913:

Rhamnus dauricus Pall. クロウメモドキ 葉 客主及産地 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 分布 歐洲, 北清, 滿洲。

本菌は Dumee 氏が Gallia に於て Rhamnus Frangula の葉 上に採集せるものを以て始めとなす然るに三宅市郎氏は其後北京 附近にて Rhamnus 屬の葉上に一種の Coniothyrium 菌を採集し新種 となしたるも此兩者の記載を比較するに全く亙に附節を合するが 如く一致し其間何等疑ふの餘地なきを以て余は此兩者を同一菌と 認め先命權によりて上記の學名に從ひたり思ふに當時三宅氏は本 菌の原記載を見るの機を得すして新學名を附せるものなるべし而

して本隣に近似せる Coniothyrium rhamnigenum (Sacc.) Bubák. 粛と比するに本菌の子殼は大にして胞子は短かく且つ幅廣きを以て直ちに區別するを得即ち本菌の子殼は $100-150\,\mu$ の直徑あり胞子は $5-7\times4-5.5\,\mu$ なるに Conioth. rhamnigenum の子殼は其直徑 $80\,\mu$. 胞子は $4-9\times3-4.5\,\mu$ なり。

320. Coniothyrium vitivora M. Miura, n. sp. in Const. Orchard in Manch. 158, 1925; Shirai, & Hara, in List Jap. Fg. 3rd ed. 100, 1927;

Spots irregular, dark colored and indefinite; pycnidia (obtained by pure culture) globose or depressed globose, black, ostiolate, 160–340 μ in diameter; spores ovate, wide ellipsoidal, rounded at both ends, pale smoke color, guttulate, 9.8–12.6 \times 6.5–8.5 μ ; when cultured artificially, a crystal of Calsium oxalate produced.

寄主及産地 Vitis vinifera L.

ブタウ

沙河口 大正八年九月二十四日

三浦密成

果房

周水子 大正八年九月二十五日

三浦密成

分布 滿洲。

記事 本菌は葡萄の果房を主として犯すものにして被害の果房は未だ子殼の形成を見ざるに黑變縊結して落果を來たすを以て今後葡萄栽培上恐るべき病害なるべく余の記載は純粹培養によりて得たるものに從ひたるものにして自然生のものと果して同一なるや否や不明なり從つて Coniothyrium Diplodiella, C. Fuckelii 及び C. Vitis と比較するは少しく無謀の嫌ひあるを以て今後充分の研究をなすまで新種となすべし。

321. Coniothyrium Fraxini M. Miura, n. sp.

Spots circular, solitary, at first brown, later grayish white, destricted by darker line, thin, 4-6 m.m. in diameter; pycnidia epiphyllous, minute, sphaeroidal, subimmersed, ostiolate, black, $70-150 \mu$ across; spores wide ellipsoidal, oblong-ovate, light sooty color when mature, $5-7\times3~\mu$.

寄主及産地 Fraxinus rhynchophylla Hec. マンシウトネリコ 業

吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成 三浦密成 青龍山 大正七年九月十五日 大正九年十月二日 三浦密成 大正八年九月二十一日 三浦密成 熊岳城

分布 滿洲。

Nothopatella Saccardc.

本屬の子殼は子坐中に生ずるを以て前の二屬と區別するを得,世 界に三種滿洲に一種あり。

322. Nothopatella chinensis Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 59; 1912; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 40, 1928;

寄主及産地 Morus alba L. カハ 枝

大正八年九月二十一日 熊岳城 三浦密成 大正十五年九月 原 攝滿

公主嶺 大正九年九月 三浦密成

分布 北清,滿洲。

本菌は三宅市郎氏が北清にて採集命名せるものにして満 洲には普通に見るも其被害程度等は不明なり。

(1t) Sphaerioidaceae-Hyalodidymae.

此の群に属するものは Phyllosticta と等しくして共胞子二胞よりなるの差あり或者は子坐を形成す十四属に分たるいも満洲に於ては次の Ascochyta 属のものいみ知らる。

Ascochyta Libert.

本屬にて世界に知られしもの約二百五十種滿洲に四種を見る。

323. Ascochyta Dianthi (A. et S.) Lib, in Crypt. 2, No. 158, 1832; Sacc. Syll. 3, 398, 1884; in 10, 301, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 640, 1901; Oudemans, in Enum. 3, 63 1921;

Syn. Sphaeria (Depazea) Dianthi A. et Schw.

Phyllosticta Dianthi West.

寄主及産地 Silene repens Patr.

チシママンテマ 葉

興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 歐洲,滿洲。

記事 余の檢したる菌の子殼は淡褐色にして殆んど無色のものあり壁膜薄くして球狀約 $120\,\mu$ の直徑あり胞子は Saccardo 氏の記載 $(14-16\times3-4.5\,\mu)$ よりも少しく大にして $13-20\times3-5\,\mu$ に達すまた Allescher 氏は本菌胞子の兩端には小附屬物存すと述べたるも吾人のものにはこれを認めず而して Ascochyta Cookei Massee 菌の胞子よりも本菌のものは小形なり。

324. Ascochyta Sojae M. Miura, n. sp.

Spots scattered or confluent, elliptical or irregular in shape, 0.1-1 c.m. in diameter, at first brown, later grayish and limitted by some-

what elevated dark line from the healthy part; pycnidia amphigenous, small, sphaeroidal with a short ostiole, subimmersed, dark brown, $90-120~\mu$ in diameter; spores fusiform, long-ellipsoidal, bluntery pointed at both ends, not constricted at the septum, hyaline, $12-18\times 4-4.5~\mu$. 客主及産地 Glycine Soja Benth.

公主嶺 大正十年七月二十一日 三浦密成 分布 滿洲。

325. Ascochyta Cucumis Fautr. et Rohm. in Rev. Myc. 79, 1891;
Sacc. Syll. 10, 304, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 630,
1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 381, 1912; Hara, in Fg.
east. Asia, 39, 1928;

寄主及産地 Cucumis sativus L.

キウリ 薬

哈爾賓 大正十五年九月

原 攝祐

分布 歐洲。日本。滿洲。

記事 本菌は原氏が哈爾賓にて採集せるものにして同氏の記載によれは子殼は $40-50\,\mu$ の直徑あり胞子は $8.8-11\times2-2.5\,\mu$ とあり Diedicke 氏は其子殼の直徑を $125\,\mu$ ありと記し胞子の大さを $7-11\times3\,\mu$ とせり即ち原氏の見たるものは其子殼 甚だ小なり Λ は其標本を見るの機を得ざるが故に何等述ぶること能はざるも或は原氏の標本は完熟せざるものか後考を期す。

326. Ascochyta Sesami M. Miura, n. sp.

Spots angular, at first dark brown, then turn to gray on upper side, small; pycnidia globose and shortly ostiolate, pale brown, subimmersed, 80–100 μ in across; spores fusifosm, constricted slightly, hyaline, $10\times3~\mu$, one celled spores oblong or wide ellipsoidal, rounded at both ends, hyaline, without oil drop, $5\times3~\mu$.

寄主及産地 Sesamum indicum L.

ゴマ葉

公主嶺 大正十四年八月二十五日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌胞子は單胞よりなるもの多く二胞よりなるもの少なきを以て Phyllosticta と誤認することあり。

(C) Sphaerioidaceae-Scolecosporae-Hyalosporae.

此群は十二屬に分たれ滿洲には次の三屬知らる。

屬の檢索表

- 1. 擬護殼は完全なり
 一

 投護殼は不完全なり
 Phleospora.
- 2. 主として葉に生ずSeptoria.主として葉以外の處に生ずRhobdospora.

Septoria Eries.

本屬は主として寄主植物の薬に生するものにして子殼は孔口を 缺き(或は之れを有す)胞子は線狀にして多少屈曲し無色三胞以上よ りなる,世界に九百種以上知られ滿洲に四十六種を見る。

327. Septoria Streptopii M. Miura, n. sp.

Spots yellowish brown to brown, not marginated, linear in general in consequence of the limittance of veins, commonly confluent forming a cansiderable discolored part, from 2 m.m. to half areas of the leaf blade; pycnidia globose, minute, irregularly scattered on both sides of the leaf, black, $50-60~\mu$ in diameter; spores, cylindrical, straight or slightly curved to one side, rounded at both ends, 1–3 septate, hyaline, guttulate, $14-25\times3-3.5~\mu$.

寄主及産地 Streptopus ajanensis Til. γ. koreana Kom.

オタケシマラン 葉

草河口 大正七年八月三日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 百合科植物を犯す Septoria 菌にして本菌に類似するものは Septoria Smilacinae; Septoria smilacina 及び Sept. Polygonati の三種なるが何れも共胞子は本種より長きを以て直ちに區別することを得べく今日まで本菌に一致する菌の報告あるを聞かず故にこれを新種とせり。

328. Septoria alnifolia Ell. et Ev. in Proc. Acad. Nat. Scienc. Phylad. 366, 1894; Sacc. Syll. 11, 546, 1893;

寄主及産地 Alnus japonica S. et Z. ハンノキ 葉

熊岳城 大正九年十月一日 三浦密成

分布 北米,滿洲。

記事 従來ハンノキ類の葉を犯す Septoria としては Septoria Alni Sacc.; Septoria alnicola Cooke; Septoria alnigena Sacc.; Septoria carisolensis Kabát et Bubák,及び本菌の五種なるが余の檢せる菌は本 菌の記載と能く一致す而して Septoria alnicola Thümen. は Septoria Alni Sacc. の同種異名なりとせらる。

余は本菌を熊岳城農事試驗場の林業部苗床中に採集せるが其被 害樹は早く落葉を來たすを以て甚だしき害を與ふるものと思はる。

Septoria chinensis M. Miura, n. sp.

Spots circular or angular, isolate or confluent, small, brown or grayish at centre and chocolate brown at margine with which the discolored part crearly circulated from surrounding healthy part, 1-3 m.m. diameter; pycnidia epiphyllous, scattered, minute, glabose, immersed and covered at first, but later ruptured the epidermis, $75-150 \mu$ across, dark brawn; spores slender, flexible, curved to one side, hyaline, guttulate, septum invisible, $54-75 \times 1-1.5 \mu$.

寄主及産地 Betula chinensis Max. タウカンバ

薬

熊岳城

大正八年九月廿五日

三浦密成

分布 满洲。

Betula 類を犯す Septoria 菌は從來四種知られ其內 Septoria betulina Pass. は最も本菌に近きも其子殼は葉の裏面に生じ胞子は 明らかに三隔膜を有し子殼の大さ75-90μにして本菌よりも小形 なる等を異なりとす。

330. Septoria Ulmi Hara, in Fg. east. Asia, 40, 1928;

寄主及産地 Ulmus pumula L. フェレ 葉

大正七年九月三十日 三浦密成

熊岳城 大正九年十月一日

三浦密成

公主嶺 大正十一年十月十日 三浦密成

Ulmus campestris, var. laevis.

ハルニレ

哈爾賓

大正十五年九月 原

攝站

分布 滿洲。

本菌は原氏が哈爾賓にて採集命名せるものにして余が南 滿に於てノニレ上に採集せるものは小しく異なりたる點あり其胞 子が隔膜を缺くか又は稀に一二個の隔膜を有する點,胞子の大さ等 は本菌に類するも其幅廣き點及び子殼の楕圓狀なる點は次の種に 似たり今余の標本によりて記載せるものを次に述べんに "Spots angular, solitary, rarely confluent, thin, at first brown, soon grayish white, marginated, 1/2 m.m. in diameter; pycnidia amphigenous, small, sphaeroidal or conico-sphaeroidal, immersed and without ostiole, scattered, 72—90 μ across; spores cylindrical, curved to one side and pointed at both ends, hyaline, no oil drop nor septum, rarely 1—septate, not constricted, 28-35×3.5-4 µ." と而して種名は Sept. conica とし て新種とせり蓋し其子殼の形ちより來りたるものなり。

Septoria Yokokawai Hara, in Fg. eastern Asia, 40, 1928;

寄主及産地 Ulmus campestris, var. laevis. ハルニレ

哈爾賓

大正十五年九月

原 攝祐

葉

分布 滿洲。

本菌も亦原氏が哈爾、賓にて採集命名せるものにして其種 名は志士横川氏を紀念せん爲めになされたるものなるべく其子殼 の精圓形なること被害部の灰白色を呈する點等は前記の余が南滿 にて得たる菌に似たるも共胞子は[3-7] 個の隔膜を有し大さ 38-7 の 4 の 4 ある點之れと異なり 4 の 4 ある點之れと異なり 4 の 4 ある 4 が 如き形態を有する 4 も今後 4 を分の調査を行ふまで 4 の 4 を 4 を 4 にし置くべし而して 4 本 4 は 4 に

332. Septoria polygonicola (Lasch.) Sacc. in Bull. Soc. Myc. 5, 121; in Syll. 10, 380, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 833, 1901;
I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 50, 1912; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 496, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. III. 4, 422, 1912; Oudemans, in Enum. 2, 1021, 1920;

Syn. Depazea polygonicola Lasch. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 566; 寄主及産地 Polygonum orientale L. オホケタデ 薬

吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

撫 順 大正十年六月十日 三浦密成

Polygonum Bunganum Turcz. ハリタデ 葉

公主嶺 大正十年七月七日 三浦密成 分布 歐洲, 北清, 滿洲。

- 333. Septoria polygonina Thüm, in Pilz. Sib. No. 621, 1880; Sacc. Syll. 3, 554, 14; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 833, 1901; Oudemans, in Enum. 2, 1005, 1920; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 96, 1924;
- 寄主及産地Polygonum Bungeanum Turcz.ハリタデ薬公主嶺大正七年七月廿九日三浦密成Polygonum posumbu Hamilt.ハナタデ薬

族 順 大正十年八月八日

三浦密成

分布 歐洲,西比利亞,日本,滿洲。

記事 本菌は前者に甚だよく似て前者の被害部の緣邊は帶紫色の線を缺くの區別あるのみ、本菌は日本に於ては富樫浩吾氏が之れを北海道利尻島にて採集せりと云ふ余も同島に於て明治三十九年Septoria Polygonorum Desm. 菌を採集せることあり之れ其胞子小なるを以て本菌と區別するを得。

334. Septoria Dianthi Desm, in 17 not. 6, 20, 1848; Thümen, in Pilz. Sib. No. 635, 1880; Sacc. Syll. 3, 516, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 772, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 450, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 61, 1921; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Forest. 16, No. 68, 79, 1924;

335. Septoria Lychnidis Desm. 17 Not. 6, 21; Syll. 3, 517, 1884;
Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 810, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand.
9, 483, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 411, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 41, 1921;

? Syn. Septoria Lychnidis Lasch. in Thümen, Pilz. Sib. No. 452, 1880; 寄主及産地 Lychnis cognata Max. エゾエンビセンノウ 葉

草河口大正七年七月三日三浦密成Silene firma S. et Z.フシグロ

土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

分布 歐洲, 滿洲。

Von Thümen 氏は西比利亞にてGypsophila altissima の薬上 に得しものを Septoria Lychnidis Lasch. として報告せるが或は本藺 と同一物に非るなきや後考を期す。

336. Septoria paraphysoides Speg. in Fugiana, No. 420, 1887; Sacc. Syll. 10, 364, 1891; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 866, 1901;

寄主及産地 Stellaria sp.

枯葉

鳳凰山 大正八年五月廿六日 三浦密成

分布 歐洲, 滿洲。

本種は Septoria Stellariae Rob. et Desm. に近きも共胞子態 かき(35-40×1.5 n)を以て之れと異なる即ち Septoria Stellariae 菌は Diedieke 氏によれば其子殼の直經 90—120 μ あり胞子の大さ 50— $65 \times 1.5 - 2.5 \mu$ ありと。

337. Septoria Menispermi Thumen, in Pilz. Sib. No. 1880; Sacc. Syll. 3, 555, 1884; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 51, 1913; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 486, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 193, 1921;

寄主及産地 Menispermum dahuricum DC. カウモリカヅラ 集

> 大正七年六月十四日 三浦密成 奉天東陵

> 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

大正七年六月三十日 三浦密成 橋 頭

分布 歐洲, 西比利亞, 北清, 滿洲。

本寄主は日本に生育するも未だ本菌の存することを聞かず北清 地方には普通に發生するもの」如く余は矢部吉禛氏が山海驪南口, 五臺山北臺等にて採集せる標本中に本菌の寄生せるを見たり。

338. Septoria Actaeae M. Miura n. sp.

Spots circular to irregular in shape, isolate or confluent, grayish brown or dark gray colored at centre, blackish at outer part with which the spot crearly restricted, 3—5 m.m. in diameter; pycnidia amphigenous, minute, scattered, globose, black and immersed, 60—80 μ across; spores straight or slightly curved, cylindrical guttulate, 1—3–septate, 14—20 × 1.5—2 μ .

寄至及産地 Actaea acuminata Wall. ルキェウショウマ 薬 草河口 大正七年七月四日 三浦密成 分布 滿洲。

339. Septoria jenissensis Sacc. in Mich. 2, 114, 1880; Thümen, in Pilz. Sib. No. 815, 1880; Sacc. Syll. 3, 524, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 762, 1901;

寄主及産地 Clematis manshurica Rupr. タチセンニンサウ 薬

 草 河 口
 大正七年七月三日
 三浦密成

 奉天北陵
 大正七年九月二十四日
 三浦密成

 鳳 凰 山
 大正十年十月十六日
 三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 Clematis 屬の薬を犯す Septoria 菌は數種知らる」も何れ も其被害斑點は灰色乃至灰白色をなすに本菌のものは黑褐色或は 暗色を呈し黑色線を以て健全部と堺せられ直經 3-8 m.m. 位ありて 圓形又は楕圓形をなすを以て他のものと區別し得べく Septoria Clematidis Rob. et Desm. と比するに其胞子小形にして Septoria Clematidis-rectae Sacc. 菌よりは胞子長きを以て區別するを得。

原記載によれば其胞子は一の隔膜ありて長さ $30-40\,\mu$ とせるに 余の粛に於ては隔膜は三個にして胞子の長さも $60\,\mu$ に達するもの あり。

- 340. Septoria Ficariae Desm. in Exs. No. 1087; Sacc. Syll. 3, 522, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 782, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 456, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 425, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 157, 1921;
- 寄主及産地Ranunculus japonicus Thnnb.キンパウゲ薬鳳凰山大正十年十月十六日三浦密成

分布 歐洲,滿洲

記事 吾人の演は之れを Septoria Ranunculacearum Lév. 及び Septoaia Ranunculi Westend. と比較するに其胞子短かきを以て直ちに區別することを得べく Sept. cymbarariae Thümen. と比するに

共胞子長し而して本歯胞子は Allescher, Diedicke 等によれば隔膜なしとの事なるも吾人の標本にては一乃至二個の隔膜を有する點異なる,余が本菌の手記を見るに"the spots circular or oval, dark brown or brownish gray in color with ashen gray colored part in its centre of the upper surface, surrounded by a darker line with which the descolored part is restricted from the healthy part, but on the under side, it is not so clear as in the case of the upper; pycnidia amphigenous, mostely epiphyllous, minute and scattered or somewhat aggregated, blackish, sphaerical with a short ostiole, immersed, 60–70 μ in diameter; spores filiform, straight or slightly curved to one side, narrowed to apex, 1–2–septate, hyaline, 25–30×1.5–2 μ ." とありて Sept. cymbarariae Thümen よりも本菌に近きを以て上記の如く取扱ひたり。

- 341. Septoria Trollii Sacc. et Winter, in Hedw. 180, 1883; Sacc. Syll. 522, 1884; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 345, 1900; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 870, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 518, 1914;
- 寄主及産地 Trollius chinensis Bge. キンバイサウ 薬 寧古塔 VII. 9. 1896. Komarov.

分布 歐洲,滿洲。

記事 Komarov 氏は尚鳥蘇利地方及びニコリスク附近に於ても 採集し居るを以て滿洲の北部には普通なるものなるべきも余は未 だこれを採集したることなし。

342. Septoria potentillica Thumen, in Pilz. Sib. No. 627, 1880; Sacc. Syll. 3, 510, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 836, 1901;

寄主及産地 Potentilla flagellaris Willd. モミヂキンバイ 集

公主嶺 大正七年九月八日

三浦密成

公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 満洲に於ては本菌は普通に見らる」もの」一にして余は 未だ Thümen 氏の原標本の寄主たる Potentila fragarioides 上に採集 したることなきも其被害點の小形なること及び子殼が被害部に甚 だ小數に生ずること等何等本菌と異なることなくたゞ胞子の幅は 原記載には $2.5-3\mu$ とあるに余の標本は 2μ に過ぎざる點少しく 異なり此點は却て Septoria Tormentillae Desm. et Rob. に似たるも同 菌は被害部に多くの子殼を生じ胞子の隔膜の數も多きは六個に達 し其長さも55μに達すとあるに吾人の菌は其隔膜なきか又は三個 胞子の大さも $28-37 \times 1.5-2 \mu$ に過ぎず子殼の直經 $55-75 \mu$ 位あり。

343. Septoria Glycines Hemmi, in Trans. Sapp. Nat. Hist Soc. 6, 12, 1915; in Tran. Hokkaido Ag. Soc. 15, No. 4, 1915;

寄主及産地 Glycine Soja Benth. ダイヅ 葉

公主嶺 大正十一年六月二十九日 三浦密成 アッキ Azukia typica Miura. 葉

蘆家屯 大正八年九月二十七日 三浦密成

公主嶺 大正八年六月二十四日 三浦密成

公主嶺 大正十年八月二十五日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は日本に於て始めて逸見武雄氏によりて記載せられ しものにして滿洲に於ても日本と等しく大豆の初葉主として犯さ

る」も甚だ奇なる現象は満洲に於ては大豆の栽培面積甚だ多きに 關はらず却て僅かに栽培せらるるアヅキに被害多きことにしてア ヅキにありては初葉よりも寧ろ普通の葉が犯さる」こと多く其害 も存外大なるものあり。

344. Septoria Viciae West. in Exs. No. 1151; Sacc. Syll. 3, 509,
1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 875, 1901; Diedicke, in Krypt.
Brand. 9. 536, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 990, 1921;

客主及産地 Vicia sp. (? amaena Fisch.) 業 興安嶺 大正十三年八月一日 三浦密成

分布 歐洲, 滿洲。

記事 本菌の子殼は Diedicke 氏によれは其徑 $150-225\mu$ 高さ $75-90\mu$ ありとなせるに余の菌は其徑 100μ 前後に過ぎず又其胞子の大さは Saccardo 氏に従へば $30-60\times2.5\mu$ とあるに余の標本にては $60-90\times5\mu$ ありて本菌記載と一致せざる點あり或は本菌とは異なるものにして新種となすべきものなるやも計り難きも其標本少なくして充分の調査をなし得ざるを以て今暫く本菌となし後日の研究をまつ。

345. Septoria expansa Niessl. in Hedw. 22, 15, 1883; Sacc. Syll. 3, 514, 1884; Schroeter, in Hedw. 29, 62, 1890; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 400, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 996, 1921;

寄**主及産地** Geranium neparense Sweet. フウロサウ 葉 哈爾賓 大正七年八月二十一日 三浦密成 分布 歐洲,滿洲。

記事 フウロサウの薬に寄生する Septoria 満にして本種の外に Septoria Geranii Rob. et Desm. なるものあるも其被害斑點部の絲邊に紫褐色の變色部を缺くと子殼の生ずる場所異なるを以て本菌と 區別するを得。

346. Septoria Ampelopsidis-heterophyllae M. Miura, n. sp.

Spots angular, roundish or irregular in shape, at first brown, soon changes to grayish white from centre, marginated by a deep brown colored line, thinner than the healthy part, scattered, 1–3 m.m. in diameter; pycnidia amphigenous, scattered, small. sphaeroidal without the ostiole, embedded, 100–130 μ across, black; spores cylindrical, curved strongly to one side, narrowed to apex, rounded at both ends, hyaline without oil drops, 1–3-septate, not constricted, 36–90 × 2.5–3 μ .

寄主及産地 Ampelopsis heterophylla S. et Z. ノブダウ 葉

昌		黎	大正元年十月十八日	鈴	木	力	治
奉う	天北	陵	大正五年九月五日		部	憲	次
青	龍	Ш	大正五年九月七日	臣.	部	憲	次
青	龍	山	大正九年十月二日		浦	密	成

分布 滿洲。

記事 従来知られたる Septoria 菌にしてブダウ,ノブダウの類に寄生するもの九種あるも其多くは胞子本菌より小なるを以て直ちに區別するを得べく Septoria Allescheri Sydow 菌の胞子は Diedicke 氏によれば $50-84\times1-1.2\,\mu$ ありて其長さは本菌に稍近きも其幅は之れよりも甚だ狭く且つ隔膜なく其子殼は薬の上面に生じ甚だ小に

して(數字を示さず)變色部の直經 3-8 m.m. に達すと此等の點より考 ふるに本菌は之れと異なること明らかにして更に吾人の菌と北米 に産する Septoria Ampelopsididis Ellis. 菌と比較するに子殼は葉の 雨面に生じ直經 80-110 μ あり胞子の幅 3-3.5 μ なるが故に兩者相似たるも其長さは 30-50 μ とあるを以て吾人の菌よりも甚だ短かきのみならず隔膜の數に於ても 4-8 とありて吾人の菌より遙かに多く且つ共變色部の有様之れと異なる卽ち氏は "spots numerous, or otherwise irregular, limited by the veinelets of the leaf, subconfluent, greenish at first, becoming dark brown, occupying the greater part of the leaf, which becomes mottled with yellow." とありて如何にするも此兩者を同一菌と認むる能はざるを以て之れを新種となせり。

347. Septoria Violae Westend. in Exs. fasc. 2, No. 94, 1841. Thiimen, in Pilz. Sib. No. 620, 1880; Sacc. Syll. 3, 518, 1884. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 152, 1900; Allescher, in Rabh; Krypt. 6, 876, 1901; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 61, 1921; Davis, in Prov. List, 873, 1914; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 521, 1914; Sydow, in Ann. Myc. 12, 163, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsh. Krypt. III. 4, 438, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 82, 1923; K. Togashi, & N. Hisatsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Forest. 16, No. 68, 80, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 96, 1924;

Syn. Cheilaria Violae Desm.

寄主及産地 Viola chinensis Don. var. subsagittata Nakai,

 旅 順
 大正三年十月三十一日
 近藤金吾

 公主嶺
 大正十年七月八日
 三浦密成

 土門嶺
 大正七年八月十九日
 三浦密成

分布 全世界。

348. Septoria harbinensis M. Miura, n. sp.

Spots circular, scattered, greenish, later becomes whitish gray from centre, thin, bordered by brownish line, 1–1.5 m.m. across; pycnidia amphigenous, solitary, minute, sphaeroidal with a short ostiole, black, 55–90 μ in diameter; spores filiform, curved, narrowed to apex, base roundish, 1–4– septate, hyaline, 40–55 × 1.5–2 μ .

寄主及産地 Viola chinensis Don. ver. subsagitta Nakai,

ヤハズスミレ 薬

哈爾賓 大正七年八月廿一日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 今日まで知られたるスミレ類を犯す Septoria 菌四種あり Sept. Violae, Sept. hyalina, Sept. violicola 及び Sept. Violae-palustris 之れなり然して本菌は Sept. hyalina 及び Sept. Violae-palustris 菌に似たる所あるも其胞子大なると子殼の兩面寄生性なるによりて直ちに之等と區別するを得べきを以て之れを新種となせり。

349. Septoria Nambuana P. Henn. in Hedw. 43, 145, 1904; in Engl. Bot. Jahrb. 34, 603, 1905; Sacc. Syll. 18, 389, 1906; Sydow, in Ann. Myc. 11, 116, 1913;

寄主及産地 Lysimachia barystachys Bge. ノヂトラノヲ 葉

 橋 頭
 大正七年六月三十日
 三浦密成

 青龍山
 大正七年九月十五日
 三浦密成

 分布 日本,滿洲。

350. Septoria barystachyiae M. Miura, n. sp.

Spots circular, isolate, rarely confluent, brown, outer part circulated with a dark purplish colored line by which the discolored spot is limitted, 2–7 m.m. across; pycnidia amphigenous, minute, globose, immersed, ostiolat;e, black and scattered, 70–80 μ in diameter; spores filiform, hyaline, 3–7–septate, 35–80 × 1.5–2 μ .

