Studia Agaricacearum Japonicarum.^D I.

Auctore

Sanshi Imai.

Received September 25, 1939.

349.²⁾ *Amanita oviodea* (BULL. ex FR.) QUÉL.

Agaricus cocolla SCOP. Fl. Carn. ed. 2, II, 429, 1772.

Agaricus ovoideus BULL. Champ. Fr. t. 364, 1791.

Amanita alba PERS. Traite Champ. 177, 1819.

Agaricus (*Amanita*) *ovoidcus* FR. Syst. Myc. I, 15, 1821; Epier. Myc. 3, 1838; Hymen. Eur. 18, 1874—BARLA, Champ. Nice, 11, t. 6, 1859.

Agaricus (*Amanita*) *cocolla* FR. Epier. Myc. 3, 1838; Hymen. Eur. 18, 1874.

Amanita ovoidea QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 230, 1872—GILL. Hymen. Fr. 37, cum icone, 1874—BARLA, Champ. Alpes-Marit. 10, t. 2, 1888—BOUD. Bull. Soc. Myc. Fr. XVIII, 253, 1902—SACC. Syll. Fung. V, 8, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 56, 1915—ROLLAND, Atlas Champ. 42, f. 2, 1910—RICKEN, BLÄTTERP. 307, 1915—GILBERT, Genre Amanita, 27, 1918—BRES. Icon. Myc. I, t. 2, 1927—VESELY, Ann. Myc. XXXI, 217, t. 8–10, 1933.

Amanita cocolla GILL. Hymen. Fr. 35, 1874—BOUD. Bull. Soc. Myc. Fr. XVIII, 253, t. 13, 1902.

Hab. ad terram in silvaticis. Honsyu: Rikuzen, Sendai (Sept. 26, 1938, S. IMAI). Edulis.

Nom. Jap. *Siro-tamago-take* (n. n.).

Ar. distr. Europa mediterranea, Japonica.

350. *Amanita rubrovolvata* IMAI, sp. nov.

Gregaria vel solitaria. Pileo 2–4.5 cm. lato, e subgloboso convexo, plano, viscido, purpureo-ruberi, margine pallidiore striatoque, verrucis minutis inaequalibus ruberis pallescentibus flocculoso-farinosi adhaerente; carne flavida, subtenui, odore saporisque nullo; lameillis albis, liberis, ventricosis, confertis; stipite 5–10 cm. longo, 4–8 mm. crasso, aequali vel basi leviter incrassato, flavido, basi squamuloso flavo vel aurantiaco fibrilloso, infra annulam fibroso, supra albido vel flavido farinoso, farcto vel cavo; annulo supero, supra albo striato, infra flavo farinoso, membranaceo, persistente, margine vulgo rubero; volva farinosa, rubra vel purpureo-rubra, pallescente; sporis in cumulo albis, globosis, laevibus, 7.5–9 μ .

Hab. ad terram in silvis *Fagi crenati* BLUME (*Buna*). Honsyu:

1) Sub hoc titulo posthac mea studia agaricini japonici continuabo, pro nomine adhuc "Studies on the Agaricaceae of Japan."

2) Hic numerus ex numero speciei, quam in meo scripto "Studies on the Agaricaceae of Hokkaido" (1938) reportavi, continuo.

Mutu, Towadamura (Sept. 27, 1935, S. IMAI); Ugo, Mt. Taiheizan (Oct. 5, 1935, S. IMAI), Okuzomura (Oct. 8, 1933, M. MATSUDA); Sinano, Mt. Kurohimeyama (Sept. 4, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Home-beni-tengutake* (n. n.).

Ar. distr. Endemica (Honsyu septentrionalis).

Species haec pulcherrima, cum nullo alio proxime affinis.

351. *Lepiota Hetieri* BOUD.

Lepiota Hetieri BOUD. Bull. Soc. Myc. Fr. XVIII, 137, t. 6, f. 1, 1902—SACC. Syll. Fung. XVII, 5, 1905—LANGE, Fl. Agar. Dan. I, 35, t. 14, f. J, 1935—KÜHNER, Bull. Soc. Myc. Fr. LII, 205, 1936.

