

한국산 주름버섯과의 일부인 갯버섯과의 분류학적 재검토 (2)

조 덕 현 · 반 승 언

우석대학교 자연과학대학 생물학과

Reappraised Taxonomic of Recorded Lepiotaceae, Partial Agaraceae in Korea

CHO, Duck-Hyun · Seung-Un Ban

Department of Biology, College of Natural Science, Woosuk University,
Chonju 565-701, Republic of Korea

ABSTARCT

Lepiotaceae list of the species found in Korea is composed of 8 genus, 44 species. *Lepiota* has 22 species, *Cystoderma* has 6 species, *Leucocoprinus* 8 species, *Marcrolepiota* has 4 species and *Chlorophyllum*, *Leucoagaricus*, *Phaeolepiot*, *Melanophyllum* has one species one another. Lepiotaceae belongs to Basidiomycota, Basidimycetes, Agariomycetidae, and Agaricales. Like other fungi, Lepiotaceae has no chlorophyll, no specialization of the organization and its trophozoite is a mycelium composed of hypha. And sexual reproduction and fruiting body shaped like an umbrella are made in its formation processing of basidiospore, the breeding system. Each shape, size, shine and quility of fruiting body of Lepiotaceae is different in the breed and it is important sources of a classification of Lepiotaceae. Especially, the shapes and colors of various scaly which are on the surface of the fungus are important to the external classification.

Key words : higher fungi, Lepiotaceae(geuns, species), taxonomic, reappraised.

- 한국자연보존연구지 제5권 제4호에서 이어집니다 -

(6) *Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) Kummer 솔방패갯버섯

[Pour, lavanc. des Sciences 9, 1881.]

【외부 형태】 균모의 지름은 4~7cm이고 유균 때는 난형이다가 원주형을 거쳐 성균이 되면 중앙이 높은 편평형이 된다. 표피의 색깔은 황색 또는 황토색으로 모피상이나 건조하다. 난상형의 인편은 전역에 규칙적으로 산재하게 된다. 가장자리는 부채살모양으로 가늘게 갈라진다. 살은 백색이고 얇다. 주름살은 백색 또는 황색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 5~10cm이고, 굵기는 3~8mm이며 속이 빈 원통형이다. 색깔은 균모와 같은 색인데, 섬유상 도는 솜털모양의 인편이 산재한다. 턱받이는 백색의 갯솜질로 자루의 상부에 붙으며 작고 쉽게 탈락한다.

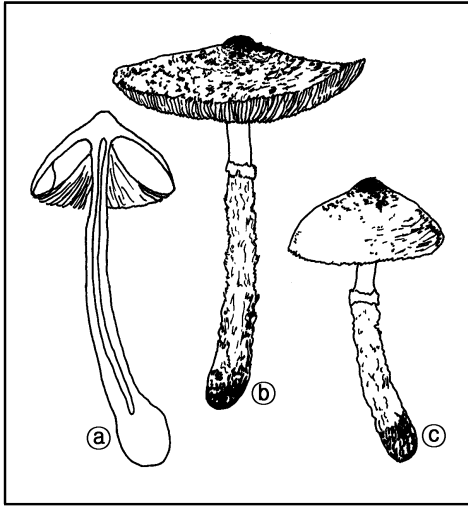


Fig. 21. Outside form of *Lepiota clypeolaria*.
[a: Sectional view, b, c: Carpophores (Bar: 1cm)]

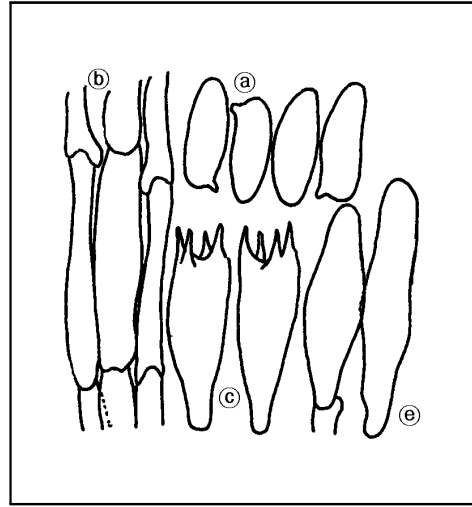


Fig. 22. Inside system of *Lepiota clypeolaria*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Pleurocystidia]
(Bar of a: 5 μ m, Bars of b, c, d: 10 μ m)

【현미경 관찰】 포자는 좁은 방추형 또는 방추형으로 크기는 $9\sim13\times3.5\sim4.4\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 긴 곤봉형으로 크기는 $22\sim24.5\times8\sim10\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $30\sim40\times6\sim8\mu\text{m}$ 이다. 균사원통형에 마디모양이나 굵기가 일정하지 않는다.

【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 숲속의 땅위에 단생.

【지리적 분포】 한국[가야산, 변산반도국립공원, 방태산, 어래산, 무등산]

(7) *Lepiota clypeolaria* (Fr.) Quél 솜갓버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 2.5~5cm이고 유균 때는 난형이다가 점차 원주형을 거쳐 성균이 되면 중앙이 약간 볼록한 편평형이 된다. 표피의 색깔은 레몬색 또는 옅은 황토색으로 같은색의 인편이 산재한다. 가장자리는 부채살모양으로 약간 갈라진다. 살은 백색이고 얇다. 주름살은 백색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 3~7cm이고, 굵기는 1.5~4mm이며, 속은 빈 원통형이나 근부쪽은 부풀어진다. 색깔은 균모와 같은 색인데 옅은 갈색의 인편이 덮인다. 턱받이는 자루의 중앙에 붙으며 작고 쉽게 탈락성한다.

【현미경 관찰】 포자는 좁은 방추형으로 크기는 $8\sim11\times2.5\sim5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $15\sim18\times4.5\sim6\mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 타원형으로 크기는 $12\sim15\times5\sim11\mu\text{m}$ 이고, 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $17\sim21.5\times3.5\sim5.5\mu\text{m}$ 이며, 드물게 꺾쇠형성을 한다. 균사는 원통형에 마디모양이고 꺾쇠형성을 한다.

【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 숲속의 땅위에 단생.

【지리적 분포】 한국[가야산, 변산반도국립공원, 방태산, 어래산, 무등산], 세계 전지역 분포.