寄主及産地Lysimachia barystachys Bge.ノヂトラノヲ薬吉林大正七年八月十七日三浦密成分布滿洲。

記事 本菌と前種及びSept. Lysimachiae 粛とを比するに本種の胞子は他の二者のものよりも甚だしく長きを以て異なりまた Sept. Saccardoi. 粛の胞子は短かくして其子殼は葉の上面に生じ直徑 250 $-300~\mu$ ありて本菌のものよりも甚だしく大なるを以て區別し得べし。

351. Septoria Sydowii P. Henn. et Sacc. in Syll. 14, 977, 1899

Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 278, 1900;

Syn. Septoria Symploci Allerch, et Henn, (non Ellis et Mart.) in Hedw. 36, 242, 1897;

寄主及産地 Palura paniculata (Thunb.) Nakai, サハフタギ 薬 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成 分布 Brasil, 日本, 滿洲。

本菌は始め Brasil に於て Glazion 氏之れを採集し Allescher, Hennings 兩氏は之れを Septoria Symploci Ellis. et Mart. 菌なりと鑑 定せるものなるが後 Saccardo 氏は其別種なることを發見して上記 の如き學名を與へたるものにして後日本に於ては自井氏之れを採 集せり今滿洲産のものを見るに日本産のものに比して其變色部少 しく大なるのみならず其子殼及び胞子も亦少しく大なり。

Septoria Gentianae Thumen, in Pilz. Sib. No. 118, 1877; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 787, 1091; Sydow, in Ann. Myc. 11, 116, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 494, 1923; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Forest. 16. No. 68, 79, 1924;

寄主及産地 Gentiana scabra Bge. リンダウ

大正八年九月廿五日 三浦密成 能岳城

分布 西比利亞, 日本, 滿洲。

本菌は西比利亞にて始めて採集せられしものにして原記 載には葉の上面に子殼を生すと記するも余の菌は葉の雨面に之れ を生じ且つ變色斑點部は時に癒合して葉の半ば以上を變色せしむ ることあり然れども其胞子はリンダウ類を犯す本屬菌の他のもの より輻廣きを以て吾人の菌は本種なること疑なし。

353. Septoria microspora Speg. in Nov. Add. No. 161; Sacc. Syll. 3, 541, 1884; allescher, in Rabh. Krypt. 6, 787, 1901; Sydow, in Ann. Myc. 11, 116, 1913;

草河口 大正七年七月三日

三浦密成

分布 歐洲,日本,滿洲。

354. Septoria Convolvuli Desm. in Ann. Sc. Nat. 17, 108, 1842;
Sacc. Syll. 3, 536, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 764, 90;
Sydow, in Ann. Myc. 11, 115, 1913; Davis, in Prov. List. 874,
1914; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 446; Oudemans, in Enum.
4, 524, 1923; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 96, 1924;

Syn. Septoria fuscella Berk. in Curr. Simpl. Sphaer. No. 396;

寄主及産地 Calystegia hederacea Wall. コヒルガホ 葉

公主嶺 大正五年七月十五日 宮部憲次

Calystegia Soldanella R. Br. ハマヒルガホ

Calystegia sp. (? sepium R. Br.)

葉

葉

星 ケ浦 大正七年六月九日 三浦密成 分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

355. Septoria Plectranthi M. Miura, n. sp.

Spots circular or irregular, scattered or confluent, at first brown, soon white in centre and marginated, $\frac{1}{2}$ -3 m.m. across; pycnidia epiphyllous, small, globose, slightly depressed, brownish black, irregularly scattered or somewhat concentrically arranged on the white part, 65–110 μ in diameter; spores cylindrical, curved, broad to base, guttulate 1–5–septate, hyaline, 25–90 × 2 μ , generally 35–43 μ long.

寄主及産地 Plectranthus glaucocalyx Max. ヒキオコシ 葉

青龍山 大正七年六月廿七日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は Septoria Brunellae に近似するも胞子無色にして變色部白色なるを以て異なる。

356. Septoria Lycopersici Speg. in Fg. Argent. Pug. 4, No. 289 :
Sacc. Syll. 3, 535, 1884; Allescher, in Rahb. Krypt. 6, 858, 1901;
Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 521, 1913; Davis, in Prov. List,
875, 1914; Oudemans, in Enum. 4, 625 1923;

寄主及産地 Solanum Lycopersicum L. トマト 葉

奉 天 大正五年九月五日 宫部憲次 公主嶺 大正五年八月五日 宮部憲次 大正七年七月十一日 三浦密成 公主嶺 公主嶺 大正十年八月三日 三浦密成 大 連 昭和二年八月五日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は蕃茄の葉を犯して斑點病を起さしむる病原菌にして犯されたる葉は早く落葉するを以て恐るべき病害の一にして被害 遊だしきときは其果實の熟期に近く葉は枯れ爲めに殆んど牧 養皆無となることあり其豫防としては Pritchard 及び Clark 氏の實驗によれば適期のボルドー合劑撒布は其九十%まで有効なりとし本病菌は甲蟲類,青蟲類及び蚜虫によりて菌胞子運搬せらる」こと多きは Martin 氏の實驗せる所なるを以て此等蟲類の豫防驅除は間接に本病の豫防驅除に大なる効果ありまた本菌は獨り蕃茄のみなら

ず茄子、其他茄子科植物の雑草類の葉をも犯すを以てかいる雑草を除くことはまた本病菌の傳播を防ぐの一方法なりとは Pritchard 及び Porte 兩氏の說く所にして兩氏は尚養茄の組織細胞質が酸性に富むときは本菌に犯され難きことを實驗し相當量の燐酸質肥料の加門を說けり。

- 357. Septoria Dulcamarae Desm. in Ann. Sc. Nat. 15, 135, 1841;
 Sacc. Syll. 3, 535, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 858, 1901;
 Diedicke, in Krypt. Brand, 9, 511, 1914; Migula, in Thome's Fl.
 Deutsch. Krypt. III. 4, 432, 1921; Oudemams, in Enum. 4, 630, 1923;
- 寄主及産地 Solanum Dulcamara L. ヒョドリジョウゴ 葉 奉天 大正五年九月五日 宮部憲次 分布 歐洲, 満洲。
- 記事 本菌は恐らく日本にも分布するものなるべく共近似種なる Sept. solanophila とは胞子の輻狹きを以て區別せられ Sept. solanicola 及び Sept. Solani-nigri とは胞子長きを以て別たる。
- 358. Septoria Melampyri Strass. in Verh. K. K. zool. bot. Ges. Wien, 40, 316, 1910; Sacc. Syll. 22, 1109, 1913; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 412, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 709, 1923;
- 寄主及産地 Malampyrum roseum Max. ツシマママコナ 葉 吉林 大正十二年九月十九日 三浦密成 分布 歐洲, (墺太利) 滿洲。

記事 本隣の原記載によれば其子殼の直徑 $60-70\,\mu$ とあるに吾人のものは $80-100\,\mu$ に達し其胞子は隔膜を有せずとあるも滿洲の標本にては一乃至三個の隔膜を明らかに認め得。

359. Septoria Lonicerae-Maackii M. Miura, n. sp.

(第 六 圖 版 M.) 參 照

Spots circular, scattered, but rarely elliptical and confluent, gray white, circulated by a black line, thin, $\frac{1}{3}$ —1.5 m.m. across; pycnidia epiphyllous, scattered, generally 1–4 in number on a spot, medium in size, immersed, ostiolate, globose, black, about 160 μ across; spores cylindrical, straight or slightly curved, narrowed to apex, guttulate, 1–4–septate, light greenish or almost hyaline, 39–54 × 3.5–4 μ .

寄主及産地 Lonicera Maackii Rupr. ハナヘウタンボク 葉

 奉天北陵
 大正元年九月十一日
 鈴木力治

 奉天北陵
 大正七年九月二十四日
 三浦密成

分布 滿洲。

記事 今日まで知られたる忍冬科植物に生ずる Septoria 菌は其数九種あるも何れも本菌に比し其被害變色部大にして胞子は其幅狭く Septoria obscurata 菌は其幅は本菌に等しきも長さ三分の一にも達せず從つて胞子の形ち異なり遂に本菌に一致するものを見ざるが故に之れを新種とせり。

360. Septoria Patriniae M. Miura, n. sp.

Spots angular in general, sometimes circular to elliptic, confluent or scattered, small, about 2 m.m. diam., at first brown, later grayish or grayish white, circulated by a purplish colored line and its outer part gently faint; pyenidia epiphyllous, minute, globose, immersed, ostiolate, black and scattered, $50-70~\mu$ in diameter; spores filiform, straight or curved, hyaline, 1-3-septate, $1530\times 1-1.5~\mu$

寄主及産地 Patrinia villosa Juss. ヲトコヘシ 葉

 土們嶺
 大正七年八月十九日
 三浦密成

 草河口
 大正七年九月二十五日
 三浦密成

 鳳凰山
 大正七年九月二十九日
 三浦密成

分布 滿洲。

記事 現今知られたる敗醬科植物を犯す Septoria 菌としては S. Valerianae Sacc. et Fauter. 菌一種あるのみなるも其胞子短かきと 單胞なるを以て本菌と區別するを得。

361. Septoria Platycodonis Sydow, in Ann. Myc. 11, 116, 1913; 寄主及産地 Platycodon glaucum Nakai. キキャウ 葉

熊岳城青龍山 大正七年九月十五日 三浦密成大 連 昭和二年十月三日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本産の基本標本は余が曾て青森縣に於て栽培せるキキャウの葉上に採集して Sydow 父子に送りたるものなるが滿洲に於ては同菌を野生キキャウの葉上に發見せり。

Sydow 父子は其子殼は葉の上面に生じ胞子の大さ $35-55\times 1.5-2\mu$ ありとせるも余が基本標本に於ては子殼は葉の兩面に生じ胞子の大さ $35-68\times 2$ 3.5μ ありて Septoria Adenophorae Thümen 南に近似すと雖も胞子狭くして長く且つ變色部の緣邊に暗紫色の線なきを以て之れと區別することを得。

362. Septoria Adenophorae Thümen, in Pilz. Sib. No. 449, 1878; Sacc. Syll. 3, 545, 1884; Oudemans, in Enum. 4, 897, 1923; 寄主及産地 Adenophora verticillata Fisch.

ツリガネニンジン

興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 命の標本は原記載と比較するに共胞子は少しく狭くして $45-50\times 2-3\,\mu$ あり(原記載には $42-48\times 4\,\mu$ とあり)子殼は孔口を有し 直徑 $170\,\mu$ に達す。

363. Septoria Artemisiae Pass. in Fg. Farm. Sept. No. 73, 1871;
Sacc. Syll. 3, 548, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 734, 1901;
Oudemans, in Enum. 4, ff81, 1923;

寄主及産地 Artemisia vulgaris L.

ヨモギ 葉

三浦密成

吉林 大正十二年九月十八日

分布 歐洲,滿洲。

記事 本菌は Septoria fusca よりも胞子短かく Septoria Artemisiaejaponicae Togashi 菌よりは胞子非常に短かくして幅狭きを以て區 別することを得。

364. Septoria piriformis M. Miura, n. sp.

Spots irregularly angular in consequence of limittance of veinelets, restricted, 5-8 m.m. across, dark gray, and the undersurface the spot is circulated by a violetish colored line; pyenidia hypophyllous, scattered, small, embedded, roundish with a wide, long ostiole and it

appears as a pear form, $50-70 \mu$ in diameter, $100-135 \mu$ in hight including the ostiole, brownish black; spores filiform, curved, hyaline, slightly broader to the base, 2–3–septate, $35-60 \times 1.5-2 \mu$.

寄主及産地 Aster scaber Thmb. シラヤマギク

葉

大正十二年七月 興安嶺

三浦密成

分布 满洲。

記事 本菌は Septoria atro-purpurea Peck. とは其差甚だしくして 殆んど論ずるの要なく本菌の孔口は能く發達するを以て他の菊科 植物寄生の Septoria 菌と直ちに區別し得べし。

Septoria Callistephi Gloyer, in Phytopath. 11, 50, 1921; K. Togashi, in Bull. Imp. Coll. Ag. and Forest. Moriaka, 9, 26, 1924; Nakamura, H. in Jour. Pl. Protect. 13, No. 1926;

寄主及産地 Callystephus chinensis Nees. エゾギク 葉

> 大 連 大正二年九月九日 鈴木力次 長 春 大正五年七月三十一日 宮部憲次 公主嶺 大正五年八月二日 宫部憲治 大正七年八月十四日 三浦密成 公主嶺 大正十年九月七日 三浦密成 公主嶺 昭和二年八月十二日 三浦密成 大 連

分布 北米,日本,滿洲。

本菌はエゾギクの葉を犯して斑點病を起さしむるものに して其斑點の直徑 3-15 m.m. に達し六月中旬旣に被害を見其甚だ しく害せられたるものは七月上旬には全部落葉を來たすことあり 然らざるも甚だしく衰弱し雨期に入りて僅かに囘復の狀を示す而 して野生のエゾギクは本菌に對する抵抗力强きが如し。

本菌は Septoria Chrysanthemi-indici よりも子殼小形 Sept. Chrysanthemi-rotundifolii よりも子殼小にして胞子短かく Sept. chrysanthemiella Sacc. と Septoria Chrysanthemi Allescher 菌との中間の性質を示す即ち其被害部の狀は前者に似て胞子は後者に近し。

366. Septoria mandshurica M. Miura, n. sp.

(第六圖版 N.) 參照

Spots circular or irregular, brown or dark brown, scattered, marginated, 4–8 m. m. across; pycnidia amphigenous, scattered, globose, immersed, black, 65–90 μ in diameter; spares cylindrical, straight or slightly curved, 3–4–septate, guttulate, hyaline and gentely narrowed to apex, 32– 40×3.5 – 4μ .

審主及産地 Chrysanthemum boreale Makino. アブラギク 薬 奉天北陵 大正元年九月十一日 鈴木力治 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は Sept. Chrysanthemi-indici よりも胞子短かく Sept. chrysanthemiella Sacc.; Sept. Rostrupi 及び Sept. Chrysanthemi 等と比較するに共胞子短かくして幅廣く且つ子嚢は葉の兩面に生する點を異なりとす。

367 Septoria Cirsii Niessl. in Möhr. Cryp. fl. 2, 36, 1864; Thümen, in Pilz. Sib. No. 964. 1881; Sacc. Syll. 3, 550, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 758, 1901; I. Miyke, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 61,

1912; Davis, in Prov. List. 878, 1914; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 443, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 390, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 1074, 1923;

Cirsium arvense (L.) Scop. 寄主及産地

エゾキツネアザミ 葉 公主嶺 大正七年十月十日 三浦密成 公主嶺 大正十年八月四日 三浦密成 Cirsium sp. 葉 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 分布 歐洲,北才,北清,滿洲。

368. Septoria Lactucae Pass. in Atti Crittog. Ital. 2, 35, 1879; Sacc. Syll. 3, 551, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 800, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 475, 1914; Migula, in Thome's Deutsch. Krypt. III. 4, 406, 1921; Oudemans, in Enum. 4, 1141, 1923;

Lactuca sativa L. チシヤ 寄主及産地

葉

大正十年八月二日 公主嶺

三浦密成

歐洲,滿洲。 分布

本菌の原記載によれば其胞子は隔膜なしとあるも余の標 本にては2-4の隔膜を有し叉原記載には子穀の色を黑色なりとせ るに Allescher 氏は褐色なりとせるが満洲産のものは肉眼にて之れ を見るときは黑色に見ゆるも顯微鏡下にては黑褐色に見ゆ。

369. Septoria Mougeotii Sacc. et Roum, in Relig. Libert. 4, No. 151, 1884; Sacc. Syll. 3, 553, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 793, 1901; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 470, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 403, 1921;

寄主及産地 Picris japonica Thunb. カウゾリナ

大正七年九月八日 公主嶺

三浦密成

分布 歐洲,滿洲。

370. Septoria Saussureae Thumen, in Pilz. Sib. No. 633, 1880; Sacc. Syll. 3, 547, 1884; Oudemans, in Enum. 4, 1104, 1923;

寄主及産地 Saussurea salicifolia DC.

葉

大正七年八月十四日 公主嶺

三浦密成

公主嶺 大正八年九月八日 三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

371. Septoria sonchina Thümen, in Pilz. Sib. No. 634, 1880; Sacc. Syll. 3, 552, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 860, 1901; Oudemans, in Enum. 4, 1168, 1823; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 96, 1924;

寄主及産地 Sonchus arvensis, uliginosus, ハチジャウナ 某

> 公主嶺 大正七年九月八日

三浦密成

熊岳城 大正八年十月三十日 三浦密成

分布 西比利亞,日本,滿洲。

本菌は Sept. Sonchi Sacc. 及び S. sonchicola Cooke の雨菌の ものよりも其胞子長くS. sonchicola Hollos. 菌よりも胞子短かきを以 て區別し得。

372. Septoria taraxacicola M. Miura, n. sp.

Syn, Septoria Taraxaci Sydow, in Ann. Myc. 11, 116, 1913;

寄主及産地 Taraxacum officinale L.

タンポポ

公主嶺

大正七年七月十九日

三浦密成

公主嶺

大正九年七月

三浦密成

公主嶺

大正九年七月八日

三浦密成

日本, 滿洲。 分布

本菌は余が曾て青森縣にて採集せるものを檢して Sydow 記事 父子は新種となしSeptoria Taraxaaiなる學名を與へたるが其學名は 先きに Hollos 氏が1907年ハンガリヤより得たる菌に與へたる名に して然かも此兩者は全く異なる前なるを以て學名の變更を必要と するに至れるを以て上記の如く命ぜり。

Rhabdospora Montaigne.

本屬は Septoria と等しくして寄主の葉以外に寄生するものにし て其 Septoria との關係は恰も Phyllosticta と Phoma の關係の如きも のなりLindau氏によれば世界に百八十種以上ありと滿洲に一種を 見る。

373. Rhabdospora umbrosa Boum., in Rouss. et Sacc. Contrib. Myc-Belg. 4, 289; Sacc. Syll. 10, 396, 1892; Allescher, in Rabh. Krypt. 6, 917, 1901; Oudemans, in Enum. 1, 1177, 1919;

寄主及産地 Polygonatum sibiricum Red.

カギナルコユリ 並

千 山 大正五年十月四日 44月11日 宮部憲次 分布 歐洲,滿洲。

Phleospra Wallroth.

本屬は Septoria の如くにして子殼不完全なり世界に大凡二十五種滿洲に一種を見る。

374. Phleospora microspora M. Miura, n. sp.

(第六圖版 A. 参照)

Spots angular in consequence of the limittance of veinelets, isolate, rarely confluent, clearly limitted, dark brawn, 2–5 m.m. across; pycnidia epiphyllous, scattered, wall brown and thin (1–2 laws of cells) and about $90 \times 45 \ \mu$; spores ellipsoidal or oblong-ellipsoidal, often slightly curved and comma shaped, rounded at one end and somewhat pointed at another end, guttulate, 0–3–septate, not constricted at the septum, hyaline, $9-14 \times 3.5-4 \ \mu$.

寄主及産地 Malus mandshuricus Schneid. マンシウズミ 葉奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成分布 滿洲。

記事 本種は他の本屬のものより其胞子著しく短かきを以て直ちに區別するを得べし。

() Leptostromataceae.

本科は更に七亞科に分たれ滿洲にては Leptostromataceae-Hyalosporae 中のMelasmia 屬のもの知らるいのみ。

Melasmia Léviellé.

375. Melasmia ulmicola B. et **C.** in North Amer. Fg. No. 438; Sacc. Syll. 3, 638, 1884; Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 51, 1913;

寄主及産地 Ulmus pumula L.

ノニレ 葉

橋 頭 大正七年六月三十日

三浦密原

分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

記事 本菌屬の子囊時代はRhytisma屬に入るものにして本菌は子坐を形成し其内に子殼藏せられ胞子は甚だ小にして長楕圓形をなし擔子梗は比較的發達す。

376. Melasmia Lonicerae Jacz. in Kom. Fg. Ross. exsic. No. 346, 1900;

寄主及産地 Lonicera Maackii Rupr. ハナヘウタンボク 葉 吉林省 Omoso, Voge-dschan, X. 2. 1896. Komarov.

分布 滿洲。

記事 本菌は Komarov 氏が上記の外 Amur 州 Bureja 地方にて Lonicera Maximowicziiの葉上にも採集せるものにして北滿地方に普 通なるものム如く原記載は次の如し。

"Stromatibus epiphyllis nigris, confluentibus, maculas nigras plus minusive suborbiculares pustulosas efficientibus, rugurosis, intus albidis, loculis stylosporiferis astomis basi hyphis sporiferis filiformibus vestitis; stylosporis hyalinis rectis, cylindraceis, 5–6.1 μ .

t. Melanconiales. (黑 粉 菌 族)

本族のものは眞の子殼を缺き胞子層を形成す此胞子層は寄主の表皮下に形成せらる」も後多くは之れを破りて胞子を出す Melanconiaceae (黑粉菌科)一科あるのみ而して更に Hyalospore, Phaeosporae, Hyalodidymae, Phaeodidymae, Hyalophragmae, Phaeophragmae, Phaeophragmae

dictyae, Scolecosporae, Staurosporae. に分たる \ こと Sphaeropsidiaceae の場合に等しと雖も余は更に一新亞科 Ramulisporae を加へり。

((Melanconiaceae-Hyalosporae.

本亜科の胞子は單胞よりなり無色叉は稀に淡色を呈し球形内至 長楕圓形をなす、十三屬に分たれ滿洲には次の二屬を發見す。

屬の檢索表

Gloeosporium Desm. et Mont.

胞子層は表皮下に形成せられ成熟すれば之を破りて外部に現はれ檐子梗は針狀をなす其子囊時代は Glomerella, Pseudopeziza, Gnomoniella, Gnomonia, Trochia, Physalospora, Calospora 等に屬するものにして世界に三百種以上存すと稱せられ滿洲に二種を見る。

377. Gloeosporium Quercuum M. Miura, n. sp.

Spots circular and scattered, but rarely confluent and irregular in shape, brown, restricted with or without a darker line from the healthy part, thin, 3–7 m.m. across; acervuli hypophyllous, roundish, vomiciform, scattered or aggregate, brown, early naked, ½–½ m.m. diameter; spores oblong, rounded at the base, slightly narrowed and bluntery pointed at the apex, or rounded at both ends, slightly curved to one side, one oil drop in the middle part, hyaline, granular, $10-22 \times 3-4 \mu$; conidiophores short, straight, unbranched, hyaline, $10 \times 2 \mu$.

寄主 産地 Quereus mongolica Fisch. モウコナラ

鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

亚

分布 滿洲。

記事 今日まで知られたるナラ類を犯す Gloeosporinm 菌は G. quercinum, G. umbrinellum, 及び G. Gallarum なるが何れも其胞子の大さ油滴の數並に擔子梗の長さ等皆本菌と異なる。

明治三十二年白井光太郎氏は日本伊勢にてコナラの葉上に一種の Gloeosporium 菌を採集せるが Sydow氏は之れを新種となし Gloeosporium Shiraianum Sydow として發表し余は白井氏の厚意により 基本標本の一部の分與を受け本菌と比較研究するの便を得たるが 兩者間の差は次の如し。

	G. Shiraianum.	present species.		
Spot.	circular, shiny brownish white in color,	circular, brown.		
Border	dull pale brownish.	commonly absent.		
Position of acervuli	epiphyllous,	hypophyllous.		
Spores	24-30 × 6-8 μ.	10-22.3 × -4 µ		

以上の如き異點あるを以て此兩者を同一菌と認むること困難なるが故に余は本菌を以て新種と認め上記の學名を附せり。

378. Gloeosporium ampelophagum (Pass.) Sacc. in Mich. 1, 217, 1880; in Syll. Fung. 3, 716, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 7, 508, 1903; Duggar, in Dis. pl. 332, 1909; Ideta, in Handb. 661, 1911; Allescher, in Rabh. Krypt. 7, 508, 1903; Diedick, in Krypt. Brand. 9, 791, 1914;

Syn. Ramularia ampelophaga Pass. in Nebb. Mosc. 1878;
Manginia ampelina Viala et Pacottet.

Sphaceroma ampelina De Bary, Galloway, in Jour. Myc. 6, 99, 1891; Clinton, in Conn. Ag. ex. St. Rpt. 323, 1903; Longyear, in Fg. dis. of frints in Michigan, 1904; K. Hara, in Fg. east. Asia, 43, 1928;

寄主及産地 Vitis vinifera L.

ブダウ 葉

哈爾賓 大正十五年九月

原 攝祐

分布 全世界。

記事 本菌は葡萄の葉莖を犯して痘瘡病を起さしむるものにして海外にありては其被害甚だしきも滿洲に於ては余は未だ本菌を發見せず原播補氏は哈爾賓に於て之れを採集せりと稱す恐らく南滿地方にも發生するものなるべきも余の見る處にては却て黑腐病の發生して害を與ふること多きが如し。

378b. Gloeosoprium Kawakamii Miyabe, in Kawakami, Hexeb. Paurownia, 1902; A. Ideta, in Handb. 683, 1911: Sacc. Syll. 22, 1183, 1905;

寄主及産地 Paulownia tomentosa Steud,

キリ薬

大 連 昭和三年六月

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌はキリの葉を犯して天狗巢病を起さしめ大害を與ふるものにして滿洲に於ける少數の栽培桐に既に本病の發生を見る は將來桐栽培上注意すべきことなり。

Colletotrichum Corda.

