

## 한국균류지자료(韓國菌類誌資料) 1. 땀버섯류

이 지 열

건국대학교 유전공학연구소

### Materials for the Fungal Flora of Korea 1. *Inocybe* spp.

Ji-Yul Lee

The Research Institute for Genetic Engineering, Konkuk University, Seoul 133-701, Korea

**ABSTRACT:** The original descriptions of five species of the Genus *Inocybe* were translated into Korean.

**KEYWORDS:** *Inocybe*

#### 근적버섯과 Cortinariaceae

1. 비늘땀버섯 *Inocybe squamulosa* Kobayasi sp. nov. Kobayasi, Nagoa, 2: 100, f. 26, J, f. 53. 1952

균모(pileus)는 원추형, 후에 퍼져서 편평하거나 중앙이 높은 편평형이 되고, 지름 1~2 cm, 표면은 밤갈색 또는 자주갈색, 회색의 미세하고 뒤집힌 작은 비늘조각(小鱗片)으로 덮여 있다. 가장자리는 짙고 조금씩 갈라졌다. 살은 얇고, 담황색이다. 주름살(lamellae)은 올린주름살(adnexed), 담회색 또는 황토색인데 다소 밀생하고 나비가 넓으며, 중앙이 불룩하고 가장자리에 가는 톱니가 있다. 버섯자루(stipe)는 상하 폭이 같고 2~3.5×0.1~1.8 cm, 기부는 구형이 되지 않으며, 또는 군사덩이를 갖고 약간 부풀었으며, 담황토색, 표면은 가는 밀가루 모양이다. 측낭상체(pleurocystidia) 및 연낭상체(cheilocystidia)는 산생(散生)하고 방추꼴인데, 그 끝은 무색, 후막이며 절두상(truncate)이고, 44~50×10~12 μm이다. 담자기(basidia)는 4 또는 2경자(sterigmata)를 가졌고, 23~26×7 μm이다. 포자는 대체로 난형, 장타원형, 또는 다각형인데, 분명한 흑을 가졌고, 황토색이다. 크기는 7.5~8.5×5~6 μm이다.

일본명: 케바다치아세타케(ケバタチアセタケ, 신

칭)

산 지: 센가와(センカワ), 나가사와야마(ナガサワヤマ), 치치부(チチフ).

이 균은 *I. scabella*와 비슷하나 그 균은 옆에 가장자리가 없는 구근을 갖는 것이 다르다. 여름~가을에 지상에 난다.

2. 원추땀버섯 *I. Kobayasii* Hongo, M.S.U. (Memories of the Faculty of Education, Shiga University) 9: 87. 1959. = *I. rimosa* (Fr.) Qué. forma *squarrosa* Y. Kobayasi forma nov. Kobayasi, Nagoa, 2: 90, f. 26, F, f. 40. 1952. = *I. rimosa* (Bull: Fr.) Kummer S. Kobayasi.

균모는 넓게 편 원추형 또는 둥근 산형(山形), 지름 3~4 cm이고 가장자리는 직선상, 겹쳐지고 짙다. 표면은 담황토색, 섬유상인데, 중앙부에는 뒤집힌 비늘조각으로 덮이고 약간 그물눈이 있다. 살은 회고 두껍다. 주름살은 중앙이 불룩모양, 올린주름살, 회색인데 조금 성기고 나비가 넓으며 모(稜)는 회고 가루모양이다. 버섯자루는 7~9×0.4~0.6 cm, 상하 같은 폭이거나 기부가 굵고, 미세한 섬유상인데, 백색~담황토색, 윗쪽은 가루모양, 속이 차이고 기부 끝은 곰팡이모양이다. 측낭상체는 무리지어 있고 연낭상체는 총생하며 방추형인데 약간 후막, 무색이며 56~68×12~15 μm이다. 담자기는 4포자, 포

자는 레몬형 또는 양끝이 같지 않고, 매끄러우며, 한 끝이 뾰족하고 과립을 함유하며 담황토색인데,  $7\sim 9 \times 4.5\sim 5 \mu\text{m}$ 이다.

산지: 하루나산(ヒルナサン)의 낙엽송식립지상(가을).

