五 臺 山 の 菌 類

今 關 六 也*

Rokuya, IMAZEKI: Fungi collected at mt. Wu Tai-Shan

1942 年の 4~6 月に行はれた第一次山西學術調査研究團に参加した理學博士佐藤正己氏の採集による五臺山の菌類 6 種 7 點について報告し、同氏報告書の一部とする。

採集品は上記の様に 6 種 7 點に過ぎず、極めて僅少であるが、この調査期が菌類發生に不適當な 4~5 月であり、且また同氏にとつては専門外の採集であつたことからすれば、やむを得ぬところでもあろう。しかし何れにしても同地帯が豊富な菌類相を示していないであろうことは察知されるに難くない。殊に採集品が殆どすべて草地の菌で、樹上若くは原生林内に生ずるものでないことは、少くとも調査團の踏査地域が菌類の發生に好適な環境をそなえていなかったことを示している。

山西省における菌類研究は過去に於て極めて貧弱なものである。元來中國における菌類の組織的調査研究は最近十餘年の歴史しかないのであるが、同國の菌學界權威鄧叔群その他の報告中にも山西省の菌については殆ど觸れるところがない。たゞ僅かに同省の菌類にふれ而も相當に纏つた論文は A. Pilát の *Basidiomycetes chinensis* (Ann. Myc. 38: 61-82, Tab. I-IV, 1940) があるのみである。本研究は天津の Hoangho Paiho 博物館長 E. Licent 氏の多年に渉る採集品に基いて行はれたものである。Licent 氏の採集品は滿・蒙・北支・西藏等にわたるが、中でも山西省のものが過半を占め、80 餘種の山西省産菌類が記録されている。しかしその大部分は樹上生の所謂硬質菌に屬し、今回の調査團の採集品とは重複するものがない。従つて本調査團の菌學的成果は小さいものではあるが、なほ中國及び山西省の菌類誌的貢獻は少しとしない。

採集品は以下に記す如く、子囊菌 1 種、擔子菌 5 種（マツダケ科 1 種、ホコリタケ科 3 種、チャダイゴケ科 1 種）であり、*Cyathus sinensis* IMAZ. の新種を含む。

終りにこの貴重な資料につき研究の機會を與へられた佐藤正己博士に對して感謝の意を表する。

Ascomycetes — Pezizaceae

1. *Patella scutellata* (L. ex Fr.) Morgan, Journ. Myc., 8: 187 (1902) — Seaver, N. Amer. Cap-Fungi, 159, Pl. 14, f. 2 et Pl. 45, f. 19 (1928) — Teng, Sinesia, 5: 438 (1934) — Kobayasi-Y., in Asahina's Nipp. Inka-Dukan, 606, P. 1. C. f. 7 (1936)

Peziza scutellata L. ex Fr., Syst. Myc., 2: 85 (1822) — Cooke, Handb. Brit. Fung., 2: 682 (1871) — Kawamura, Nippon Kinrui Dusetu, no. 151, f. 1-5 (1929)

Lachnea scutellata Gillet, Champ. Fr. Discom., 75 (1879) — Saccardo, Syll. Fung.,

* 農林省林業試験場

8: 173 (1889) — Masee, Brit. Fung. Fl., 4: 315 (1895)

Locality: 橫嶺上 (VI-11, 1942).

Distribution: Asia (Japan: China-Shansi, Kiangsu, Chekiang, Hainan); Europe; N. America.

Basidiomycetes—Agaricaceae

2. *Pholiota praecox* (Pers. ex Fr.) Quélet, Champ. Jura. Vosg. I, in Mem. Soc. D'Emul. Montb., 2 ser., 5: 124 (1872) — Saccardo, l. c., 5: 738 (1888) — Rea, Brit. Bas., 114 (1922) — Overholts, Ann. Mo. Bot. Gard., 14: 106, Pl. 9 (1927) — Imai, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., 43: 186 (1938)

Locality: 竹林寺越 (V-30, 1942). Solitary or caespitose on grassy ground.

Distribution: Asia (Japan: China: Siberia: Asia Minor); Europe; N. America; Austraria.

—Lycoperdaceae

3. *Bovista plumbea* Person, Syn. Fung., 137 (1801) — Fries, Syst. Myc., 3: 24 (1829) — Saccardo, l. c., 7: 96 (1888) — Lloyd, Myc. Notes, 12: 115, Pl. 1 (1902) — Coker et Couch, Gast. East. U. S. et Canada, 99, Pl. 114, f. 7-8 (1928) — Pilát, Bull. Soc. Myc. Fr., 51: 422 (1926) — Imai, Bot. Mag. Tokyo, 50: 222 (1936) — Lohwag, in Handel-Mazetti, Symb. Sinic., 2: 53 (1937)

Locality: 中臺山麓 (VI-2, 1942). Growing on grassy ground.