本屬は Gloeosporium の如くにして胞子層中に剛毛を有するを以

て異なる共子囊時代は Glomerella, Pseudopeziza の一部に屬す,世界に大凡八十種ありと稱せられ滿洲に二種を見る。

本屬菌の純粹培養を行へば其或ものは剛毛を生せざることある は多くの學者の認る所にして一般に此兩屬は甚だ近似したるもの と信ぜられ學者によりては兩者は全く同一菌なりとするものあり。

- 379. Colletorichum Lindemnathianum (S. et M.) Br. et Cav. in Funghi Parass. No. 50; Stoneman, in Bot. Gaz. 26, 1898; Tubeuf, in Fg. dis. pl. 486, 1897; Clinton, in Conn. Ag. ex. St. 308, 1903; Sorauer, in Handb. 2, 426, 1908; Massee, in Pl. dis. 289, 1910; A. Ideta, in Handb. 688, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 547, 1913; Sacc. Syll. 19, 773, 19;
 - Syn. Gloeosporium Lindemnathianum Sacc. et Mag. in Mich. 1, 129, 1879; in Syll. 3, 717, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 7, 488, 1903; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 781, 1914; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. III. 4, 534, 1921; Oudemans, in Enum. 3, 966, 1921;

Colletotrichum Lindemnathianum (S. et M.) Scribner, in U. S. Dept. Ag. Rpt. Veg. Path. 1887; Duggar, in Pl. dis. 322, 1909;

寄主及産地 Pisum sativum L. エンドウ 莢

公主嶺 大正七年七月十四日 三浦密成 分布 全世界。

記事 本菌は菜豆類を犯して斑紋病を起すものにして時に大なる害を與ふることあり出田氏は詳細なる記事をなしあるを以て之れを略す。

- 380. Colletorichum Lagenarium (Pass.) Ell. et Halst, in New Jersey Ag. Coll. ex. St. Rpt. Bot. Dept. 283, 1895; Stoneman, in Bot. Gaz. 26, 1898; Clinton, in Conn. Ag. ex. St. Rpt. 369, 1903; Duggar, in Pl. dis. 330, 1609; A. Ideta, in Handb. 691, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 948, 1913; Sacc. Syll. 19, 773;
 - **Syn.** Fusarium lagenarium Pass. in Erb. Critt. ital. 2, No. 148, 1879;

Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc. et Roum. in Rev. Myc. 201, 1880; Sacc. Syll. 3. 719, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 7, 469, 1903; Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 817, 1914; Oudemans, in Enum. 4, 882, 1923;

Fusarium reticuletum Mont. in Ann. Sc. Nat. Bot. II. 20, 379, 1836;

Gloeosporium reticulatum Roum. in Rev. Myc. 2, 1880;

寄主及産地 Lagenaria vulgaris Ser. ユウガホ 果

得利寺 大正十一年七月二十日 三浦密成 分布 全世界。

記事 本菌は滿洲に於ては本寄主の外甜瓜西瓜等を犯すものにして其被害少なからず之れまた出田氏の書に詳記しあるを以て略す。

本菌の學名は Ellis et Halsted 兩氏は Saccardo 及び Roum. 氏のGloeosporium lagenarium とせるものを變更したるものにして Sacc. et Roum, 兩氏は Passerini 氏が Fusarium lagenarium とせるものより種名を採用せること明らかなるが一方に於て Montagne 氏は同

一菌に Fusarium reticulatum なる名を與へ Roum. 氏は之れを Gloeosporium 屬に編入し然かも Montagne 氏の命ぜるは 1836 年にして Passerini 氏のものは 1879 年なるが故に先命權によりて Montagne 氏によるべきものなれば本菌の學名は上記せるものよりは Colletotrichum reticulatum (Mont.) となすを正常なりと信ずるも今暫く先哲の説に從ふ。

(ろ) Melanconiaceae-Hyalodidymae.

胞子は無色にして二胞よりなり卵形叉は紡錘狀をなす三屬に分たれ滿洲にては Marssonina の一屬あり。

Marssonina Magnus.

菌層は球狀圓盤形にして胞子は卵形叉は長楕圓形をなし其子嚢 時代は Gnomonia, Trochila, Pseudopeziza 菌等の一部をなす世界に大 凡七十五種滿洲に二種を見る。

381. Marssonina populicola M. Miura, n. sp.

(第六圖版 B.) 參照

Spots brown, angular in consequence of limittance of veinelets, scattered or confluent, 1 m.m. to a considerable areas are occupied; acervuli hypophyllous, whitish, under the cuticle, small, circular in general, $200-230~\mu$ across; spores oblong, oblong-ellipsoidal, comma shaped, one end rounded and the other end somewhat bluntery pointed, 1-septate, not constricted, guttulate, lower cell smaller than that of the upper one, hyaline, $16-21\times6-7\mu$.

寄主及産地 Populus laurifolia Ldeb. テリハドロ

薬

公主嶺

大正七年八月六日

三浦密成

分布 滿洲。

從來知られたる本屬菌にしてドロ類を犯すものは M. Populi; M. populina; M. piriformis; M. Castagnei; M. Castagnei; var. Moniliferae.の五種なるも吾人の菌は葉の裏面に寄生すると胞子が隔膜 の處に於て縊れざるを異なりとす而して其被害薬は七月下旬には 既に落葉を來たし八月中旬頃には殆んど全部の落葉をなし兩三年 被害繼續すれば遂に枯死するに至るを以て造林上甚だ恐るべき病 害の一なり。

Marssonina Mali (Henn.) Ito, in Bot. Mag. Tokyo, 32, 206, 1918; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 42, 1928;

Syn. Marssonia Mali P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 37, 164, 1905; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 21, 49, 1907; Sacc. Syll. 22, 1211. 1918; M. Miura, in Fg. dis of Apples & apple-trees, 87, 1917; Oudemans, in Enum. 3, 473, 1921; K. Nakata, in List of fung. Korea, 114, 1928;

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

リンゴ

大正七年九月三十日 熊岳城

大正十年九月三日

三浦密成

薬

大正八年十月二日 、 三浦密成 三十里堡

大 連 大正八年十月五日 三浦密成

順

順

三浦密成

Malus manchurica Koehne.

マンシウヅミ

大正十四年十月十四日 三浦密成

分布 日本,朝鮮,滿洲。

旅

旅

記事 本菌は華樹葉を犯して褐斑病を起さしむるものにして被害樹は早く落葉して華樹栽培に大害を與ふることは園藝家の等しく認むる處にして余は明治四十四年及び四十五年の二箇年間其豫防試験を行ひたる結果ボルドー液散布は殆んど完全に之れを豫防することを知り青森縣の如きは大正二年以來之れが實行をなし現今にては殆んど本病より発る」に至れり。

從來其寄主としてはリンゴのみ知られたるが余は旅順に於てマンシウヅミの薬上に本菌を採集せり之れ新寄主にして且つ本病豫防上注意すべきことなり。

Marssonina なる屬名に關しては伊藤誠哉氏が東京植物學雜誌に 詳述しあるを以て就て見らるべし。

(1t) Melanconiaceae-Phaeophragmiae.

胞子は暗色にして二個以上の細胞よりなり長楕圓形又は圓筒狀をなす十屬に分たれ滿洲には次の三屬のもの發見せらる。

屬の檢索表

- 1. 胞子は附屬絲狀體を欠く
 Coryneum.

 胞子は附屬絲狀體を有す
 2.
- 2. 附屬絲狀體は一個なりMonochaetia.附屬絲狀體は二個以上Pestalozzia.

Coryneum Nees.

383. Coryneum crataegicola M. Miura. n. sp.

Spots circular or wide elliptical, gray color on upper side and brown at the corresponding under surface, strictly marginated, thin, 2–4 m.m. in diameter; acervuli epiphyllous, small, black, seattered, subepidermal; spores oblong or oblong-ellipsoidal, rounded at both ends, brownish smoke color, 3–septate, not or slightly, constricted at septa, $14.5 \times 3.6~\mu$.

寄主及産地 Crataegus pinnatifida Bge. オホサンザシ 薬 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成 **分布** 滿洲。

記事 本菌に近似せる本菌屬のものにして薔薇科を犯すものは Coryneum pestalozzoides Sace. 及び C. microstictum B. et Br. の二種 あるも其胞子の大さ共に之れと異なるを以て新種とせり。

384. Coryneum foliicorum Fuckel, in Symb. 372, 1869; Sacc. Syll. 3. 780, 1884; Allescher, in Rabh. Krypt. 7, 648, 1903; Lewis, in Main Ag. Ex. St. Bull. No. 170, 1909; Lewis & Morse, in l. c. No. 185, 374, 1910; Lewis, in Phytopath. 2, 49, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 561, 1913; Hall, in Phytopath. 5, 55, 1915: Diedicke, in Krypt. Brand. 9, 874, 1915; Miura, in Fg. dis, of apples, 94, 1917; Oudemans, in Enum. 3, 414, 1921:

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ 葉

金 州 大正十年八月八日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 従來本菌は Sphaeropsis Malorum の寄生によりて生じたる 變色部に寄屍生活をなすものと考へられたりしが Lewis 氏は實驗 的に本菌が幸樹の幼き枝を犯して一種の腐爛病を起し得ることを 證し時に大害をなすと稱し Hall 氏は本菌はニハトコを犯す Coryneum negundinis Ell. et Ev. と同一なりとしたるに Harbard 大學の Thaxter 氏は Hall 氏の背は本菌ならずして Hendersonia diplodioides Ell. et Ev. なりしとし Hall 氏は本菌は Otthia amica Saec. 菌の分生胞子時代なりとせり。

本菌は青森縣に於ては衰弱したる萃樹の芽を犯して所謂芽腐れ 病」を起さしむるものにして詳細は拙著リンゴの病氣」に述べたり就 て見らるべし。

385. Coryneum rosaecola M. Miura, n. sp.

(第六圖版 C.) 參照

Spots circular or irregular in shape, whitish gray in color, marginated by dark brown colored line, 1-6 m.m. across; acervuli amphigenous, mostely epiphyllous, scattered or aggregate, often confluent, black, about 100 μ across; spores ellipsoidal, narrowed and rounded at both ends, brown, 3-septate, lowest cell hyaline in general, but rarely colored, $14-20\times7-9~\mu$; pedicels persistent, hyaline without septum, $8-20\times2~\mu$.

審主及産地 Rosa xanthioides Nakai. キバナハマナシ 葉 湯崗子 大正七年九月十三日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本菌は Coryneum Rosarum Henn, 及び C. microstictum B. et Br. に近似するも胞子大なるを以て之等と異なり薔薇科植物を犯す本屬にして他に類似のものなきを以て新種と認めたり。

Monochaetia Saccardo.

本屬は前者の如くにして胞子の一極に一本の毛を有す世界に大 凡六十種ありと稱せられ滿洲に一種を見る **386.** Monochaetia Mali (Ell. et Ev.) Sacc. et D. Sacc. in Syll. 18, 485, 1906; Oudemans, in Enum. 3, 473, 1921;

Syn. Pestalozzia Mali Ell. et Ev. in Jour. Myc. 8, 13, 1902;

寄主及産地 Malus mandshurica Koehne. マンシウヅミ 葉

青龍山 大正九年十月二日

三浦密成

Micromeles alnifolia Koehne.

アヅキナシ 葉

吉 林 大正七年八月十六日

三浦密成

吉 林 大正十年九月

三浦密成

分布 北米,滿洲,朝鮮。

記事 熊岳城青龍山にて採集せるものは全葉の約四分の三は灰白色に變じ胞子坐は葉の兩面にありて多少原記載と異なる所ある も尚精細の研究を行ふまで本菌となし置かんとす。

中田覺五郎氏は本菌を朝鮮に於て幸樹葉上に採集せるが其記載によれば胞子坐の直徑 $150-176\mu$ ありて余が満洲にて得たるものの 50μ なるに比して甚た大なり之れ余の菌は充分發育せざるによるか然れども其胞子は $20-27\times7,2-8,5\mu$ ありて原記載に一致す糖子梗は $13-20\times1-2.5\mu$ とあり。

以上の外原攝補氏は Pestalozzia traevrseta Sacc. なる菌を哈爾賓にて幸樹葉上に採集せりと報ずるも斯かる學名のものなし Pestalozzia breviseta Sacc. の印刷の誤りに非るやまた同氏は Pestalozzia 菌の一種を奉天に於てエノコログサ上に採集せりと,余は Pestalozzia 菌は一種も採集せず。

(12) Melanconiaceae-Scolecosporae.

胞子は絲狀又は線狀乃至螺旋狀にして無色,普通小數の隔膜を有 す五屬に分たれ滿洲には次の一屬知らる。

Cylindrosporium Unger.

胞子坐は表皮下に生じ白色叉は淡色にして圓板狀,胞子は線狀に して直乃至灣曲し無色なり,大凡世界に百種滿洲に三種を發見す。

387. Cylindrosporiumi Dioscoreae Miyabe et Ito, in Trans. Sapporo

Nat. Hist. Soc. 4, 10, 1912; Sydow, in Ann. Myc. 11, 117, 1913; 寄呈及産地 Dioscorea quinqueloba Thunb. キクバドコロ 葉

草河口 大正七年七月三日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は日本に於てはナガイモ (D. Batatus Don.) 及びヤマイモ (D. japonica Thunb.) の葉を犯して時に栽培薯に大害を與ふることありて徳淵氏は會て隱岐島に於て採集したることあり今余は満洲に於て野生薯に之れを採集せるによりて考ふるに本菌は朝鮮にも分布せらる」ものなるべく栽培薯にとりては將來恐るべき病害たるを免れず被害薬には始め小圓形の帶黃色斑點を生じ時に薬脉の爲めに角張り或は數個相接して不規則形をなすことあり遂には此變色斑點上に褐色より暗褐色の胞子層を生じ表皮を破りて肉色又は石竹色の胞子群を生ず若し葉柄又は莖の犯されたる場合は被害部は多少肥厚して瘤狀を呈し幼き薬の犯されたる際には其被害も亦大なり。

388. Cylindrosporium Vicii M. Miura, n. sp.

Acervuli minute, circular, scattered on a brownish discolored spot, at first covered but later ruptured, 150–180 μ in diameter; spores cylindrical, straight or slightly curved to one side, flexible, hyaline, guttulate, rounded at both ends, $29–36\times3.5~\mu$.

寄主及産地 Vicia amaena Fisch. ツルフデバカマ

公主嶺

大正十年七月八日

分布 滿洲。

從來知られたる荳科植物を犯す本屬菌は C. Glycyrrhizae, 記事 C. Lathyri, C. Lupini, Cylindr. longisporum, 及び C. Astragali の五種 なるが何れも胞子の長さ本菌のものより長くして一も本菌と一致 するものなきが故に之れを新種となせり。

388.b Cylindrosporium Pruni-tomentosi M. Miura, n. sp.

(第六圖版 D.) 參照

Spots scattered, roundish, polygonal or irregular, 2-3 mm. across, rarely confluent, at first without margination, then boardered and brown or dark brown; acervuli epiphyllous, minute, scattered on all over the surface of leaves, roundish, polygonal, or irregular form when confinent, slightly raised at centre, at first covered and brownish, then ruptured and becomes white; conidiophores simple, straight, very short, smooth, non-septate, granulate, about 10 \mu long, 4 \mu wide; spores filiform, curved to one side, gentely narrowed to apex, and round the base, guttulate, commonly 3-septate, not constricted, hyaline, 80-100 x 4 µ.

Prunus tomentosa Thunb. ユスラウメ 薬 寄主及産地

> 大正十四年八月二十日 公主嶺

三浦密成

大正十四年九月十日 公主嶺

三浦密成

昭和二年十月 大 連

三浦密成

分布 滿洲。 記事 本菌の被害點一葉上に二三個存する間は普通の綠色をなし同化作用を營むと雖も被害斑點の直徑 2-3 m.m. に達せるもの數個生ずるに及べば葉は黃色に變じ落葉を始め九月上旬には古き葉は殆んど落下して頂部の新葉及び新梢の葉のみを殘すに至るも此等も亦數日にして犯され九月二十日頃には全く葉の樹上に止まるものなきに至る故に將來北滿地方の如く小果實類の栽培發達すべき運命にある地方に於ては恐るべき病害の一たるべく余は之れを「ユスラウメの葉振ひ病」と呼ばんとす。而して其菌絲は寄主組織細胞間に蔓延し梯狀組織細胞間に集まりて子層を形成し遂に表皮を破りて胞子を露出するに至る。

從來薔薇科植物に寄生する Cylindrosporium 菌として知られたるものは Saceardo 氏の菌譜によれば七種ありて單に其胞子の大さよりすれば C. Crataegi Ell. et Ev. に最も近きも子層の生ずる位置異なるのみならずユスラウメと Crataegus pinnatifida とを相接して栽培するも常にユスラウメの葉のみ本菌に犯され Crataegus には何等の被害を認めざるを以て之れを同一菌と認むる能はず故に之れを新種となせり。

389. Cylindrosporium Convolvuli M. Miura, n. sp.

Acervuli amphigenous, small, scattered, circular in general, brown, covered by epidermis and elevated, at last ruptured, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ m.m, in diameter; spores straight or vermiform, cylindrical, rounded at one end and narrowed to another end, hyaline, without septum, guttulate, $28-36 \times 3-3.5 \ \mu$.

寄主及産地 Convolvulus sagittifolius Fisch. ヤハズヒルガホ 葉

公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

分布 滿洲

記事 本菌も亦前種の如く從來知られたる旋花料植物上の本屬 菌と一致せざるが故に新種となせり。

(13) Melanconiaceae-Hyalo-Ramulisporae.

本亞科は前亞科の如くにして其胞子分技するを異なりとす次の 一屬あり。

Ramulispora M. Miura.

本屬の性質はCylindrosporiumの如くにして其胞子分技す一種あり。

390. Ramulispora Andropogonis M. Miura, in Dis. of imp. pl. Man. 43, 1921;

寄主及産地 Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicus. タカキビ 葉

公主嶺 大正七年八月二十四日 三浦密成

公主嶺 大正八年八月十八日 三浦密成

大正十年八月二十一日 三浦密成 公主"嶺

满洲。 分布

本菌は高梁の葉を犯して斑點病を起すものにして滿洲に は普通に發見せられ其胞子の分岐するを以て之れをStaurosporaeに 入る」は穩當ならずと思維し新亞科を設け新屬新種となしたり。

u. Moniliales. 念珠狀菌族

本族の菌類は子殼を缺くを以てSphaeropsidalesと異なり胞子層が 寄主の外部に生じ且つ多少寬かに粛絲を生ずるを以てMelanconiales と異なるも實際に於ては此兩者を區別すること困難なるものあり例へばCoryneumの或ものは本族中の Helminthosporium と混同せらる」ことありまたVermiculariaの或ものは Volutella と混同せらる」が如し次の四科に分たる。

科 の 分 類

- 菌絲は多少寬かなる綿様の群をなす ……2.
 菌絲は密に集まり又は球形乃至圓筒狀の群なをし有柄なることあり……3.
- 菌絲及び胞子は無色叉は僅かに淡色 …… Moniliaceae.
 菌絲及び胞子の兩者若しくは其一は暗色 …… Dematiaceae.
- 3. 菌 絲體 は 圓筒 狀 叉 は 帽 狀 有 柄 … … Stilbaceae. 菌 絲體 は 多 少 球 形 に し て 無 柄 … … … Tuberculariaceae.

(1) Moniliaceae. 念珠狀菌科

菌絲は無色叉は淡色にして多少脆く軟かく束をなさず胞子は菌絲と同色なり Amerosporae, Didymosporae, Phragmosporae, Dictyosporae, Helicosporae, Staurosporae の六亜科に分たれ満洲には次のもの發見せらる。

(6) Moniliaceae-Amerosporae.

本亜科のものは胞子單胞にして球形卵形叉は短圓筒狀をなす更 に八次亜科に分たれ滿洲には次のもの發見せらる。

† Oosporeae.

本次亞科は十二屬に分たれ Monilia 屬のあるものよ子囊時代は Sclerotiniaと稱せられ Fusidium は Nectoria に Oidium は Erysiphaceae に 屬す。

Oidium Link.

菌絲は表生にして分岐し白色,擔子梗は單一にして縊出によりて 胞子を連生す。

391. Oidium erysiphoides Fries, in Syst. Myc. 3, 432, 1832; Sacc. Syll. 4, 41, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 79, 1907;

寄主及産地 Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ 葉

公主嶺 大正七年八月十三日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌はウドンコ菌科の分生胞子時代にして澤田兼吉氏によれば其吸菌絲の狀況並に胞子内のフィブロン體の有様等によりて之れを區別し得と稱せらる。

†† Botrytideae.

本次亞科は三十屬に分たれ滿洲にては次屬知らる。

Ovularia Saccardo.

菌絲は分岐し擔子梗は無色にして普通單胞よりなり分岐せず上端多少尖ることあり胞子は無色單胞にして球形卵形稀に連出する ことあり世界に大凡八十種あり滿洲に二種知らる。

- 392. Ovularia Bistortae (Fuck.) Sacc. in Syll. 4, 145, 1886; Hennings,
 P. in Engl. Bot. Jahrb. 30, 45, 1901; Jaap, in Ann. Myc. 9, 338,
 1911; Oudemans, in Enum. 2, 1012, 1920;
 - Syn. Ramularia Bistortae Fuckel, in Symb. 361, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 482, 1880;

Ovularia Bistortae (Fuck.) Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 239, 1907;

- 寄至及産地
 Polygonum viscosum Hamilt.
 = ホヒタデ 薬

 吉 林
 大正七年八月十七日
 三浦密成

 分布 歐洲,日本,滿洲。
- 393. Ovularia decipiens Sacc. in Fg. ital. Tab. 973, 1881; in Syll.4, 139, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 240, 1907; Oudemans, in Enum. 3, 150, 1921;
- 審**主及産地** Ranunculus japonicus Thunb. キンパウゲ 葉 草河口 大正七年七月四日 三浦密成 **分布** 歐洲,滿洲。

(ろ) Moniliaceae=Didymosporae.

分生胞子は二胞よりなり卵形叉は短紡綞狀をなし無色、十五屬に 分たれ滿洲には次の一屬知らる。

Cephalothecium Corda.

擔子梗は直にして分岐せず有隔、胞子は頂生なるも胞子脱落せざるに第二次第三次の胞子を生じて輪狀頭生様をなすことあり長楕 園形又は瓢狀にして無色、世界に五種滿洲に一種を見る。 Cephalothecium roseum Corda, in Lindau, Eugl. Nat. Pflanzenf.
 445, 1900; Craig & Hook, in Cornell Univ. Ag. ex. st. Bull. No.
 1907, 1902; Clinton, in Conn. Ag. ex. st. Rpt. 300, 1903; in l. c. 12, 1913; Longyear, in Fg. dis. Mich. No. 25, 21, 1904; Duggar, in Fg. dis. pl. 295, 1909; Morse & Lewis, in Maine Ag. ex. st. Bull. No. 185, 364, 1910; Stevens & Hall, in Fg. dis. econ. pl. 91, 1910; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 586, 1913; Miura, in Fg. dis. apples. 148, 1917;

Syn. Cephalosporium roseum (Corda.) Massee, in Dis. cult. pl. & trees, 467, 1910;

Trichothecium roseum (Corda.)

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ 果實

熊岳城 大正八年九月 三浦密成

大 連 昭和二年十月 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は萃果を犯して石竹色腐敗病を起さしむるものなるがEustace氏は寄生性なることを證明するまでは一般に寄屍菌なりと考へられたるものにして中田,瀧本兩氏は朝鮮に於てはまた棉を犯すことを報告せり。

(は) Moniliaceae=Phragmosporae.

分生胞子は無色又は淡色にして二胞以上よりなり長楕圓,紡綞形 又は長形をなす十六屬に分たれ滿洲にてはRamularia及びPiricularia の二屬知らる。

Ramularia Unger.

擔子梗は表生にして單一なるか短技を生じ無色,胞子は二室以上 よりなり無色にして長形叉は長楕圓,世界に大凡三百種滿洲に六種 を見る。

395. Ramularia decipiens Ell. et Ev. in Jour. Myc. 1, 70, 1885;
Sacc. Syll. 4, 215, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 441, 1907;
Oudemans, in Enum. 2, 982, 1920; K. Togashi & N. Hiratsuka, in
Trans, Sapp. Ag. and Forest. 16, No. 68, 80, 1924; K. Togashi, in
Jap. Jour. Bot. 2, 98, 1924;

 寄主及産地
 Rumex acetosa L.
 スカンボ 葉

 哈爾賓
 大正七年八月二十一日
 三浦密成

 分布
 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

- 396. Ramularia aequivoca (Ces.) Sacc. in Fg. ital. Tab. 994, 1881; in Syll. 4, 201, 1886; Davis, in Prov. List. 3, 259, 1915; in 1. c. 706, 1919; Oudemans, in Enum. 3, 151, 1921;
 - Syn. Fusicladium aequivocum Cesati, in Bot. Zeit. 15, 43, 1857;
 Cylindrospora aequivoca Schroeter, in Schles. Krypt. Fl. Pilz. 2, 485, 1897;

Ramularia gibba Fuckel, in Symb. 362, 1869; Sacc. Syll. 4, 200, 1886;

Ramularia gibba Fuck. var. ranunculi-auricomi Sacc. in Syll. 4, 206, 1886;

Ramularia aequivoca (Ces.) Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 450, 1907;

- Septocylindrium ranunculi Pk. in Davis, Prov. List. 964, 1914;
- 寄主及産地 Ranunculus japonicus Thunb. キンポウゲ 薬 草河口 大正七年七月四日 三浦密成 分布 歐洲,北米,滿洲。
- 397. Ramularia Ranunculi (Schroet.) Peck, in 35th Ann. Rept. New York State Mus. Hist. 141, 1883; Sacc. Syll. 4, 200, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 451, 1907; Jaap, in ann. Myc. 9, 338, 1911; Oudemans, in Enum. 3, 140, 1921;
 - Syn. Cylindrospora ranuneuli Schroeter, in Schles, Krypt. Fl. Pilz.2, 485, 1897;
- 寄主及産地 Ranunculus japenicus Thumb. キンポウゲ 葉 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 滿洲。
- 398. Ramularia Violae Trail. in Trans. Crypt. Soc. Scottl. 47,
 1889; Sacc. Syll. 10, 555, 1892; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 470^c
 1907; Oudemans, in Enum. 4, 93, 1923;
- 寄主及産地Viola syluestris Kit.クチツボスミレ葉興安嶺大正十二年七月三浦密成分布 歐洲,滿洲。
- 399. Ramularia punctiformis (Schlecht.) Höhn. in Ann. Myc. 6, 214, 1908; Oudemans, in Enum. 4, 138, 1923;
 - Syn. Fusidium punctiforme Schlecht. in Bot. Zeit. 10, 617, 1852;

Remularia montana Speg. in Decad. Myc. 104, 1880; Sacc. Syll. 18, 550. 1906; Lindau, in Rabh. Krypt. 8. 471, 1907;

Ramularia montaua Sacc. in Syll, 4, 453, 1886;

Ramularia Epilobii Karst. in Hedw. 31, 296, 1892;

Ramularia Karstenii Sacc. in Syll. 11, 603, 1895;

Ranmlaria enecans Magn. in Hedw. 34, 102, 1895; Sacc. Syll. 11, 603, 1895; in l.e. 14, 1060, 1899; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 54, 1914;

寄主及産地Epilobium angustifolium L.ヤナギラン薬興安嶺大正十二年七月三浦密成分布歐洲,滿洲,北清。

記事 本菌はヤナギランの葉に寄生して褐色斑點を生ぜしめ其被害甚だしき時は下葉より漸次枯燥して上葉に及び遂に殆んど全葉を失ふに至ることあり三宅市郎氏は之れを北京附近に採集したり。

- 400. Ramularia Leonuri (Schraet.) Sorokin, in Arbeit d. Ges. d. Nat. Kasan. 1872; Sacc. Syll. 10, 559, 1892; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 491, 1907; Oudemans, in Enum. 4, 584, 1923;
 - Syn. Cylindrospora Leonuri Schroeter, in Schles. Fl. Pilz. 2, 491, 1897;

Ramularia Leonuri Sacc. et Penz. in Michelia, 2, 638, 1882; Sacc. Syll. 4, 213, 1886; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 52, 1913; K. Goto, in Jour. of pl. protect. 13, 157, 1926;

Ramularia Sorokini Sacc. et Sydow, in Syll. 14, 1065, 1899;

寄主及産地 Leonurus sibiricus L.

哈爾賓 大正七年八月二十一日 三浦密成 歐洲, 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌は余曾で明治三十九年八月岩手縣にて採集せること あり後藤和夫氏また盛岡附近にて之れを採集し先命權によると稱 して Ramularia Leonuri Sacc. et Peuz. の學名を採用せるも其發表は 1882 年にして Sorokin 氏の發表は 1872 年なるを以て後者によるこ そ先名權に從ふものなり而して本菌はまた三宅市郞氏によりて北 清に發見せられたり。

401. Ramularia filaris Fresen, in Beiträg. 3, 90, 1863; Sacc. Syll. 4, 210, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 519, 1907;

寄主及産地 Cacalia hastata L. ヨブスマサウ 葉

興安嶺 大正十三年八月十二日 三浦密成 分布 歐洲, 滿洲。

Piricularia Saccardo.

