

東京大学北海道演習林に産する変形菌類

江本義数・長尾チエ

Yoshikadzu Emoro and Chie NAGAO:

The Myxomycetes found in the Tokyo University Forest in Hokkaido

北海道演習林は北海道の中央に位し、富良野町の東南、北には布部、南には西達布、そして西には空知川が流れ、24,000 ha の広大な地域にトドマツ・エゾマツ・ミズナラ等の美林が鬱蒼と茂っている。

そもそも北海道における変形菌類の採集は、伊藤誠也・小畔四郎氏等によって行われており、南方熊楠・原撰祐氏¹⁾によって記録されている。江本²⁾は昭和12年夏に日本植物学会大会が札幌で開催された時に野幌原始林及び大雪山で本菌類を採集することを得、前者から16、後者からは32を得たのである。そしてその当時までに本道産として知られた種とを併せて11科、27属、59種、14変種を報告しておいた。その後採集の機を得なかったが、幸に昭和32年8月3—9日と、翌33年8月17—24日の2回、ここ東京大学北海道演習林内において本菌類を採集する便宜を与えられたのである。この期間は兩年ともに天候があまりよくなく、前半は雨が降って気温も低く、菌の発生には必ずしもよい条件ではなかったが、切株または腐朽した倒木などの多い原始林を選んで採集した。すなわち山部樹木園、中央山試験林、三ノ山、神社山、オンコ沢、6林班及び56林班等において合計約360個の材料を蒐集し得たのであるが、予期したよりも種数が多くない。しかし、本演習林産の変形菌類については初めての調査であり、またこれによって本演習林所産のものの概要をうかがい得ようと思う。

昭和32年における結果は、普通に発見されるフエサルム科の種や、ヂヂミウム科の種が発見されなかったのは異とする所であったが、それに対して黄色の変形体を有する *Ceratiomyxa fruticulosa* 及びその変種 *porioides* の発生が相当に多く、殊に中央山試験林内では、筆者が未だ嘗て経験しなかった程おびただしい発生を見たことは特筆に値すると思う。しかし33年にはフエサルム科及びヂヂミウム科の種も採集することも出来、種数も増加したのは幸であった。

- 1) 南方熊楠 (MINAKATA, K.): 現今本邦に産すと知られた粘菌種の目録 (A list of the Japanese species of mycetozoa) 植雑 (Bot. Mag. Tokyo) **41**, 1927, 41; 原撰祐 (HARA, K.): 日本粘菌目録 (A list of Japanese mycetozoa) 1-6. 応動 (Journ. Appl. Zool), **3**, 1931; **4**, 1932.
- 2) 江本義数 (EMOTO, Y.): 北海道産変形菌 (Myxomyceten aus Hokkaido) 植雑 (Bot. Mag. Tokyo), **52**, 1938.

A. 外胞子類 Exosporeae

I. けらちおみくさ科 Ceratiomyxaceae

1. *Ceratiomyxa fruticulosa* MACBRIDE

North Amer. Slime Moulds, 18, 1899; LISTER, Monograph, 4, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 15, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 10, 1942.

〔着生物及び産地〕 ボタ木, 腐朽した倒木上またはそれに発育する蘚上。山部樹木園 (3/VIII '57), 中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58), 神社山 (8/VIII '57, 22/VIII '58), 6林班 (21/VIII '58)。

中央山試験林内には黄色の変形体を多量に発見した, また同色の Sporophore を形成したものを相当多数採集した。

2. *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *porioides* LISTER

Mycetozoa, 26, 1894; 5, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 17, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 12, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上またはそれに発育する蘚上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神社山 (22/VIII '58)。

基本種と同様に中央山試験林内で黄色の変形体の発生おびただしく, 従って蜂窩状の Sporophore も多く採集することを得た。

B. 内胞子類 Endosporeae

II. ふひさるむ科 Physaraceae

3. *Craterium leucocephalum* DITMAR

STURM, Deutsch. Fl. Pilze, 1, 21, 1813; LISTER, Monograph, 77, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 95, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 69, 1942.

〔着生物及び産地〕 ササの落葉上。三ノ山 (23/VIII '58)。

少数の孢子囊が多数の *Didymium nigripes* の孢子囊と混生していた。

4. *Diderma spumarioides* FRIES

Syst. Myc. 3, 104, 1829; LISTER, Monograph, 86, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Mycetozoa, 125, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 79, 1942.