Hab. ad terram in silvis frondosis. Hokkaido: Ishikari, Nopporo (Jul 18, 1939, S. IMAI).

Nom. jap. *Kona-karakasatake* (n. n.).

Ar. distr. Europa mediterranea, Japonica.

352. *Lepiota cinnabarina* (Fr.) KARST.

Agaricus granulatus cinnabarinus ALB. et SCHW. Consp. Lus. 147, 1805.

Agaricus (Lepiota) granulatus Fr. Syst. Myc. I, 24, 1821, p.p.

Agaricus (Lepiota) cinnabarinus Fr. Hymen. Eur. 36, 1874—CKE. Ill. Brit. Fung. t. 43, 1883.

Lepiota cinnabarina KARST. Hattsv. I, 14, 1879—SACC. Syll. Fung. V, 46, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 83, 1915—SCHROET. Pilze Schles. I, 672, 1889—BARLA, Champ. Alpes-Marit. 30, t. 16, f. 1-4, 1889—MASS. Brit. Fung. Fl. III, 247, 1893—RICKEN, Blätterp. 327, t. 81, f. 2, 1915—REA, Brit. Basid. 76, 1922—BRES. Icon. Myc. I, t. 36, 1927—LANGE, Fl. Agar. Dan. I, 38, t. 15, f. E, 1935.

Armillaria granulosa KAUFFM. Papers Mich. Acad. Sci. II, 60, 1923.

Lepiota granulosa auct. plur. p.p.

Hab. ad terram in silvis. Honsyu: Rikutyu, Gomyojinmura (Oct. 1, 1935, S. IMAI).

Nom. jap. *Tya-hime-onitake* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

353. *Tricholoma fulvum* (DC. ex Fr.) REA.

Agaricus fulvus DC. Fl. Fr. II, 186, 1815.

Agaricus flavo-brunneus Fr. Obs. Myc. II, 119, 1818.

Agaricus (Tricholoma) fulvus Fr. Syst. Myc. I, 37, 1821—PERS. Myc. Eur. III, 177, 1828.

Agaricus (Tricholoma) flavo-brunneus Fr. Epier. Myc. 28, 1838; Monogr. Trichol. Suec. 8, 1854; Hymen. Eur. 51, 1874.

Tricholoma flavo-brunneum QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Month. 2 sér. V, 77, 1872—GILL. Hymen. Fr. 91, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 93, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 115, 1915—BARLA, Champ. Alpes-Marit. 43, t. 27, f. 4-6, 1890—MASS. Brit. Fung. Fl. III, 183, 1893—RICKEN, Bätterp. 334, t. 88, f. 2, 1915—BRES. Icon. Myc. II, t. 59, 1927—KONRAD & MAUBL. Icon. Sel. Fung. t. 243, 1932, excl. syn.—LANGE, Fl. Agar. Dan. I, 48, t. 18, f. C, 1935.

Tricholoma fulvum (non SACC.) REA, Brit. Basid. 217, 1922.

Hab. ad terram in silvis coniferis. Hokkaido: Isikari, Aizankei (Oct. 5, 1938, S. IMAI). Honsyu: Sinano, Azumimura (Sept. 10, 12, 1938, S. IMAI). Edule.

Nom. Jap. *Kihida-matu-simeji* (n. n.).

Ar. distr. Europa, Japonia.

354. *Tricholoma lignatile* (FR.) R. MAIRE.

Agaricus (Clitocybe) lignatilis FR. Syst. Myc. I, 94, 1821.

Agaricus (Pleurotus) lignatilis FR. Epier. Myc. 132, 1838; Monogr. Hymen. Succ. I, 243, 1853; Hymen. Eur. 169, 1874.