擔子梗は單一にして有隔,無色,胞子は倒棍棒樣洋梨形にして三胞 よりなり平滑無色又は淡綠色にして檐子梗上に樹枝様に附着す、滿 洲に一種を見る。

本屬は Saceardo 氏の創設に關はり其原記載は胞子の色に關して 記する處なかりしが後氏は其 Sylloge Fungorum 第四卷に於て胞子 無色なりとなしたるが故に本亞科に入るべきものとなれるが伊藤 氏はメヒジハのイモチ菌の原記載に於て Saccardo 氏は胞子の色を 淡緑色となせるを以て之れが原記載に種々の補遺をなし胞子の色 を grisea v. fusca として Dimatiaceae-Phragmosporae に移したり然れども余は伊藤氏が fusca となせる點には少しく疑を存するが故に其胞子淡緑色なるも之れを Moniliaceae 中に入れ置かんとす蓋し不完全菌類の Hyalosporae 中の或者は屢々淡緑色を呈するものあるによる。

- 402. Piricularia grisea (Coode,) Sacc. in Michelia, 2, 148, 1880; in Syll. 4, 217, 1886; S. Hori, in Sp. Rpt. Ag. Ex. St. Nishiga-hara, 1-25, 1898; T. Kawakami, in Jour. Sapp. Ag. Soc. 2, 149, 1901; Duggar, in Fg. dis. pl. 297, 1909; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 591, 1913; T. Matsumoto, in Res. on blast or imochi of Rice pl. 1916; Y. Nishikado, in Bull. Ohara Ag. Res. 214, 1917; S, Ito, in Bot. Mag. Tokyo, 32, 304, 1918;
 - Syn. Trichothecium griseum Cooke, in Rev. Ann. Fg. No. 580, 1878;
 Piricularia grisea (Cooke,) Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 763,
 1910;

Dactylaria parasitans Cav. in Fg. Long. exs. No. 47, 1892; Sacc. Syll. 11, 601, 1895; M. Shirai, in Bot. Mag. Tokyo, 19, 601, 1905;

Dactylaria grisea (Cooke,) Shirai, in Miyake, Bot. Mag. Tokyo, 29, 54, 1914; K. Sawada, in Trans. Nat. Hist. Sc. Formosa, No. 27–28, 242–249, 1916; in Sp. Rpt. Ag. Ex. St. Formosa, No. 16, 63, 1917;

寄主及産地Digitaria commutata Schult.ケメヒジハ薬吉林大正七年八月十七日三浦密成

公主嶺 大正九年八月十五日 三浦密成

旅 順 大正十年九月二日 三浦密成

大 連 昭和二年九月二十日 三浦密成

分布 歐洲,日本,北清,滿洲。

記事 本菌は曾て稲のイモチ病菌と混同して考へられたること ありしも近時松本氏,西門氏等によりて其然らざること明らかとな りしものにして同氏等の論文中に詳記せらるるを以て余は之れを 略したり。

(12) Moniliaceae-Scolecosporae.

Cercosporella Saccardo.

本屬は後に述ぶる Cercospora の如く 菌絲は無色有隔,檐子梗は單一又は分岐し有隔にして無色,胞子は絲狀にして有隔,世界に大凡七十種滿洲に二種を見る。

403. Cercosporella albomaculans (Ell. et Ev.) Sacc. in Syll. 11, 606, 1895; Oudemans, in Enum. 3, 234, 1921,

Syn. Cercospora albomaculans Ell. et Ev. in N. Amer. Fg. 378, 1894;

寄主及産地 Brassica chinensis L. ハクサイ 葉

大 連 大正八年十月六日 三浦密成

吉 林 大正十年九月 三浦密成

哈爾賓 大正十五年九月 原 攝祐

分布 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は白葉の葉を犯して大小の白色斑點を生せしむるも

のにして主として外部の葉を犯すも被害甚だしきときは共業を枯死せしめ成長を止め大害を與ふることあり。

404. Cercosporella Indigoferae M. Miura, n. sp.

草河口 大正七年七月三日 三浦密成 分布 滿洲。

□ Dematiaceae. 黑 色 菌 科

檐子梗は暗色又は黑色にして蜘絲様をなし緩かなり胞子は檐子梗と同色なるを常とするも時に檐子梗有色にして胞子無色なることあり又檐子梗無色にして胞子有色なることあり Moniliaceae と對向の位置にあるも時に Moniliaceae と本科との中間に位するものあることを思はしむ。

本科の胞子は球形,卵形,楕圓形をなし Amelosporae, Didymosporae, Phragmosporae, Dictyosporae, Scolecosporae, Helicosporae, Staurosporae に分たる。

(() Dematiaceae-Didymosporae.

分ちて十六屬とす滿洲に三屬を見る。

屬の檢索表

- 1. 胞子は單生す
 2.

 胞子は連鎖狀に生す
 Cladosporium.
- 2. 胞子は頂生すPassalora.胞子は頂生及び側生すScolecotrichum.

Passalora Fries et Montagne.

405. Passalora Krascheninnikovii M. Miura, n. sp.

(第六圖版 O.) 參照

Spots circular, elliptical or irregular, scattered or confluent, white, strictly marginated, 0.1–1.8 c.m. in diameter; tufts epiphyllous, minute, roundish, scattered or aggregate, black, punctiform; conidisphores flexible, slender, non-septate, darkish, paler toward to apex, $54–90\times35–4.5~\mu$; spores sickle-shape in general, rarely fusiform, younger ones oblong-ellipsoidal, bluntery pointed at both ends, 1–septate, guttulate, hyaline or pale greenish, $18–21\times3.5–4.2~\mu$.

寄主及産地 Krascheninni kovia Davidi Fr. ツルワチガヒ 葉 吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 本種は擔子梗が隔膜を有せざると共色淡色なるを以て或 は之れを本屬より分離して新屬を設定すべきものなるやも計り難 きも尚研究を進むるまで本屬に入れ以て後考をまつ。

Scolecotrichum Kunze and Schmidt.

本屬は Fusicldium に近似し擔子梗長きを異なりとす大凡三十種 あり滿洲に一種を發見す。 406. Scolecotrichum iridicola M. Miura, n. sp.

(第六圖版 P.) 參照

Spots circular or wide elliptical, isolate or confluent, brownish-gray, marginated, 2–3 m.m. across; tufts amphigenous, scattered, minute. blackish; conidiophores erect, 1–5 in number from a small stroma-like bady, brown, septate, $75-130\times12-14\,\mu$; spores ellipsoidal, one end slightly pointed and the other end rounded, 1–septate, not constricted, echinulate, brown, $23-28\times13.5\,\mu$.

寄主及産地 Iris dichotoma Pall. ヒワウギモドキ 薬 興安嶺 大正十二年七月十四日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 從來知られたる鳶尾科植物に寄生する本屬菌は Sc. Iridis Fautr. et Roum.; 及び Sc. cladosporioideum Maire, の二菌なるも本菌は之等よりも擔子梗長くして幅廣く胞子の幅廣きを以て異なる。

Cladosporium Link.

本菌屬は前者に近くして胞子連鎖狀に生じ且つ擔子梗之れより も細長なり世界に大凡百七十五種滿洲に一種を知られ其或ものは Mycosphaerella 屬の分生胞子なり。

407. Cladosporium herbarum (Pers.) Link, in Mag. Ges. Naturf.
Fr. Berlin, 7, 37 1816; Sacc. in Michel. 2, 472, 1882; in Syll. 4.
350, 1886; K. Hara, in Fg. east. Asia, 44, 1928;

Syn. Dematium herbarum Pers. in Tent. Disp. 75. 1797;

Cladosporium herbarum (Pers.) Lindau, in Rabh. Krypt. 8, 800, 1907;

寄主及産地 Oryza sativa L.

イネ 葉

熊岳城 大正十五年九月

原 攝祐

公主嶺 大正七年九月二十五日

三浦密成

葉

Andropogon Sorghum, vulgare, nipponica, カウリアン

三浦密成

 公主嶺
 大正七年九月二十五日

 熊岳城
 大正十五年九月

原攝施

Agropyrum spp.

葉

公主嶺 大正八年十月

三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は禾本科類の枯葉に普通に見らるいものにして其子 嚢時代は Mycosphaerella Tulasnei Jacz. なりと。

(3) Dematiaceae-Phragmosporae.

分ちて二十三屬とす滿洲には次の三屬知らる。

屬の檢索表

1.	擔	子	梗	は	谌	が	短	カュ	<	L	て	僅	力。	K	胞	子·	٤	THE .	别	す	る	ح	٤	を	得		
													• • • •					• • • •				Cla	ast	erc	spo	oriu	ım.
	擔	子	梗	は	長	<	L	て	胞	子	٤	0	E E	别	明	瞭	な	b	• • • •				• • • •			••••	2.
2.	擔	子	梗	は	短	カン	<	L	て	胞	子	は	卵	形	叉	は	長	楕	圓	形	を	な	す	٠.			
	••••	• • •											• • • •		• • • •								N	ap	icla	diı	ım.
	擔	子	梗	は	長	<	L	て	胞	子.	Ь	亦	長	L							Н	eln	aint	the	spe	oriı	ım.

Clasterosporium Schweinitz.

菌絲は寄主の表面のみならず一部は共組織内に入り處々膨れ二 乃至數箇の隔膜を有する胞子を生ず大凡七十五種あり滿洲には一種を見る。

408. Clasterosporium degenerans Sydow, in Ann. Myc. 12, 164, 1914; T. Hemmi, in Bot. Mag. Tokyo, 30, 33 -337, 1916; K. Hara, in Fg. dis. fruits, 418-421, 1918; R. Tsuji, in Ann. Phytopath. Sc. Jap. 1, No. 2, 1-13, 1919;

寄至及産地Prunusmanshurica Koehne.マンシウアンズ薬熊岳城大正八年九月二十五日三浦密成蘆家屯大正八年九月二十七日三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌の基本標本は余が曾て青森縣にて採集せるものにして日本には廣く分布せられ原攝祐氏は梅の白粉病と稱せり滿洲にても杏の葉に之れを見其被害少なからず蓋し本菌に犯されたる葉は直ちに落下するを以てなり。

本菌胞子の則定は Sydow氏は $16-42\times9-13\mu$ 隔膜數 2-9 とせるも余は長さ 120μ に達するものを測定し辻,逸見兩氏は 140μ の長さに達し隔膜數 24 に達するものを見且つ有色なるものを觀察せり而して本菌の所屬に關しては Sydow, 逸見,原の諸氏は多少の疑ひを存し原氏は Paraspora に編入せしむべきものなりとし辻氏は共必要を認めざるが如く余も本菌を以て本屬に編入し置くべし。

409. Clasterosporium Mori Sydow, in Sacc. Syll. 16 1060, 1902; 寄主及産地 Morus alba L. 安 東 大正十五年九月

原 攝祐

分布 日本,滿洲。

記事 原播補氏によれば本菌は Cercospora flexuosa N. Tanaka, Cercospora Mori (Sydow.) Sawada は同種異名なりと余は本菌を採集せず。

Napicladium von Thümen.

- 410. Napicladium Arundinaceum (Corda.) Sacc. in Syll. 4, 482, 1886; Schroet. in Pilz. Schles. 2, 500; K. Togashi. in Jap. Jour. Bot. 2, 101, 1924; Hara, in Fg. east. Asia. 45, 1928;
 - Syn. Helminthosporium arundinaceum Corda, in Icon. 3, 10, 1839;
 Napicladium arundinaceum (Corda.) Lindau, in Rabh. Krypt.
 9, 73, 1910;

寄主及産地 Phragmites communis Trin.

ョシ 葉

公主嶺 大正八年十月

三浦密成

湯崗子 大正十五年九月

原攝施

分布 歐洲, 日本, 滿洲。

Helminthosporium Link.

411. Helminthosporium gramineum Rabh, in Klotz. Herb. Myc. 2nd. 332, 1856; Sacc. Syll. 10, 615, 1892; Hennings, P. in Engl. Bot, Jahrb. 34, 606. 1905; Lindau, in Rabh. Krypt. 9. 34, 1910; Ideta, in Handb. 746, 1911; Stevens, in Fg. w.c. pl. dis. 612, 1913; Butler, in Fg. and dis. pl. 186; 1918; Oudemans, in Enum. 1, 789, 1919;

Syn. Brachysporium gracile, var. gramineum Sacc. in Syll. 4, 430, 1886;

寄主及産地 Triticum sativum L.

コムギ 薬

公主嶺 大正九年七月二日

三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は変類の葉を犯して斑葉病を起し時に大害を與ふる ことあり共子囊時代は Pleospora gramineum Sacc. と稱せらる。

(は) Dematiaceae-Dictyosporae.

胞子は暗色にして稀に淡色なるあり球形又は長楕圓形をなし縦横の膜を有す二十屬に分たれ滿洲に三屬を見る。

屬の檢索表

- 1. 擔子梗と胞子とは殆と區別し得ず…… Coniothecium.
- 2. 擔子梗明療にして胞子は連鎖狀に生ず……Alternaria.
- 3. 擔子梗明療にして胞子は單生す…… Macrosporium.

Coniothecium Corda.

412. Coniothecium album M. Miura, n. sp.

(第六圖版 R.)

Spots circular, scattered or confluent forming a oblong or irregular shaped large spot, white on the under side and yellow or yellowish brown on the upper side of the leaf, 5-8 m.m. in diameter; tufts hypophyllous, destributed all over the discolored spots, compact, firm;

三浦密成

spores globose, salicina-form, guttulate, from 2 to 4 or more cells, greenish or almost hyaline, $9-11\times 5-11~\mu$; conidiophores invisible.

寄主及産地 Celtis koraiensis Nakai. オホバエノキ 葉

 青龍山
 大正七年六月二十七日
 三浦密成

 同
 大正八年九月十五日
 三浦密成

分布 滿洲。

大

連

記事 本菌の胞子は帶緑色又は殆んと無色なるも Clasterosporium の或種の如く稍褐色を帶べるものを見たるを以て(唯一個)本屬に入る」を至當と考へたり然れとも之れたが一個の胞子を見たるに止まるを以て若し其胞子が無色なりとせば Moniliaceae に移さずるべからずと雖も尙將來の充分なる研究をなすまで本屬に收む。

413. Coniothecium chomatosporum Corda, in Icon. 1, 2, 1837; Sacc. Syll. 4, 510, 1886; Lindau, in Engl. Nat. Pflanzenf. 1, 2, 382, 1900; in Rabh. Krypt. 9, 164, 1910; Sorauer, in Lehrb. 2, 453, 1908; Kirk, in New Zealand Dept. Ag. Rpt. p. 111, 1908; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 617, 1913; Bijil, in Ag. Jour. Uni. S. Afr. 8, No. 1, 64, 1914; Miura, in Dis. of apples, 106, 1907; Oudemans, in Enum. 1, 571, 1919; in l.c. 3, 463, 1921;

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ 幹

昭和二年六月

 蓋
 平
 大正十一年四月
 三浦密成

 熊
 岳
 城
 大正九年九月
 三浦密成

 三十里堡
 大正十二年六月
 三浦密成

旅 順 昭和二年四月 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 南亞, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は準樹の枝幹を犯して粗皮病を起さしむるものにして其犯されたるものは直ちに枯死するに非ず數年若しくは數十年生活するも共發育非常に悪しく場合によりては其果實は販賣用に供し能はざるに至る然れども其發病の初期に於て被害部を削り去るか又は刀の背部にて之れを取り去りペンキ又は接蠟等を塗抹し置けば兩三年にして全快するに至る。余は本菌を朝鮮にて見たることあり。

414. Coniothecium intricatum Peck, in 49th Rpt. of Stat. Bot. New York, 22, 1896; Sacc. Syll. 14, 1091, 1899; Oudemans, in Enum. 3, 457, 1923;

寄主及産地 Pirus spp.

日本梨, 支那梨

果軸,幹

熊岳城

大正九年九月

三浦密成

熊岳城

大正十一年五月

三浦密成

分布 北米, 滿洲, 日本?。

記事 本菌は前種に酷似するも共胞子小にして多少圓みを帶び 群生せるものは $18-3\times5-18\,\mu$ の大さあるも單胞のものは $4-5\mu$ の 直徑あるに過ぎず,余は曾て岩手縣に於て野生梨の幹が本菌に犯されたるが如き狀を示せるものを見たることあり故に恐らく日本にも存するなるべし。

本菌が果軸を犯したる場合は被害部は黑變して汁液の流通を遮斷し果實の成長を止め落下せしめ幹を犯す場合にありては皮部は縱に長く黑變し二三週間にして枝幹の一部を枯死せしむることあり余は大正十一年五月熊岳城の或果樹園の支那梨紅梨が此被害を受けて枝幹の枯損を來たせるを目撃せることあり。

Alternaria Nees.

擔子梗は有色有隔普通單一,胞子は德利狀をなし縱橫膜を有し胞子の先端細長となり連鎖狀に胞子を着く,世界に大凡四十種計り滿洲に八種を知らる。

415. Alternaria tenuis Nees. in Syst. 72, f. 68, 1817; Sacc. Syll. 4, 545, 1886; Lindau, in Engl. Nat. Pflanzenf. 1, * *, 486, 1900; in Rabh. Krypt. 9, 262, 1910; A. Ideta, in Handb. 775, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 621, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 167, 1919;

寄主及産地 Setaria italica Beauv.

アハ薬

公主嶺 大正四年八月十五日

三浦密成

分布 歐洲,米國,日本,滿洲。

記事 本菌は種々の枯草に寄屍生活を營むものにして其胞子は 徳利狀をなすものなるが Lindau氏は Rabenhorsts Kryptogamenflera. 第九卷に於てBerlese 氏の原圖を挿入せるものを見るに倒德利狀を なすは甚だ稀なるものなり。

416. Alternaria Oryzae Hara, in Fg. east. Asia, 52, 1928;

寄主及産地 Oryza sativa L.

イネー籾

哈爾賓 大正十五年九月 原 攝祐

分布 滿洲。

記事 本菌は原氏によりて始めて採集,記載せられしものにして 同氏は之れを稻の鼠黴と稱し其被害部は鼠色に變じ本菌に犯され たる籾は充實せずとなせり,次に氏の記述を轉載せん……. "籾に發 生し暗色煤狀の黴を生じ寄生を受けたるものは充實せず菌絲は絲狀にて分岐し黄褐色,幅 4-4.4 μ あり擔子梗は線狀にて菌絲より垂直に分岐す,真直又は屈曲し隔膜を有す大さ 66-100×4-5 μ あり暗褐色なり胞子は倒棍棒形,德利形,精圓形又は紡錘形をなし内に隔膜3-7 個あり其部は少しく縊る縱隔膜多數ありて煉瓦壁狀をなすものあり大さ 22-52×9-15 μ あり暗褐色にて表面に細點あり。…… 稲に寄生する Alternaria 屬のもの死物寄生菌に種々あり然して本菌は寄生の狀特異なる鼠色の斑點をなす特徴あり,又胞子に斑點ある點は Macrosporium herbarum に似たれども共尾を有するを以て異とするを以て區別したり."

417. Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. in Michel. 2, 172, 1882; in Syll. 4, 546. 1886; A. Ideta, ln Handb. 776, 1911;

Syn. Macrosporium Brassicae Berk, in Smith Engl. Flora, 5, 339, 1836;
Polydesmus exitiosus Kühn, in Krankh. 165, 1858;
Sporidesmium exitiasum Kühn, in Hedw. 1, 91, 1855;

Alternaria Brossicae (Rerk.) Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 254, 1910;

寄主及産地 Beta vulgaris L.

サトウダイコン 薬

公主嶺 大正八年八月一日 三浦密成

四平街 大正十年七月十四日 三浦密成

Phaseolus vulgaris L.

インゲンマメ 葉

分布 全世界。

記事 余の菌は大さ 36-104×10-15 μ ありて原記載よりも其幅 少しく狭く擔子梗の長さ 90 μ に達し幅 5 μ 位あり被害大ならず朝 鮮に於て中田氏は甜菜の葉上に二種の異なる本菌族のものを發見 し一は葉の Alternaria 病,他は葉枯病と稱せるが(昭和三年勸業模範場研究報告第十五號,五十三頁)共に本菌とは異なるものよ如し。

418. Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. Phaseoli Brun. in Bull. Soc. Nat. de l'Ouest de France, 38, 1894; Sacc. Syll. 14, 1098, 1899; Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 261, 1910; Oudemans, in Enum. 3, 966, 1921;

Syn. Alternaria Azukiae Hara, in Fg. eastern Asia, 53, 1928;

寄主及産地 Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ 棐

公主嶺 大正十年七月二十八日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は菜豆類の薬を犯して薬枯病を起さしむるものにして夏季乾天打ち續くときは其發病も甚だしく被害部は殆んど薬の 半ば以上に達し大害を與ふることあり而して原氏が alternaria Azukiae とせるものは其記載及び挿圖によれば本菌と同一なるもの」如し。

419. Alternaria Mali Roberts, in Ag. Res. 2, No. 1, 57, 1914; K. Hara, in Fg. east. Asia, 51, 1928; (第六圖版 E.) 參照

寄主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ 果實

熊岳城 大正九年十一月六日

三浦密成

大 連 大正十五年十二月

三浦密成

分布 北米,日本,滿洲,

記事 本菌は滿洲に於ては苹果特に紅玉種の果實を犯して褐色 斑點病を起さしむるものにして被害點は普通圓形をなして褐色其 線邊は多少陷沒し孤立するを常とするも稀に被害點が相接することあり貯藏中に發生すること多く一見斑點病(Diaportha Pomi Miura, = Cylindrosp. Mali Cook. 菌の爲めに起る病害)の如きも被害部褐色なると果實を腐敗せしむること早きを以て直ちに區別することを得べく萃樹が寒害等の爲めに非常に衰弱したる場合には幹をも犯し得るものにして此際には被害部は始め黑色を呈して少しく興起し半圓形又は不規則なる圓形をなし普通半圓形をなす場合は其內方部は遂に裂け此等相合して皮部を粗糙ならしめ恰もNumulariaか又はConiothecium 菌に犯されたるもの」或時期の如き觀を呈す。

余の檢したる菌は其胞子紡錘狀圓筒形倒棍棒狀をなし1-8 箇の 構膜ありて此部に於て多少総れ縱膜は少なく淡煤色をなし表面に 小突起を蒙り胞子の大さ10-69×7-13μ檐子硬の長さ75μ幅 3.5μあ りて隔膜ある等全く Roberts 氏が Virginia 州より得たる華樹葉上の 本 萬 に 一致 し Cook 及び Martin 兩氏が New Jersey 州 より得たる果實 上のAlternaria菌は本菌と同一なるが如く兩氏の述ぶる處によれば …… 接種點は皮目を通じて行はる」が如く又果實間に起れる壓 傷其他の微傷よりも侵入し得べく被害部の組織は乾燥したる空隙 となるを以て直ちに他の健全部と區別し得……被害し易きは紅 玉を主とし其他 Nero, Smokehouse, 翠玉等なりとし尙兩氏は苹果の 尻腐れ及び心腐れを起さしむる菌とは全く別種なることを接種試 驗によりて證明し Longyear 氏が Colorado 州より會て得たるものと は全く異なりてその菌こそ尻腐れ及び心腐れを起す病原菌なるべ しと稱し其豫防驅除試驗を行ひたる結果藥劑撒布並に袋掛けの有 效なることを實驗せり次に參考の爲めに熊岳城農事試驗場にで施 行したる本病豫防試驗の結果を示さん。

區名年度	大正十二年度	大正十四年度	昭和元年	度平均	
對照區	84.0%	98.0	100.0	94.0	
石灰硫黄合劑 ポーメ○.四度區	82.1	98.0	_	90.0	發芽前一囘ボーメ五度液を用ひ四.五.六月下旬.七月上旬ニボーメ〇.四度液を用ふ。
ポーメ壹度區	_	_	46.0	46.0	ポーメー度液
ポルドー合剤區	10.2	32.0	1.5	19.1	發芽第一回二斗五升式 其後同上三斗式を用ふ
銅石鹼液區		35.0	45.0	40.0	發芽前一回十 匁 式其後 同上八匁式

即ちボルドー液を使用せば甚だしく本被害より免がる」を得べくまた四斗式ボルドー液に十分乃至三十分間浸ときは其被害歩合を減することを得べし。

420. Alternaria Bokurai (Bokura.), M. Miura, n. sp.

Syn. Alternaria sp. Bokura, in Ex. St. Rpt. Dept. of Ag. Nishigahara 1919, in 1. c. 1918;

Alternaria Gaisen Nagano, in Jour. Gard. Jap. 32, No. 3, 16-19,

1920; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 50, 1928;

Alternaria Nashi M. Miura, in 滿洲の果樹園經營 155, 1925; Alternaria Gaisen (Nagano,) Hara, in Handb. 263, 1925;

寄主及産地 Pirus spp.

梨類

葉,果實

熊岳城

大正九年九月

三浦密成

熊岳城

大正八年九月二十七日

三浦密成

熊岳城

大正十五年九月

原 攝袜

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は滿洲に於ては支那梨紅梨種の果實を犯して腐敗せ しめ年々共被害少ならず其胞子の表面平滑なるを以てMacrosporium Sydowianumと異なりまた M. Pirorum; M. Puttemansii とは胞子の形ち異なる。

本菌の果實上に生じたる成熟せる胞子は一見 Macrosporium の如くにして余は始め Macrosporium Nashiとして手記中に收めたりしが之れが發芽試驗を行ふに當り其 Alternaria 菌なることを知り後梨の薬上に之を得て益々其考を深くせり而して本菌の學名に關しては長野氏は Alternaria Gaisen と呼びたれども其菌の記載を缺くを以て之れを採用すること能はず原氏は Alternaria Gaisen (Nagano,) Haraとして發表せるも之れより先きと藏梅之函氏は Alternaria sp. として發表せるものなるが故に余は同氏を紀念せん爲め上記の學名を附したり尚邦名に關しては余は梨の黑色腐敗病と呼び來りしも日本に於て既に梨の黑斑病と稱せられあるを以て之れに從ふを正當なりと考ふ。

今次に余の手記によりて本菌の記載を試みん。

Spots circular, irregular, at first small, but later enlarges and becomes an considerable area, brown, 6–8 c.m. across; tufts minute, aggregate or confluent and arranged in concentrical zone, often irregularly scattered; spores muriform, obclavate, oblong, 3–5 transverse septa, 1–8 longitudinal septa, constricted, smooth, feruginous or yellowish smoke color, 28–57 \times 14.5–23.5 μ , raaely 100 μ in long; conidiophores in bundle, septate, dark colored, about 100 μ long and 5 μ wide.

On the leaves, the spot is circular or ovate and from 5 to 8 mm. across; but when confluent, it enlarges considerably forming an irregular shaped spot, it attains even from 2 c.m. across to occupy the half of the leaf blade, whitish gray in color on the upper surface and brown on the

opposite side; atufts are conformed a net-work-like manner upon the veinlets on the upper surface of the leaf, black and flocculent appearance, the spores are slightly smaller than that found on the fruits, but all aspects just coinsides wit it.

421. Alternaria Cerasi Potebnia, in Ann. Myc. 5, 22, 1907; Traverso, in Soc. Nat. Univ. Kharkov. 43, 1907; Sacc. Syll. 22, 1410, 1913;
Oudemans, in Euum. 3, 718, 1921;

(第六圖版 F.) 参照

寄主及産地 Prunus Cerasus L.

