

선운산도립공원의 균류다양성과 균류자원

이 정 연 · 조 덕 현*

고창(전북)교육청 · *우석대학교 생명공학부

Mycodiversity and Fungal Resources of Mt. Sunun Provincial Park

by

LEE, Jung-Yon and Duck-Hyun CHO*

Kochang(Chonbuk) Educational Administration

* Division of Life and Technology, Woosuk University, Chonju 565-701, Korea

ABSTRACT

Many higher fungi were collected at Mt. Sunun from 1 April, 1998 to 1 June, 2001. They were identified and were surveyed with several references. According to the result, they were composed of 1 division, 2 subdivisions, 2 classes, 3 subclasses, 13 orders, 45 families, 88 genera and 179 species. Dominant species were *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers., *Armillariella tabescens* (Scop.) Sing. and *Microporus vernicipes* (Berk.) O. Kuntze. Unrecorded species *Amanita pantherina* var. *multisquamosa* (Pk.) Jenkins and *Lactarius uyedae* Sing. In fields of utilization, edible fungi are 68 species; culture fungi; 9, toxine fungi; 20, pharmacial fungi; 33, anti-cancer fungi; 36, ectomycorrhizhal fungi; 19 and rotten woody fungi; 59.

Key words : Higher fungi, dominant species, unrecorded species, utilization

서 론

선운산은 전라북도의 남서쪽에 자리잡고 있으며 해안 지역과 가깝게 있고 해발 444m의 경수산과 이어져 있으며, 호남의 내금강이라고 불리어지면서 도립공원으로 지정되어 있다. 지형적으로는 동경 126°-35'와 북위 35°-30' 근처에 위치하며 행정적으로는 전라북도 고창군 아산면에 속한다.

고창군 일대의 식물상과 동물상은 극히 일부만이 보고되었지만 그나마도 정확한 조사가 이루어지지 못하고 있다. 특히 균류에 대한 보고는 이루어진 적이 없다.

균류는 생태계에서 분해자로서의 역할이 매우 중요하여 물질의 순환을 돕는 환원자의 기능을 하는 생물

학적 학술로서의 가치가 높다.

인류의 오랜 역사에서 식량, 약용, 산림자원으로 이용되어 왔으며, 최근에는 항암물질이 밝혀져 암과 성인병을 치료할 수 있도록 연구도 활발하게 진행되고 있다. 그러나 오늘날 생태계의 파괴와 환경 오염으로 지구상의 생물들이 하나 들쭉 사라지고 있는 실정에 있으며 균류도 예외 일수가 없는 것이다. 그러므로 생물 자원 자원의 확보를 위한 방안이 마련되어야 할 것으로 본다. 본연구의 목적은 균류의 다양성, 균류 자원, 생태적 특성, 지리적 분포를 조사 연구하여 균류 자원의 다양성 보존을 위한 기초자료를 제공하는데 있다.

조사 기간 및 실험 방법

1. 연구 조사 기간 : 1998. 4. 1~2001. 6. 1
2. 연구 조사 지역 : 선운산 도립공원
3. 조사 방법 : 채집 현장에서 사진을 찍고 생태적 특징을 기록하며 건조 및 액침 표본을 만든다.
4. 동정 및 분류 : 동정과 분류는 이와 이(2000), 이(1993), 박과 이(1996), 성(1996), 조(1997)을 이용하였다. 균류자원은 조(1998a, 1998b, 1999a, 1999b), 박(2000) 등의 문헌을 참고 하였다.

결 과

1. 균류의 다양성 : 1문, 2아문, 2강, 3아강, 13목, 45과, 88속, 179종.
2. 우점종 : 애광대버섯 (*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers),
 뿔나무버섯부치 (*Armillariella tabescens* (Scop.) Sing.)
 매꽃버섯부치 (*Microporus renicipes* (Beek.) O. Kuntze)
3. 미기록종

Amanita pantherina var. *multisquamosa* (Pk.) Jenkins 비듬마귀광대버섯(신칭)
Phillips, Mushrooms, 16-17, 1991.

균모의 지름은 8-10cm이고, 둥근모양에서 차차 편평하여 지나 가운데가 들어가는 것도 있다. 백색이나 가운데는 황백색이다. 백색의 인편이 부착한다. 주름살은 끝붙은 주름살이며 백색이고 밀생한다. 자루의 길이는 3.5-13cm이고 굵기는 0.4-1.2cm정도다. 백색이고 표면에 백색의 미세 인편이 있다. 아래쪽으로 약간 굽고 속은 비었다. 턱받이는 있으나 곧 탈락한다. 포자는 둥근형에 가깝고 매끄러우며 8~10×5.5~8 μ m이다. 담자기는 50-65×25-40 μ m이며 방망이형이다. 난아미로이드이고 포자문은 백색이다(Fig. 1).

생태 : 여름에 혼효림의 땅에 군생한다. 독버섯.

분포 : 한국(선운산), 북아메리카.