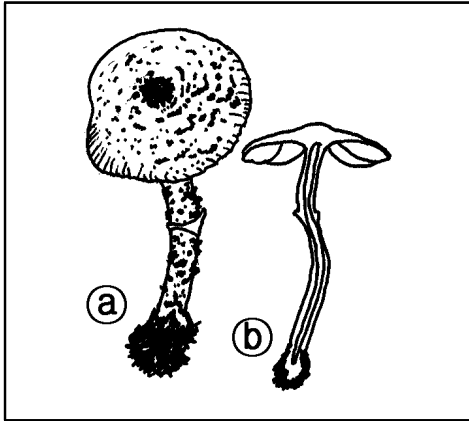


Fig. 23. Outside form of *Lepiota clypeolaria*.
[a: Carpophores, b: Sectional view (Bar: 1cm)]

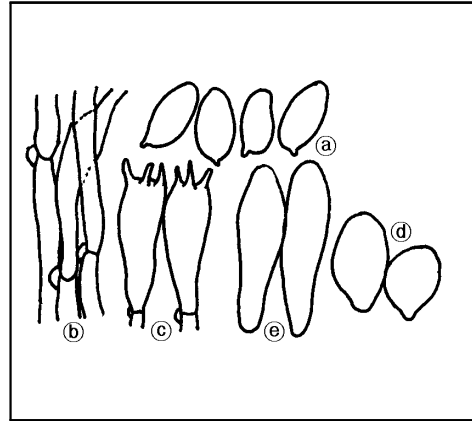
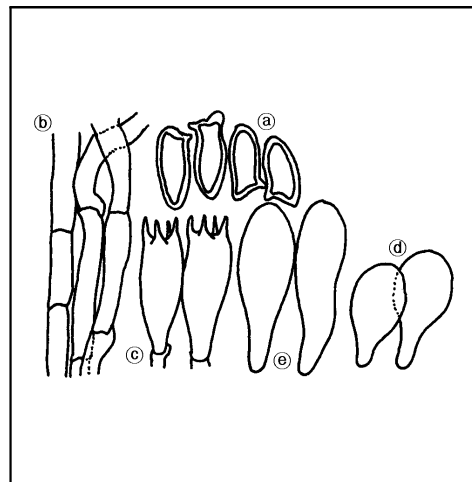
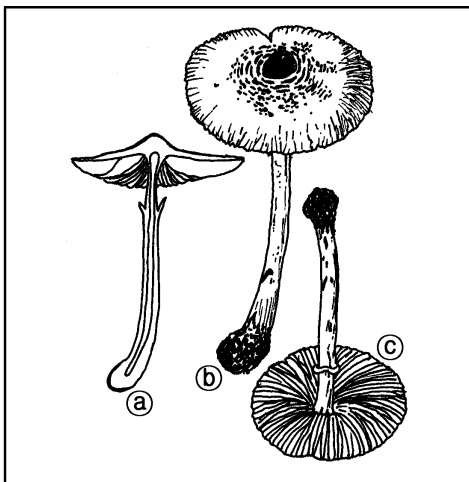


Fig. 24. Inside system of *Lepiota clypeolaria*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]
(Bar of a: 5 μ m, Bars of b, c, d, e: 10 μ m)

(8) *Lepiota cristata* (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯

[Der Führer in die Pilzkunde, p. 137, 1871.]

【외부 형태】 균모의 지름은 2.5~4cm이고, 유균 때는 종형 또는 등근산형이다가 점차 중앙부가 볼록한 편평형이 된다. 표피의 색깔은 연한 갈색 또는 적갈색이나 건조하여 갈라져서 노출된다. 인편은 적갈색 또는 고동색으로 방사상으로 규칙적이게 산재한다. 살은 백색 또는 옅은 적갈색이고 얇다. 가장자리는 가늘게 갈라지며 떨어지기 쉽다. 주름살은 백색 또는 크림색이고 밀생하며



끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 3~5cm이고, 굵기는 2~5mm이며, 속이 빈 긴 원통형이나 근부 쪽은 약간 부풀어서 둥글다. 색깔은 백색 또는 적갈색인데, 상부는 흰색 내지는 크림색이고 비단 빛이 난다. 턱받이는 백색으로 자루의 상부에 부착되나 작아서 탈락하기 쉽다.

【현미경 관찰】 포자는 마름모꼴 또는 포탄형으로 벽이 두껍고 크기는 $6\sim 8\times 2.5\sim 3.5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $15\sim 22\times 6\sim 8\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $25\sim 32\times 10\sim 12\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 주걱형으로 크기는 $15\sim 22\times 6\sim 8\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형이고 마디모양이다.

【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 숲속이나 정원, 잔디밭, 쓰레기장 등의 땅에 군생.

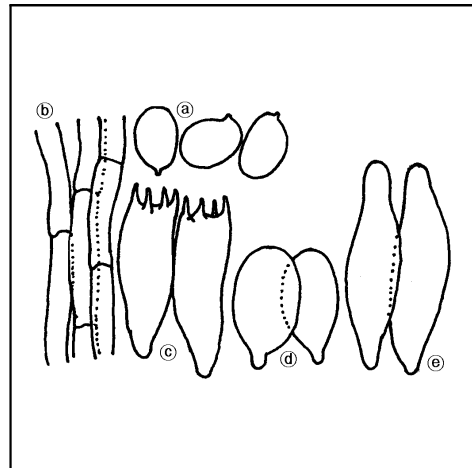
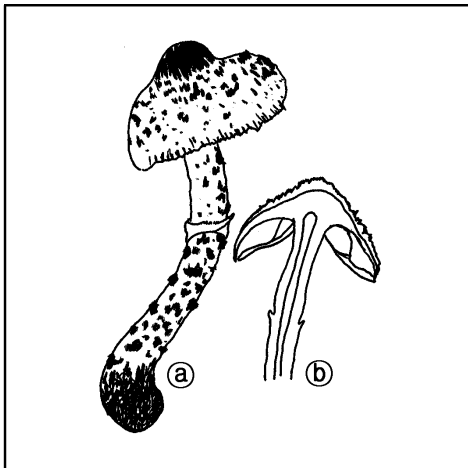
【지리적 분포】 한국[지리산, 발왕산], 세계 전지역 분포.

(9) *Lepiota cygnea* Lange 흰주름갓버섯

[Fl. Agar. Dan. 1 : 35, pl. 13. f. A. 1935.]

【외부 형태】 균모의 지름은 1.5~2cm이고, 유균 때는 원추형이다가 둥근산형을 거쳐 성균이 되면 중앙이 볼록한 편평형이 된다. 표면의 색깔은 백색 또는 약간의 크림색으로 광택이 나고 중앙부는 갈색이다. 표면은 건조하여 약간 갈라지기 쉽고 황갈색의 인편으로 산재한다. 가장자리에는 줄무늬모양의 홈선이 있다. 살은 백색이고 얇다. 주름살은 백색이고 밀생하며 떨어진 주름살이다. 자루의 길이는 2.5~4.5cm이고, 굵기는 1.5~2.5mm이며, 속이 빈 원통형이다. 색깔은 백색이며 균모와 같은 색의 인편이 덮인다. 턱받이는 자루의 중앙에 위치하고 탈락성이다.