サクランボ

葉

大 連 昭和三年六月三十日

三浦密成

分布 露國,滿洲。

記事 本菌は櫻桃の葉を犯すものにして葉縁は初め淡緑色より 黄色,褐色,に變じて成長止まるが故に縁邊は卷き込み被害部擴張せ らる」に從ひ遂には葉の半ば以上に達し落下するに至る而して變 色部は黑褐色に變ずるに至れば葉の兩面に求心狀又は不規則に濃 オリーブ色の菌叢を生するものにして乾燥せる時期に多く被害大 なるも分布區域大ならず余は之を「櫻桃の葉卷枯病」と呼ばんと欲す。

原播裕氏は大正十五年九月哈爾賓に於て櫻桃上に一種のAlternaria 富を採集して東亞菌類誌五十一頁に Alternaria sp. として述べたるものは本菌に稍近きも共菌叢は葉の下面にのみ生ずると擔子梗は長くして $43-77\mu$ に達し胞子は $33-42\times9-11\mu$ とあり本菌の原記載によれば檐子梗の長さ $35-50\mu$ あり胞子は $50-60\times17-20\mu$ あ

て原氏の菌は共幅狭し而して本菌の原記載によれば横隔膜は四 乃至六箇縱隔膜は六箇ありとせるも余の標本に於ては胞子の大さ 45-79×12-18μ 檐子梗は 25-35×5μ 横隔膜の數八箇に達するものあり 縦膜の數は原記載よりも少なし。

422. Alternaria Solani (Ell. et Mart.) **Jones & Grout.** in McAlpine, Jour. of Ag. Victoria, 464, 1904; Sacc. Syll. 18, 624, 1906; Butler, in Fg. & dis. pl. 287, 1918; Oudemans, in Enum. 4, 636, 1923;

Syn. Macrosporium Solani Ell. et Mart. in Amer. Nat. 1003, 1883;
Sacc. Syll. 4, 530, 1886; Lindau, Rabh. Krypt. 9, 247, 1910; A.
Ideta, in Handb. 769, 1911;

Alternaria Solani Sorauer, in Zeitsch. Fflanzenk. 2, 6, 1896; Sydow, in Ann. Myc. 11, 118, 1913; Stevens, in Pg. w, c. pl. dis. 623, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 55, 1914;

 寄主及産地
 Datura stramonium L.
 キチガヒナスビ
 薬

 熊岳城
 大正九年十月一日
 三浦密成

 分布
 歐洲,米國,印度,日本,北清,滿洲。

記事 本菌は共寄主の葉を犯して大害を與ふるものにして1917年 Rands 氏は Phytopathology 誌上に於てキチガヒナスビの葉を犯す Alternaria 菌は頂頸部は細長にして數箇の隔膜を有し大さ128-448×16-40 μ ありとし之れを Alternaria crassa と呼び新種となせるも吾人の菌は頂部細胞は細長にして一箇の隔膜を有し大さ97-200×12-19 μ あり頸部の長さ54-120 μ 幅 3μ ありて全く本菌の原記載と一致す。

Macrosporium Fries.

本屬は前屬と異ならずたゞ胞子が單生なるの差あるのみ原氏は 満洲に於て棉上に生ずるMacrosporium nigricanthium Atk; 小豆に生 する Macrosporium Azukiae Hara;及び高粱の葉上に生するMacrosporium fasciculata C. et E. の三種を採集し居るも余は一も採集せず蓋し其被害多からざるが爲めなるべし此等は今後充分調査研究の上述ぶることあるべく本報告には之れを略せり

(12) Dematiaceae-Scolecosporae.

・擔子梗は單一又は分岐し有色にして隔膜を有し胞子は蠕狀乃至 総狀にして直なるか少しく灣曲し有隔無色又は有色,頂生又は側着 す次の三屬を滿洲に見る。

屬の檢索衰

- 2. 擔子梗は單一にして胞子を頂生す……Cercospora.
 擔子梗は樹枝狀にして胞子は頂生及側生す……Cercosporiopsis.

Cercospora Fries.

擔子梗は單一又は分岐し胞子を頂生す其或種の子囊時代は My-cosphaerella に属す滿洲に九種を見る。

423. Cercospora Betae (Rabh.) Frank, in Krankh. d. Pfl. 1 Aufl. 601, 1880; Sacc. Syll. 10, 637, 1897; Lindau, in Rabh. Krypt.
9, 95, 1970; Sydow, in Ann. Myc. 11, 117, 1913; Oudemans, in Enum. 2, 1029, 1920;

(第六圖版 G.) 参·照

Syn. Fusarium Betae Rabh. in Fg. Eur. No. 69, 1859;

寄主及産地 Beta vulgaris L. サトウダイコン 葉

大正五年七月二十八日 公主嶺 宮部憲次 公主嶺 大正六年八月十日 宮部憲次 大正八年八月八日 公主嶺 三浦密成 公主嶺 大正九年七月三十日 三浦密成 四平街 大正十年七月十四日 三浦密成 撫 安 大正七年七月十四日 中野某

分布 歐洲,米國,日本,朝鮮,滿洲。

記事 本菌はサトウダイコンの葉を犯して斑點病を起さしむるものにして世上よく褐斑病と混同するものあるも兩者は肉眼的にも顯微鏡的にも明らかに區別し得るものにして満洲に於ては本菌は普通六月より八月上旬の間に發生し其被害部の絲邊に有色輪を缺き擔子梗は單一にして一二の隔膜あり胞子は長さ 290 μ に達するものあり且つ共基部は多少尖りたる圓みを帶ぶ然るに褐斑病被害部は満洲に於ては八月中旬以後に現はれ且つ被害部の絲邊には帶紫血赤色帶あり擔子梗は樹枝様にして胞子は頂生並に側着し其長さは余の測定せるものは 216 μ より長きものなく且つ其基部は圓くして其被害も前者より甚だしく滿鮮地方に於ては甚だしき害を蒙るを常とす。

424. Cercospora dubia (Riess.) Winter, in Hedw. 22, 10, 1883; Sacc. Syll. 4, 456, 1886; Sydow, in Ann. Myc. 7, 171, 1909; Davis, in Prov. List, 891, 1914; Oudemans, in Enum. 2, 1036, 1920;

Syn. Ramularia dubia Riess. in Hedw. 1, 1854;

Cercospora dubia (Riess.) Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 93, 1910;

寄主及産地 Chenopodium album L.

アカザ薬

奉天北陵 大正七年九月二十四日

三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌はアカザの葉を犯すものにして Cercospora Chenopodii Fresen. 菌と混同せらる」ことあるも被害部縁邊に紫赤色帶あるを以て之れと明らかに區別するを得べく Bubak 氏は Annales Mycologici 第六卷 (1908) に於てアカザ類に生ずる Cercospora を Chenopodii Friess. となし Cercosp. dubia (Riess.) Bubak (non Winter.) は常に Atriplex 類を犯すとなせるが之れ C. dubia, var. atriplicis に相當する菌なること明らかなり。

425. Ckrcospora Mali Ev. et **Ell.** in Jour. Myc. 116, 1888; Sace-Syll. 10, 643, 1892; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 48, 1928;

寄主及産地 Malus domestica Borkh.

リンゴ薬

熊岳城 大正十五年九月

原 攝祐

分布 北米,滿洲。

記事 本菌は萃樹の葉を犯して一種の斑點病を生ずるものにして余は未だ本菌を採集したることなきも原氏によれば被害部は始め暗褐色の汚點狀をなすも後明瞭となり茶褐色にして圓形又は稍精圓形をなし縁邊暗紫褐色をなし長さ 2-5 m.m. 擔子梗は線狀にして多少屈曲するもの又は眞直なるもの等あり單一,單胞又は二三の膜あり 12-26×2.5-3 μ. 胞子は倒棍棒狀又は蟲狀をなし基部に向ひて少しく太く頂端は尾狀に伸長し 3-5 個の隔膜あり 44-58×3-

 $4.8 \,\mu$ あり黄褐色なりと然るに原記載によれば其擔子梗は Gibbosodenticulatis とあり其長さ $15-20 \times 2.5-3 \,\mu$. 胞子は四乃至五個の隔膜ありて長さ $60-70 \times 2-2.5 \,\mu$ 其色 flavido-hyalinis とあるが故に之れ正しく後に述ぶる Cercosporiopsis に入るものにして其胞子の幅も原氏のものより狭く余は原氏の記載せるものは果して C. Mali Ellet Ev. となすべきものなるや否やに闊しては多少疑なき能はず後考を期す。

426. Cercospora Cladrastidis Jacz. in Fg. Ross. exs No. 350, 1899; Sydow, in Ann. Myc. 12, 165, 1914;

寄主及産地 Maackia amurensis, Buergeri. イヌエンジュ 葉

通子陷(安奉線) 大正七年七月一日 三浦密成

草河口 大正七年七月四日 三浦密成

吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

土們嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は 1895 年八月二十六日及び九月七日黑龍江支流 Kirma 河沿岸及び翌年八月吉林省牡丹江支流 Dschus-di-cho 附近に 於て Komarov 氏之れを採集したるものを Jaczewski 氏が新種とな せるものにして其後日本北海道及び東北地方に發見せられ本寄主 には普通に生する菌なり。

Cercosporina Spegazini.

本屬の擔子梗は有色有隔にして單一稀に分岐し樹枝樣瘤起部あ り此處にも胞子を附着し胞子は前屬のもの」如くして無色なるを 以て之れと區別せられ 1910 年 Spegazzini 氏が Annales del Museo Nacionale de Buenosaries 二十卷四二四頁に於て新屬を設定せるものにして滿洲に九種を知らる。

427. Cercosporina Chenopodii (Fres.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Chenopodii Fres. in Beitr. 3, 92, 1863; Fuckel, in Symb. 354, 1869; Bubak, in Ann. Myc. 6, 1908; Sacc. Syll. 22, 1429. 1913; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 99, 1924; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. and Forest. 16, No. 68, 80, 1924:

Cercospora beticola Oudemans, (non Winter,) in Enum. 2, 1036, 1920;

(第六圖版 K.) 参照

寄主及產地 Chenopodium album L.

アカザ 葉

吉 林 大正七年八月十七日

三浦密成

旅 順 大正十年八月八日

三浦密成

分布 歐洲,南米,日本,滿洲。

記事 本菌は Cercospora dubia Winter 菌に酷似するも被害部に紫赤色緣帶なく胞子側着するを以て之れと異なり且つ擔子梗長し。

Spegazzini 氏の Cercosporina 屬の記載中擔子梗に關しては ………hyphis olivaceis apice denticulatis simplicibus efformanti とあるも余は 之れを多少訂正するを必要と認む即ち………hyphis olivaceis, simplices, septatis, denticulato-sporifferii, とせんとす。 428. Cercosporina beticola (Sacc.) Nakata, Nakajima and Takimoto, in Rpt. Ag. Korea, No. 6, 1915; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 46, 1928;

(第六圖版H.)參照

Syn. Cercospora beticola Sacc. in Nuov. Giorn. Bot. ital. 8, 189, 1876; in Syll. 4, 446, 1886; Thümen, in Pilz. Sib. No. 834. 1881;
Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 94, 1910; Duggar, in Fg. dis. pl. 309;
1909; A. Ideta, in Handb. 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 628, 1913; Sydow, in Ann. Myc. 11, 117, 1913; K. Sawada. in Fg. List. Form. 2, 144, 1922; Oudemans, in Enum. 2, 1029, 1920;

サトウダイコン

葉

三浦密成

三浦密成

公主領	大正五年八月二十八日	宮部憲次
公主嶺	大正七年十月十日	三浦密成
公主嶺	大正八年九月二日	三浦密成
鄭家屯	大正八年九月二十二日	三浦密成
開原	大正九年九月	三浦密成
鐵嶺	大正九年九月	三浦密成
奉天	大正九年九月	三浦密成
新臺子	大正九年九月	三浦密成
撫 安	大正九年九月	三浦密成

大正九年九月

大正八年九月三十日

分布 全世界。

熊岳城

遼

陽

寄主及産地

Beta vulgaris L.

記事 本菌はサトウダイコンの葉を犯して褐斑病を起すものに

して朝鮮にては其被害大にして本病發生の多少は直ちに其年の砂糖生産量に關係し從つて製糖業を左右するに至り朝鮮にては八月下旬より九月上旬の間に落葉して一葉をも殘さいるに至ることありて收獲期に於ける含糖量は9%以下に減ぜらる」ことあり滿洲にても逐年其被害大となる。

本病原菌はCercospora Betae と混同せられ考へらる」こと多きも被害部緣邊に紫赤色の變色帶を有して健全部と堺せられ且つ擔子梗は樹枝様小辯部あり胞子は短かくして頂生するのみならず側着するを以て直ちに之れと區別することを得。

429 Cercosporina sojaena Hara, in Dis. of cult. pl. & trees, 112 in Fg. east. Asia, 47, 1928;

Syn. Cercospora Sojina Hara, in Ag. World, 9, No. 10, 1915;
Cercospora Daizu Miura, in Some imp. Fg. dis. of ag. pl.
Manch. 27, 1920; Samuel, G. in Ag. Res. 36, 811-833, 1928;

寄主及産地 Glycine Soja (L.) Benth.

ダイヅ葉

原

土們嶺 大正七年八月十九日

大正十五年九月

三浦密成

哈爾賓 大正十五年九月

原 攝祐

攝祐

Glycine ussuriensis Rgl. et Maack.

ツルマメ

土們嶺 大正七年八月十九日

三浦密成

分布 日本,滿洲。

溫崗子

記事 本南は大豆及び野生のツルマメの薬を犯して斑點病を起 さしむるものにして滿洲に於ては其被害大ならず。

本菌は大正四年原攝祐氏は日本に於て採集して Cercospora Sojina なる學名を以て農業國第九卷十號に發表せりと云ふ然るに余は此 記事を見ざりしを以て滿洲にて採集せるものを新種と認め Cereospora Daizu として滿洲主要農作物の病害に於て發表せり其記載は原氏のものは日本語を以てし余は英語によれるも近來日本語を以て記載せらる」新種も學界に之れを認めらる」の傾向あるが故に原氏の記述を採用せりたゞ原氏は其種名を Sojina として S を花文字にて書きたるが人名に據りたる場合の外種名の語尾が所有格を表はす以外に於ては普通文字を用ゐる規約なると屬の語尾が女性なるを以て余は之れを sojaena に改め置けり。

129b. Cercosporina Kikuchii Matsumoto & Tomoyasu, in Annals Jap. Phytopath. Soc. I. No. 6. 11, 1925;

寄主及産地 Glycine Soja Thunb.

ダイヅ 實

公主嶺 大正十三年十月

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は大豆の種子表皮細胞間に蔓延するのみならず子薬 尋常薬,莢,稀に莖をも犯して紫斑を生ずるものにして子實皮の綠色 なる種類黄色なる種數にては特に明らかにして普通臍部を中心と して絲邊不鮮明なる紫斑を生じ時に其面積の半ば以上を變色せし め賣品としての品位を下すものにして罹病種子を播種すれば其被 害特に多く近來滿洲の大豆にして本菌に犯さる」もの年と共に增 加の傾向あり大豆病害の恐るべきもの」してなり。

430. Cercosporina ricinella (Sacc. et Berl.) Speg. in An. Mus. Nac. Buenos Aires, 20, 429, 1910; Sacc. Syll. 22, 1432, 1913; Butler, in Fg. and dis. pl. 331, 1918; Oudemeans, in Enum. 3, 1068, 1621;

Syn. Cercospora ricinella Sacc. et Berl. in Misc. Mycol, 2, 11, 1885;
in Syll. 4, 456, 1886; Hara, in Fg. easit. Asia, 48, 1028; K.
Nakata, in Dis. cult. pl. Korea, 64 1928;

Cercospospora albido-maculans Winter, in Hedw. 202, 1885;

寄主及産地 Ricinus communis L.

ヒマ薬

公主嶺 大正十年八月二十日

三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 朝鮮, 滿洲。

記事 本菌の原記載によれば擔子梗の長さ $60-70~\mu$ 幅 $4-5~\mu$ と あるも余は長さ $140~\mu$ に達するものを側定し胞子は 6-7 個の隔膜 ありて大さ $90-100\times 4-6~\mu$ とあるに余は隔膜の數三十四個,長さ $300~\mu$ に達するものを側定し得たり。

430. Cercosporina Physalidis (Ell.,) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Physalidis Ell. in Amer. Natur. 810, 1882; Sace. Syll. 4, 450, 1886;

寄主及産地 Physalis Alkekengi L.

ホホッキ 薬

公主嶺 大正十年十月一日

三浦密成

分布 北米, 滿洲。

記事 本菌はホホヅキの薬を犯して白色斑點病を起さしむるものにして Spegazzini 氏が南米にて發見せる Cercosporina physalidicola 菌と比するに其被害部白色なると擔子梗が樹枝様突起を有する點 これと異なり擔子梗の長さは略ぼ一致し Ellies 氏の Cercospora Physalidis とせるものとは擔子梗少しく長き外全く一致し擔子梗の 性資によりて本屬に移せるものにして今余の手記を次に述べん。

Spots circular, oval or angular when restricted by veinlets, ashen gray

on the upper side and brownish gray on the corresponding under surface of the leaf, circulated with a dark brown colored line, 1–6 m.m. across and somewhat thinner than the healthy part; tufts amphigenous, minute and black, scattered; coniophores born in bundles through stomata, about 7–13 in number, pale sepia-color, paler toward apex with from 1 to several nodule-like projections from them conidiospores attaches, 80–110 × 4–5 μ , 1–3–septate; spores cylindrico-clavate, straight or curved, gently narrowed to apex, hyaline, 5–10–septate without constriction, 46–75 × 5–6 μ , rarely 130 μ long.

431. Cercosporina Melongenae Wals., in Hara, Fg. easter Asia, 46, 1928;

Syn. Cercospora Solani-Melongenae Hori.

寄主及産地 Solanum nigrum L.

ナスビ、葉

哈爾賓 大正十五年九月

原攝祐

分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本種は満洲に於ては原氏始めて採集せるものにして余は 其標本を見るの機會なく從つて何等の意見をも述ふべぎ材料なし。

432. Cercosporina elongata (Peck.) Speg. in Ann. Mus. Nac. Buenos.
Aires, 20, 1910; Sacc. Syll. 22, 1432, 1913; Oudemans, in Enum.
4, 865, 1923;

(第六圖版 L.) 參照

Syn. Cercospora elongata Peck, in 33rd Rpt. St. Mus. 29, 1883; Sacc. Syll. 4, 442, 1886; 寄主及産地 Dipsacus Fullonum L.

葉

公主嶺 大正八年九月二日 分布 北米, 南米, 日本, 滿洲。

三浦密成

433. Cercosporina Apii (Presen,) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Apii Fresen, in Beitr. 3, 91, 1863; Fuckel, in Symb. Myc. 358, 1869; Thümean, in Pilz. Sib. No. 477, 1880;
Sacc. Syll. 4, 442, 1886; Duggar, in Fg. dis. pl. 312, 1909;
Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 123, 1910; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 628, 1913; Butler, in Fg. & dis. pl. 315, 1918; Ouedemans, in Enum. 4, 212, 1923; Nakata, in Dis. cult. pl. Korea, 80, 1928;

寄**主及産地** Apium graveoleus L. オランダミ**ツ**バ 葉

公主嶺 大正六年八月二十日 赤石行雄

吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 日本, 朝鮮, 滿洲。

記事 本菌は主として葉を犯すものなるも其葉柄をも犯し得る ものにして此場合に於ける被害は恐るべきものあり從來Cercospora 屬に収められしも其擔子梗の性質により余は之れを本屬に移すを 正當なりと考へたり。

Cercosporiopsis M. Miura, gen. nov.

Conidiophores simple, denticulato-nodulate, colored; spores born on apex as well as side-wise on nodulets, filiform, vermiform, cylindric, 2 or more septate, colored, other characters as in the case of the genus Cercospora.

本屬は從來 Cercospora 中に收められたるものなるが其擔子梗は 樹枝樣瘤狀にして此瘤狀上及び頂上に胞子を着くるを以て異なる 滿洲に八種を發見す。

434. Cercosporiopsis Menispermi (E. et H.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Menispermi E. et Holway, in Jour. Myc. 4, 6, 1888;
 Sacc. Syll. 10, 618, 1892; Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 97, 1910;
 K. Hara, in Fg. eastern Asia, 49, 1928;

寄主及産地 Cocculus sp?

薬

湯崗子 大正十五年九月 原 攝祐

Menispermum dahuricum DC. カウモリカッラ 薬

湯崗子 大正七年九月十三日 三浦密成

分布 北米,歐洲,滿洲。

記事 原氏は本寄主を Cocculus sp? とせられたるも余は未だ關 東洲外にCocculus類の存するを聞かず恐らくカウモリカツラの葉の 少しく變形したるものなるべし本菌は發生多からず。

435. Cerocsporiopsis Gotoanus (Togashi.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospera Gotoana Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 100, 1924; 寄至及産地 Sorbaria sorbifolia, var. stellipela,

ホザキナナカマド

通子峪 大正七年七月一日 三浦密成

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は富樫浩吾氏によりて Cercospora Gotoana と命名せられたるものなるが其擔子梗の狀並に胞子附着の有様は前種と等

しく全く本屬に入るべきものなるを以て余は之れを本屬に移した り。

本菌の標本は明治二十六年 (1903) 八月二十七日半澤洵氏之れを北海道小樽中山にて採集せるを始めとし明治四十年 (1907) 八月十五日余は之れを利尻山にて採集し後富樫氏も亦同地に發見し後藤氏の姓によりて上記の學名を附せるものにして滿洲にも之れを産す Cercospora Krugeriana Bresad. 菌に近似するも擔子梗長きと胞子の色之れと異なる。

436. Cercosporiopsis canescens (E. et M.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora canescens Ell. et Mart. in Amer. Nat. 1003, 1882;
Sacc. Syll. 4, 435, 1886; Oudemans, in Enum. 3, 966, 1921;

寄主及産地 Azukia minima (Roxb.) Miura. ヴルアヅキ 葉 旅 順 大正十年九月一日 三浦密成 分布 北米,滿洲。

記事 本菌の原記載には胞子 hyaline とあるも余の標本にては 淡黄色なるを以て本屬に收む Cercosp. olivascens Sacc. 菌に近きも 菌叢の位置及び胞子の色之れと異なり C. cruenta Sacc.; C. columnaris, C. Stuhlmanni, C. Phaseolorum 等とは擔子梗の長さ胞子の色 及び長さ等異なり比較して論ずるの必要なし。

437. Cercosporiopsis personatum (B. et C.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora personata (B. et C.) Ell. in Jour. Myc. 1, 63, 1885;
Sacc. Syll. 4, 439, 1886; A. Ideta, in Handb. 755, 1911; I, Miyake,
in Bot. Mag. Tokyo, 26, 65, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis.

629, 1913; Tharp, in Mycologia, 9, 112, 1917; Butler, in Fg. & dis. pl. 319, 1918; K. Sawada, in Fg. Form. 2, 156, 1922; K. Nakata, in List. Fg. dis. Korea, 73, 1928; K. Hara, Fg. east. Asia, 47, 1928.

Cercospora Arachidis Henn. in Hedw. 42, 18, 1902; Sacc. Syll. 18, 600, 1906;

Septogloem Arachidis Racib.

Cladosporium personatum B. et C. in Grev. 3, 106, 1874;

寄主及産地 Arachis hypogaea L. ナンキンマメ 葉

熊岳城 大正五年九月七日 宫部憲次 大正七年九月十五日 熊岳城 三浦密成 大正八年九月二十八日 熊岳城 三浦密成 熊岳城 大正十年十月 北澤 道

歐洲,北米,日本,滿洲。

本菌はナンキンマメの薬を犯して黑澁病を起すものにし て Hennings 氏の Cercospora Arachidis と稱するものも(ブラジル産)本 菌に異ならずして本菌の同種異名となすべきものなり,また Cercospora arachidicola S. Ho.i, 菌は日本に産し其胞子無色にして擔子 梗樹枝様なるを以て之れ正に Cercosporina 屬に編入せらるべきも のなり。

438. Cercosporiopsis profusus (Syd.) M. Miura, n, sp.

Syn. Cercospora profusa Sydow, in Ann. Myc. 7, 175, 1909; Sacc, Syll. 22, 1421, 1913;

 吉 林
 大正七年八月十七日
 三浦密成

 公主嶺
 大正七年八月十四日
 三浦密成

 奉 天
 大正七年九月二十四日
 三浦密成

 大 連
 昭和二年十月二日
 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌の基本標本は土佐に於て吉永虎馬氏の採集せるものにして Sydow 氏は C. Acalyphae Peck., と異なるものとして之れを新種とせるが Cercospora acalypharum Tharp., 菌とは菌叢の位置及び狭くして有色なる胞子等によりて區別し得るものにして正に本屬に移すべきものなるを以て余は之れを本屬中に入れ新種となしたり。

439. Cercosporiopsis Vitis(Lév.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Vitis(Lév.) Sacc. in Rabh. Fg. Eur. No. 2150;
Lindau, in Robh. Krypt. 9, 116, 1910; Oudemans, in Enum. 3, 1281, 1921;

Septonema Vitis Lév. in Ann. Sc. Nat. 3, ser. 9, 261, 1848; Sacc. Syll. 4, 398, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 29, 1910.

Cladosporium viticolum Ces. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 1872, 1854;

Cladosporium ampelinum Passer. in Erb. Crit. ital. 2, ser. N. 595, 1872;

Graphium clavisporum B, et C. in Grev. 3, 100, 1874;

Isariopsis clavispora Sacc. Syll, 4, 63, 1886;

Cladosporium Vitis Sacc. in Myc. Venet. No. 284, 1875;

Cercospora Vitis Sacc. in Myc. Venet. No. 363, 1675;

Cercospora viticola (Ces.) Sacc. in Syll. 4, 458, 1886; Duggar, in Fg. dis. pl. 314, 1909 A. Ideta, in Handb. 763, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 65, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 626, 1913; Davis, in Prov. List, 893, 1914;

Helminthosporium Vitis Pirotta, in Arch. Lab. Bot. Critt. Pavia, 2-3, 85, 1877;

Phaeoisariopsis Vitis (Lév.) Sawada, in Fg. List of Formosa, 2, 164, 1920; K. Nakada, & K. Takimoto, in Dis. cult. pl. Korea, 139, 1928;

寄	主力	及産	地	Vitis	vinifera	L.
---	----	----	---	-------	----------	----

ブダウ葉

熊岳城	大正三年八月二十七日	宮部憲次
熊岳城	大正三年九月七日	宫部憲次
熊岳城	大正七年九月十六日	三浦密成
蓋平	大正八年九月二十七日	三浦密成
奉 天	大正五年九月五日	宮部憲次

Vitis amurensis Rupr.

ヤマブダウ 葉

公主嶺 大正十年九月十二日 三浦密成 公主嶺 大正十二年九月八日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

記事 本菌は葡萄の葉を犯して斑點病を起さしむるものにして 時に落葉を早めて大害を與ふることあり特に本菌を野生の葡萄葉 上に發見せるは注意すべき事なり。

本菌は種々の同種異名を有し從來普通に Cercospora viticola, 又は C. Vitis として知られたるが澤田兼吉氏は之れを Phaeoisariopsis 屬 に入れ Ph. Vitis (Lév.) Sawada, とせり此 Phaeoisriopsis なる屬名はTeodoro Ferraris 氏が設定して 1909年 Annales Mycologici 第七巻に於て述べたるものにして従來の Isariopsis の性質を有して胞子の有色なるものを編入せるものにして澤田氏は本菌の擔子梗は東をなし胞子有色なるの理由を以て Phaeoisariopsis 屬に入れたるものなるも余の考を以てすれば其擔子梗東は普通に見る Isariopsis 屬の如く密ならざるを以て之れを Stilbaceae 中に入る」よりも Dematiaceae 中に入る」を正當ならずやと思はれ従つて本屬中に來るものなるを以て上記の如く變更せり而して其擔子梗東の緩なるや否やは之れを見るものによりて自ら其意見も異なるものにして不完全菌類の分類に缺陷あるはか」る點にも表はれ來るものなり。

440. Cercosporiopsis Araliae (Henn.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Araliae P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. 31, 742, 1902;
in l. c. 37, 165, 1905; A. Ideta, in Handb. 766, 1911; Sydowin Ann. Myc. 11, 117, 1913; Sacc. Syll. 22, 1422, 1613;

寄主及産地 Aralia mandshurica Rup. et Max. オニグラ 葉

鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

441. Cercosporiopsis Miurai (Syd.) M. Miura, n. sp.

Syn. Cercospora Miurae Sydow, in Ann. Myc. 11, 117, 1913; K.
Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 100, 1924;

寄主及産地 Cynanchum chinensis R. Br. ヒメイケマ 葉

興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

Cynanchum sp.