Pleurotus lignatilis GILL. Hymen. Fr. 341, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. 344, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 319, 1915—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 369, 1893—RICKEN, Blätterp. 448, 1915—KAUFFM. Agar. Mich. 666, t. 143, 1918—REA, Brit. Basid. 444, 1922—BRES. Icon. Myc. VI, t. 285, f. 2, 1928—LANGE, Fl. Agar. Dan. II, 69, t. 62, f. E, 1936.

Clitocybe lignatile KARST. Hattsv. I, 86, 1879.

Agaricus abscondens PK. 31 Ann. Rept. N. Y. State Mus. 32, 1879.

Pleurotus abscondens SACC. Syll. Fung. V, 346, 1887.

Micromphale abscondens MURRILL, North Amer. Fl. IX, 307, 1916.

Tricholoma lignatile R. MAIRE, in R. MAIRE et WERN. Fungi. Maroc. 100, 1937.

Hab. ad truncos arborum frondosarum. Hokkaido: Isikari, Sapporo (Oct. 12, 1938, S. IMAI). Honsyu: Mutu, Towadamura (Sept. 26, 1935, S. IMAI). Edule.

Nom. jap. *Hime-siro-tamogitake* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

355. *Clitocybe odora* (BULL. ex FR.) QUÉL.

Agaricus odoratus BULL. Champ. Fr. t. 556, f. 3, 1791—Sow. Engl. Fung. t. 42, 1797—PERS. Syn. Fung. 323, 1801.

Agaricus (Clitocybe) odoratus FR. Syst. Myc. I, 90, 1821; Epier. Myc. 59, 1838; Monogr. Clitocyb. Succ. 10, 1857; Hymen. Eur. 85, 1874—CKE. Ill. Brit. Fung. t. 101, 188, 1—83.

Clitocybe odora QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 86, 1872—GILL. Hymen. Fr. 158, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 153, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 174, 1915—BARLA, Champ. Alpes-Marit. 66, t. 51, f. 10—15, 1892—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 412, 1893—ROLLAND, Atlas Champ. 30, f. 50, 1910—RICKEN, Blätterp. 370, t. 100, f. 3, 1915—KAUFFM. Agar. Mich. 728, 1918—REA, Brit. Basid. 274, 1922—LANGE, Fl. Agar. Dan. I, 75, t. 34, f. A, 1935.

Hab. ad terram in silvis. Honsyu: Mutu, Towadamura (Sept. 10, 1937, M. HIRANO); Rikutyu, Takizawa (Sept. 27, 1937, S. IMAI). Edulis.

Nom. jap. *Ao-inusimeji* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

356. *Clitocybe eccentrica* PK.

Clitocybe eccentrica PK. Bull. Torrey Bot. Club, XXV, 321, 1898; 157 Bull. N. Y. State Mus. 81, 1912—Succ. Syll. Fung. XVI, 24, 1902 (ut *Cl. excentrica*)—MURRILL, North Amer. Fl. IX, 399, 1916.

Hab. ad truncos putridos. Hokkaido: Isikari, Sapporo (Sept. 2, 1937, S. IMAI).

Nom. jap. *Yadorigi-inushimeji* (n. n.).

Ar. distr. America borealis, Japonica.

357. **Pleurotus pulchellus** IMAI, sp. nov.

Gregarius, imbricatus. Pileo 2–5 cm. lato, 2–4 cm. longo, sessili, auri-formi vel flabelliformi, basi angusto, demum undulato-lobato, juvenile “hair-brown”, dein pallescente, squamuloso, margine pallidior demum breve striatutato; carne membranacea, flaccida, odore saporeque nullo; lamellis primo concurrentibus, dein decurrentibus, angustissimis, confertissimis, linearibus, albis; sporis in cumulo albis, ellipsoideis, laevibus, $8-10 \times 4-5\mu$; cystidiis subfusiformibus, apice acuminatis, hyalinis, membrano crassis, $50-65 \times 10-12.5\mu$.

Hab. ad truncos putridos. Hokkaido: Isikari, Sapporo (Sept. 2, 1937, S. IMAI).