【현미경 관찰】 포자는 백색의 난형으로 크기는 $5.5\sim 7.2\times 3.6\mu\text{m}$ 이고, 거짓전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $16\sim 18\times 8\sim 9\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $21\sim 25\times 5.5\sim 7.5\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 타원형으로 크기는 $12\sim 16\times 6\sim 8.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이다.



【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 활엽수림의 흙에 산생.

【지리적 분포】 한국[무등산, 변산반도국립공원, 만덕산, 발왕산, 한라산], 일본, 유럽, 북아메리카.

(10) *Lepiota felina* (Pers. : Fr.) Karst. 고양이갯버섯

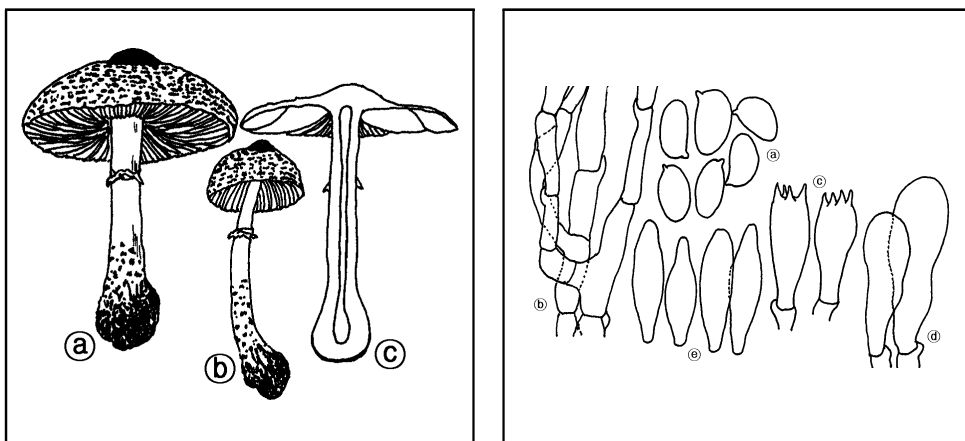
[Ryssländs, Finlands och Scandinaviska Kalföns Hattswampar, p. 10, 1879.]

【외부 형태】 균모의 지름은 0.5~4cm이고 종형에서 점차 둥근산형이 되고 성균이 되면 중앙이 볼록한 편편형이 된다. 표피의 색깔은 백색으로 점차 옅은 회색으로 변한다. 표면은 유균 때부터 균열하여 노출하게 된다. 인편은 흑갈색이다가 점차 검은색으로 변하며 과립상이다. 가장자리는 건조하여 가늘게 갈라진다. 살은 백색에서 연한 갈색으로 변하고 강한 버섯 냄새가 난다. 주름살은 백색이고 배불뚝이형이며 끝붙은주름살이다. 주름살은 밀생하며 약간의 인편이 붙어 있다. 자루의 길이는 3~6cm이고 굵기는 2~4mm이며 속이 빈 원통형이다. 색깔은 백색이고 섬유상의 흑색의 인편이 아래쪽에 산재한다. 턱받이는 막질이고 상부는 백색이며 하부는 검은색을 띤 회갈색이다.

【현미경 관찰】 포자는 난형으로 벽이 두껍고, 크기는 $6.5\sim7\times3.5\sim4\mu\text{m}$ 이고, 포자문은 백색이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $20\sim27\times7\sim10\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $20\sim35\times6\sim10\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 길고 울퉁불퉁하며 크기는 $27\sim32\times11\sim14\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이며 가늘고 길다.

【생태적 특성】 여름에 침엽수림의 흙에 단생.

【지리적 분포】 한국[오대산, 모악산], 세계 전지역 분포.



(11) *Lepiota. fusciceps* Hongo 암갈색갓버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 2~3cm이고 원추형에서 차차 편평하게 되며, 성균이 되면 등근산형이 되고 후에는 중앙부가 오목하게 들어간다. 표피의 색깔은 암갈색인데 중앙부는 진하고 가장자리로 갈수록 옅어진다. 표면은 건조하고 미세한 인편이 전역에 밀포한다. 가장자리는 방사상으로 갈라져서 얇아진다. 살은 얇고 백색이며 부서지기 쉽다. 주름살은 백색이고 점차 크림색으로 변하며 밀생하며 끝붙은 주름이다. 자루의 길이는 2~3.5cm이고, 굵기는 2~3mm이며, 속이 빈 원통형이나 근부가 굵다. 색깔은 백색으로 비단결이며, 미세한 섬유상의 인편이 산재한다. 턱받이 백색이며 드물게는 암갈색이고 작다.

【현미경 관찰】 포자는 백색의 타원형으로 크기는 $5\sim7\times3\sim3.5\mu\text{m}$ 이다. 표면은 밋밋하고 드물게 기름방울을 갖으며 거짓전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 $16.3\sim20\times5\sim7.5\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $27.5\sim37.5\times10\sim12.5\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 원형 또는 타원형으로 크기는 $18.5\sim22\times10\sim13\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형이고 드물게 반점을 갖는다.

【생태적 특성】 봄에서 가을 사이에 숲 속의 흙에서 균생.

【지리적 분포】 한국[모악산], 일본.

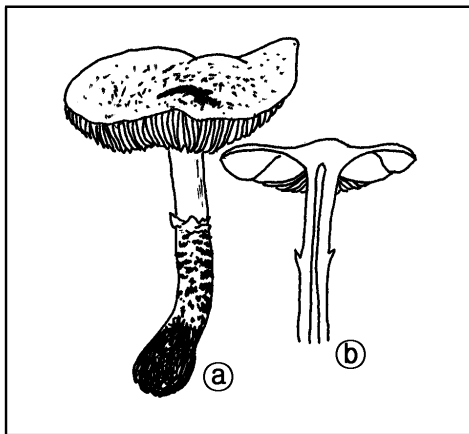


Fig. 31. Outside form of *Lepiota. fusciceps*.
[a: Carpophores, b: Sectional view (Bar: 1cm)]

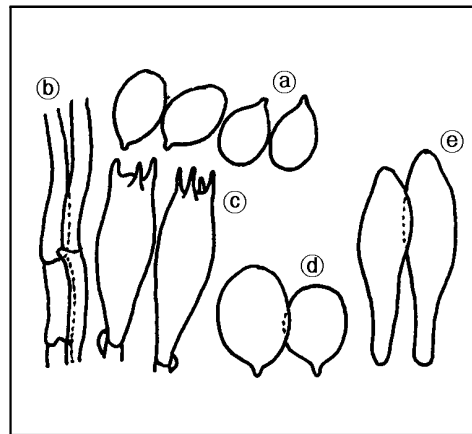


Fig. 32. Inside system of *Lepiota. fusciceps*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]
(Bar of a: $5\mu\text{m}$, Bars of b, c, d, e: $10\mu\text{m}$)

(12) *Lepiota grangei* (Eyre) Lge. 대추씨갓버섯

[Orma brunno-olivacea Pilát Acta Mus. Nat. Prag. 11 B. p. 9, 1955.]