族順

旅 順 大正八年十月三日

三浦密成

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino.

ガガイモ

湯崗子 大正七年九月十三日

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本南の基本標本は札幌附近に於て1907年余が採集して命名者に送附せるものにして原記載には隔膜数 1-3, 胞子の大さ 10-28×6-9 μ とせるも余が同一標本にて見たるに隔膜の數四乃至五個のもの少なからず且つ胞子の長さも 60μ に達するものあり。

(1) Stilbaceae.

本科も亦胞子の隔膜の數,色の有無等によりて九亞科に分たれ滿洲には次のもの知らる。

(1) Hyalostilbeae-Phragmosporae.

Isariopsis Fries.

- 442. Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc. in Mich. 1. 237, 1879; in Syll. 4, 630, 1886; Lindau, in Rabh. Krypt. 9, 395, 1910; Oudemans, in Enum. 3, 5, 1921; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 101, 1924;
 - Syn. Stysanus alborosella Desm. in Ann. Sc. Nat. 3, Ser. 20, 217, 1853:

Isariopsis pusilla Fresen, in Beitr. 3, 87, 1863; Schroeter, in Pilz, Schles. 495, 1889;

Phacellium inhonestum Bonard. in Rabh. Fg. eur. No. 288, 1860;

寄主及産及 Stellaria aquatica Scop. ウシハコベ

葉

Ш 大正七年七月七日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。

(=) Tuberculariaceae.

本科は十三亜科に分たれ滿洲には次のもの知らる。

(t) Tuberculariaceae-Mucedineae-Phragmosporae.

Fusarium Link.

443. Fusarium Lini Balley, in North Dakota Ag. Coll. Bull. No. 50, 37, 1901; Oudemans, in Enum. 3, 1018, 1921;

寄主及産地 Linnm ustatisimum L.

根

陽 大正七年六月 公主嶺 大正九年六月 逸見 三浦密成

重

分布 全世界。

記事 本菌は亞麻の立枯病を起す病菌にして平塚父子,出出新,栃 内吉彦氏等の詳細なる研究報告あるを以て略す。

(3) Tuberculariaceae-Dematieae-Phragmosporae.

Exosporium Link.

444. Exosporium Rosae Fuckel, in Symb. 373, 1869; K. Hara, in Fg. eastern Asia, 54, 1928;

寄主及産地 Rosa multiflora?

熊岳城 大正十五年九月

原 攝祐

分布 歐洲、滿洲。

記事 本態は原氏之れを熊岳城にて採集せりと云ふ本寄主は Rosa spinosissima L. var. mandshurica Yabe なるべし。

滿洲に於ける不完全菌類は從來知られたるもの甚だ少なく Komarov 氏は僅かに五種を舉げ原氏は三十八種を報ぜるのみ今余は百六十九種を舉げ得たり。

擬球殼菌族は九十八種にして其內新種と認めたるもの二十八種 属の編入更へをなしたるもの一種あり而して此九十八種中從來日本にのみ産することの知られたる菌にして今囘之れを滿洲に發見せるもの十一種、等しく歐洲にのみ知られたるもの三十三種の多きに達し米國との共通種としては Septoria alnifolia Ell, it Ev. 菌一種を果ぐることを得たり。

黑粉菌族にては十六種を發見し其內七種は之れを新種となせり 而して Gloeosporium Kawakamii Miyabe; Marssonina Mali Ito; Cylindrosporium Dioscoreae Miyabe et Ito の三種は日本と共通種にして Monochaetia Mali 菌は米國と共通種なり。

念珠狀菌族に於ては五十五種を調査せる內穴種の新種を見出したるのみならずCercosporiopsisなる一新屬を設定して十一種の菌を此新屬に編入換へを行ひたり而して日本との共通種八種を發見し米國との共通種 Cercospora Mali; Cercosporiapsis canescens の二種を擧げ更に歐洲との共通種 Ovularia decipiens, Raumlaria Violae, Exsporium Rosae の三種を記せり。

此等の結果によるときは滿洲の不完全菌類は甚だしく歐洲のそれに近似するが如きも之れ其實際に非ずしてたゞ歐洲以外に於ては此等菌類の調査歐洲程全からざるに歸すべきものと信ず從つて將來日本,北清朝鮮,西比利亞等の菌類調査の進むに從ひて此等數字は著しく變化すべきものなるべし。

次に之等菌類と他地方産との關係を示せば次表の如し。

		滿洲	日本	北清	西比利亞	歐洲	北米	印度	其他
Spha	eropsidales.								
Spha	eropsidaceae.								
Phyll	osticta sorghina Sacc.	+				+			
Ph.	populea Sacc.	+				+ .			
Ph.	bellunensis Mart.	+				+	1		
Ph.	ulmicola Sacc.	+				+	,		
×Ph.	Fagopyri Miura,	+					i		
×Ph.	Polygoni-Bungeanae,	+	+ ?				1		
×Ph.	rumicicola Miura,	+	+?						
Ph.	Chenopodii Sacc.	+	+			+			
Ph.	Mali P. D.	+				+	+		
Ph.	pirina Sacc.	+	+			+	+		朝鮮
×Ph.	turnanensis Miura.	+				+			朝鮮
Ph.	crataegicola Sacc.	+				+	-		
Ph.	phaseolina Sacc.	+	+			+	+		
×Ph.	Azukiae Miura,	+	-		-				
×Ph.	robiniella Miura,	+			:				
Ph.	Negundinis S. S.	+				+			
Ph.	platanoides Sacc.	+	+	1		+			
Ph.	rhamnicola Desm.	+			1	+			

	1	1	1	1	1	1	[f
Ph. Vogelii Died.	+				+			
Ph. Acanthopanacis Syd.	+	+						
Ph. Physaleos Socc.	+				+			
×Ph. melampyricola Miura,	+							
×Ph. Rubiae Miura,	+					1		
Ph. vulgaris, var Philadelphi Sacc.	+				+		-	-
Ph. Capirifolii Sacc.	+			+	+			
Phoma Betae Frank.	+	+			+	+		朝鮮
×Ph. albomaculata Miura,	! +		1					
Macrophoma cruenta Ferr.	+	+		+	+	+		
×M. Chenopodii Miura,	+	;						
Dendrophoma Convallariae Cav.	+	+						
Plenodomus sp.	+							
Cytospora chrysosperma Fr.	+	+			+		-	カムチャアツカ
×Dothiorella kilinensis Miura,	+		-					
	33	11	0	2	20			4
Sphaeropsis Malorum Berk.	+	+			+	+		南亞濱洲
Sph. Visci Sacc.	+	+			+			
Coniothyrium japonicum Kyk.	+	+				1		
×C. populicola Miura,	+					!		
×C. celtidicola Miura,	+	1		,				濠洲
C. tirolensis Bub.	+		-		+	+		露國
C. piricola Poteb.	+							
C. Dumeei B. C.	+		+		+			
×C. vitivora Miura,	+							
. C	+							
×C. Fraxini Miura,								1
×C. Fraxini Miura, Nothopatella chinensis.	+		+					

1			}	1	1				
Asco	chyta Dianthi Lib.	+				+			
A.	Sojae Miura,	+							
A.	Cucumis F. R.	+	+			+			
$\times \mathbf{A}.$	Sesami Miura,	+							
		4	1	0	0	2			3
×Sept	oria Streptopii Miura,	+							
S.	alnifolia E. Ev.	+					+	+	
×S.	chinensis Miura,	+							
S.	Ulmi Hara,	+		[1
S.	Yokokawai Hara,	+							
S.	polygonicola Sacc.	+		+		+			
S.	polygonina Thüm.	+	+		+	+			
S.	Dianthi Desm.	+	+		+	+			
S.	Lychnidis Desm.	+				+			
S.	paraphysoidee Sp.	+				+			
S.	Menispermi Thüm.	+		+	+	+			
×S.	Actaeae Miura,	+						i	1
S.	jenissensis Sacc.	+			+				
S.	Ficariae Desm.	+				+			
S.	Trollii S. W.	+				+			
S.	potentillica th.	+			+				
S.	Glycines Hemmi,	+	+						
S.	Viciae West.	+				+	,		
S.	expansa Niessl.	+				+			
×S.	Ampelopsidis- heterophyllae Miura,	+							
S.	Violae West.	+	+	+	+	+	+	+	+
×S.	harbinensis Miura,	+							
S.	Nambuana Henn.	+	+						

× Sept	oria barystachyae M.	+							
S.	Sydowii Henn.	+	+					İ	プラジル
S.	Gentianae Thüm.	+	+		+				
S.	microspora Speg.	+	+			+			
S.	Convolvuli Desm.	+	+			+	+		
×S.	Plectranthi Miura,	+							
S.	Lycopersici Speg.	+	+	+	+	+	+	+	+
S.	Dulcamarae Desm.	+				+			
S.	Melampyri Str.	+				+			
×S.	Lonicerae-Maackii M.	+							
×S.	Patriniae Miura,	+							
S.	Platycodonis Syd.	+	+						
S.	Adenophorae Thüm.	+			+				
S.	Artemisiae Pass.	+				+			
×S.	piriformis Miura,	+							
S.	Callistephi Gloyer.	+	+				+		
×S.	mandshurica Miura,	+							
S.	Cirsii Niessl.	+		+		+	+		
S.	Lactucae Pass.	+				+			
S.	Mougeotii S. R.	+				+			
S.	Saussureae Thüm.	+			+				
S.	sonchina Thüm.	+	+		+				
CS.	taraxacicola Miura,	+	+						
Rha	bdospora umbrosa,	+				+			
×Phle	eospora microspora,	+							
		48	14	5	11	11	6		3
	計	96	29	7	13	47	13		10

Melasmia ulmicola B. C.	+	+			+	+		
M. Lonicerae Jacz.	+							
	2	1			1	1		
合 計	98	30	7	13	48	14		10
Melanconiales.								
Glaeosporium Quercuum,	+							
G. ampelophagum Sacc.	+	+	+	+	+	+	+	+
G. Kawakamii Myb.	+	+						
Colletotrichum Lindemnathianum Br.	+	+	+	+	+	+	+	+
C. Lagenarium E.R.	+						_	
	5	3	2	2	2	2	2	2
Marssonina populicola,	+	1	-				1	
M. Mali Ito.	+	+						
	2	1						
Coryneum cralaegicola M.	+						!	-
C. folicorum Fnekel,	+	+			+	+	1	
C. rosaecola Miura,	+							
Monochaetia Mali S. S.	+					+		
	4	1			1	2		
Cylindrosporium Dioscoreae Myb.	+	+				!		
C. Vicii Miura,	+							
×C. Pruni-tomentosae M.	+							
×C. Convolvuli M.	+							
	4	1						
Ramulispora Andropogonis M.	+							
	1							
合 計	16	6	2	2	3	4	2	2

1)	1	1	f]]	.)
Moniliaceae.								
Oidium erythiphoides Fr.	+	+	+	+	+	+	+	+
Ovularia Bistortae Sacc.	+	+			+			
O. decipiens Sacc.	+				+			
Cephalothecium Roseum.	+	+			+	+		
Ramularia decipiens.	+	+			+	+		
R. aequivoca Sacc.	+				+	+		
R. Ranunculi Peck.	+				+	+		
R. Violae Trail.	+				+			
R. punctiformis Höhn.	+		+		+			
R. Leonuri Sorok.	+	+	+		+			
R. filaris Fres.	+				+			
Piricularia grisea Sacc.	+	+	+		+			
Cercosporella albo-maculans Sacc.	+	+				+	i	
×C. Indigoferae Miura,	+							
	14	7	4	1	11	6	1	1
Dimatiaceae.				1				
Possalora Krascheninnikovii M.	+				-			
×Scolecotrichum °iridicola Miura,	+			manual No.				
Cladosporium herbarum,	+	+	+	+	+	+	+	+
Clasterosporium degenerans Syd·	+	+						
C. Mori Syd.	+	+	-					
Napicladium Arundinaceum Sacc.	+	+			+			
Helminthosporium gramineum Rab.	+	+	+	+	+	+	+	+
×Coniothecium album M.	+						-	
C. chomatosporium Cord.	+	+			+	+		南亞。淺洲
C. intricatum Peck.	+	+ ?				+		-
Altenaria tenuis N.	+	+			+	+		

	-	1	-	-	-	-	-	· -{
Alternaria Oryzae Hara.	+							
Alt. Brassicae Sacc.	+	+	+	+	+	+	+	+
Alt. Brassicae, var. Phaseoli Brun.	+	+	+	+	+	+	+	+
Alt. Mali Rob.	+	+				+		
×Alt. Bokurai M.	+	+						
Alt. Cerasi Pot.	+							露國
Alt. Solani J. G.	+	+	+	•	+	+	+	
Cercosora Betae Frank.	+	+			+	+		
C. dubia Wint.	+	+			+	+		-
C. Mali E. Ev.	+					+		
C. Cladrastidis Jacz.	+	+						
OCercosporina Chenopodii M.	+	+			+			南米
C. beticola Nak.	+	+	+	+	+	+	+	+
C. sojaena Hara.	+	+						
C. Kikuchii Matsum.	+	+						
C. ricinella Speg.	+				+	+	+	朝鮮
C. Physalidis Miura,	+					+	1	
C. Melongenae Wals.	+	+			+			,
C. elongata Speg.	+	+				+		南米
OC. Apii Miura,	+	+			+	+		朝鮮
OCercosporiopsis Menispermi,	+				+	+	+	
CC. Gotoanus Miura,	+	+						
°C. canescens Miura,	+					+		
°C. personatum M.	+	+			+	+		
°C. profusus Miura,	+	+						
OC. Vitis Miura,	+	+			+	+		
OC. Araliae Miura,	+	+						
OC. Miurai Miura,	+	+						

	30	20	6	5	17	20	8	10
Stilbaceae								
Isariopsis alborosella Sacc.	+	+	1		+	+		
Fusarium Lini Ball.	+	+	+	+	+	+	+	+
Exosporium Rosae Fuckel.	+				+			
	3	2	1	1	3	2	1	1
合 計	170	74	20	22	83	56	12	24



附記・本印刷中に苹果實上に Glomerella cingulatia Spauld. et v. Schrenk. 菌を旅順,熊岳城,安東等に於て採集し,また大房身に於て Cylindrosporium 菌の一種を Pherbitus (アサガホ)の葉上に採集せるも之等を記述するの暇なかりしを以て後日に譲ることとせり。

主なる參考書

- 1. Butler, E. J.—Fungi and diseases of plants, 1918.
- 2. Cooke, M. C.—An introduction to the study of microscopic fungi, 1872.
- Cunningham, G. H.—Fungous diseases of fruit-trees in New Zealand.
 1925.
- 4. Doidge, E. M.—Some notes on the south african Erysiphaceae, 1915.
- 5. South african Periosporiales, 1917.
- 6. Duggar, B. M.—Fungous diseases of plants, 1609.
- 7. Ellies & Everhart,—New species of N. American fungi, 1893–1895.
- 8. Engler & Prantl,—Natürliche Pflanzenfamilien, I. 1 & 2. 1897 & 1900.
- Evans, Pole,—Agricultural Journal of the Union of South Africa,
 1-4, 1914.
- 10. Fischer, Ed.—Uredinien der Schweiz, 1904.
- 11. Fuckel, L.—Symbolae Mycologicae, 1869.
- 12. Grove, W. B.—British rust Fungi, 1914.
- 13. 原 攝祐-赤星病の研究, 大正十四年 (1925.)
- 14. " 一東亞菌類誌, 昭和三年 (1928.)
- 15. 出田 新--日本植物病理學, 明治四十二年 (1909-, 四十四年 (1911)
- 16. " 一續日本植物病理學, 大正十二年 (1923.)
- 17. Jaczewski, Komarov, Tranzschel,—Fungi Rossiae Exsiccati. 1895–1900.
- 18. Kledahn, H.—Die wirtswechselnden Rostpilze, 1904.
- Kulkarni, G. S.—Agricult. Researches Institute, Pusa, India, No. 78.
 1918.

- 20. Kryptogamen-Flora der Mark Brandenburg.
 - Bd. 5. Minden. M. Chytridiineae-Saprolegniineae, 1911–1915.
 - Bd. 5a Klebahn, H.—Uredineen, 1912-1914.

Lindau, G.—Ustilagineen, Auriculariineen, Tremellineen, 1912–1914.

- Bd. 6. Herter, W.—Autobasidiomycetes, 1910,
- Bd. 7. Hennings. P., Lindau, G., Lindner, P., Neger, F.,—Ascomycetes, 1905.

Kirschstein, W.—Sphaeriales, 1911.

- Bd. 9. Diedicke, H.—Fungi Imperfecti, (Shaeropsideae, Melanconieae.) 1912–15.
- 21. McCubbin, W. A.—Agricultural Gazette. Vol. 6, No. 5. 1919.
- 22. Magnus. P.—Fragmental papers found in Hedwigia, Berichten d. Deutsch, Rot. Ges. & c.
- 23. 潚鐵農務課-滿洲に於ける果樹園經營 pp. 145-158,大正十四年 (1925.)
- 24. Massee, G.—Diseases of cultivated plants and trees, 1910.
- Migula, W.—Thome's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Osterleich und der Schweiz, Bd. III. Pilze. 1910.
- 26. 三浦道哉-青森縣農事試驗場成績十五號, 大正四年
- 27. " 一りんごの病氣, 大正六年 (1917.)

- 30. " 高粱黑穗病豫防豫報, 大正十五年
- 31. 宮部博士就職二十五年祝賀紀念論文集, 明治四十四年

- 32. 村田壽太郎—長野縣農事試驗場成績,第二輯, 昭和三年
- 33. 長西廣輔—滿鐵中央試驗所報告第四輯, pp. 187-196, 275-189, 大正七年三月, (1918).
- 34. " 一 " 第六輯, pp. 145-225, 大正十年
- 35. " 一 " 第十輯, pp, 425-449. 大正十四年
- 36. Oudemans, C. A.—Enumeratio Syst. Fungorum,

Vol. I. 1919.

Vol. II. 1920.

Vol. III. 1921;

Vol. IV. 1923.

- 37. Plowright, C. B.—A monograph of the Britisch Uredineae and Ustilagnaceae, 1889.
- 38. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora der Deutschland, Oseterleich und der Schweiz,
 - Bd. I. Winter, G.—Schizomyceten, Saécharomyceten & Basidiomyceten. 1884.
 - Bd. II. Winter, G.—Ascomyceten, 1887.
 - Bd. III. Rehm, H.—Ascomyceten. 1896.
 - Bd. IV. Fischer, A.—Phycomycetes. 1892.
 - Bd. V. Fischer, Ed.—Ascomyceten. 1897.
 - Bd. VI. Allescher, A.—Fungi Imperfecti, Sphaerioideen.
 1901.
 - Bd. VII. Allescher, A.-Sphaeriodeen u. Melanconieen. 1903.
 - Bd. VIII. Lindau, G.—Hyphomycetes, 1907.
 - Bd. IX. " " 1910.

- 37. Saccardo, A.—Syllogue Fungorum. Vols. 1-22.
- 40. Sadebeck, R.—Pilzgattung Exoascus, 1884.
- 41. 齊藤賢道.一滿鐵中央試驗所報告第六輯. 1-143. 大正十年 (1921.)
- 42. Sorauer, P.—Handbubh der Pflanzenkrankheiten. Bd. II. 1908.
- 43. Skvortzov, B. W.—Zur Kenntnis der Phycomycetes aus der Nordmandschurei, China. 1925,
- 44. Stevens, F. L.—Fungi which cause plant diseases, 1913.
- 45. Sydow, P. et H.—Monygarphia Urediniarum,

Bd. I. Puccinia. 1904.

Bd. II. Genus Uromyces. 1910.

Bd. III.

1915.

- 46. 澤田兼吉.-臺灣中央研究所報告十九號. 1919.
- 47. 同 同 第二號 大正十一年,
- 48. 同 同 第二十七號 昭和二年
- 49. 同 同 第二十四號 同
- 50. 同 一臺灣博物學會々報別刷.
- 51. Tranzschel,—Fungi of Kamtschatica 1914.
- 52. 辻良介.——植物檢查彙報第一號. 大正十五年
- 53. Tubeuf, K. F.—Diseases of plants, (English Ed.) 1897.
- 54. Thümen, von.—Pilzflora sibiriens, 1877–1880,
- 55. "—Fungi Pomicoli, 1879.
- 56. Voss, W.—Mycologia Carniolica, 1889–1892.
- Wormald. H.—Transaction of the British mycological Society, Vol.
 303-306. 1926.
- 58. "—Annales of Botany. 41. 1927.

- 59. Agricultural Reserch Institute, Pusa, India.
- 60. Annales of Botany.
- 61. Annual of Missouri Botanical Garden.
- 62. Annales Mycologici.
- 63. 米國農務省植物課報告.
- 64. 米國各州農事試驗場報告.
- 65. 病虫害雜誌.
- 66. Japanese Journal of Botany.
- 67. Journal of Agricultural Research.
- 68. Journal of Mycolygy.
- 69. 九州帝國大學農學部學藝雜誌.
- 70. 北海道帝國大學農學部紀要.
- 71. 北海道農事試驗場報告.
- 71. 北海道農會々報.
- 73. Memoirs of the College of Agriculture, Kyoto Imperial University.
- 74. 盛學高等農林學校學術報告.
- 75. Mycologia.
- 76. 日本植物病理學會々報.
- 77. 大原農業研究所報告.
- 78. Phytopathology.
- 79. 札幌博物學會內報.
- 80. 札幌農林學會々報.
- 81. 臺灣農事試驗場報告.
- 82. 日本植物學雜誌.
- 83. 水原勸業模範場報告.
- 84. 西ケ原農事試驗場報告.

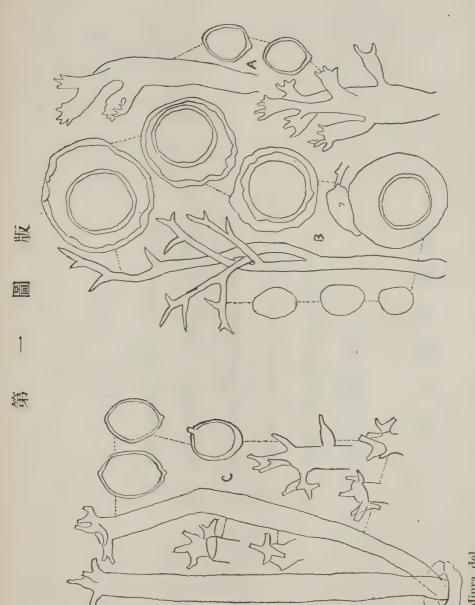
第一圖版解說

A. Sclerospora graminicola, var. Setariae-italicae Trew.

分生胞子時代

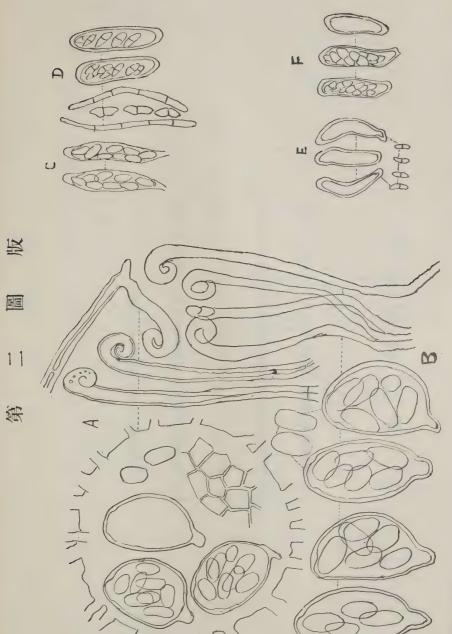
B. Peronospora Echinospermi Swingle.

C. Plasmopora Skvortzovii M. Miura, n. sp.



第二圖版解說

- A. Uncinula Salmoni Sydow.
- B. Uncinul mandshurica M. Miura, n. sp.
- C. Guignardia Ulmariae (Thüm.) M. Miura, n. sp.
- D. Mycosphaerella Fushinoki M. Miura, n. sp.
- E. Mycosphaerella abutilontidicola M. Miura, n. sp.
- F. Mycosphaerella tatarica (Sydow.) M. Miura, n. sp.



Miura del.

第三圖版解說

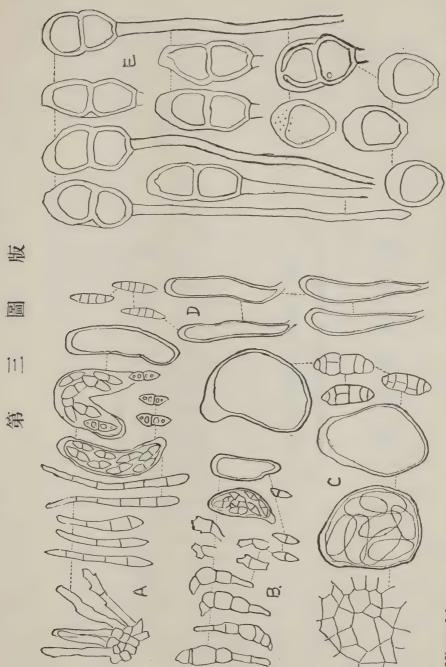
A. Mycosphaerella Staphyleae M. Miura, n. sp.

B. Mycosphaerella mandshurica M. Miura, n. sp.

C. Pleosphaerulina Abutilontis M. Miura, n. sp.

D. Leptosphaeria mandshurica M. Miura, n. sp.

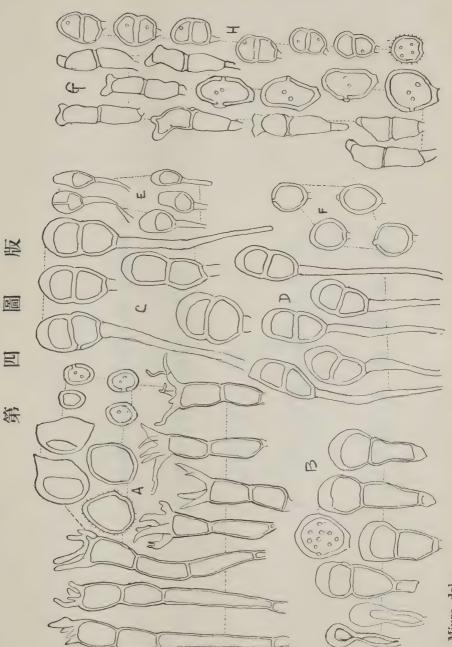
E. Puccinia Arundinellae Barclay.



Miura del.

