

今關六也： しいたけ屬 *Hirschioporus* DONK. (承前)

(ロ) 腐朽性。BOYCE = ヨルトしいたけ = ツイテ “*Polystictus abietinus* causes a white pocket rot known as pitted sap rot or hollow pocket rot confined to dead coniferous sapwood” ト記シタ様 =、本菌ハ針葉樹邊材ノ白色孔腐レヲ起ス。腐朽ノ經過ニツイテハ筆者ノヨク知ルトコロデハナイガ、腐朽ガ進ム材ハ薄イ隔壁デ仕切ラレタ長橢圓影ノ蜂窩狀ノ淺孔ガ出來、孔ノ内部ハ空虚トナリ、全體ハ著シク柔軟ナ海綿様トナル。コノ朽腐型

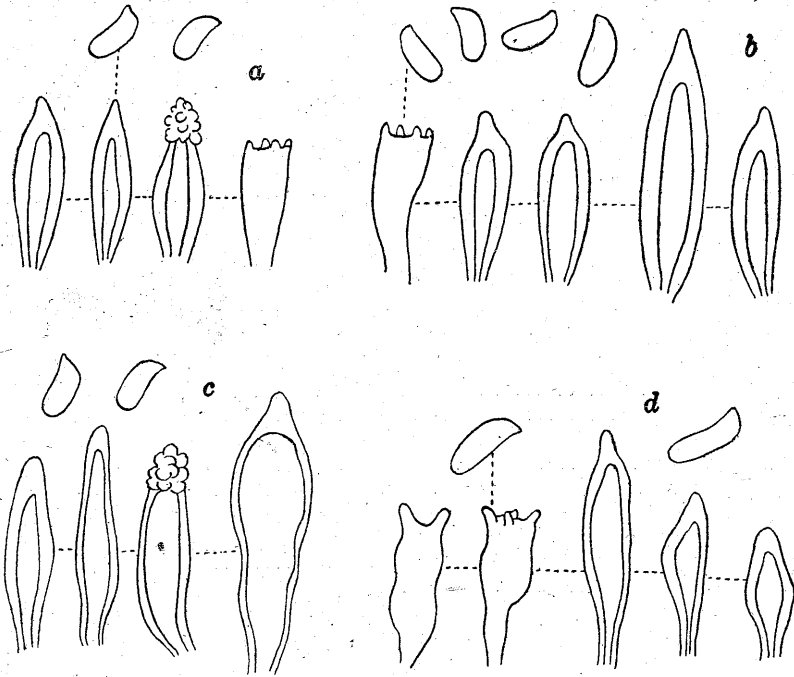


Fig. 6. *Hirschioporus* 屬ノ擔子基、胞子及ビ囊狀體 (×1300).

a, *H. abietinus*. b, *H. fusco-violaceus*. c, *H. abietis*. d, *H. versatilis*.

ハ本屬ノ諸菌 = 共通ナルモノノ如ク、筆者ガしらげたけヲ從來ノ *Trametes* ヨリ本屬ニ移スニ至ツク動機即チ着目ノ端緒モ實ハコノ特異ナ腐朽型 = 氣付イタカデア。何レモ腐朽力ハ相當ニ大キク、伐切又ハ倒伏、枯死ノ後幾莫モナク侵害シ、忽チ邊材部ヲ腐朽セシメルモノデアカラ、林業家ノ看過シ能ハヌ害菌ト云ハネバナラナイ。

IV. 分 布

本屬 4 種中しはいたけ以下ノ針葉樹生ノ 3 菌ハ北方系、しらげたけハ南方種デアル。コノ内しはいたけハ汎分布種デ、歐・亞・北米ニ汎ク分布シ、又比島ノ山地 (Bagio) デハ *Pinus insularis* ニ生ズル。うすばしはいたけハ歐・亞ニノミ産シ北米ニハ記録ガナイ様デアル。えぞしはいたけハ LLOYD ガ北米 Colorado 産ノモノニツイテ命名シ、是以外ニハ不明デアルガ、東亞デハ北海道十勝ノ然別湖畔デ初メテ發見サレ、ソノ後樺太、滿洲國ニモ産スルコトガ明カトナカツタ。