【외부 형태】 균모의 지름은 2.5~3.5cm이고, 유균 때는 난형이다가 원추형을 거쳐 성균이 되면 중앙이 볼록한 등근산형이 된다. 표피의 색깔은 황토색 내지는 홍토색으로 같은 색의 인편이 산재한다. 살은 백색이고 약간 두껍다. 주름살은 백색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 4~5.5cm이고, 굵기는 0.5~1.1cm이며, 속이 빈 원통형으로 길다. 색깔은 또는 적갈색인데 갈

은 색의 큰 솜털모양이 인편이 붙어있다.

【현미경 관찰】 포자는 방추형에 가까운 포탄형으로 크기는 $9\sim13\times3.5\sim4.5\mu\text{m}$ 이다. 벽이 두껍고 거짓아미로이드 반응을 나타낸다. 담자기는 방망이형으로 크기는 $17\sim21.5\times5.5\sim9\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $18\sim22\times10\sim12\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 타원형으로 크기는 $12\sim15\times7\sim12.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형이고 격벽형성을 한다.

【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 숲 속의 흙에서 단생.

【지리적 분포】 한국[지리산]

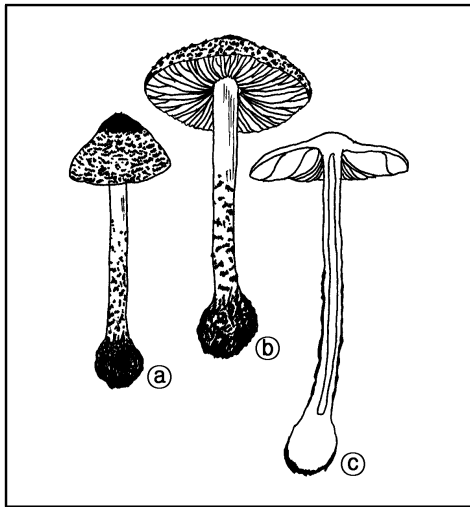


Fig. 33. Outside form of *Lepiota grangei*.
[a, b): Carpophores, c): Sectional view (Bar: 1cm)]

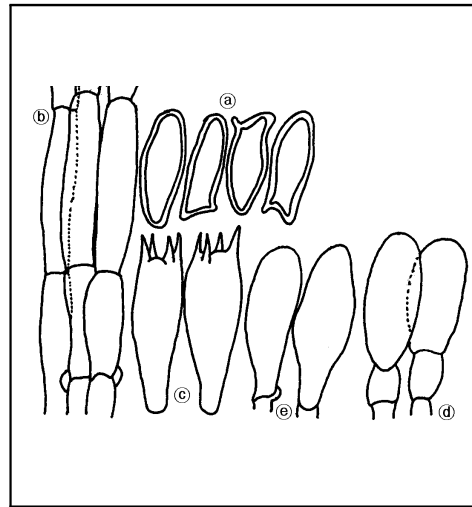


Fig. 34. Inside system of *Lepiota grangei*.
[a): Spores, b): Hyphae, c): Basidia, d): Cheilocystidia, e): Pleurocystidia]
(Bar of a): $5\mu\text{m}$, Bars of b), c), d), e): $10\mu\text{m}$)

(13) *Lepiota hetieri* Boud. 대나무갯버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 $2\sim4\text{cm}$ 이고, 유균 때는 종형이다가 등근산형을 되고 성균이 되면 가장자리가 펼쳐지게 되고 중앙부는 둔하게 들어간다. 표피의 색깔은 백색 또는 옅은 회색이다. 인편은 중앙에서부터 가장자리까지 규칙적으로 산재한다. 살은 백색이고 밀가루냄새가 난다. 주름살은 백색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 $5\sim7\text{cm}$ 이고, 굵기는 $2\sim4\text{mm}$ 로 황토색이다. 턱받이는 막질이고 자루의 상부에 부착한다.

【현미경 관찰】 포자는 백색의 타원형으로 크기는 $2.5\sim4.5\times2.5\sim3.5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $16\sim18.5\times5.5\sim7.5\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $18\sim20.5\times6\sim8\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 타원형으로 크기는 $6.5\sim7\times7\sim8.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이고 격벽형성이 있다.

【생태적 특성】 여름에서 가을 사이에 혼효림의 땅위에 단생.

【지리적 분포】 한국[지리산], 일본.

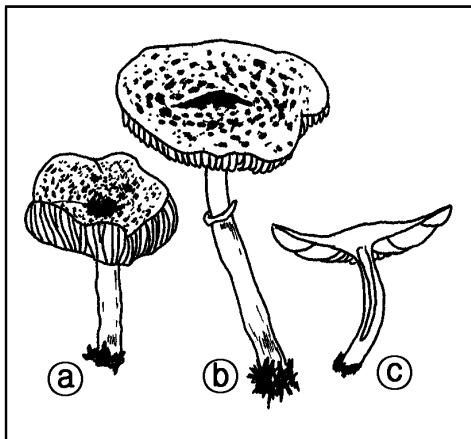


Fig. 35. Outside form of *Lepiota hetieri*.
[a, b: Carpophores, c: Sectional view (Bar: 1cm)]

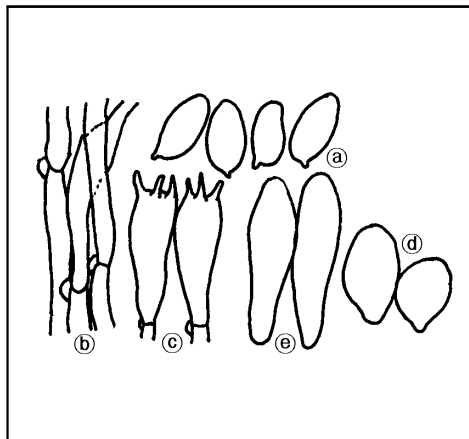
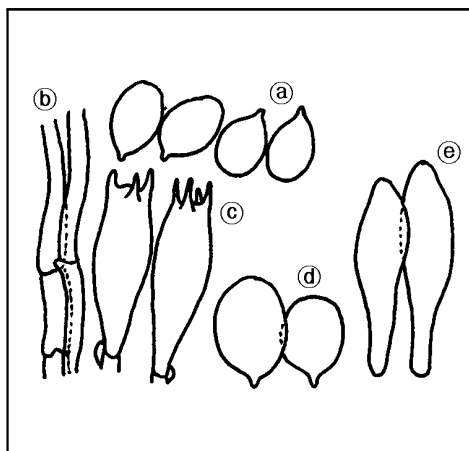
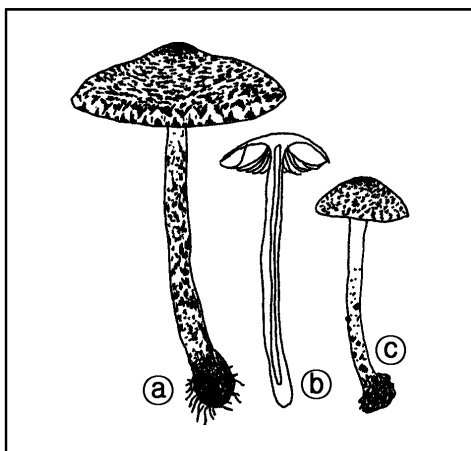


Fig. 36. Inside system of *Lepiota hetieri*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]
(Bar of a: 5 μ m, Bars of b, c, d, e: 10 μ m)

(14) *Lepiota hystrix* Lange 뿔껍질갓버섯

[Flora Agaricina Danica V, appendice p. V, 1940.]