Distribution: Asia (Japan: China-Yunnan, Shansi, South Altai); Europe; N. America.

4. *Calvatiella Lieui* Chow, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., Bot. Ser., 7: 93, Pl. III. f. 1-3 (1936)

Lycoperdon giganteum Ling, Contr. Biol. Lab. Sc. Soc. China, 8: 189 (1932) non Persoon

Locality: 北臺中腹 (VI-2, 1942). Growing solitary on grassy ground.

Distribution: Endemic.

Plant subglobose to subobconic, flattened on top, 7-14 cm wide 4.5-5 cm high; peridium 2 layered but practically single layered, the outer layer being represented by minute chocolate to chestnut colored, scurfy particles which remain only on the lower surface of the fruitbody, the inner layer very thin and papery, smooth, with dull metallic lustre in matured one, but cracking up into irregular areas and falling away to expose the raw umber colored gleba; subgleba spongy, ochraceo-avellaneous. Spores yellowish brown, globose, smooth, 3.8-5 μ in diameter, with distinct pedicel of 1.5-4 μ long. Capillitium threads free, several times branched, the main stem up to 10 μ thick, the branches tapering narrower and narrower, finally pointed out.

5. *Lycoperdon polymorphum* Vittadini, Monogr. Lycop., 39 (1842) Lloyd, Myc.

Fig. 1. *Cyathus sinensis* Imaz.

A. Fruitbodies ($\times 2$). B. Longitudinal section of peridium, showing tufted hair (a), exoperidium (b), middle peridium (c), and endoperidium (d). C. Exoperidium. ($\times 1000$). D. Middle peridium ($\times 1000$). E. Endoperidium ($\times 1000$). F. Individual hypha in the tufted hair ($\times 1000$). G. Section of peridiole ($\times 40$). H. Spores ($\times 1000$).

Notes, 19: 215, Pl. 34 et 52 (1905) — Coker et Couch. l. c., 92, Pl. 113, f. 29 (1928)
— Ed. Fischer, Engl. Nat. Pflanzenfam., II Aufl., Bd. 7 a: 65 (1933)

Lycoperdon cepaeforme Bulliard ex Massee, Journ. Roy. Micr. Soc., 722 (1887):
Brit. Fung. Fl., 1: 35 (1892) — Lloyd, l. c., 19: 215, Pl. 53, f. 1-4 (1905): l. c., 20: 234
(1905)

L. polymorphum var. *cepaeforme* Lloyd, *Lycop.* Austr. and New Zeal., 30 (1905)
— Teng. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, 7: 126 (1932)

Locality: 五臺山東臺 (V-31, 1942)

Distribution: Asia (China-Kiangsu, Shansi); Europe; N. America; Africa; Australia; New Zealand.

—Nidulariaceae

6. *Cyathus sinensis* Imazeki, sp. nov.

Peridio obconico, 5-6 mm alto, 2.5-5 mm lato, extus cinnamomeo, dense fasciculato-villoso, villis brunneo-griseis, fere fasciculatis, ex hyphis flavo-brunneis crasse tunicatis saepe constrictis septatis 4-10 μ crassis compositis, intus non-striato, laevigato, plumbeo-albido: peridio tri-stratoso, ecto- et endodermati brunneis, ca 70 μ crassis, plectenchymatibus, ex hyphis 2-3 μ crassis longitudinale ordinatis compositis, mesodermati hyalino, ca 40-50 μ crasso, pseudoparenchymatico: sporangiolis sordide griseis, disciformibus vel lentiformibus, 1.3 mm latis, 0.5 mm crassis, tunicis membranaceis, tenuissimis, corticibus atro-brunneis, ca 15-20 μ crassis: sporis late ellipsoideis, hyalinis, levibus, 12.5-18.5 $\times$ 8.3-10.3 μ (generatim 13-15 $\times$ 9.5 μ) crassis.

Locality: 大木彦 (V-28, 1942), coll. by Dr. M. Sato (Typus).

Distribution: Endemic.

The plant belongs to the Section Olla Tul. It grew in mossy ground under the *Picea* woods and the fruitbodies were formed on the living *Entodon*.