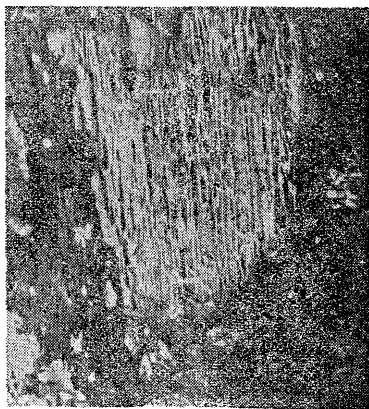


Fig. 7. *H. abietinus* = ヨルとぐまつ邊材ノ腐朽形. ×1.

カナリ分布ガ制限サレタ興味アル種デアル。

しらげたけハ南方系ノ汎分布種デア、北中米、濠等ニアリ、東亞デハ日本本州以南、臺、支、比、佛印、印度等ニ普通デアル。

V. 分 類

しはいたけ屬 *Hirschioporus* DONK.

Rev. Niederl. Homobas. Aphyll. 2: 168 (1933)—BONDARZEW et SINGEP, Ann, Myc. 39: 63 (1941)—IMAZEKI, Bull. Tokyo Sci. Mus. 6: 81 (1943).

子實體ハ一年生、無柄又ハ背着生、樹上生、傘ハ薄クテ半圓形、腎臟形又ハ棚狀ヲナシ、重生、表面ニハ束毛ヲ密生シ無皮無殼、子實層托ハ單層稀ニ不明瞭ナ層ヲ形成ス、管孔狀、齒牙狀乃至欄狀、傘ノ肉及ビ實質 (子實層托) ハ等質ニシテ、生時柔軟、ヤヤ膠質ヲオビ、淡紫紅色ヲオビルコト多ク、乾ケバ褪色又ハ暗紫褐色トナリ堅キ軟骨質トナル、子實層ニハ短小ナル紡錘形ノ囊狀體ヲ有ス、孢子ハ長橢圓形、少シク灣曲シ、無色平滑。

種ノ檢索

I. 傘ハ薄クテ肉ノ厚サ 1 mm 以下、針葉樹ニ生ジ著シク重生スル。

- * 子實層托ハ孔狀、孔ハ小サク (1 mm = 對シテ 2~3 個)、極メテ淺ク深サ 1 mm 以下……………1. しはいたけ *H. abietinus*
- * 子實層托ハ齒牙狀デ一般ニ放射狀ニ排列スル、長サ 1~3 mm アリ……………2. うすばしはいたけ *H. fusco-violaceus*
- * 子實層托ハ完全ナ欄狀ヲナシ、ソノ幅 3 mm 内外アリ……………3. えぞしはいたけ *H. abietis*

- I. 傘ハ稍、厚クテ肉ノ厚サ 1 mm 以上アリ、傘ノ表面ニハ長ク粗荒ナ毛被ヲオビル、子實層托ハ孔狀 (但シ亂レ易イ)、孔ハ大キク徑 1 mm 以上アリ、長サ 5 mm 内外アリ。潤葉樹ニ生ズル。……………4. しらげたけ *H. versatilis*

1. しはいたけ (紫背茸) *Hirschioporus abietinus* (DICKSON ex FRIES)

DONK, Rev. Niederl. Homobas. Aphyll. 2 : 168 (1933)—BONDARZEW et SINGER, Ann. Myc. 39 : 63 (1941)—IMAZEKI, Bull. Tokyo Sci. Mus. 6 : (1943).