【외부 형태】 균모는 지름이 4~5cm이고 유균 때는 난형이다. 성균이 되면 중앙이 볼록한 편평형이 된다. 표피의 색깔은 흑갈색이고 건조하다. 표면은 갈라져서 비늘모양의 인편이 전역에 산재하게 된다. 인편은 중앙에 밀포하고 색깔이 진하며 가장자리로 갈수록 엷어진다. 주름살은 분지하지 않고 가장자리는 흑색이다. 주름살은 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 5~6cm이며,



속이 빈 원통형이다. 자루도 균모와 똑같이 표피가 갈라져서 인편으로 덮이게 된다. 턱받이는 균모와 같은 색인데, 윗쪽은 백색이고 암갈색의 액체를 분비한다.

【현미경 관찰】 포자는 난형으로 크기는 $8\sim9\times5\sim8.5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 방망이형으로 크기는 $15.3\sim17\times5\sim7.5\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $12\sim13\times9\sim12.5\mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 원형으로 크기는 $12\sim13\times9\sim12.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형이고 마디모양이며 굵다.

【생태적 특성】 여름부터 가을사이에 숲속 지상에 단생 또는 군생.

【지리적 분포】 한국[광릉], 일본, 유럽.

(15) *Lepiota luteus* (Secr.) Locqin 노란흙갯버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 $4\sim7\text{cm}$ 이고, 유균 때는 난형이다가 성균이 되면 중앙이 높은 편평형이 된다. 표피의 색깔은 황색 또는 황토색이고 갈라져서 불규칙한 인편이 전역에 산재한게 된다. 살은 백색이며 주름살은 황색의 끝붙은주름살이고 밀생한다. 자루의 길이는 $6\sim9\text{cm}$ 이고, 굵기는 $3.5\sim8\text{mm}$ 이며, 속이 빈 원통형이다. 턱받이는 자루의 상부에 붙으며 작고 탈락하기 쉽다.

【현미경 관찰】 포자는 타원형으로 벽이 두껍고 기름방울을 가지며, 크기는 $9\sim10.5\times3.5\sim5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $15.5\sim18.5\times8\sim10\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형 내지는 원추형이며 크기는 $19\sim25.5\times8\sim12\mu\text{m}$ 이다. 균사는 굵기가 일정하지 않으며 원통형이다.

【생태적 특성】 여름부터 가을사이에 혼효림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[모악산, 지리산], 일본.

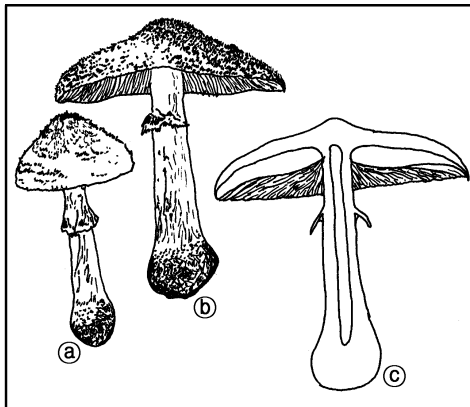


Fig. 39. Outside form of *Lepiota luteus*.
[a, b: Carpophores, c: Sectional view (Bar: 1cm)]

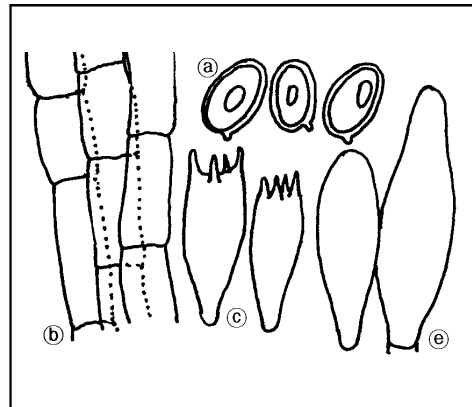


Fig. 40. Inside system of *Lepiota luteus*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Pleurocystidia]
(Bar of a: $5\mu\text{m}$, Bars of b, c, d: $10\mu\text{m}$)

(16) *Lepiota micropholis* (Berk. et Br.) Sacc. 애기여우갯버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 $4\sim6.5\text{cm}$ 이고, 작은 것은 $2.5\sim5.5\text{cm}$ 이다. 유균 때는 원추형이다가 접

차 펼쳐져서 중앙이 약간 볼록한 편평형이 된다. 표피의 색깔은 노랑색 또는 홍토색이나 중앙부는 검은색이며, 갈색의 인편이 산재한다. 살은 백색으로 얇다. 주름살은 칼날형의 백색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 4~5.5cm이고, 굵기는 0.5~1.1cm이며, 속이 빈 원통형이나 작다. 색깔은 갈색 또는 적갈색인데 균모와 같은 색의 큰 솜털모양 인편이 분포한다.

【현미경 관찰】 포자는 난형 또는 방추형으로 크기는 $14.5\sim16.5\times4.5\sim5.5\mu\text{m}$ 이다. 포자문은 백색이고 비전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $25\sim35\times10\sim13\mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 원형이고 크기는 $12\sim18.5.9\times10\sim15.1\mu\text{m}$ 이고, 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $25\sim38\times10\sim18\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디 모양이다.

【생태적 특성】 여름부터 가을 사이에 혼효림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[지리산], 일본.