第四圖版解說

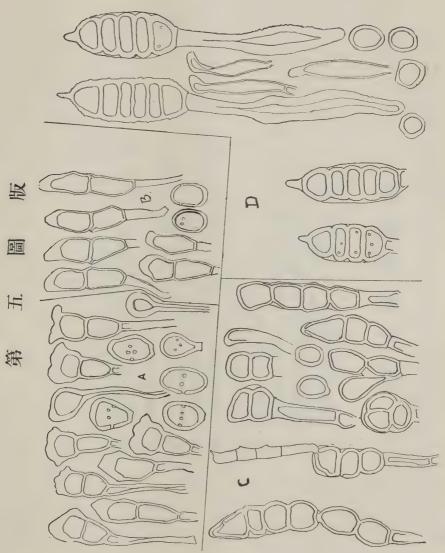
- A. Puccinia Poae-pratentis M. Miura, n. sp.
- 3. Puccinia Miscanthi M. Miura, n. sp.
- C. Puccinia Zoysiae, on Aeluropus.
-). " , on Zeysia.
- E. Uromyces perigynius?
- . Uromyces Kondoi M. Miura, n. sp.
- G. Puccinia mandshurica M. Miura, n. sp.
- H. Puccinia hsinganensis M. Miura, n. sp.



Miura del.

第 五 圖 版 解 競

- A. Puccinia elymina M. Miura. n. sp.
- B. Puccinia obtecta Peck.
- C. Phragmidium Yoshinagai Dietel.
- D. Phragmidium Rosae-davuricae M. Miura, n. sp.



Miura del.

第六圖版解說

A. Phleospora microspora M. Miura, n. sp.

3. Marssonina populicola M. Miura, n. sp.

Coryneum rosaecola M. Miura, n. sp.

D. Cylindrosporium Pruni-tomentosi M. Miura, n. sp.

2. Alternaria Mali Roberts.

Alternaria Cerasi Poteb. Cercospora Betae Frank.

. Cercosporina beticola (Sacc.) Nakata.

Cercosporina Chenopodii (Fres.) M. Miura, n. sp.

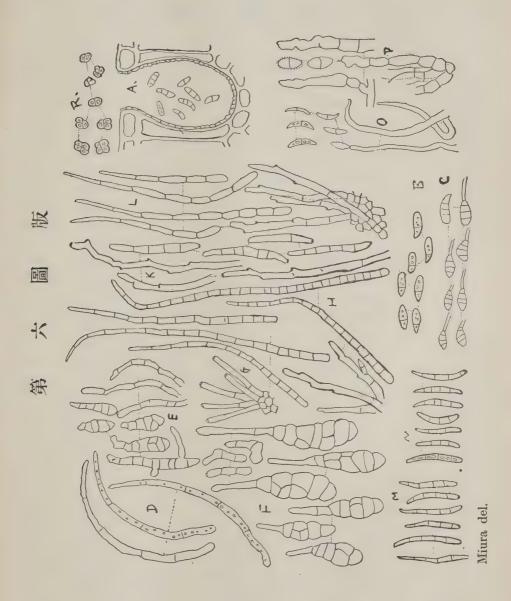
L. Cercosporina elongata (Peck.) Speg.

M. Septoria Lonicerae-Maackii M. Miura, n. sp.
 N. Septoria mandshurica M. Miura, n. sp.

). Passalora Krascheninnikoviae M. Miura, n. sp.

Scolecotrichum iridicola M. Miura, n. sp.

Conjothecium album M. Miura, n. sp.





菌 索 引

	I	Page		I	Page
A bsidia	Lichtheinii	59	Apiosporiu	ım Salicinum	142
Achlya pr	olifera	26	Ascochyta	Cucumis	444
Aecidium	Ainsliaeae	390	A.	Dianthi	443
Aecid.	Asterum	390	A.	Sesami	445
Aecid.	Atractylidis	390	A.	Sojae	443
Aecid.	Caulophylli	386			
Aecid.	Dispori	385	Bremia g	graminicola	43
Aecid.	Draeunculi	391	Bacterium	Sajae	7
Aecid.	Inouyei	17	B.	tumefacieus	3
Aecid.	koreaense	387			
Aecid.	Ligulariae	391	Caeoma I	Fumariae	393
Aecid.	Paeoniae	386	C. 3	Makinoi	392
Aecid.	Patriniae	389	Cenangiun	n japonicum	103
Aecid.	Sambuei	389	Cephaloth	ecium roseum	493
Aecid.	Sambuciatum	389	Cercospora	albo-maculans	525
Aecid.	Sedi	388	C.	Apii	527
Aecid.	Sedi-Aizoontis	388	C.	Araliae	5 33
Aecid.	Shiraianum	386	C.	Betae	517
Aecid.	Staphyleae	388	C.	Cladrastidis	520
Albugo B	liti	30	C.	Daizu	523
Albugo ca	ndida	29	C.	dubia	518
Albugo Pe	ortulacae	32	C.	elongata	526
Albugo T	ragopogonis	33	C.	Gotoana	528
Alternaria	Brassicae	510	C.	Mali	5 19
Alt.	Mali,	511	C.	Menispermi	528
Alt.	Bokurai	513	C.	Miurae	533
Alt.	Cerasi	515	C_{\bullet}	Physalidis	525
Alt.	Gaisen	513	C.	viticola	531
Alt.	Nashi	513	Cercospore	ella albo-maculans	499
Alt.	Oryzae	509	C	Indigoferae	500
Alt.	Solani	516	Cercospori	na Apii	527
Alt.	tenuis	509	C.	beticola	522
Ancylistis	Miurai	22	C	Chenopodii	521
Aphanom	yces Gordejevi	25	C.	elongata	526

		Page			Page
Cercospori	na Kikuchii	. 524	Coniothyri	ium celtidicola	438
C.	Melongenae	. 526	C.	Dumeei	440
C.	Physalidis	. 525	C.	Fraxini	442
C.	ricinella	524	C.	japonicum	436
C.	sojaena	. 523	C.	piricola	439
Cercospori	apsis Araliae	. 533	Ç,	populicola	437
C.	canescens	. 529	C,	tirolensis	438
C.	Gotoanus	. 528	C.,	vitivora	441
C.	Menispermi	. 528	Coryneum	crataegicola	482
C.	Miurai	. 533	C.	foliicorum	433
C.	personatus	. 529	C.	rosaecola	484
C.	profusus	. 530	Cronartiur	m Asclepiadeum	239
C.	Vitis	. 531	Cunningha	amiella elegans	63
Chrysomy	xa Pirolae,.	. 237	Cylindrosp	orium Convolvuli	488
Ch.	Rhododendri	. 238	C.	Dioscoreae	486
Cladospor	ium herbarum	. 502	C.	Pruni-tomen	tosae 487
Clasterosp	orium degerans	504	C.	Vicii	486
C.	Mori	. 504	C.	Pomi	177
Claviceps	microcephala	. 151	Cystopus 1	Bliti	30
Coleospori	ium Asterum	. 222	C	caudidus	29
C. (Campanulae	. 221	Cytospora	chrysosperma	431
C. (Cimicifugatum	. 214	C.	mandshurica	176
C. (Clematidis	. 214			
C. (Clematidis-apiifoliae	. 215	Debaryon	myces mandshuricus	3 77
C.	Melampyri	. 218		oma Convallariae	
C. 3	Perillae	. 220	Diaporthe	pomigena	177
C. 3	Phellodendri	. 217		betulina	
C. 1	Plectranthi	. 220	D,	Ulmi	158
C. 3	Pulsatillae	. 216	Dothiorell	a kilinensis	438
C. 8	Saussureae	. 224			
C. 8	Senecionis	. 224	Empusa	Muscae	64
Colletotric	hum Lagenarium	. 479	Endomyce	es Hordei	79
	chum Lindemnathianum		E.	Mali	79
Coniothec	ium album	. 506	Epichlae	typhina	150
C.	chomatosporum	. 507	Erysiphe	Cichoracearum	125
C.	intricatum	. 508	E.	graminis	124

Page	Page
Erysiphe lamprocarpa, Platanginis 125	Leptosphaeria mandshurica 175
E. Plantaginis 125	
E. Polygori 122	Macrosporium 516
Exoascus bullatus	Macrophoma Chenopodii
E. deformans 85	M. cruenta 428
E. Pruni	Magnusiella Umbelliferarum 89
Exosporium Rosae 535	Marssonina Mali 481
	M. populicola 480
Fusarium Lini	Melampsora congregata 288
Fu icladium radiosum 172	M. Euphorbiae 228
	M. Enphorbiae-dulcis 228
G iberella sp 146	M. Kusanoi 229
Guignardia Bidewlli 158	Melasmia Lonicerae 474
G. Ulmariae 160	M. ulmicola
Gymnoconia interstitialis	Micromyces Spirogyrae 18
G. Rosae	Microsphaera Alni
Gymnoconia Peckiana 383	M. Berberidis 138
Glaeosporium ampelophagum 476	M. Caraganae 13
G. Kawakamii	M. Polygoni 134
G. Quercuum 475	Microstroma Juglandis 394
Gymnosporangium asiaticum 361	Monascus purpureus 7
Gymnosp. chinensis	Monochaetia Mali 488
Gymnosp. confusum	Mycoderma mandshurica 78
Gymnosp. Haraeanum	Mycosphaerella abutilontidicoila 16
Gynmosp. jgponicum	M. alarum 16
Gymnosp. koreaensis	M. Fragariae 16
Gymnosp. Yamadai 365	M. Fushinoki 16
	M. gossypina 16
Helminthosporium gramineum 595	M. Malinverniana 16
•	M. mandshurica 16
Isariopsis albo-rosella 534	Mycosphaerella sentina
	M. Sojae 16
Klastospora Komarovi	M. Staphyleae 16
	M. Tassiana 16
Lagenidium enecans 21	M. tatarica 16
Leptolegnia candata 24	Myzocytium megastomum, forma 2

I	Page		Page
Nematostoma Artemisiae		Phoma	Betae 426
Napiculadium Arundinaceum	505	P.	Mali 177
Nothopatella chinensis	442	Phomog	osis Mali 177
Nielsenia Alopecuri	245	Phragn	aidium americanum 373
Nigredo Alopecuri	245	Phrag.	carbonarium 379
		Phrag.	Fragariastri 370
⊙ idium erysiphoides	491	Phrag.	Okiana 378
Olpidium endogenum	13	Phrag.	papillatum 370
O: entophyllum	14	Phrag.	pauciloculare 376
O. Hantzschiae	14	Phrag.	Potentillae 372
O. Mougeotiae	15	Phrag.	Rosae 38
O. Spirogyrae	15	Phrag.	Rosae-davuricae 374
Ovularia Bistortae	492	Phrag.	Rosae-multiflorae 375
O. decipieus	492	Phrag.	Rosae-rugosae 376
		Phrag.	Yoshinagai 377
Parodiella perisporioides	143	Phyllac	chora graminis 155
Passalora Krascheninnikoviae	501	Phyllac	etinia Corylea 140
Penicillium digitatum	111	Ph.	Acanthopanacis 422
P. expansum	109	Ph.	Ampelopsidis 158
P. italicum	110	Ph.	Azukiae 418
P. mandshuricum	111	Ph.	bellunensis 410
P. Roqueforti	112	Ph.	Caprifolii
Peronoplasmopara cubensis	42	Ph.	Chenopodii 413
Peronospora arborescens	44	Ph.	crataegicola
P. calotheca	54	Ph.	Fagopyri 412
P. Chenopodii	40	Ph.	Mali 414
P. Echinospermi	52	Ph.	malampyricola 424
P. effusa	45	Ph.	Negundinis 420
P. effusa Rabh	45	Ph.	phaseolina 418
P. epiphylla	47	Ph.	Physaleos 423
P. Potentillae	50	Ph.	pirina 414
P. Trifoliarum, mandshu-		Ph.	platanoides 421
rica	51	Ph.	Polygeni-Bungeanae 412
Phaeosphaerella Oryzae	169	Ph.	populea 406
Phleospora microspora	473	Ph.	rhamnicola 421
Phoma albomaculata	427	Ph.	robiniella 419

Pag	ge		P	age
Phyllosticta Rubiae 49	24. I	Puccinia	Arundinellae	284
Ph. rumieicola 41	13	2.	Arundinellae-anomalae	287
Ph. sojaecola 17	70 1	2.	Brachybotrydis	338
Ph. sorghina 40	09 1	2.	Bupleuri-falcati	333
Ph. turnanensis 41	16 1	Ρ.	Calthae	322
Ph. Ulmariae 16	60 I	P.	Carduorum	353
Ph. ulmicola 4	11 1	Ρ.	Caricis	306
Ph. viticola 18	58 1	Ρ.	Caricis-siderostictae	309
Ph. Vogelii	22 1	2.	Chrysanthemi	354
Ph. vulgaris, Philadelphi 43	25]	Ρ.	Chrysospleni	326
Phytomonas tumefaciens	3 1	Ρ.	Cirsii	356
Phytophthora infestans	34 1	Ρ.	Convolvuli	337
Pichia mandshurica	76 1	Ρ.	coronifera	279
P. membranaefaciens	75 I	Ρ.	Dieteliana	335
Piricularia grisea 49	.98	Ρ.	dioicae	309
Plasmopara pygmaea	38 1	P.	Dioscoreas	367
Pl. Skvotzowii	40 1	Ρ.	Diarrheniae	273
Pl. viticola	39	P.	Elymi	267
Plenodomus sp 43	30	Ρ.	elymina	283
Pleosphacrulina Abutilontis 1	.70	Ρ.	Epigejos	274
Pl. sojaecola 1'	.70	Ρ.	Eulariae	287
Podosphaera leucotricha 1	.20	Ρ.	ferruginosa	345
Polystegma rubrum 18	51	P.	Fragariastri	370
Protomyces macropus	70	P.	Fraxini	368
Pseudomonas campestris	6	Ρ.	Funkiae	315
Pseud. tumefaciens	3	P	fusca	323
Pseudopeziza Komarovi 1	102	Ρ.	fushunensis	304
Pseudop. Medicaginis 1	100	Ρ.	Gentianae	336
Pseudp. radians 10	.02	Ρ.	Glechomatis	339
Puccinia Absinthi	351	Ρ.	glumarum	288
P. Allii 3	315	P.	graminis	296
P. Angelicae-edulis 3	332	Р.	Haleniae	337
P. angelicicola 3	333	Р.	Helianthi	345
P. aomoriensis 3	310	Р.	Hemerocallidis	316
P. argentata 3	329	P.	hemisphaerica	349
P. Artemisiae-Keiskeanae 3	344	P.	Hieracii	357

	I	Page		I	Page
Puccinia	Hierochlae	274	Puccinia	Sileris	334
P.	hsinganensis	317	P.	silvatica	310
P.	Iridis	317	P.	simplex	290
P.	Ishikawai	290	P.	Sonehi	347
P.	Kamischatica	384	<i>P</i> .	suaveoleus	347
P.	Lactucae	470	P.	Taraxaci	360
P.	Lactucae-denticulatae	351	P.	triarticulata	367
P.	lactucicola	349	P.	Triscti	292
P.	Lolii	279	P.	triticina	292
P.	Magnusiana	300	P.	Violae	330
P.	mammilata	321	P.	Waldsteiniae	329
P.	mandshuriea	308	P.	Zoysiae	303
P.	Melicae	275	Puccinias	strum Agrimoniae	231
P.	Menthae	339	P.	Agrimoniae-Eupatri	231
P.	Miscanthi	302	P.	Coryli	230
P.	Miyakei	307	P.	Potentillae	
P.	Miyoshiana		P.	Tiliae	233
P.	negrecta	288	Puccinios	stele Clarkiana	382
P.	Nepetae		P.	mandshurica	382
P.	obtecta	314	Pyrenope	eziza Medicaginis	100
P.	obtegens	358	Pythium	de Baryanum	27
P.	Oenanthes	334			
P.	Orchidearum-Pharalidis	294	Ramula	ria aequivoca	491
P.	Peckiana	384	R.	decipiens	494
P.	persistans	295	R.	fllaris	
P.	Poae-pratentis		R.	Leonuri	
P.	Polygoni	319	R.	punctiformis	
P.	Polygoni-amphibi	319	R.	ranunculi	
P.	Potentillae		R.	Violae	465
P.	Prenanthes-racemosi	359	Ramulis	pora Andropogonis	
P.	Pruni	328		aria Oedogonii	
P.	Pruni-spinosae	328	Rhabdos	pora umbrosa	472
P.	punctata			idium sphaerccarpum	
P.	rangiferina	277	Rh.	Hormidii	19
P.	rubigo-vera	290	Rhizopus	s nigricans	. 55
P.	Scirpi	313	Rhytism	a Acerinum	107

	P	age		Pa	age
Rhytisma	Lonicerae	107	Septoria	Lonicerae-Maackii	465
Rh.	punctata	106	S.	Lychnidis	450
Rh.	Salicinum	106	S.	Lycopersici	463
Rostrupia	Elymi	367	S.	mandshurica	469
Rost.	Dioscoreae	367	S.	Melampyri	464
			S.	Menispermi	451
Saccharo	myces Marxianus	73	S.	mierospora	461
S.	dairensis	73	S	Mougeotii	470
S.	mandshuricus	74	S.	Nambuana	459
Sawadaea	Aceris	133	S.	paraphysoides	451
Sclerospor	ra graminicola, var. Seta-		S.	Patriniae	465
riae-it	alicae	37	S.	piriformis	467
Selerotinis	a fructigena	93	S.	Platycodonis	466
S.	Kenjiana	97	S.	Plectranthi	462
S.	laxa	95	S.	pologonicola	449
S.	Libertiana	91	S.	polygonina	449
Scolecotri	chum iridicola	502	S.	potentillica	454
Septoria .	Actaeae	452	S.	Saussureae	471
S.	Adenophorae	467	S.	sonchina	471
S.	alnifolia	446	S.	Streptopi	446
S	Ampelopsidis-heterophyllae	457	S.	Sydowii	460
S	Artemisiae	467	S.	Taraxaci	472
S.	barystachyae	460	S.	taraxacicola	472
S.	Callistephi	468	S.	tatarica	167
S.	chinensis	447	S.	Trollii	454
S.	Cirsii	369	s. ·	Ulmi	447
S.	Convolvuri	462	S.	Viciae	456
S.	Dianthi	450	S.	Violae	458
S.	Dulcamalae	464	S.	Yokokawai	448
S.	expansa	456	Sorospo	rium Reilianum	201
S.	Ficariae	453	S.	Panici-meliacei	203
S.	Gentianae	461	Sphacel	otheca cruenta	197
S.	Glycines	455	Sph.	Hydropiperis	200
S.	harbinensis	459	Sph.	Sorghi	199
S.	jenissensis	. 452	Sphaero	psis Malorum Peck	434
S.	Lactucae	470	Sph.	Visei	436

	Pa	age		Pa	age
Sphaerotheca	Castagnei	115	Uredo	Asteromaeae	393
Sph.	Humuli	115	Uredo j	jozankensis	275
Sph.	Humuli, fuliginea	118	Uredo i	Setariae-italicae	246
Sph.	fulginea	118	Uredo	Yoshinagai	284
Sph.	Mali	119	Urocys	tis Anemones	204
Sph.	pannosa	119	Uromy	ces Aconiti-Lococtoni	252
Synchytrium	decipiens	16	U.	aedipes	267
S.	Puerariae	17	U.	Alopeculi	245
S.	sp	18	U.	Alopeculi, japonica	245
			U.	amurensis	267
Taphrina b	ullata	83	U.	appendiculatus	254
T. C	erasi	88	U.	borealis	260
T. d	eformans	84	U.	Fabae	257
T.	Iume	85	U.	Genistae-tinctoriae	259
T. F	Pruni	86	U.	Geranii	268
T. tı	runcicola	87	U.	Glycyrrhizae	259
Teloconia Ro	osae	384	U.	Hedysari	260
Thekopsora	Rubiae	234	U.	Hedysari-obscuri	260
Th.	Brachybotrydis	234	U.	Kondoi	262
Th.	Agrimoniae	231	U.	Lespedeza :	262
Tilletia carie	es	205	U.	Lespedezae-procumbens	262
Tilletia Trita	ici	205	U.	Lilii	248
Torulaspora	Rosei	77	U.	Limonii	271
Trichocladia	Caraganae	139	U.	Orobi	265
Triphragmiu	m Clavellosum	381	U.	periginius ?	247
Triph.	Ulmariae	380	U.	Polygoni	250
			U.	Rabenhorstiana	248
Uncinula A	1ceris	133	U.	Setariae-italicae	246
U. e	landestina	128	U.	Sojae	266
U. r	mandshurica	127	U.	Solidaginis	273
U. r	necator	130	U.	Valerianae	272
U. S	Salicis	126	U.	Veratri	249
U. S	Salmoni	131	U.	Vignae-sinensis	268
U. 8	Sengokui	131	Uropy	xis Fraxini	
Uredinopsis	Adianti	236		ginoidea Oryzae	
Ured.	Pteridis	235	Ustila	ginoidea virens	152

	Page	Page
Ustilago	Avenae 186	Ustilago Zeae
U.	bromivora 192	
U.	Crameri	¥alsa ambiens ? 17
U.	Hordei 187	Valsa Mali
U.	Hydropiperis 194	Venturia pyrina 17
U.	laevis 187	V. Tremulae
U.	negrecta 190	
U.	nuda 188	Willia anomala
U.	Panici-glauci 191	Willia belgica 7
U.	Reiliana 189	
U.	Tritiei 189	X enodochus carbonarius 37
U.	utriculosa 194	
U.	violacea 196	Zygosaccharomyces bispoms 7
U.	Warmingii 195	Z. mandshurieus 7



寄 主 索 引

	I agos
Abutilon Avicennae Gaertn.	
× Mycosphaerella abutilontidicola M. Miura	166
× Plasmopara Skvortzowii M. Miura	40
× Pleosphaerulina Abutilontis M. Miura	170
Acalypha australis L.	
O Cercosporiopsis profusus (Syd.) Miura	53 0
Acanthopanax sessiliflorus Seen.	
Phyllosticta Acanthopanacis Syd	422
Acer Ginnala Maxim,	
Rhytisma punctata (Pers.) Fr	106
Acer Lobelii, var. Platanoides Miyabe.	
Phyllosticta platanoides Sacc	421
Rhytisma Acerinum (Pers.) Fr	107
Sawadaea Aceris (DC.) Miyabe	133
Acer Negundo L.	
Phyllosticta Negundinis Sacc. et Speg	420
Acer Pseudo-Sieboldianum Kom.	
Mycosphaerella alarum Ell. et Hol	169
Rhytisma punctata (Pers.) Fr	106
Aconitum Delawayi Fr. var. coreana Lev.	
Uromyces Aconiti-Lycoctoni (DC.) Winter	252
Actaea spicata L. var. nigra Willd.	
O Septoria Actaeae Miura	452
Actinidia Kolomikta Maxim.	
Uncinula necator	130
Adenophora remotifolia Miq.	
Pseudopeziza radians	102
Adenophora verticillata.	
Septoria Adenophorae	467
Adenophora spp.	
Coleosporium Campanulae	221
Adiantum pedatum L.	
Uredinopsis Adianti	236
Adoxa Moschatellina L.	
Puccinia argentata	429

Aeluropus littoralis Parl. var. sinensis Deb.	
Puccinia Zoysiae	303
Agrimonia pilosa Ledeb.	
O Pucciniastrum Agrimoniae-Eupatriae	231
Agropyrum repens P. Beaux.	
Cladosporium herbarum.	502
Puccinia rangiferina	277
Agropyrum semicostatum DC.	
Cladosporium herbarum Link	502
Puccinia rangiferina	277
Ailanthus glandulosa Desf.	
Phyllactinia Corylea	140
Ainsliaea acerlfolia Schult.	
Aecidium Ainsliaeae	390
Allium fistulosum L.	
Puccinia Allii	315
Alnus japonica S. et Z.	
Phyllosticta bellunensis	410
Septoria alnifolia.	446
Alopeculus fulvus L.	
Uromyces Alopeculi	245
Amaranthus caudatus L.	
Albugo Bliti	30
Amaranthus viridis Miq.	
Albugo Bliti	30
Ampelopsis heterophylla S. et Z.	
× Septoria Ampelopsidis-heterophyllae	457
Andropogon Nadus, var. Gaeringii Hack.	
Phyllachora graminis.	155
Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicus.	
Cladosporium herbarum	602
Phyllasticta sorghina.	409
Pythium de Baryanum	27
Ramulispora Andropogonis	489
Sorosporium Reilianum.	201
Sphacelotheca cruenta	197
Sphacelotheca Sorghi	199

Anemone chinensis Bge.	
Coleosporium Pulsatillae	216
Puccinia fusca	323
Puccinia Pruni-spinosae	328
Anemone Raddeana Rgl.	
Plasmopara pygmaea	38
Urycystis Anemones	204
Angelica davurica B. et H.	
Puccinia Angelicae-edulis	332
Angelica Miqueliana Maxim.	
Puccinia angelicicola.	333
Angelica sp. (anomala?)	
Protomyces macropus	70
Apium graveolens L.	
• Cercosporina Apii	527
Arabis pendula L.	
Albugo candida	29
Erysiphe Cichoracearum	
Arashig hymogene T	
• Cercosporiopsis personatus	529
Aralia mandshurica Rupr. et Maxim.	
O Cercosporiopsis Araliae.	533
Triphragmium clavellosum, var. asiatica	
Artemisia frigida Willd.	0.71
Puccinia Artemisiae-Keiskeanae	844
Artemisia desertorum Spreng.	
Puccinia Absinthi	351
Artemisja Keiskeana Mig.	
Puccinia Artemisiae-Keiskeanae	344
Artemisia laciniata Willd.	OIL
Aecidium Dracunculi	391
Artemisia vulgaris L.	
Erysiphe Cichoracearum	125
Nematostoma Artemisiae	
Puccinia ferruginosa	
Septoria Artemisiae	

Arthraxon ciliaris, Langsdorffii, genuinus.	
Bremia graminicola	43
Arundinella anomala Stend.	
Puccinia Arundinellae	284
Puccinia Arundinellae-anomallae	287
Asperula platygarium Maxim.	
Peronospora calotheca	54
Aster scaber Thunb.	
Aecidium Asterum	39 0
Coleosporium Asterum	222
× Septoria piriformis	467
Aster tataricus L. f:	
Coleosporium Asterum	222
× Mycosphaerella tatarica	167
Aster trinervius Roxb.	
Aecidium Asterum	390
Asteromaea indica Bl.	
Uredo Asteromacae	293
Astilbe chinensis, var. Davidii Fr.	
Pucciniostele mandshurica	882
Atractylis ovata Thunb.	
Aecidium Atractylidis	390
Avena, (See Oat.)	
Azukia minima Miura.	
O Cercosporiepsis canescens	529
Azukia subtrilobata Takahashi.	
× Phyllosticta Azukiae	418
Uromyces appendiculatus	
Azukia typica Miura.	
Microsphaera Polygoni	135
× Phyllosticta Azukiae	418
Septoria Glycines	
Berberis sinensis Desf.	
Microsphaera Berberidis	138
Beta vulgaris L.	
Alternaria Brassicae	516

Caltha palustris, sibiricus, decumbens.	
Puccinia Calthae	322
Calystegia hederacea Wall.	
Puccinia Convolvuli	337
Septoria Convolvuli	462
Calystegia Soldanella R. Br.	
Septoria Convolvuli	462
Calystegia sp. (sepium?)	
Septoria Convolvuli	462
Capsella Bursa-pastris (L.) Moench.	
Albugo candida	29
Caragana arborescens Lam.	
Trichocladia Caraganae.	139
Carduus erispus L.	
Puccinia Carduorum	353
Carex caespitosa L.	
Puccinia silvatica	310
Carex lanceolata Boott.	
Puccinia aomoriensis	310
Carex neurocarpa Maxim.	
Puccinia silvatica	103
Carex pisiformis.	
Puccinia aomoriensis	310
Carex siderosticta Hce.	
Puccinia Caricis-siderostictae	309
× Puccinia mandshurica	308
Puccinia Miyakei	307
Carex vescaria L.	
Puccinia Caricis	306
Carex sp.	
Puccinia dioicae	309
Carex sp. († - 5 + †).	
Uromyces sp. (perigynius Halst?)	247
Caulophyllum robustum Maxim.	
Aecidium Caulophylli	386
Celastrus articulatus Thunb.	
Uncinula Sengokui	131