Nom. jap. *Kenpô-kataha* (n. n.).

Ar. distr. Endemicus.

358. **Hygrophorus olivaceo-albus** FR.

Agaricus (Limacium) olivaceo-albus FR. Syst. Myc. I, 35, 1821.

Hygrophorus (Limacium) olivaceo-albus FR. Epier. Myc. 324, 1838; Monogr. Hymen. Succ. II, 128, 1863; Hymen. Eur. 410, 1874—QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D’Emul. Montb. 2 sér. V, 187, 1872—GILL. Hymen. Fr. 185, cum icone, 1874—KARST. Myc. Fenn. III, 195, 1876—SACC. Syll. Fung. V, 395, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 347, 1915—CKE. Ill. Brit. Fung. t. 890, 1888—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 359, 1893—KAUFFM. Agar. Mich. 184, t. 25, 1918—REA, Brit. Basid. 296, 1922—BRES. Icon. Myc. VII, t. 316, 1928.

Limacium olivaceo-album SCHROET. Pilze Schles. I, 532, 1889—RICKEN, Blätterp. 13, t. 5, f. 2, 1915.

Hab. ad terram in silvis coniferis. Hokkaido: Isikari, Aizankei (Oct. 5, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Kokeiro-numerikasa* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

359. **Hygrophorus pratensis** [PERS. ex FR.] FR.

Agaricus fulvocus BOLT. Hist. Fung. Halif. 56, 1788.

Agaricus ficoides BULL. Champ. Fr. t. 587, f. 1, 1792.

Agaricus miniatus SOW. Engl. Fung. 141, 1799.

Agaricus pratensis PERS. Syn. Fung. 304, 1801.

Agaricus (Clitocybe) pratensis FR. Syst. Myc. I, 99, 1821.

Hygrophorus pratensis FR. Epier. Myc. 326, 1838; Monogr. Hymen. Succ. II, 132, 1863; Hymen. Eur. 413, 1874—BERK. Outl. Brit. Fung. 199, 1860—KICKX, Fl. Crypt. Flandr. II, 196, 1867—CKE. Handb. Brit. Fung. I, 199, 1871; Ill. Brit. Fung. t. 917, 1886—88—QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D’Emul. Montb. 2 sér. V, 189, 1872

—GILL. Hymen. Fr. 188, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 401, 1887—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 345, 1893—KAUFFM. Agar. Mich. 190, 1918—REA, Brit. Basid. 299, 1922.

Camarophyllus pratensis KARST. Hattsv. I, 225, 1879—LANGE, Agar. Denm. V, 18, 1923.

Hygrophorus ficoides SCHROET. Pilze Schles. I, 529, 1899—SACC. Fl. Ital. Crypt., Hymen. 353, 1915.

Hydrocybe pratensis MURRILL, Mycologia, VI, 2, 1914.

Camarophyllus fulvosus MURRILL, North Amer. Fl. IX, 387, 1916.

Hab. ad terram. Hokkaido: Isikari, Sapporo. Aest.-auct. Edulis.

Nom. jap. *Otome-no-hanagasa* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

360. **Hygrophorus (Camarophyllus) fuscovillosulus** IMAI, sp. nov.

Solitarius. Pileo circa 6 cm. lato, primo conico, dein depresso, subumbonato, sicco, centro fusco, margine pallidiore, subtomentoso-squamuloso vel subvelutino-squamuloso, margine involuto astriatoque; carne grisea, farcta immutata, odore saporeque farinacea; lamellis emarginato-sinuatis, subdistantibus, crassis, griseolis, ventricosis, fronte attenuatis, basi rugulosis; stipite circa 10 cm. longo 1 cm. crasso, parvus radicato, subaequali, basi leviter enerassato, fibrillis fuligineis striato, basi pallidiori, solido; sporis in cumulo albis, late ellipsoideis, laevibus, $8-10 \times 6-7.5 \mu$.