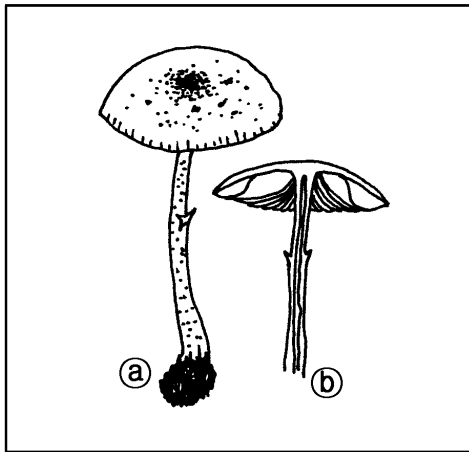


Fig. 41. Outside form of *Lepiota micropholis*.
[a: Carpophores, b: Sectional view (Bar: 1cm)]

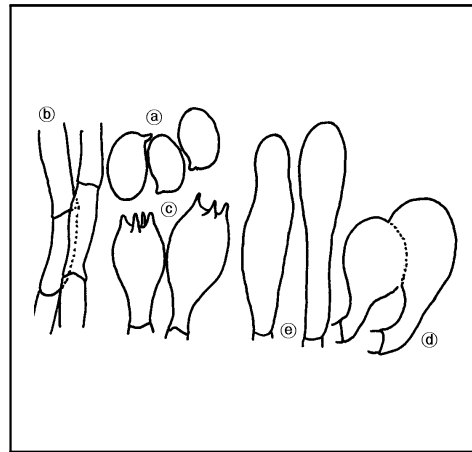


Fig. 42. Inside system of *Lepiota micropholis*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]
(Bar of a: $5\mu\text{m}$, Bars of b, c, d, e: $10\mu\text{m}$)

(17) *Lepiota praetervisa* Hongo 애기갓버섯

[Col. Illust. Fung. Jap. II. pl. 16. f. 93, 1968.]

【외부 형태】 균모의 지름은 6~9cm이고, 유균 때는 난형 또는 원추형이다가 성균이 되면 둥근산형이 된다. 표피의 색깔은 홍토색으로 중앙부는 진하다. 진역에는 갈색의 뿔모양 인편이 밀포한다. 살은 백색으로 얇다. 주름살은 크림색이고 밀생하며 끝붙은주름살이다. 자루의 길이는 7~8.5cm이고, 굵기는 4~6cm이며, 속이 빈 원통형이나 근부가 부풀어진다. 색깔은 균모와 같은 색이고 진한 홍토색의 인편이 근부쪽에 산재한다. 턱받이는 자루의 상부에 부착되고 막질이다.

【현미경 관찰】 포자는 방추형으로 크기는 $7.5\sim9.5\times4\sim5.5\mu\text{m}$ 이고 비전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $18\sim21.5\times10\sim112\mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 타원형으로 크기는 $13.5\sim16.5\times6\sim9.5\mu\text{m}$ 이고, 측낭상체는 긴원추형으로 크기는 $21\sim28.5\times10\sim14.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디

모양이며 길다.

【생태적 특성】 여름부터 가을 사이에 혼효림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[지리산], 일본.

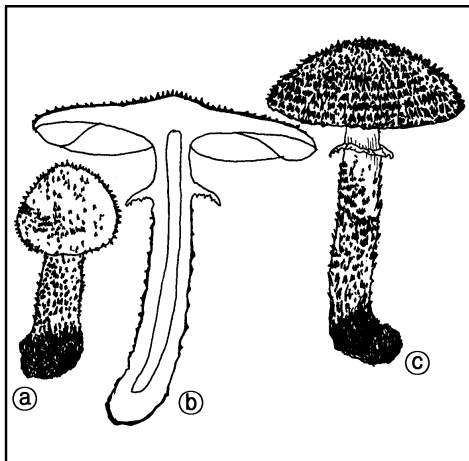


Fig. 43. Outside form of *Lepiota praetervisa*.
[a, c: Carpophores, b: Sectional view (Bar: 1cm)]

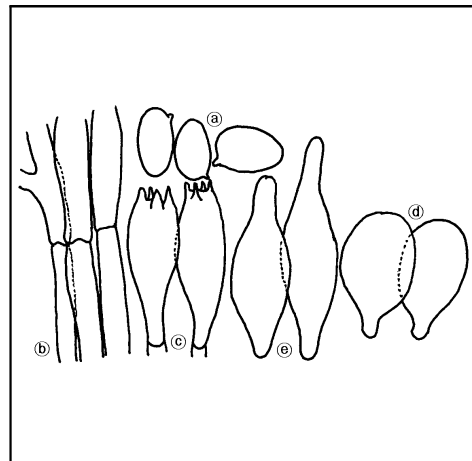
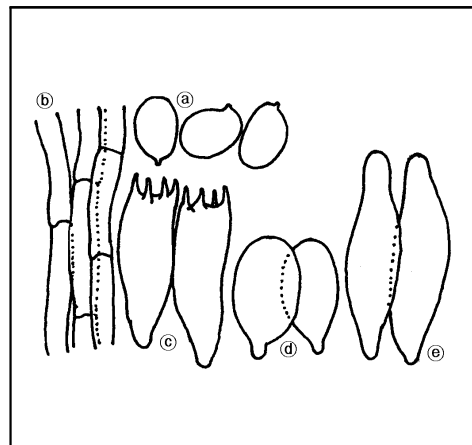
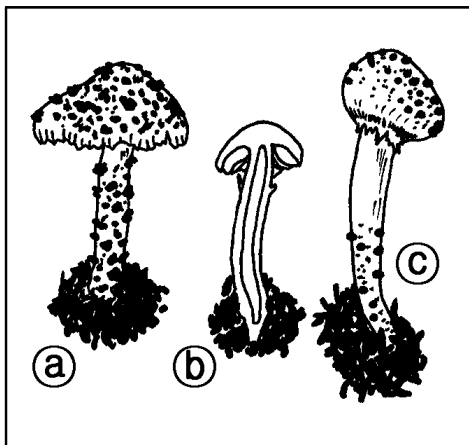


Fig. 44. Inside system of *Lepiota praetervisa*.
[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]
(Bar of a: 5 μ m, Bars of b, c, d, e: 10 μ m)

(18) *Lepiota pseudogranulosa* (Berk. et Br.) Sacc. 흰여우갯버섯아재비

[Syll. Fung. 5 : 53. 1887.]



【외부 형태】 균모의 지름은 1.3~2cm이고, 유균 때는 원추형이다가 점차 펼쳐져서 성균이 되면 등근산형이다. 표피의 색깔은 백색 또는 갈색·살색 등으로 다양하며, 전역에 솜질 또는 가루물질의 인편으로 덮인다. 가장자리에는 턱받이의 파편이 붙어 있다. 살은 백색으로 얇다. 주름살은 백색 후 갈색얼룩이 생기고 밀생하며 떨어진주름살이다. 자루의 길이는 2~4cm이고, 굵기는 1.5~2mm이며, 표면은 가루물질로 덮여 있다. 턱받이는 자루의 상부에 붙으며 솜모양 또는 가루모양인데 곧 사라진다.

【현미경 관찰】 포자는 타원형으로 $4.5 \sim 5.5 \times 2.5 \sim 3 \mu\text{m}$ 이고 비전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $15.3 \sim 17 \times 5 \sim 7.5 \mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 긴원추형으로 크기는 $12 \sim 13 \times 9 \sim 12.5 \mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 타원형으로 크기는 $6.5 \sim 7.5 \times 4.5 \sim 5.5 \mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형이고 마디모양이다.