Celtis Bungeana Bl.	
× Coniothyrium celtidicola	438
Celtis koraiensis Nakai.	
× Coniothecium album	506
Chenopodium album L.	
Cercospora dubia	518
O Cercosporina Chenopodii	521
Peronospora epiphylla	47
Phyllosticta Chenopodii	418
Chenopodium hybridum L.	
× Macrophoma Chenopodii	429
Chrysanthemum boreale Makino.	
× Septoria mandshurica	468
Chrysanthemum sibiricum Fisch.	
Puccinia Chrysanthemi	354
Chrysosplenium alternifolium L.	
Puccinia Chrysospleni	326
Cimicifuga simplex Warmsk.	
Aecidium Shiraianum	386
Coleosporium Cimicifugatum	214
Cirsium arvense (L.) Scop.	
Albugo Tragopogonis	33
Puccinia obtegens	358
Septoria Cirsii	369
Sphaerotheca fuliginea	116
Cirsium spp.	
Puccinia Cirsii	356
Septoria Cirsii	3 69
Citrus nobilis Lour. (本寄主に満洲に生育せず)	
Penicillium digitatum	111
Penicillium italicum	110
Clematis fusca Turcz. var. mandshurica Rgl.	
Colesporium Clematidis.	214
Clematis heracleifolia, var. Davidiana.	
Coleosporium Clematidis	214
Clematis mandshurica Rupr.	
Coleosporium Clematidis-apiifoliae	215

Microsphaera Polygoni	135
Septoria jenissensis	452
Closterium sp.	
Ancylistes Miurii	22
Closterium spp.	
Myzocytium megastomum	21
Convallaria majalis L.	
Dendrophoma Convallariae	430
Convolvnlus sagittifolius Fisch.	
× Cylindrosporium Convolvuli	488
Coreopsis Drummondii Tarr. et Gr.	
Sphaerotheca fuliginea	116
Corydalis spp.	
Caeoma Fumariae	398
Corylus heterophyllus Fisch.	
Pucciniastrum Coryli	230
Cosmarium pachydermum, var. althiopicum West.	
Olpidium endogenum, forma	13
Cotyledon spinosa L.	
Aecidium koreaense	387
Crataegus pinnatifida Bge.	
× Coryneum crataegicola	482
Phyllosticta crataegicola	417
Cucumis Melo L.	
Sphaerotheca fulginea	116
Cucumis sativus L.	
Ascochyta Cucumis	444
Peronoplasmopara cubensis	42
Cueurbita moschata Duch.	
Sphaerotheca fulginea	116
Cynanchum chinensis R. Br.	
O Cercosporiopsis Miurae	533
Datura stramonium L.	
Alternaria Solani	516
Dianthus chinensis L.	
Septoria Dianthi	450

Dianthus superbus L.	
Ustilago violacea	186
Diarrhena mandshurica Maxim.	
Puccinia Diarrhenae	278
Digitaria commutata Sch.	•
Piricularia gricea.	498
Dioscorea quinqueloba Thunb.	
Cylindrosporium Dioscoreae	486
Rostrupia Dioscoreae	367
Dipsacus Fullonum L.	
© Cercosporina elongata	526
Disporum Smilacinum, viridescens Max.	
Macrophoma cruenta	428
Elscholtzia eristata Willd.	
Microsphaera Polygoni	135
Elymus sibiricus L.	
× Puccinia elymina	283
Rostrupia Elymi	367
Epilobium angustifolium L.	
Ramularia punctiformis	465
Eritrichum pectinatum DC.	
Erysiphe Cichoracearum	122
Peronospora Echinospermi	52
Euphorbia esula L. var. latifolia Ledeb.	
Melampsora Euphorbiae	228
Euphorbia lunulata Bge.	
× Dothiorella kilinensis	433
Melampsora Euphorbiae-dulcis	. 228
Fagopyrum esculentum Moench.	
× Phyllosticta Fagopyri	. 412
Falcata japonica Oliv.	
Synchytrium decipiens	. 16
Filipendula palmata Maxim.	
×Guignardia Ulmariae	. 160

Triphragmium Ulmariae	380
Filitellaria sp.	
× Puccinia hsinganensis	317
×Uromyces Lilii	248
Funkia ovata Sprg.	
Puccinia Funkiae	315
Fragaria glandiflora Ehrh.	
Mycosphaerella Fragariae	162
Fraxinus rhyncophylla Hee.	
× Coniothyrium Fraxini	442
Uncinula Salmoni	131
Uropyxis Fraxini	368
Galium verum L.	
Puccinia punctata	343
Gentiana macrophylla Pall.	
Paccinia Gentianae	386
Gentiana scaber Bge. var Burrgeri Kusn.	
Septoria Gentianae	461
Septoria microsora	461
Geranium neparense Sweet.	
Septoria expansa	456
Uromyces Geranii	268
Geranium orientale Freysn.	
Uromyces Geranii	268
Glechoma hederacea L.	
Puccinia Glechmatis	3 39
Glyceria aquatica Wahlenb.	
Puccinia Lolii	279
Glycine Soja Thunb.	
× Ascechyta Sojae	443
Bacterium Sojae	7
Cercosporina Kikuchii	524
Cercosporina sojaena	524
Gibberella sp	
Mycosphaerella Sojae	169
Peronospora Trifoliorum, mandshurica	51

Hormidium flaceidum A. Br.	
Rhizophidium Hormidii	19
Hypericum Ascyron L.	
Melampsora Kusanoi	229
I mpatiens Balsamina L.	
Sphaerotheca fulginea	116
Impatiens Nali-tangera.	
Sphaerotheca fuliginea	116
Indigofera Kirilovii Maxim.	
× Cercosporellla Indigoferi	500
Parodiella perisporioides	143
Inula britanica L.	
Albugo Tragopogonis	33
Erysiphe Cichoracearum	122
Iris dichotoma Pall.	
Puccinia Iridis.	317
× Scolecotrichum iridicola	502
Iris ensata Thunb. var. chinensis Maxim.	
Puccinia Iridis.	317
Juglans mandshurica Maxim.	
Microstroma Juglandis	394
Juniperus chinensis.	
Gymnosporaugium Haraeanum	361
Gymnosporangium Yamadai	
Krascheninnikovia Davidi Fr.	
× Passalora Krascheninnikoviae	501
Lactuca denticulata Maxim.	
Puccinia Lactucae-denticulatae	351
Lactuca laciniata Makino.	
Puccinia lactucicola	349
Lactuca Raddeana Maxim.	
Puccinia lactucicola	349
Sphaerotheca fulginea	116

Lactuca sativa L.	
Septoria Lactucae	470
Lactuca sibirica B. et H.	
Paccinia lacatucicola	349
Lactuca Thunbergiana Miq.	
Puccinia Lactucae	346
Lactuca sp. (versicolor?)	
Puccinia silvatica	310
Sphaerotheca fuliginea	116
Lagenaria vulgaris L.	
Colletotrichum Lagenarium	479
Leersia oryzoides Sav. var. japonica Hack.	
Puccinia fushunensis	304
Leonurus sibiricus L.	
Ramularia Leonuri	496
Lespedeza bicolor L.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza cuneata G. Don.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza cyrtobotrya Miq.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza juncea L.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza medicaginoides Bge.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza stricta, var. stipulacea Makino.	
Uromyces Lespedezae-procumbentis	262
Lespedeza tomentosa L.	
Microsphaera Polygoni	135
Ligularia speciasa Fisch. et Mey.	
Aecidium Ligulariae	391
Lindernia Pyxidaria All.	
Synchytrium sp.	18
Linum ustatissimum L.	
Fusarium Lini	535
Lonicera Maackii Rupr.	
Melasmia Lonicerae Jacz	474

Rhytisma Lonicerae Henn	107
× Septoria Lonicerae-Maackii	465
Lonicera vesicaria Kom.	
Phyllosticta Caprifolii	425
Lychnis cognata Maxim.	
Septoria Lychnidis	450
Lysimachia barystachys Bge.	
× Septoria barystachyiae	460
Septoria Nambuana	459
Lysimachia clethroides Duby.	
Puccinia Dieteliana	335
Maackia amurensis Rupr. et Maxim.	
Cercospora Cladrastidis.	520
Uromyces amurensis	
Malus domestica Borkh.	20.
Alternaria Mali	511
Cephalothecium roseum	
Cercospora Mali	
Coniothecium chomatosporum	
Coniothyrium tirolensis	
Coryneum foliicolum	
Diaporthe pomigena	
Endomyces Mali	
Gymnosporangium Yamadai	
× Leptosphaeria mandshurica	
Marssonina Mali	
Penicillium expansum	
Phyllosticta Mali	
Phyllosticta pirina	
Phyllostieta turnanensis	
Plenodomus? sp	
Podoshaera leucotricha	
Pseudomonas tumefaciens	
Sclerotinia Kenjiana	97
Sphaeropsis Malorum	
Valsa Mali	

Malus mandshurica Schueid.	
Marssonina Mali	481
Monochaetia Mali	485
× Phleospora microspora	473
Podosphaera leucotricha	120
Medicago sativa L.	
Pyrenopeziza Medicaginis.	100
Melampyrum roseum Maxim.	
Coleosporium Melampyri	218
× Phyllosticta melampyricola	424
Septoria Melampyri	464
Melica nutans L.	
Puccinia Melicae	275
Melilotus suaveolens.	
Microsphaera Polygoni	135
Menispermum dahuricum DD.	
× Cercosporiopsis Menispermi	52 8
Septoria Menispermi	4 51
Mentha arvensis L.	
Mentha arvensis L.	
Puccinia Menthae Pers	339
	339
Puccinia Menthae Pers	
Puccinia Menthae Pers	
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. © Cercosporiopsis Miurae	533
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne,	533
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders.	533
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders.	533 485
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae	533 485 •
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus saechariflorus Hark.	533 485 •
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi	533 485 287
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi Morus alba L.	533 485 287 302
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi Morus alba L. Clasterosporium Mori.	533 485 287 302 504 442
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi Morus alba L. Clasterosporium Mori. Nothopatella chinensis	533 485 287 302 504 442
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi Morus alba L. Clasterosporium Mori. Nothopatella chinensis Phyllactinea Corylea	533 485 287 302 504 442 140
Puccinia Menthae Pers Metaplexis Stauntoni R. et Sch. O Cercosporiopsis Miurae Micromeles alnifolia Kochne, Monochaetia Mali Miscanthus sinensis Anders. Puccinia Eulaliae Miscanthus sacchariflorus Hark. × Puccinia Miscanthi Morus alba L. Clasterosporium Mori. Nothopatella chinensis Phyllactinea Corylea Mougeotia scalaris Hass.	533 485 287 302 504 442 140

Navicula cuspidata.	
Lagenidium enecans	21
Nepeta lavandulacea L.	
Puccinia Nepetae	342
Oat, (Avena sativa L.)	
Puccinia Lolii	229
Ustilago Avenae	186
Ustilago laevis	187
Oedogonium sp.	
Resticularia Oedogonii	28
Rhizophidium sphaerocarpum	19
Oenanth stolonifera DC.	
Puccinia Oenanthes	334
Oryza sativa L.	
Achlya prolifera	26
Alternaria Oryzae	509
Ćladosporium herbarum	502
Coniothyrium japonicum	436
Mycosphaerella Malinvermiana	168
Mycosphaerella Tassiana	168
Phaeosphaerella Oryzae	169
Ustilaginoidea virens	152
Paeonia albiflora Pall.	
Aecidium Paeoniae	386
Cronartium Asclepiadeum	239
Palura paniculata Nakai.	
Septoria Sydowii	460
Panicum meliaceum L.	
Phyllosticta sorghina.	409
Sorosporium Panici-meliacei	203
Papaver alpinum L.	
Peronospora arvorescens	44
Papaver somniferum L. var. nigrum DC.	
Peronospora arvorescens	44

Patrinia scabiosaefolia Link.	
Aecidium Patriniae	389
Patrinia villosa Juss.	
× Septoria Patriniae	465
Paurownia tomentosa.	
Gloeosporium Kawakamii	477
Peucedanum sp.	
Magnusiella Umbelliferarum	89
Perilla ocymoides L.	
Coleosporium Perillae	220
Phaseolus multiflorus Willd.	
Uromyces appendiculatus	254
Phaseolus vulgaris L.	
Alternaria Brassicae	510
Oidium erysiphoides	491
Phyllosticta phaseolina	418
Uromyces appendiculatus	254
Phellodendron amurensis Rupr.	
Coleosporium Phellodendri	217
Phellodendron sachalinensis Sargent.	
Coleosporium Phellodendri	217
Philadelphus tenuifolius Rupr. et Max.	
Phyllosticta vulgaris, Philadelphi	425
Phragmitis communis Trin.	
Napicladium Arundinaceum	
Puccinia Magunsiana	300
Physalis Alkekengi L.	
Cercosporina physalidicola	
Phyllosticta Physaleos	423
Pieris japonica Thunb.	
Septoria Mougeotii	470
Pinus spp.	
O Cenangium japonicum	103
Pirola rotundifolia L. var. carnata DC.	
Chrysomyxa Pirolae Rostr.	237
Pirus montana Nakai.	

× Alternaria Bokura	i	513
Coniothecium intri	catum	508
Coniothyrium pirio	ola	439
Gymnosporangium	Haraeanum	362
Mycosphaerella ser	itina	163
× Phleospora microsp	ora	473
Phyllactinea Coryl	ea	140
Sclerotinia fructige	na	93
Taphrina bullata		83
Valsa ambiens?		177
Venturia pyrina		173
Pisum sativum L.		
Colletorichum Lind	lemnathianum	478
Microsphaera Poly	goni	135
Plantago major L.		
·	nis	125
Platycodon glaucum Nakai		
·	nis	466
Plectranthus glaucocalyx M		100
	tranthi	220
*	zoni	
	nii	
Plectrauthus inflexus Vahl.		
	ranthi	220
Poa pratensis L.		
*	entis	281
Poa sp. (sphondylodes?)		
		150
Polygonatum officinale All.		
Macrophoma cruen	ta	4 28
Polygonatum sibiricum Rec	d.	
Rhabdospora umbr	OS8	472
Polygonatum sp.		
Aecidium Dispori		385
Polygonum amphibium L.		
Puccinia Polygoni-a	amphibi	319
Polygonum aviculare L.		

Microsphaera Polygoni)
Uromyces Polygoni 250)
Polygonum Bungeanum Turcz.	
× Phyllosticta Polygoni-Bungeanae	2
Septoria polygonicola	9
Septoria polygonina	9
Ustilago utriculosa	4
Polygonum divaricatum L.	
Puccinia mammillata 32	1
Polygonum dumetorum L.	
Puccinia Polygoni-amphibi	9
Polygonum lapathifolium, incanum Led.	
Microsphaera Polygoni 133	5
Polygonum orientale L.	
Septoria polygonicola	9
Polygonum perfoliatum L.	
Puccinia Polygoni-amphibi	9
Polygonum Posumbu Hamilt.	
Septoria polygonina	9
Polygonum sagittatum, americanum, Sieboldi,	
Puccinia Polygoni-amphibi 319	9
Polygonum senticosum Meisn.	
Sphacelotheca Hydropiperis	0
Polygonum Thunbergii S. et Z.	
Puccinia Polygoni-amphibi	9
Polygonum viscosum Hamilt.	
Ovularia Bistortae	2
Populus balsamifera L.	
× Coniothyrium populicola	7
Populus monilfera Ait.	
Cytospora chrysosperma	1
Venturia Tremulae	2
Populus nigra, pyramidalls Spach.	
Cytospora chrysosperma	1
Populus laurifolia Ledeb.	
Cytospora chrysosperma	1
× Marsaonina populicola	

× Mycosphaerella mandshurica	161
Phyllactinea Corylea	140
Phyllosticta populea	406
× Uncinula mandshurica	127
Venturia Tremulae	172
Populus tremula L.	
Uncinula Salicis	126
Portulaca oleracea L.	
Albugo Portulacae	32
Potentilla chinensis Ser.	
Phragmidium Potentillae	372
Potentilla Cryptotaeniae Maxim.	
Phragmidium papillatum	370
Potentilla fragarioides L.	
Pucciniastrum Potentillae	233
Potentilla flagellaris Willd.	
Phragmidium Fragariastri	370
Septoria potentillica	
Potentilla supina L.	
Mycosphaerella Fragariae	162
Peronospora Potentillae	
Phragmidium Potentillae.	
Potentilla sp. (pennsivanica?).	
Phragmidium Potentillae	372
Prenanthes Tatarinowi Maxim.	0,2
Puccina Prenanthes-racemosae	359
Prunus Cerasus Z.	000
Alternaria Cerasi	515
Sclerotinia laxa	95
Prunus humilis Bge.	
Taphrina truncicola	87
Prunus mandshurica Koehne.	
	900
Caeoma Makinoi	
Clasterosporium degenerans	
Coniothyrium tirolensis.	
Puccinia Pruni-spinosae	
Sclerotina laxa	95

Taphrina Mume		85
Prunus Persica S. et Z.		
Rhizopus nigricans		55
Taphrina deformans		84
Prunus tomentosa Thunb.		
× Cyinidrosporium Pruni-tom	nentosae	487
Taphrina Pruni		86
Prunus spp.		
Taphrina Cerasi		87
Prunus triflora Roxb.		
Palystegma rubrum		151
Pteridium aquilinum Kuhn.		
Uredinopsis Pteridis		235
Pueraria hirsuta Matsu.		
Synchytrium Puerariae		17
Quercus mongolica Fischer.		
		475
,		
microsphaera Ami		104
Ranunculus japonicus Thunb.		
Ovularia decipiens		492
Ramularia aequivoca		494
Ramularia ranunculi		465
Septoria Ficariae		453
Phoma albo-maculata		427
Rhamnus dahuricus Pall.		
Coniothyrium Dumeei		440
Microsphaera Alni		134
Phyllosticta rhamnicola		421
× Puccinia Poae-pratentis		281
Rhododendron dauricum L.		
Chrysomyxa Rhododendri		238
Rhus semialata, Osbeckii DC.	1	
Mycosphaerella Fushinoki		165
Ricinus communis L.		

Cercosporina ricinella	521
Robinia Pseudo-acacia L.	
Microsphaera Polygoni	135
× Phyllosticta robiniella	419
Rosa davurica Pall.	
Gymnoconia Rosae	384
Phragmidium americanum	373
× Phragmidium Rosae-davuricae	374
Sphaerotheca pannosa	119
Rosa rugosa Thunb.	
Phragmidium Rosae-rugosae	376
Sphaerotheca pannosa	119
Rosa spinosissima, mandshurica Yabe.	
Exosporium Rosae	535
Phragmidum Rosae-multiflorae	375
Rosa xanthioides Nakai.	
Coryneum rosaecola	484
Rubia cordifolia L. pratensis Maxim.	
× Phyllosticta Rubiae	424
Pseudopeziza Komarovi	102
Thekopsora Rubiae	234
Rubus crataegifolius Bge.	
Phragmidum Yoshinagai	377
Rubus saxatilis L.	
Gymnoconia interstitialis	383
Rubus triphyllus Thunb.	
Phragmidium pauciloculare	376
Rubus sp.	
Phragmidium Okiana	378
Rumex acetosa L.	
× Phyllosticta rumicicola	413
Ramularia decipiens	494
Rumex aquaticus L.	
× Phyllosticta rumicicola	413
Ustilago Warmingii/	195
Rumex crispus Fr. et H.	
× Phyllosticta rumicicola	413

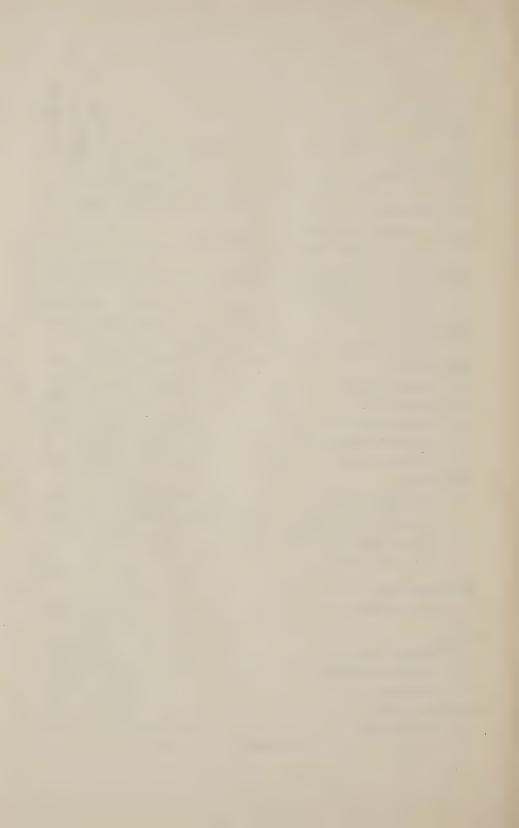
Rumex sp.	
Microsphaera Alni	135
Salix daphnoides Will.	
Uncinula Salicis	126
Salix purpurea L?	
Uncinula Salicis	126
Salix sp. (lasiogyne?)	
Apiosporium Saliciuum	142
Cytospora chrysosperma	431
Rhytisma Saliciuum	106
Sambucus racemosa L.	
Aecidium Sambuci	389
Sanguisorba officinalis L.	
Phragmidium carbonarium	379
Sphaerotheca Humuli	115
Saussurea japonica, pinnatifida Rgl.	
Coleosporium Saussureae	224
Saussurea sp.	
Coleosporium Saussureae	224
Septoria Sanssureae	471
Scirpus Taberanaemontani Gmel.	
Puccinia Scirpi	313
Scirpus triqueter L.	
Puccinia obtecta	314
Scorzonera albicaulis Bge.	
Erysiphe Cichoracearum	122
Sedum Aizoon L.	
Aecidium Sedi-Aizoontis	388
Sedum Kamtschaticum Fisch.	
Aecidium Sedi-Aizoontis	388
Senecio argunensis Turcz.	
Coleosporium Senecionis	224
Sesamum indicum L.	
× Ascochyta Sesami	445
Setaria glauca Beauv.	
Phyllachora graminis	153

Ustilago Panici-glauci	191
Setaria italica Beauv.	
Alternaria tenuis	509
Sclerospora graminicola, Setariae-italicae	37
Uromyces Setariae-italicae	24 6
Ustilago Crameri	190
Setaria viridis Beauv.	
Uromyces Setariae-italicae	246
Siegesbeckia orientalis L.	
Sphaerotheca fulginea	116
Silene firma S. et Z.	
Septoria Lychnidis	450
Silene repens Patr.	
Ascochyta Dianthi	443
Ustilago violacea.	196
Siler divaricatum Benth. et Hook.	
Puccinia Sileris	334
Smilacina japornica A. Gray.	
Macrophoma cruenta.	428
Solanum Dulcamara L.	
Septoria Dulcamarae.	464
Solanum Lycopersicum L.	
Septoria Lycopersici	463
Solanum nigrum L.	
Cercosporina Melongenae	526
Solanum tuberosum L.	
Phytophthora infestans.	34
Solidago Virgaurea L.	
Uromyces Solidaginis	273
Sonchus arvensis L. var. uliginosus Bieb.	
Erysiphe Cichoracearum	122
Puccinia Sonchi	347
Septoria sonchina	471
Sorbaria sorbifolia A. Br.	
O Cercosporiopsis Gotoanus	528
Spinacea oleracea L.	
Peronospora effusa	45

-	
Spirogyra inflata Rob.	
Micromyces Spirogyrae	18
Olpidium Spirogyrae	15
Spirogyra sp.	
Olpidium entophyllum	14
Spodiopogon sibiricus Trin.	
Puccinia Miyoshiana	303
Phyllachora graminis	153
Staphyllea Bumalda S. et Z.	
× Aecidum Staphylleae	388
× Mycosphaerella Staphylleae	165
Stauroneis Phaenicenteron Ehr.	
Lagenidium enecans	21
Statice bicolor Bge.	
Uromyces Limonii	271
Stellaria aquatica Scop.	
Isariopsis albo-rosella	5 34
Stellaria sp.	
Septoria paraphysoides	451
Streptopus ajanensis, koreana Kom.	
× Septoria Streptopii	446
Taraxacum officinale L.	
Puccinia Taraxaci	360
O Septoria taraxacicola	472
Sphaerotheca fuliginea	116
Thalictrum aquilegifolium.	
Puccinia persistens	295
Thalictrum minus L.	
Puccinia triticina	292
Thalictrum simplex L.	
Puccinia persistens	295
Tilia amurensis Kom.	
Phyllosticta Vogelii	422
Pucciniastrum Tiliae	
Trisetum flavescens Beauv.	
Puccinia Triseti	292

Triticum sativum L.	
Erysiphe graminis	124
Helminthosporium gramineum	505
Puccinia glumarum	288
Puccinia graminis	296
Puccinia triticina	292
Tilletia caries	205
Ustilago Tritici	189
Trollius chinensis Bge.	
Septoria Trolli	454
Ulmus campestris, leavis.	
Dothidella Ulmi	155
Septoria Ulmi	447
Septoria Yokokawai	448
Ulmus japonica Sargent.	
Phyllosticta ulmicola	411
Ulmus pumula L.	
Apiosporium Salicinum	142
Melasmia ulmicola	474
Phyllosticta ulmicola.	411
Septoria Ulmi	447
Uncinula clandestina.	128
Urtica dioica, angustifolia Ledeb.	
Puccinia Caricis	306
Yaleriana officinalis.	
Uromyces Valerianae	272
Vancheria sessilis D.C.	
Aphanomyces Gordejevi	25
Vancheria uncinata Kütz.	
Aphanomyces Gordejevi	25
Veratrum nigrum L.	
Uromyces Veratri	249
Vicia amaena Fisch.	
Cylindrosporium Vicii	
Microsphaera Polygoni	135

	27
Septoria Viciae	456
Vicia Fabae L.	
Uromyces Fabae	257
Vieia unijuga A. Br.	
Microsphaera Polygoni	135
Uromyces Orobi	255
Vigna sinensis Endl.	
× Uromyces Vignae-sinensis	268
Viola hirta L. var. collina Regel.	
Puccinia Violae	330
Viola chinensis, subsagittata Nakai.	
× Septoria harbinensis	459
Septoria Violae	458
Viola sylvestris Kit.	
Ramularia Violae	. 465
Viscum album L.	
Sphaeropsis Visci	436
Vitis amurensis Rupr.	
O Cercosporiopsis Vitis	531
Plasmopara viticola	39
Uncinula necator	. 103
Vitis vinifera L.	
Cercosporiopsis Vitis	. 531
× Coniothyrium vitivora	. 441
Gloeosporium ampelophagum.	
Guignardia Bidwellii	
Plasmopara viticola	39
W aldsteinia sibirica Trauttu,	
Puccinia Waldsteiniae	. 329
Zea Mayds L.	
Pythium de Baryanum	. 27
Sorosporium Reilianum	. 201
Ustilago Zeae	. 192
Zoysia pungens Willd.	
Puccinia Zoysiae	. 303



產業資料

其二十

昭昭 "和三年十一月二十八日發行"和三年十一月二十五日印刷 滿蒙

第三輯 隱花植物、菌類 植物

ED

刷所連市

滿東

洲公 日町

報二

刷地

所

發 行 所

興南 業 部 農 務

課社

印 發縮 刷人 吾 公園

妻町

安 力 カ

松

311 松道 **建株式会** 計: 島興 業部農 務 課

鑑