Hab. ad terram in silvis. Hokkaido: Isikari, Nopporo (Oct. 30, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Tya-otome-no-kasa* (n. n.).

Ar. distr. Endemicus.

361. **Hygrophorus (Camarophyllus) chrysoconos** IMAI, sp. nov.

Gregarius. Pileo 5–10 cm. lato, conico, dein expanso, acute umbonato, sicco, umbo “buffy-citrine” vel “Saccardo’s olive”, margine pallidiore farinoso-squamulosoque, astriato; carne albida, dura, odore farinoso, sapore nullo; lamellis albidis vel griseolis, sinuatis, subconfertis; stipite 7–12 cm. longo, 8–12 mm. crasso, sursum leviter attenuato, brunneo striatulo, apice albido farinosoque; sporis in cumulo albis, late ellipsoideis vel subovatis, $7-8 \times 5-6 \mu$, laevibus.

Hab. ad terram in silvis. Hokkaido: Isikari, Nopporo (Oct. 19, 1936; S. IMAI).

Nom. jap. *Ki-otome-no-kasa* (n. n.).

Ar. distr. Endemicus.

362. **Collybia tuberosa** (BULL. ex FR.) QUÉL.

Agaricus tuberosus BULL. Champ. Fr. t. 256, 1791.

Agaricus (Collybia) tuberosus FR. Syst. Myc. I, 133, 1821; Epicr. Myc. 90, 1838; Monogr. Collyb. Suec. 16, 1857; Hymen. Eur. 119, 1874—CKE. Ill. Brit. Fung. t. 144, 1883.

Collybia tuberosa QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 96, t. 3, f. 5, 1872—GILL. Hymen. Fr. 320, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 224, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 236, 1915—MASS. Brit. Fung. Fl. III, 133, 1893—RICKEN, Blätterp. 418, 1915—REA, Brit. Basid. 334, 1922—BRES. Icon. Myc. V, t. 207, f. 1, 1928—LANGE, Fl. Agar. Dan. II, 15, t. 44, f. D, D', 1936.

Hab. ad Agaricos putridos, probabilitate ad Russulos Laetariosque.
Hokkaido: Isikari, Aizankei (Oct. 4, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Yagura-modoki* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonica.

363. **Pholiota mutabilis** (SCHAEFF. ex FR.) QUÉL.

Agaricus mutabilis SCHAEFF. Fung. Bavar. IV, Ind. 6, t. 9, 1774.

Agaricus caudicinus PERS. Syn. Fung. 21, 1801.

Agaricus (Pholiota) mutabilis FR. Syst. Myc. I, 245, 1821; Epier. Myc. 169; 1838; Monogr. Hymen. Suec. I, 319, 1857; Hymen. Eur. 225, 1874—KARST. Myc. Fenn. III, 119, 1876—CKE. Ill. Brit. Fung. t. 355, 1884–86.

Pholiota mutabilis QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 126, 1872—GILL. Hymen. Fr. 437, cum icone, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 758, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 680, 1916—SCHROET. Pilze Schles. I, 609, 1889—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 229, 1893—ROLLAND, Atlas Champ. 61, f. 135, 1910—RICKEN, Blätterp. 201, t. 56, f. 6, 1915—REA, Brit. Basid. 122, 1922—OVERH. North Amer. Fl. X, 271, 1924; Ann. Mo. Bot. Gard. XIV, 138, f. 96–97, 1927—BRES. Icon. Myc. XV, t. 703, 1930—LANGE, Fl. Agar. Dan. III, 59, t. 110, f. A, 1938.

Hab. ad truncos. Honsyu: Musasi, Asakawa (Oct. 25, 1936, S. IMAI); Sinano, Kiso-Odaki (Sept. 20, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Senbon-itimegasa* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Asia (Siberia & Japonia).

Meus fungus differt a *Pholiota mutabili* nonnullorum auctorum japoniae, quam cum *Photiota Nameko* S. ITO et IMAI confundebant.

364. **Cortinarius collinitus** [Sow] FR.