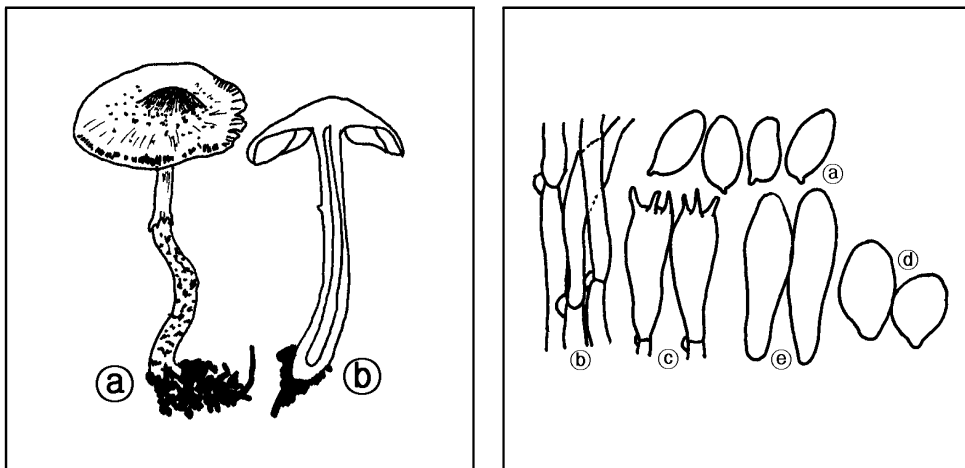
【생태적 특성】 여름부터 가을사이에 상록수림내의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[광릉, 어래산, 만덕산, 무등산, 변산반도국립공원], 일본, 중부아프리카, 남아메리카, 열대지역.

(19) *Lepiota rebrotincta* Pk. 주홍갓버섯

[H.L., Audubon Society Field Guide to North American Mushrooms, 532, f. 175, 1981.]

【외부 형태】 균모의 지름은 4~7cm이고, 유균 때는 종형이다가 점차 편평하게 되고 중앙부는 볼록해진다. 가장자리는 아래로 말려지며 흰색의 막질이 톱니모양처럼 붙어 있다. 표피의 색깔은 진분홍색으로 표피는 군데군데가 갈라져서 흰색의 살이 보인다. 드물게는 방사상의 가느다란 줄무늬선이 나타나는 것도 있다. 살은 흰색이며 매우 얇다. 주름살은 흰색이고 간격은 보통이며 떨어진주름살 또는 끝붙은 주름살이다. 자루의 길이는 5~10cm이고, 굵기는 0.3~0.7cm이며, 속이 빈



원통형이나 근부쪽으로 갈수록 점차 굽어진다. 색깔은 흰색이며 표면은 비단처럼 매끄럽고 백색의 균사가 늘어져 있다. 턱받이는 자루의 상부에 부착하며 흰색이고 막질이다.

【현미경 관찰】 포자는 끝이 돌출한 타원형으로 크기는 $6\sim10\times4\sim5.5\mu\text{m}$ 이다. 표면은 매끄럽고 포자문은 백색이며 비전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $15\sim18.5\times6\sim7\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $16.5\sim19.5\times4\sim6.5\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 타원형으로 크기는 $12.5\sim16\times4.5\sim6\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이며 격쇄형성을 한다.

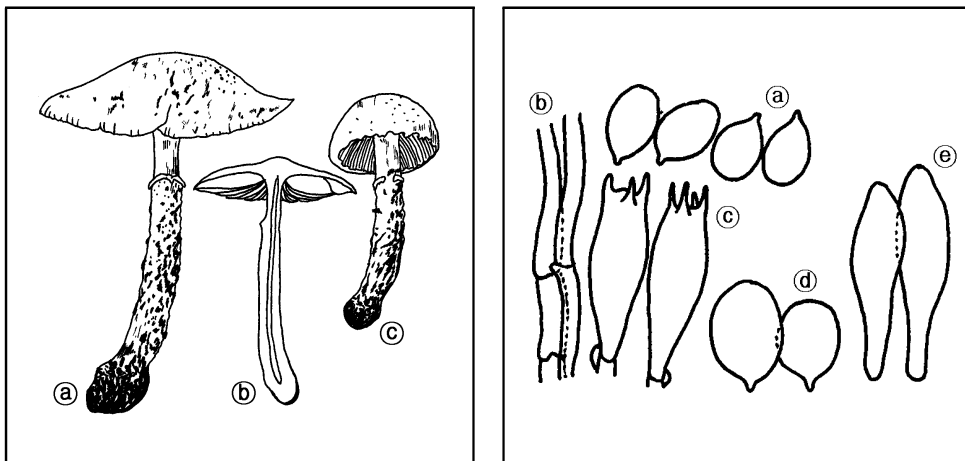
【생태적 특성】 늦여름에서 가을에 걸쳐 혼효림의 낙엽이나 땅에 군생.

【지리적 분포】 한국[한라산, 지리산(천불사), 발왕산, 오대산, 무학산], 북아메리카.

(20) *Lepiota rosea* Rea 장미갯버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 $2\sim3.1\text{cm}$ 이고 유균 때는 둥글고 중앙부가 약간 볼록하나 성균이 되면 편평형이 된다. 표피의 색깔은 분홍색이나 점차 황색으로 변하다. 표면에는 과립 또는 분상의 인편이 밀포한다. 가장자리는 약간 거칠고 건조하며 굴곡을 갖는다. 살은 백색이고 얇으며 쉽게 부서지기 쉽다. 주름살은 백색이나 점차 옅은 백색으로 변하고 밀생하며 바른주름살이다. 자루의 길이는 $5\sim6\text{cm}$ 이고, 굵기는 $2\sim3.5\text{cm}$ 이며, 속이 빈 원통형으로 길다. 색깔은 백색이고 황색의 인편이 전역에 밀포한다. 턱받이는 자루의 상부에 부착되며 작고 막질이다.

【현미경 관찰】 포자는 끝이 뾰족한 타원형으로 크기는 $4.5\sim5.2\times3\sim3.5\mu\text{m}$ 이다. 내부가 지저분하며 전분반응을 나타낸다. 담자기는 곤봉형이고 크기는 $21\sim23.5\times5\sim6.5\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $19.5\sim22.5\times4.5\sim5.5\mu\text{m}$ 이고 격쇄형성을 하며, 연낭상체는 타원형 또는 원형으로 크기는 $11\sim13.5\times3.5\sim5.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이다.



【생태적 특성】 여름부터 가을사이에 활엽수림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[가야산], 유럽.