Syn. *Polyporus abietinus* FR., Syst. Myc. 1 : 370 (1821); Hym. Eur. 569 (1874)—BERKELEY, Outl. 249 (1860)—KARSTEN, Myc. Fenn. 3 : 371 (1876)—SCHROETER, Krypt. Fl. Schles. Pilz. 473 (1889)—SHOPE, Ann. Mo. Bot. Gard. 18 : 328 (1931), pr. p.—TENG, Sinensia, 5 : 176 (1934). *Polystictus abietinus* SACCARDO, Syll. Fung. 6 : 265 (1888)—MASSEF, Brit. Fung. Fl. 1 : 215 (1892)—BRESADOLA, Basid. Philipp. II, in Hedw. 53 : 66 (1912)—YASUDA, Bot. Mag. Tokyo 27 : (561), (1913)—REA, Brit. Basid. 610 (1922). *Coriolus abietinus* QUÉLET, Enchir. 175 (1886)—PATOULLART, Ess. Tax. 94 (1900)—MURRILL, N. Am. Fl. 9 : 27 (1907)—AMES, Ann. Myc. 11 : 242 (1913)—BOURDOT et GALZIN, Hym. Fr. 567 (1927)—KONRAD et MAUBLANC, Icon. Sel. Fung. 5 : pl. 439 (1935). *Bjerkandera abietina* KARSTEN, Hattsv. 2 : 43 (1882). *Hansenia abietina* KARSTEN, Bidr. Finl. Not. Folk. 48 : 305 (1889). *Frametes abietina* PILÁT, Ann. Myc. 38 : 72 (1940). *Polystictus pasio* SACC. et CUB. in SACC. Syll. Fung. 6 : 265 (1888).

寄主： えぞまつ、まつ屬等ニ多イ。

分布： 日本 (樺一臺、小笠原、朝)、滿、支、シベリア、歐、北米、比 (高地)。

資料： Karahuto : Oodomari, YASUDA (206230); Aihama, *Picea jezoensis*, IMAZEKI-R. (211887); Ibid., *Abies sachalinensis*, I-R. (211909); Ibid., *Abies*, I-R. (211886).

Hokkaidō : Tokati, Sikaribetu-ko., *Picea jezoensis*, IMAZEKI-R. (205715); Ihuri, Sikotu-ko, *Picea*, I-R. (200368).

Honsyū : Iwate-k., Esasi-g., *Pinus deusiflora*, WAKAWA-T. (206236); Ibid., WAKAWA (206232); Ibid., WAKAWA (206231); Isawa-g., WAKAWA (206233). Yomagata-k., Gassan, WAKAWA-T. (206237). Miyagi-k., Sendai-si, YATUDA-A. (201792); Siogama, *Pinus*, YASUDA-A. (201793). Hukushima-K., Tamura-g., HATORI-Y. (206234); Adati-g., *Pinus*, HOSI-D. (206235); Ta-