〔着生物及び産地〕 倒木上に発育する蘚上。三ノ山 (23/VIII '58)。

5. *Fuligo septica* WEBER

WIGGERS, Prim. Fl. Holsat., 112, 1780; LISTER, Monograph, 66, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 22, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 57, 1942.

〔着生物及び産地〕 倒木上。中央山試験林 (6/VIII '57)。

この種は極く普通到的所に、またかなり多く発生するものであるのに、期間中ただ1個の標品を得ただけである。

6. *Physarum Newtoni* MACBRIDE

Bull. Nat. Hist. Iowa, 2, 390, 1893; LISTER, Monograph, 33, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 75, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌, 8, 32, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。6林班 (21/VIII '58)。

この種は Prof. G.W. NEWTON によって Colorado の Pike's Peak (標高数千呎) で採集され、1893年に命名された。筆者は第2標品を栃木県奥日光湯元温泉附近の森林中 (標高1400m) で発見し、那須でも採集された。北海道では昭和12年8月大雪山で得ているが大体において高山性のものと考えられる。この度は本演習林内6林班 (標高600m) の区域で見出し、同時に紫色の扇形に広がった変形体も採集することが出来た。

7*. *Physarum nutans* PERSOON

Ust. Ann. Bot., 15, 6, 1795; LISTER, Monograph, 46, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 90, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 43, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した木または樹皮上。中央山試験林 (6/VIII '57); 三ノ山 (23/VIII '58)。

三ノ山採集標品は石灰節が甚だ小さい。

8*. *Physarum psittacinum* DITMAR

STURM, Deutsch. Fl. Pilze, 3, 125, 1817; LISTER, Monograph, 34, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 76, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 33, 1942.

〔着生物及び産地〕 落葉, 落小枝または腐朽木の樹皮上。6林班 (21/VIII '58)。

9. *Physarum viride* PERSOON

Ust. Ann. Bot. 15, 6, 1795; LISTER, Monograph, 35, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 91, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 33, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上またはそれに発育する藓上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神社山 (22/VIII '58), 三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58), 6林班 (21/VIII '58)。

10*. *Physarum viride* var. *incanum* LISTER

Mycetozoa, 47, 1894; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 92, 1934; 江本義数 (EMOTO,

* 北海道産として初めて知られたもの、以下同様。

Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 35, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽倒木上。三ノ山 (23/VIII '58)。
少量の孢子囊を得たに過ぎない。

11. *Physarum* sp.

〔着生物及び産地〕 腐朽木材上。6林班 (21/VIII '58)。
孢子囊未熟のため種を決定することが出来なかった。

III. ぢぢみうむ科 *Didymiaceae*

12. *Didymium melanospermum* MACBRIDE

North Amer. Slime Moulds, 88, 1899; LISTER, Monograph, 114, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 114, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 98, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。56林班 (22/VIII '58), 神社山 (22/VIII '58)。

13. *Didymium nigripes* FRIES

Syst. Mycol., 3, 119, 1829; LISTER, Monograph, 116, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 116, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 99, 1942.

〔着生物及び産地〕 小さい生木上, 落葉, 落枝, 腐朽した倒木またはそれに発育する蘚上。神社山 (22/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58)。

三ノ山で採集した標品にはササの落葉上に多量の本種に少量の *Craterium leucocephalum* の発生を見た。

14*. *Didymium squamulosum* FRIES

Symb. Gast., 19, 1818; LISTER, Monograph, 117, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 112, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 101, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。56林班 (22/VIII '58), 神社山 (22/VIII '58)。

IV. すてもにちす科 *Stemonitaceae*

15*. *Comatricha laxa* ROSTAFINSKI

Monografia, 201, 1875; LISTER, Monograph, 143, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 177, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 120, 1942.

〔着生物及び産地〕 倒木上。西瓜峠 (4/VIII '57)。

16. *Comatricha pulchella* ROSTAFINSKI

Monografia, Suppl., 27, 1876; LISTER, Monograph, 147, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 186, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 124, 1942.