이 변종은 *I. rimosa*보다 규모표면에 심한 비늘이 있는 것이 다르다. 또 *i. eutheles*(Berk. et Br.) Quél. 과는 이 균이 길고도 가는 버섯자루를 가진 점이 다르다.

일본명: 고바야시 아세타게(コバヤシアセタチ, Hongo)←사사 쿠레아세타게(ササクレアセタチ, Kobayasic)

### 3. 삿갓땀버섯 *I. asterospora* Quél

Quélet, Bull. Soc. Bot. Fr. 26 : 50(1879) ; Sacc. F.J.C. p. 732 ; Massee, Monogr. gen. *Inocybe* p. 465 (1904) ; Kauffm. N.A.F. p. 233 ; K. et M.I.S.F. pl. 105(1929) ; Heim, *In.* p. 372 pl. 34 fig. 1 ; Lange, F.A.D. p. 84 pl. 117 G. Syn. *Astrosporina asterospora* Rea, B.B. p. 210. *Clypeus subrimosus* Karst. Symb. Myc. Fenn. 28 : 38(1888)(non *Agaricus subrimosus* Cooke ill.).

균모는 큰 편평형, 지름  $4.5\sim 6.5 \text{ cm}$ , 방사상으로 짜지고 가장자리는 직선형, 파상형, 또는 뒤집힌다. 표면은 건조하고 암갈색, 섬유가 있고, 미세한 비늘 조각이 있는데, 중앙부는 밀생하고 진한 색이다. 주름살은 올린~끝붙은 주름살, 중 정도로 밀생하고 폭이 넓으며, 모는 가는 툴니꼴 또는 전연(全緣)이다. 버섯자루는 같은 폭이며 기부는 구형, 단단하고 비단모양인데 흰색~담황토색, 밀가루모양,  $5\sim 6 \times 0.5\sim 0.8 \text{ cm}$ , 속이 차있다. 측낭상체는 흩어져 있고 큰 방추형 또는 중앙이 볼록모양, 또는 주머니 모양, 후막인데, 특히 상부가 두껍고 무색이며,  $42\sim 54 \times 16\sim 20 \mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 주머니모양의 막이 얇은 무성세포를 혼생한다. 담자기는 소형, 4포자, 포자는 다각형 또는 외형이 타원형인데, 큰 혹이 있고, 담회갈색이며  $7\sim 8.5 \times 6.5\sim 7 \mu\text{m}$ , 혹은 도(倒)원추형이다.

일본명: 가부라아세타게(カブラアセタチ, 신칭)←세이다카아세타게(セイタカアセタケ, Imazeki)

소재: 도오코(トウキョウ, 동경) 고마자와(コマザワ), 센카와(センカワ), 지상생.

### 4. 비듬땀버섯 *I. lacera*(Fr.) Quél

Quélet, C.J.V. p. 180 ; Sacc. F.I.C. p. 711 ; Rea, B.B. p. 200 ; Kauffm. N.A.F. p. 246 ; Bres. I.M. 16. p. 711 ; Heim, *In.* p. 239 f. 157-158. pl. 19 f. 1-4 ; Imai, St. Agar. Hokkaido II : 221(1938). Syn. *Agaricus(Inocybe) lacerus* Fr. Syst. Myc. I : 257(1821) ; Cke., I.B.F. pl. 583. *Agaricus(Hebeloma) lae-rus* Fr. Epicr. Myc. p. 173(1838) ; Cke., Handb. Brit. Fung. I : 115(1871).