mura-g., *Pinus*, HATTORI-Y. (206238) Gunma-K., Tone-g., Hotakasan, *Tsuga diversifolia*, TUNODA-K. (206241); Seta-g., *Pinus densiflora*, TUNODA (206242); Akagisan, IRIE-Y. (206244); Oze, *Abies Mariesii*, IMAZEKI-R. (203326). Ibaragi-k., *Pinus*, KAWANAMI-T. (206239); Inasiki-g., *Pinus*, IRIE-Y. (206245); Ibid., IRIE (206243). Tiba-k., Katori-g., *Pinus densiflora*, IMAZEKI-R. (209174); Tyōsei-g., *Pinus Thunbergii*, IMAZEKI (201107); Tibasi, OTIAT-E. (206240). Tōkyō, Meguro, KITAZIMA-K. (206379); Ibid., *Pinus*, IMAZEKI (207342); Higasi-Murayama, *Pinus densiflora*, IMAZ. (200749); Minamitama-g., *Pinus densiflora*, IMAZ. (207124). Kanagawa-k., Imadumi-ym., *Pinus densiflora*, IMAZ. (203387). Niigata-k., Kosi-g., *Pinus*, KAKAMURA-M. (206248). Toyama-k., Kamisinkawa-g., SASAOKA-H. (206249); Nei-g., *Pinus*, MATUMOTO-T. (206378). Nagano-k., Kitasaku-g., TIEO-K. (206382); Ibid., *Pinus densiflora* TINO-K. (206383); Nisitikum-g., *Pinus*, TANAKA-S. (206381); Kiso Komagatake, *Pinus*, NUMAI-T. (206247); Yatugatake, YASUDA (206251). Yamanashi-k., Kinbusan, *Thuga diversifolia*, YASUDA-A. (206252). Sizuoka-k., Numadu, *Pinus Thunbergii*, IMAZ. (200974). Aiti-k., Nagoya-s., Atuta, *Pinus*, MATUMURA (206253); Yokosuka-g., MATUZAKI-U. (206246). Siga-k., Oosakayama, KOMATUSAKI-M. (206254); Gamo-g., *Pinus*, SEGAWA-K. (206161). Hyōgo-k., Ibo-g., *Pinus densiflora*, OUE-U. (206258); Katō-g., *Pinus*, MATUSIMA-K. (206257); Miki-mt., *Pinus densiflora*, NOBUHARA-H. (200940); Awazisima, Sumoto, *Pinus*, MATUZAWA-S. (201791). Wakayama-k., Nisimuru-g., *Pinus*, UI-N. (206255). Tanabemati, UI-N. (206256). Tottori-k., Yonago-s., *Pinus*, NAKAZI-M. (206259); Yadu-g., *Pinus*, IKOMA-Y. (206260); Daisen, *Pinus*, YOKOWO (206261); Tottori-s., TUDA-M. (206265); Yadu-g., *Pinus*, IKOMA-Y. (206264); Tottori-s., IKOMA-Y. (206263). Yomaguti-k., Toyora-g., *Pinus*, TUMORI-S. (206262). Sikoku: Ehime-k., Minamiuwa-g., *Pinus Thunbergii*, OGATA-M. (206263); Iyo-g., *Pinus*, YAMAMOTO-H. (206268); Matuyama-s., *Pinus*, KOMATUZAKI-M. (206267); Ibid., YASUDA-A. (201794). Kooti-k., Tosa-g., *Pinus*, YOSINAGAT. (206266).

Kyūsyū: Nagasaki-k., Unzenkake, *Pinus Thunbergii*, IMAZEKI (200266); Minamitakagi-g., Tidiiwa, *Pinus Thunbergii*, IMAZEKI (200262). Ooita-k., Hida-mati, *Pinus*, NAKAYAMA-N. (206272); Hida-g., *Pinus*, NAKAYAMA-N.

(206271). Miyazaki-k., Nisiusuki-g., *Pinus densiflora*, OGATA-M. (206270).
Okinawa-k., Nakagami-g., *Pinus luchuensis*, KUROIWA-T. (206273).

Taiwan: Arisan, IMAZEKI-R. (208400).

Ogasawara-zima: Titi-zm., *Pinus luchuensis*, OKABE-M. (201237).

Tyūsen: Keiki-do, Suigen, *Pinus densiflora*, UEKI-H. (206274).

North American: New York, 1922-VI-25, NIINOMI-K. (206380); Ibid.,
NIINOMI-K. (201790); Montana, *Pseudotsuga taxifolia*, WEIR (201789);
Washington, Grant (201790).

2. うすばしはいたけ (薄齒紫背茸) *H. fusco-violaceus* (EHRHART ex
FRIES) DONK, l. c. 169 (1933)—BONDARZEW et SINGER, l. c. 39: 63 (1941)—
IMAZEKI, l. c. 6: 81 (1943).