〔着生物及び産地〕 落葉，腐朽した切株または腐朽した倒木上。神社山 (8/VIII '57)，56 林班 (22/VIII '58)，三ノ山 (23/VIII '58)。

17*. *Comatricha pulchella* var. *gracilis* LISTER

Monograph, 156, 1911; 147, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 186, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 125, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57)，神社山 (8/VIII '57)，56 林班 (22/VIII '58)。

18. *Comatricha typhoides* ROSTAFINSKI

Versuch, 7, 1873; LISTER, Monograph, 145, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 184, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 123, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上またはそれに發育する蘚上。中央山試験林 (6/VIII '57)，6 林班 (21/VIII '58)，56 林班 (22/VIII '58)，神社山 (22/VIII '58)。

19. *Comatricha typhoides* var. *similis* LISTER

Monograph, 158, 1911; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 124, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木または落枝上。中央山試験林 (6/VIII '57)，6 林班 (21/VIII '58)，56 林班 (22/VIII '58)。

20*. *Lamproderma arcyronema* ROSTAFINSKI

Monografia, 208, 1875; LISTER, Monograph, 152, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 199, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 129, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽木上。56 林班 (22/VIII '58)。

21. *Stemonitis ferruginea* EHRENBERG

Sylv. Mycol. Berol., 25, 1818; LISTER, Monograph, 138, 1925; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 116, 1942.

〔着生物及び産地〕 ボタ木，腐朽した倒木，切株またはそれに發育する蘚上。山部樹木園 (3/VIII '57)，中央山試験林 (6, 7/VIII '57)，三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58)，神社山 (8/VIII '57)，6 林班 (21/VIII '58)，56 林班 (22/VIII '58)。

22*. *Stemonitis flavogenita* JAHN

Abh. Bot. Ver. Brandenb., 45, 165, 1904; LISTER, Monograph, 138, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 168, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 116, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。神社山 (22/VIII '58)。

23. *Stemonitis fusca* ROTH

ROEMER, Mag. Bot., 2, 26, 1787; LISTER, Monograph, 132, 1925; MACBRIDE & MARTIN,

Myxomycetes, 162, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 110, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木またはその上に発育する蘚上。西瓜峠 (4/VIII '57), 6林班 (21/VIII '58), 神社山 (22/VIII '58)。

24*. *Stemonitis fusca* var. *rufescens* LISTER

Mycetozoa, 110, 1894; 132, 1925; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 110, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木またはそれに発育する蘚上。中央山試験林 (6/VIII '57), 三ノ山 (23/VIII '58)。

25*. *Stemonitis fusca* var. *trechispora* TORREND

Fl. Myx., 141, 1909; LISTER, Monograph, 132, 1925; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 110, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6/VIII '57)。

26*. *Stemonitis hyperopta* MEYLAN

Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 52, 97, 1918; LISTER, Monograph, 134, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 163, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 112, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (7/VIII '57)。

27*. *Stemonitis pallida* WINGATE

North Amer. Slime Moulds, 123, 1899; LISTER, Monograph, 137, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 169, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 116, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木またはその上に発育する蘚上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 6林班 (21/VIII '58), 神社山 (22/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58)。

28. *Stemonitis splendens* ROSTAFINSKI

Monografia, 195, 1875; LISTER, Monograph, 135, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 166, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 112, 1942.

〔着生物及び産地〕 ボタ木, 腐朽木上に発育する蘚上。山部樹木園 (3/VIII '57), 同第1苗圃 (3/VIII '57)。

29*. *Stemonitis splendens* var. *Webberi* LISTER

Mycetozoa, 112, 1894; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 113, 1942.

〔着生物及び産地〕 ボタ木樹皮上。山部樹木園第1苗圃 (3/VIII '57)。

30. *Stemonitis* sp.

〔着生物及び産地〕 腐朽木上。6 林班 (21/VIII '58)。

胞子囊未熟のため決定不可能であった。

V. へてるでるま科 *Heterodermaceae*31*. *Cribraria aurantiaca* SCHRADER

Nov. Gen. Pl., 5, 1797; LISTER, Monograph, 173, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 216, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 144, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58), 神社山 (8/VIII '57)。

32. *Cribraria intricata* SCHRADER

Nov. Gen. Pl., 7, 1797; LISTER, Monograph, 174, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 209, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 146, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木, 切株上またはそれに発育する蘚上。山部外国樹種見本林 (3/VIII '57), オンコ沢 (3/VIII '57), 中央山試験林 (7/VIII '57), 三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58), 神社山 (8/VIII '57), 56 林班 (22/VIII '58)。