균모는 어릴 때에 반구형, 후에 퍼져서 종형이 되고 중앙이 높으며, 지름  $1\sim 2.2 \text{ cm}$ 이다. 표면은 건조하고, 암갈색, 비단모양이 아니며, 미세하고 갈색의, 뒤집힌 비늘조각이 덮였다. 가장자리에 송이 털이 있고 처음에는 담회색의 거미집막으로 버섯자루와 연락되어 있다. 주름살은 올린 주름살, 갈색인데 밀생한다. 버섯자루는 윗쪽이 굵거나 또는 같은 폭이고, 기부는 같거나 조금 굵으며, 균모와 같은 색, 비늘조각이 있고 치밀하고 강인하며, 속이 차있거나 조금 비어 있고,  $2\sim 3.5 \times 0.2\sim 0.3 \text{ cm}$ 이다. 측낭상체는 산생하고 자루가 있는 마름모꼴 또는 팽이꼴인데, 머리는 둥글고, 무색, 중정도의 얇은 막을 가졌고, 끝에 황토색의 결정(結晶)을 부치고,  $50\sim 60 \times 15\sim 17 \mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 많이 생기고, 곤봉형의 무성세포와 혼생한다. 담자기는 4포자이고  $30\sim 35 \times 8\sim 10 \mu\text{m}$ 이다. 포자는 원통형, 또는 콩모양인데 기부가 조금 가늘고 매끄러우며, 담황토색,  $10\sim 15 \times 4.5\sim 6.5 \mu\text{m}$ 이다.

일본명: 구로도마야타게(クロトマヤタケ, Imai.)

산지: 노변 지상생, 균마형 토구라(クンバケントグラ), 이카호(アカホ), 미사미사쿠(ミサミサク), 시나노(시미즈) ツナノクシミズ.

### 5. 바늘땀버섯 *I. calospora* Quél

in Bresadola, Fung. Trid. 1 : 19, pl. 21. 1982 ; Saccardo, syll. Fung. 5 : 773, 1887 ; Singer, Agaricales, 532, 533. 1949, Hongo, Jour. Jap. Bot. 30 : 261, f. 1, H-J. 1955, Syn. *Agaricus. calosporus* Winter, Pilge, 1 : 853. 1984. *Inocybe rigidipes* Peck, Rep. N.Y. St. Mus. 51 : 289. 1898. *Inocybe echinospora* Egeland, Nyl. Mag. Naturvid. 51. 1912. *Astrosporina calospora* Rea, Brit. Basid. 211. 1922.

균모는 처음에 원추상 종형 후에 퍼져서 중앙이

높다. 표면은 건조하고 암갈적색이나 황토색으로 퇴색하고 중앙 높은 곳은 암색, 이외의 부분은 느슨하거나 뒤집힌 섬유상 비늘조각으로 덮였다. 지름은 1~3 cm이다. 가장자리는 섬유상이고 담색이다. 살은 얇고 담색, 버섯자루의 살은 섬유상 육질이고 적갈색, 냄새가 없거나 불쾌한 냄새가 조금 난다. 맛은 조금 시다. 주름살은 올린 또는 끝붙은 주름살, 담색 후에 담육계색이 되는데, 약간 밀생하고 중앙이 볼록모양, 모는 회고 송이털이 있다. 버섯자루는 상하 같은 폭이나 기부가 작은 구근상인데, 담갈색이거나 후에 적색을 띠고, 털이 없거나 또는 아주 미세한 섬유가 있고 치밀하고 탄력이 있으며 속이 차있다가 후에 비게 되고, 3~4×0.2~0.3 cm이다. 측 및 연낭상체는 모양이 같고 중이이 볼록 끝인 방추형이고 중 정도의 후막, 무색인데, 끝에 갈색의 결정을 부친다. 27~57×8~19  $\mu$ 이나 대개는

40~45×8.5~10.5  $\mu$ 이다. 포자는 넓은 타원형~유구형(類球形), 황토갈색인데 큰 가시가 있고 7~9.5×6~8  $\mu$ 이며, 가시는 원통형, 끝이 뾰족하고 길이 1.5~3  $\mu$ 이다. 포자문은 황색을 띤 녹술은 색이다.

일본명: 아시보소토마야타케(アシボソトマヤタケ, matsuda & Hongo)

산지: 숲속 솔이끼사이, 지상생.

### 摘 要

근적버섯과 Cortinariaceae의 담버섯속 *Inocybe*의 비늘담버섯 *I. squamulosa*, 원추담버섯 *I. kobayashii*, 샷갓담버섯 *I. asterospora*, 비듬담버섯 *I. lacera*, 바늘담버섯 *I. calospora*의 원기재를 번역 설명하였다.

Accepted for Publication on June 5, 1992