Syn. *Hydnum fusco-violaceum* FRIES, Syst. Myc. 1: 421 (1821). *Irpex*
fusco-violaceus FRIES, Elench. 144 (1828); Hym. Eur. 620 (1874)—QUÉLET,
Enchir. 198 (1886)—SACCARDO, Syll. Fung. 6: 483 (1888)—KARSTEN, Bidr.
Einl. Nat. Folk, 48: 312 (1889)—MASSEE, Brit. Fung. Fl. 1: 169 (1892)—
REA, l. c. 610 (1912)—IMAZEKI, Nippon Inka. Dukan, 469, pl. 225, f. 4-6
(1939). *Irpex violaceus* PERSOON ex QUÉLET, Fl. myc. 376 (1888)—
BOURDOT et GAZIN, Hym. Fr. 572 (1927). *Irpex lameliformis* LLOYD,
Myc. Writ. 5: 715, f. 1073 (1917); 7: 1358, f. 3206 (1925)—TROTTER, Sacc.
Syll. Fung. 23: 478 (1925).

寄主: とどまつ (北海道、樺太)、もみ (本州) 等 = 多ク、ソノ他種々ナ
針葉樹 = 生ズル。

分布: 日本 (九州以北)、滿洲、支、西、歐、北米。

資料: Tisima: Kunaziri-tō, *Abies sachalinensis*, YASUDA (204268); Siko-
tan-tō, ENDŌ-S. (204267).

Karahuto: Aihama, *Abies*, IMAZEKI (211885); Ibid., IMAZEKI (211884);
Maoka, YASUDA-A. (204272); Toyohara, YASUDA (204271); Ibid., KIHARA-H.
(204269); Oodomari, YASUDA (204270); Sikika, *Abies*, HIDAKA (205898);
Ibid., *Larix dahurica*, HIDAKA (205900).

Hokkaidō: Isikari, Nopporo, HENMI-T. (204273); Ibid., *Abies*, HENMI-
(204275); Ibid., *Abies*, IMAZEKI (205683); Ibid., *Abies*, YASUDA (204276);
Ibid., OBARA-K. (204274); Iburi, Sikotu-ko, *Picea jezoensis*, IMAZEKI
(200369).

Honsyū : Iwate-k., Itinohe-mt., TAMURA-G. (204277). Miyagi-k., Sendai, *Abies firma*, YASUDA (203044); Ibid., *Abies*, Y-A. (203041); Ibid., *Pinus densiflora*, Y-A. (203042); Ibid., *Abies firma*, IMAZEKI (200045). Hukusima-k., Aidu, Y-A. (204278). Totigi-k., Nikkō, *Tsuga diversifolia*, IMAZEKI (209821); Nikkō, Yumoto, *Abies firma*, I-R. (207147). Gunma-k., Seta-g., Haga-mr., TUNODA-K. (204281); Mikuni-tōge, TUNODA-K. (204280). Ibaragi-k., Kuzi-g., Hatasome-mr., KAWASUMI-T. (204279). Saitama-k., Idugatake, *Abies firma*, IMAZEKI (200750); Ibid., *Abies*, IMAZEKI (200703). Tōkyō, Minamitama-g., Umenokidaira, *Abies firma*, IMAZEKI (207123); Takao-san, *Abies*, I-R. (200994); Mitake, I-R. (200535); Sitayaku, Yanaka, *Pinus densiflora*, YASUDA (204282); Usigome, *Pinus densiflora*, TERADA-S. (204283); Komaba, OGAWA-T. (200993). Nagano-k., Kitasaku-g., Kyōwa-mr., *Pinus densiflora*, TINO-K. (204285); Ibid., *Larix Kaempferi*, TINO (204284); Nisitikuma-g., Narakawa-mr., *Pinus densiflora*, TANAKA-T. (204286); Norikura-dake, KOIDUMI-H. (204287). Siga-k., Ibuki-ym., KOMATUZAKI-M. (204288). Hyōgo-k., Awazi-sm., *Pinus densiflora*, MATUZAWA-S. (204290); Kanzaki-g., Kasagata-ym., *Abies firma*, MATUSIMA-K. (204289). Wakayama-k., Tanabe-mt., UI-N. (204292); Kōya-san, UI-N. (204291). Okayama-k., Zyōbō-g., Takahasi-mat., *Pinus densiflora*, YOSINO-Z. (204293).