33. *Cribraria piriformis* SCHRADER

Nov. Gen. Pl., 4, 1797; LISTER, Monograph, 175, 1925; MACBRIDE & MARTIN, 214, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 147, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽木上。中央山試験林 (7/VIII '57)。

34*. *Cribraria piriformis* var. *notabilis* REX

LISTER, Monograph, 182, 1911; 176, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 214, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 147, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。三ノ山 (8/VIII '57)。

35. *Cribraria tenella* SCHRADER

Nov. Gen. Pl., 6, 1797; LISTER, Monograph, 175, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 215, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 146, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木またはそれに発育する蘚上。56 林班 (22/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58)。

36. *Dictydium cancellatum* MACBRIDE

North Amer. Slime Moulds, 172, 1899; LISTER, Monograph, 179, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 221, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 150, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。山部樹木園 (3/VIII '57), 中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神

社山 (8/VIII '57, 30/VIII '57 [横田], 22/VIII '58), 6 林班 (21/VIII '58)。

37*. *Dictydium cancellatum* var. *fuscum* LISTER

Journ. Bot., **36**, 120, 1898; LISTER, Monograph, 179, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 222, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 151, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽木上。中央山試験林 (6/VIII '57)。

38. *Lindbladia effusa* ROSTAFINSKI var. *cribrarioides* EMOTO

Journ. Jap. Bot., **12**, 348, 1936; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 140, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6/VIII '57)。

39*. *Lindbladia effusa* var. *simplex* REX

Bot. Gaz., **17**, 202, 1892; LISTER, Monograph, 168, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 205, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 139, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6/VIII '57), 西瓜峠 (7/VIII '57)。

VI. ちゅぶりな科 Tubulinaceae

40. *Tubifera ferruginosa* GMELIN

Syst. Nat., **2**, 1472, 1791; LISTER, Monograph, 187, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 231, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 157, 1942.

〔着生物及び産地〕 切株, 腐朽した倒木上。オンコ沢 (3/VIII '57), 中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神社山 (8/VIII '57, 22/VIII '58), 三ノ山 (8/VIII '57)。

41*. *Tubifera stipitata* MACBRIDE

North Amer. Slime Moulds, 157, 1899; LISTER, Monograph, 188, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 233, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 158, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。神社山 (8/VIII '57)。

VII. りこがら科 Lycogalaceae

42*. *Lycogala conicum* PERSOON

Syn. Meth. Fung., 159, 1801; LISTER, Monograph, 200, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 246, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 169, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (7/VIII '57), 6 林班 (21/VIII '58)。

これ等の標品はあまりよいものではなく, 殊に 6 林班での採集品は変形体から子実体を形成す

る時期で、ていねいに取扱って完熟させる様つとめたが失敗に帰した。しかしごく若い子実体は色彩・形から本種であると断定出来るものであった。

43. *Lycogala Epidendrum* FRIES

Syst. Mycol., **3**, 80, 1827; LISTER, Monograph, 199, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 243, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 167, 1942.

〔着生物及び産地〕 切株樹皮上, 腐朽した倒木上。74 林班母樹林 (4/VIII '57), 中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神社山 (8/VIII '57, 19/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

44. *Lycogala Epidendrum* var. *exiguum* LISTER

Bot. Mag. Tokyo, **27**, 415, 1913; LISTER, Monograph, 199, 1925; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 168, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57)。

VIII. とりきあ科 Trichiaceae

45. *Hemitrichia clavata* ROSTAFINSKI

Versuch, **14**, 1873; LISTER, Monograph, 221, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 302, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 185, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。山部樹木園第1苗圃 (3/VIII '57), 西瓜峠 (4, 7/VIII '57), 中央山試験林 (6/VIII '57), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58)。

46*. *Hemitrichia serpula* ROSTAFINSKI

Versuch, **14**, 1873; LISTER, Monograph, 224, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 295, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 188, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木, その樹皮またはその上に発育する蘚上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

47*. *Trichia Botrytis* PERSOON

ROEMER, N. Mag. Bot., **1**, 89, 1794; LISTER, Monograph, 212, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 292, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 178, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (6/VIII '57)。

48. *Trichia decipiens* MACBRIDE

North Amer. Slime Moulds, 218, 1899; LISTER, Monograph, 211, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 291, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 177, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

49. *Trichia favogenea* PERSOON

ROEMER, N. Mag. Bot., **1**, 90, 1794; LISTER, Monograph, 203, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 286, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 171, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上またはその上に発育する蘚上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 西瓜峠 (7/VIII '57), 神社山 (8/VIII '57, 30/VIII '57 [横田]), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

50*. *Trichia persimilis* KARSTEN

Not. Saellok. Fenn. Förh., **9**, 353, 1868; LISTER, Monograph, 205, 1925; MACBRIDE & MARTIN, 288, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 173, 1942.