Agaricus mucosus BULL. Champ. Fr. t. 596, f. 2, 1791.

Agaricus collinitus Sow. Engl. Fung. t. 9, 1797—PERS. Syn. Fung. 281, 1801.

Agaricus (Myxaciium) collinitus FR. Syst. Myc. I, 248, 1821.

Cortinarius (Myxaciium) collinitus FR. Epier. Myc. 274, 1838; Monogr. Hymen. Suec. II, 36, 1863; Hymen. Eur. 354, 1874—BERK. Outl. Brit. Fung. 186, 1860—QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 167, 1872—GILL. Hymen. Fr. 457, cum icone, 1874—KARST. Myc. Fenn. III, 167, 1876—SACC. Syll. Fung. V, 916, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 604, 1916—SCHROET. Pilze Schles. I, 597, 1889—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 86, 1893—ROLLAND, Atlas Champ. 63, f. 141, 1910—REA, Brit. Basid. 149, 1922—LANGE, Agar. Denm. X, 24, 1935; Fl. Agar. Dan. III, 24, t. 88, f. B, 1938—HENRY, Bull. Soc. Myc. Fr. LI, 205, 1935.

Myxaciium collinitum RICKEN, Blätterp. 124, t. 34, f. 1, 1915.

Cortinarius mucifluus FR. sensu KAUFFM. Agar. Mich. 328, t. 63, 1918; North Amer. Fl. X, 291, 1932.

Hab. ad terram in silvis. Hokkaido: Isikari, Zyôzankei (Sept. 30, 1938). Edulis.

Nom. jap. *Tuba-abura-simezi* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Africa borealis, Japonia.

365. *Cortinarius duracinus* FR.

Cortinarius (Hydrocybe) duracinus FR. Epier. Myc. 304, 1838; Monogr. Hymen. Suec. II, 96, 1863; Hymen. Eur. 387, 1874—QUÉL. Champ. Jura Vosg. 2 Suppl. in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 352, 1873—GILL. Hymen. Fr. 502, 1874—CKE, Ill. Brit. Fung. t. 809, 1886—88—SACC. Syll. Fung. V, 966, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 656, 1916—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 19, 1893—KAUFFM. Agar. Mich. 430, 1918; North Amer. Fl. X, 340, 1932—REA, Brit. Basid. 183, 1922—KONR. et MAUBL. Icon. Sel. Fung. t. 161, 1926—BRES. Icon. Myc. XIV, t. 663, 1930—LANGE, Agar. Denm. X, 43, 1935; Fl. Agar. Dan. III, 43, t. 102, f. D, 1938—HENRY, Bull. Soc. Myc. Fr. LIV, 38, 1938.

Hab. ad terram in silvis frondosis. Hokkaido: Isikari, Nopporo (Oct. 30, 1938, S. IMAI). Honsyu: Ugo, Yamasemura (Oct. 22, 1938, M. MATSUDA). Edulis.

Nom. jap. *Nise-hûsentake* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

366. *Inocybe squamosa* BRES. sensu KAUFFMAN.

Inocybe squamosa BRES. Att. Accad. Rovereto, 3 sér. VIII, 129, 1902—Succ. Syll. Fung. XVII, 65, 1905—KAUFFM. North Amer. Fl. X, 246, 1932.

Hab. ad terram. Hokkaido: Isikari, Sapporo (Sept. 2, 1937, S. IMAI).

Nom. jap. *Zaratuki-tomayatake* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

367. *Naucoria tuberosa* P. HENN.

Naucoria tuberosa P. HENN. Hedwigia, XLII, (311), cum icone, 1903—SACC. Syll. Fung. XVII, 71, 1905.

Hab. ad terram in hortis. Honsyu: Ugo, Ôdatemati (Sept. 1938, M. MATSUDA).

Nom. jap. *Tama-mukuetake* (n. n.).

Ar. distr. Rossia, Japonia.

Species a praesentia sclerotii notabilis est.

368. *Naucoria tremulenta* (FR.) QUÉL.