Sikoku : Tokushima-k., Katuura-g., Sakamoto-mr., *Pinus*, ASA-T. (204294). Ehime-k., Matuyama-si, *Pinus densiflora*, KOMATUZAKI-M. (204296); Onsen-g., Kume-mr., *Pinus densiflora*, YAMAMOTO-H. (204295). Kōti-k., Tosa-g., Ikku-mr., YOSINAGA-T. (204297).

Kyūsyū : Ooita-k., Hida-mt., Tukikuma-ym., *Abies firma*, NAKAYAMA-N. (204298); Ibid., NAKAYAMA (204299). Miyazaki-k., Nisūsuki-g., Takatiho-mr., *Tsuga Sieboldii*, OGATA-M. (204260); Ibid., Iwado-mr., *Abies firma*, OGATA-M. (204302); Kirisima-ym., IMAZEKI-R. (200270).

Manshū-koku : Kantō-syō, Antō-ken, Kodōka, NUKUMIZU-T. (207091); Botankō-syō, Neian-ken, *Abies nephrolepis*, NUKUMIZU-T. (207873).

3. えぞしはいたけ (蝦夷紫背茸) **H. Abietis** (LLOYD) IMAZEKI, Bull. Tokyo Sci. Mus. 6 : 81 (1943).

Syn. *Lenzites abietis* LLOYD, Myc. Writ. 6 : 909, f. 1607 (1920). *Polystictus abietinus* SHOPE, Ann. Mo. Bot. Gard. 18 : 328 (1931), pr. p.

寄主：とどまつ及ビからまつ屬＝發生スル。

分布：日本（樺北）、滿、北米。

資料：Karahuto：Aihama, *Larix dahurica* var. IMAZEKI-R. (211917)；
Ibid., *Picea jezoensis*, IMAZEKI (211891)；Ootomari-g., Moiwa, *Larix dahurica*,
YAZAWA-K. (208683).

Hokkaidō：Tokati, Sikaribetu, *Picea jezoensis*, IMAZEKI-R. (205725)；
Ibid., KAMEI-S. (200325).

Mansyūkoku：Kōan-syō, Arushan, *Larix dahurica*, NUKUMIZU-T. (207879).

4. しらげたけ（白毛茸、白髮樺）**H. versatilis** (BERKELEY) IMAZEKI,
comb. nov.

Syn. *Trametes versatilis* BERKELEY, HOOK. Lond. Journ. Bot. 1: 150 (1842)
—PATOULLARD, Ess. Tax. 92 (1900)—BRESADOLA, Basid. Philipp. II: 317
(1912)—TENG, Sinens. 5: 207 (1934)—PILÁT, Ann. Myc. 38: 76 (1940)—
IMAZEKI, Nipp. Inka. Dukan, 471, pl. 226, f. 3, 4 (1939). *Polystictus ver-*
satilis FRIES, Noua Symb. Myc. 76 (1851)—SACCARDO, l. c. 6: 244 (1888)—
YASUDA, Bot. Mag. Tokyo, 26: (234), (1912)—LLOYD, Myc. Writ. 5: 703,
f. 1049-50 (1917)—CLELAND, Toadst. & Mushr. S. Austr. 2: 218 (1935).
Funalia versatilis MURRILL, South. Polyp. 33 (1915)；North. Polyp. 61 (1915).
Trametes cilicioides FRIES, Nov. Symb. Myc. 87 (1851)—SACCARDO, l. c. 6:
266 (1888). *Polyporus cladotrichus* BERKELEY et CURTIS, Journ. Linn.
Soc. 10: 309 (1868). *Polystictus cladotrichus* SACCARDO, l. c. 6: 237 (1888).
Funalia cladotricha MURRILL, Bull. Torr. Bot. Cl. 32: 357 (1905)；N. Am. Fl.
9: 78 (1907). *Polystictus venustus* BERKELEY, HOOK. Lond. Journ. Bot. 4:
55 (1845)—SACCARDO, l. c. 6: 251 (1888). *Funalia villosa* MURRILL, Bull.
Torr. Bot. Cl. 32: 356 (1905)；N. Am. Fl. 9: 78 (1907) [Non SWARTZ].