〔着生物及び産地〕 切株または腐朽した倒木上。中央山試験林 (7/VIII '57), 神社山 (8/VIII '57), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

IX. あるきりあ科 *Arcyriaceae*

51*. *Arcyria carnea* G. LISTER ?

Journ. Bot., **59**, 92, 1921; LISTER, Monograph, 233, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 272, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 193, 1942.

〔着生物及び産地〕 倒木上に発育する蘚上。神社山 (8/VIII '57)。

本種は相当太い倒木の蘚上に巾 10 cm, 長さ 2 m にわたって拡がって実に見事な発生をしていた。

52. *Arcyria cinerea* PERSOON

Syn. Meth. Fung., 184, 1801; LISTER, Monograph, 231, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 271, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 192, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上またはそれに発育する蘚上。中央山試験林 (6, 7/VIII '57), 神社山 (8/VIII '57), 三ノ山 (8/VIII '57, 23/VIII '58), 6 林班 (21/VIII '58), 56 林班 (22/VIII '58)。

53. *Arcyria denudata* WETTSTEIN

Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, **36**, 585, 1886; LISTER, Monograph, 235, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 273, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), **8**, 194, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽木上またはその樹皮上。6 林班 (21/VIII '58), 三ノ山 (23/VIII '58)。

54. *Arcyria nutans* GREVILLE

Fl. Eding., 455, 1824; LISTER, Monograph, 239, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 265, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 198, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上または切株上。間伐試験林 (3/VIII '57)。

55. *Arcyria pomiformis* ROSTAFINSKI

Monografia, 271, 1875; LISTER, Monograph, 233, 1925; MACBRIDE & MARTIN, Myxomycetes, 269, 1934; 江本義数 (EMOTO, Y.), 大日本植物誌 (Nov. Fl. Jap.), 8, 193, 1942.

〔着生物及び産地〕 腐朽した倒木上。中央山試験林 (7/VIII '57), 三ノ山 (23/VIII '58)。

以上本演習林産の変形菌類は9科, 17属, 41種, 12変種を知り得たのである。そしてこれ等の内15種, 8変種は北海道産として初めて知られたもので, 従って北海道産変形菌類を総計すると74種, 22変種となるのである。勿論本演習林は, その環境から他の地と比べてなお多数の, しかも寒冷を好む種類を採集し得る可能性があるもので, 採集を継続することが望ましい次第である。

終りに本演習林内で採集の便宜を与えられた東京大学前演習林長故藤林誠教授, 現林長永田竜之助教授, 農学部林学科森林植物学教室の猪熊泰三教授, 同教室の横田俊一 (現農林技官), 北海道演習林長高橋延清教授, 前西達布作業所長山本悌三氏, 現所長高橋武一氏, 麓郷作業所長岩佐幸吉氏, また採集に際して協力を与えられた北海道演習林の佐保春芳, 影山稔, 尾野多吉及び奈良俊夫の諸氏に厚く感謝する。

Résumé

The Tokyo University Forest in Hokkaido is situated almost in the center of Hokkaido, south east from Furano and extending about 24,000 Ha., covered with beautiful forests of *Abies Mayriana*, *Picea jezoensis* and *Quercus crispula*.

In the summer of 1937, Emoto collected the myxomycetes in Nopporo Forest and Mt. Daisetsu and reported 27 genera, 59 species and 14 varieties. Fortunately we collected twice at many places in the University Forest...3-9 th, August, 1957, and 14-24 th, August, 1958..., and found about 360 materials of myxomycetes, in which 9 families, 17 genera, 41 species and 12 varieties were recorded. Among them 15 species and 8 varieties are found to be new in Hokkaido, and now we have 74 species and 22 varieties as the myxomycetes flora of Hokkaido.