Agaricus (Galera) tremulentus FR. Syst. Myc. I, 268, 1821.

Agaricus (Naucoria) tremulentus FR. Epier. Myc. 199, 1838; Hymen. Eur. 262, 1874—CKE, Ill. Brit. Fung. t. 459, 1884—86.

Naucoria tremulenta QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 253, 1872—SACC. Syll. Fung. V, 849, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 777, 1916—W. G. SM. in BERK. Outl. Brit. Fung., Suppl. 137, 1891—MASS. Brit. Fung. Fl. II, 165, cum icone, 1893—RICKEN, Blätterp. 213, 1915—REA, Brit. Basid. 357, 1922.

Hab. ad terram humidam in silvis. Hokkaido: Isikari, Sapporo Mai. 22, 1937, S. IMAI).

Nom. jap. *Tya-nise-mukuetake* (n. n.).

Ar. distr. Europa, Japonia.

367. **Crepidotus badiofloccosus** IMAI, sp. nov.

Gregarius, saepe imbricatus. Pileo 1–3.5 × 1–3 cm. lato, sessili, convexo, primo suborbiculari, dein reniformi dimidiato, poste plano vel leviter depresso, udo vel sicco, primo tomentulis subsquamulis badiis denso oblecto, dein evanescente pallescenteque, basi albo-strigoso, margine primo inflexo dein saepe lobato reflexo, astriato; carne alba, tenui; lamellis confertis vel subdistantibus, latulis, primo albidis adnatisque, demum cinnamomeis rotundatisque; sporis in cumulo cinnamomeis, globosis, spiculatis, asperulatis, 5–6.5 μ in diam.

Hab. ad truncos putridos. Hokkaido: Isikari, Sapporo (Sept. 2, 1937, S. IMAI).

Nom. jap. *Kurige-no-tyahiratake* (n. n.).

Ar. distr. Endemicus.

Crepidoto rubriflavo MURRILL (= *C. dorsalis* PK.) valde affinis, sed sporis asperulatis distinctus.

370. **Lactarius tabidus** FR.

Agaricus (Galorrheus) subdulcis f. d, e. FR. Syst. Myc. I, 70, 1821.

Agaricus delicio-folius SECR. Mycogr. Suisse, I, 448, 1833, p.p.

Lactarius tabidus FR. Epier. Myc. 346, 1838; Monogr. Hymen. Suec. II, 182, 1863; Hymen. Eur. 438, 1874—QUÉL. Champ. Jura Vosg. I, in Mém. Soc. D'Emul. Montb. 2 sér. V, 203, 1872—GILL. Hymen. Fr. 223, 1874—SACC. Syll. Fung. V, 452, 1887; Fl. Ital. Crypt., Hymen. 401, 1915—REA, Brit. Basid. 496, 1922—LANGE, Agar. Denm. VII, 39, 1928—KONR. & FAVRA, Bull. Soc. Myc. Fr. LI, 152, 1935—KONR. & MAUBL. Icon. Sel. Fung. t. 339, f. 2, 1937.

Lactarius subdulcis var. *tabidus* QUÉL. Ench. Fung. 131, 1886.

Lactarius mitissimus var. *tabius* QUÉL. Fl. Myc. Fr. 360, 1888.

Lactaria isabellina BURLING. Bull. Torrey Bull. Club, XXXIV, 88, 1907; Lactariae U. S. 103, cum icone, 1908; North Amer. Fl. IX, 199, 1910.

Lactarius isabellinus SACC. Syll. Fung. XXI, 86, 1912.

Hab. ad terram in silvis. Hokkaido: Isikari, Nopporo (Oct. 19, 1938, S. IMAI).

Nom. jap. *Hime-titi-modoki* (n. n.).

Ar. distr. Europa, America borealis, Japonia.

Stipes mei specimini est rugulosus et basi strigosus.

Institutio Botanici, Ordo Agricorum,
Universitas Imperialis Hokkaidensis, Sapporo, Japonica.