寄主：潤葉樹＝生ズル。タダシ筆者ハ唯一回、東京村山＝於テすぎノ切
株上ニ生ゼルヲ採集シタガ、稀ナル例デアル。

分布：日本（本州以南、朝）、支、比、ソノ他東亞熱帯＝廣ク分帯、濠、
北米南部、熱米。

資料：Honsyū：Yamagata-k., Yonezawa-s., *Prunus yedoensis*, HARIU-T.
(201000). Miyagi-k., Sendai-s., YASUDA-A. (201839). Totigi-k., Oyama-
mt., KUSANO-S. (200185). Gūnmā-k., Seta-g., Haga-mr., TUNODA-K.
(204974)；Ibid., *Zelkova serrota*, TUNODA (204975). Ibaragi-k., Tukuba-

san, *Fraxinus Sieboldiana* var. *serrata*, IMAZEKI-R. (205789); Mito-s., *Prunus Mume* NOHARA-S. (204976); Ryūgasaki-mt., IRIE (204977); Ibid., *Prunus yedoensis*, IRIE-Y. (201830). Saitama-k., Titibu, KITAZIMA-K. (212017); Kodama-mt., *Alnus japonica*, SAKANIIWA-S. (201828). Tiba-k., Tiba, *Prunus Mume*, IRIE-Y. (204978). Kanagawa-k., Tuduki-g., Tadao-mr., YOSHIKE-S. (206363). Tōkyō-to, Meguro, *Prunus yedoensis*, KITAZIMA-K. (204979); Minamitama-g., Yokoyama-mr., *Zelkova serrata*, IMAZEKI-R. (207365); Komada, *Prunus yedoensis*, OGAWA-T. (200183); Higasi-murayama, *Cryptomeria japonica*, IMAZEKI-R. (200604). Toyama-k., Toyama-s., SASAOKA-H. (204980). Nagano-k., Kitasaku-g., Kyōwa-mr., TINO-K. (206364). Sizuoka-k., SUGIMOTO-Z. (201827). Aiti-k., Hau-g., Yokosuka-mr., MATUZAKI-U. (204981). Siga-k., Gamō-mr., Kamakake-mr., *Prunus yedoensis*, SEGAWA-K. (207157); Zeze-mt., *Prunus yedoensis*, KOMATUZAKI-M. (204982). Hyōgo-k., Ibo-g., Kōsima-mr., *Zelkova serrata*, OOHUE-U. (204983). Wakayama-k., Tanabe-mt., *Prunus yedoensis*, UI-N. (204984); Ibid., UI-N. (204985). Tottori-sj, TŪDA-M. (206365).

Sikoku: Ehime-k., Matuyama-s., YAMAMOTO-H. (201826); Ibid., KOMATUZAKI-M. (204985); Tagami-ym., KOMATUZAKI-M. (204987); Minamiuwa-g., Sinoyama, *Citrus Junos*, OGATA-M. (204988); Ibid., Misyo-mt., *Rhus saccidanea*, OGATA-M. (204989).

Kyūsyū: Saga-sj, YASUDA-A. (204991). Ooita-k., Hida-mt., NAKAYAMA-N. (204990). Miyazaki-k., Nisiusuki-g., Dewa-ym., *Ilex pedunculosa*, OGATA-M. (204992).

Tyōsen: Zenra Hokudō, Ihō-san, *Quercus*, UEKI-H. (201831).

Taiwan: Taihoku-sj, YAMAMOTO-W. (208008); Ibid., Sinten, SAWADA-K. (208806).

Philippines: Alabato, Tayabas, M. RAMOS & G. EDANO (Bur. of Sci., Manila, no. 2553); Manila, FATHES SANCHEZ (B.S.M. no. 16).

本研究ハ文部省科學研究費並ニ日本學術振興會ノ補助ニヨツテ行ツタ。ココニ明記シテ感謝ノ意ヲ表スル。(東京科學博物館・植物學研究室)