(21) *Lepiota subcitrophylla* Hongo 노란주름갓버섯

【외부 형태】 균모의 지름은 3~5cm이고, 유균 때는 난형이나 원주형을 거쳐 둥근산형이된 후 성균 때는 중앙이 볼록한 편평형이 된다. 표피의 색깔은 황색 또는 갈색으로 갈라져서 난상의 인편이 전역에 산재하게 된다. 살은 백색이고 주름살은 황색의 끝붙은주름살이며 밀생한다. 자루의 길이는 3.5~6cm이고, 굵기는 1.5~3mm이며, 속이 빈 원통형이다. 색깔은 균모와 같은 색인데 솜털 모양의 작은 인편이 분포한다. 턱받이는 자루의 상부에 부착되고 작으며 백색의 갓섬질로 둘러 싸여 있다.

【현미경 관찰】 포자는 방추형으로 크기는 $3.5\sim4.5\times2.5\sim3.5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 넓은 곤봉형으로 크기는 $13.5\sim16.5\times6.5\sim8\mu\text{m}$ 이다. 측낭상체는 방망이형으로 크기는 $15.5\sim22\times6\sim8\mu\text{m}$ 이고, 연낭상체는 주걱형으로 크기는 $8.5\sim12\times4.5\sim7.5\mu\text{m}$ 이다. 균사는 원통형에 마디모양이다.

【생태적 특성】 여름부터 가을 사이에 혼효림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[지리산], 일본.

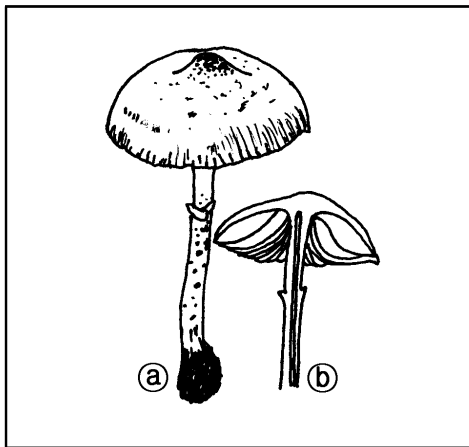


Fig. 51. Outside form of *Lepiota subcitrophylla*.

[a: Carpophores, b: Sectional view (Bar: 1cm)]

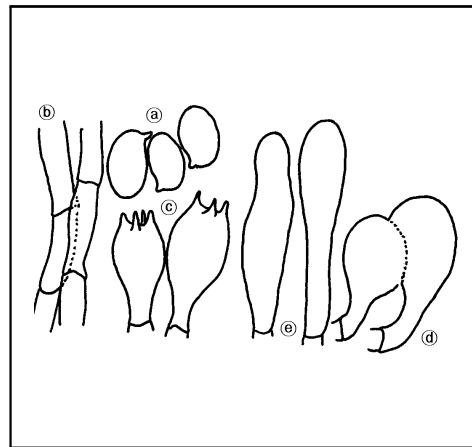


Fig. 52. Inside system of *Lepiota subcitrophylla*.

[a: Spores, b: Hyphae, c: Basidia, d: Cheilocystidia, e: Pleurocystidia]

(Bar of a: $5\mu\text{m}$, Bars of b, c, d, e: $10\mu\text{m}$)

(22) *Lepiota ventriosospora* Reid 볼록포자갓버섯

[Iconographia Mycologica I, Ta b. 30, 1958.]

【외부 형태】 균모의 지름은 5~8cm이고, 유균 때는 원추형에서 성균이 되면 중앙이 볼록한 둥근산형이 된다. 표피의 색깔은 옅은 노랑색으로 갈색의 인편이 전역에 산재한다. 인편은 중앙부에 밀

포하고 가장자리로 갈수록 얇어진다. 살은 백색이고 얇다. 주름살의 백색이고 밀생하며 끝붙은 주름살이다. 자루의 길이는 3.5~6cm이고, 굵기는 1.5~3cm이며, 속이 빈 원통형이다. 색깔은 적갈색이고 전역에는 갈색의 인편이 솜털모양으로 밀포한다. 턱받이는 자루의 상부에 부착되며 막질이고 탈락하기 쉽다.

【현미경 관찰】 포자는 불규칙한 타원형에 가까운 포탄형으로 벽이 두껍고 크기는 $12.5\sim18.5\times3.5\sim5.5\mu\text{m}$ 이다. 담자기는 곤봉형으로 크기는 $21\sim26\times10\sim13\mu\text{m}$ 이다. 연낭상체는 타원형이고 크기는 $16.5\sim21\times4.3\sim5.5\mu\text{m}$ 이고, 측낭상체는 긴방망이형으로 크기는 $18\sim24\times10\sim12\mu\text{m}$ 이다. 균사는 길며 원통형이다.

【생태적 특성】 여름부터 가을사이에 혼효림의 지상에 단생.

【지리적 분포】 한국[모악산], 일본.

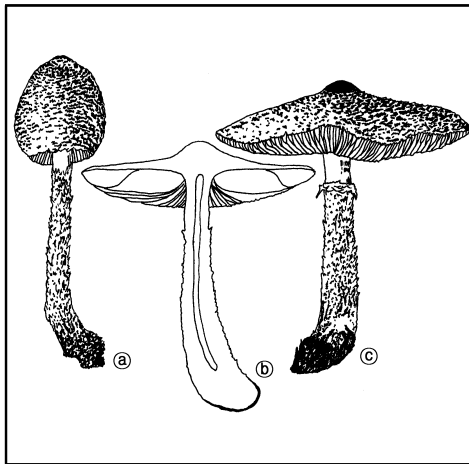


Fig. 53. Outside form of *Lepiota ventriosospora*.

[a], [c]: Carpophores, [b]: Sectional view (Bar: 1cm)]

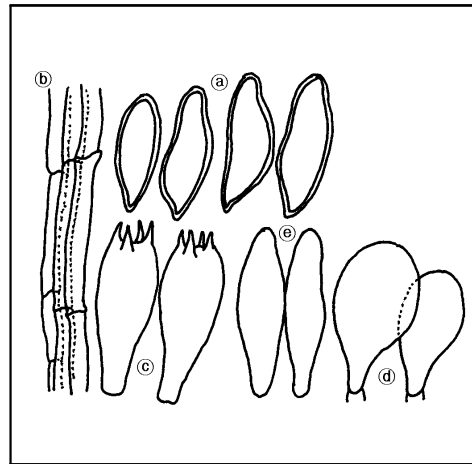


Fig. 54. Inside system of *Lepiota ventriosospora*.

[a]: Spores, [b]: Hyphae, [c]: Basidia, [d]: Cheilocystidia, [e]: Pleurocystidia]

(Bar of [a]: $5\mu\text{m}$, Bars of [b], [c], [d], [e]: $10\mu\text{m}$)