Lactarius uyedae Sing. 맑은젓버섯(신칭)

Imazeki and Hongo, Col.III, Mush. Jap. vol.II, 62, pl.87, fig.615, 1989.

균모의 지름은 0.5~1.3cm 크기로 작으며 중앙이 약간 높은 편평하고 둥근모양이며 색깔은 연한 황색

이나 가장자리는 백색에 가깝다. 가장자리에 방사선의 주름이 있고 미세한 털이 있다. 주름살은 뾰뾰하며 백색이고 바른 또는 내린주름살이다. 젖은 신맛이 있고 성기다. 자루의 길이는 1-2mm이고 굵기는 1mm정도로 짧다. 미세한 털이 있다. 포자는 7~8.5×6.5~7.5 μ m이며 등글고 표면이 그물처럼 되어 있으며 끝은 뾰족한 돌기가 있다. 담자기는 45-65×10-15 μ m이고 곤봉모양이다. 낭상체는 50-60×8-9.5 μ m이고 방망이 모양이다(Fig. 2).

생태 : 여름에 고목에 군생 또는 단생한다.

분포 : 한국(선운산), 일본.

4. 균류 자원 : 식용 가능종은 68종, 재배 가능종은 9종, 약용균은 33종, 항암균은 36, 외생균근은 19종, 목재부후균은 59종이 확인 되었다(Table. 1).

5. 채집 목록

Eumycota 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Eubasidiomycetes 진정담자균강

Hymenomycetidae 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Pleurotaceae 느타리과

Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kummer 느타리

- 생태 : 늦가을 ~ 봄. 죽은 (활엽수. 침엽수)의 나무에 중생.

- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

P. pulmonarius (Fr.) Quél. 산느타리

- 생태 : 봄 ~ 가을. 죽은 활엽수의 나무에 군생 또는 단생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Crepidotaceae 귀버섯과

Crepidotus sulphurinus Imaz. et Toki. 노란귀버섯

생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 죽은 나뭇가지에 중생.

분포 : 한국(선운산), 일본.

Tricholomataceae 송이버섯과

Laccaria bicolor (Maire) P. D. Orton 큰줄각버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽

Laccaria amethystea (Bull.) Murr. 자주줄각버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 숲 속 땅에 군생.

-분포: 한국(선운산), 한국, 북반구 온대 이북.

Laccaria Laccata (Scop. : Fr.) Berk. et Br. 졸각버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 나무 밑의 땅에 산생 또는 군생.

-분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Clitocybe fragrans (With. : Fr.) Kummer 흰삿갓갈대기버섯

-생태: 가을. 각종 숲 속의 땅 위에 군생 또는 속생.

-분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing. 솔버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 침엽수림의 그루터기나 썩은 나무에 단생 또는 속생.

-분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림의 낙엽 사이에 군생 또는 속생. 낙엽분해균.

-분포: 한국(한국), 일본, 북아메리카, 아프리카, 유럽.

Collybia cirrhata (Pers.) Quél. 흰무리애기버섯

-생태: 봄 ~ 가을. 혼합림내의 부패한 식물체나 버섯 위에 군생.

-분포: 한국(선운산), 북아메리카, 북반구 일대.

Collybia maculata (Alb. et Schw.) Quél. 점박이애기버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 침엽수, 활엽수림내의 땅 위에 군생 또는 단생. 때때로 균륜 형성.

-분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cooke 민자주방망이버섯

-생태: 가을. 잣목림이나 죽림내의 땅 위. 균륜 형성.

-분포: 한국(선운산), 북반구 일대, 호주.

Armillariella tabescens (Scop.) Sing. 뽕나무버섯부치

-생태: 여름 ~ 가을. 각종 활엽수의 그루터기 또는 마른줄기

-분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Tricholoma sejunctum (Sow. : Fr.) Quél. 쓴송이

-생태: 가을. 숲 속의 땅에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 유럽, 시베리아.

Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kummer 담갈색송이

-생태: 가을. 활엽수와 송림의 혼합림의 땅 위에 군생 또는 단생.

-분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Oudemansiella radicata (Relhan : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯

생태: 여름 ~ 가을. 숲 속. 대나무발 등의 땅 또는 썩은 나무.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대, 아프리카, 뉴기니아.

Marasmius candius (Boll. : Fr.) Sing. 마른가지낙엽버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 산림 내 부러진 나뭇가지에 산생 또는 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Marasmius maximus Hongo 큰낙엽버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 각종 숲, 죽림, 정원내의 낙엽에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 한국, 일본.

Marasmius oreades (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 풀밭 등에서 군생하며 균륜을 만듦.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대, 남반구 일대.

Marasmius siccus (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 낙엽 위에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quéf. 요리솔밭버섯

- 생태 : 여름. 나뭇가지에 군생

- 분포 : 한국(선운산), 북아메리카.

Hygrophoraceae 빗꽃버섯과

Hygrocybe russul (Schaeff. : Fr.) Quéf. 다색빗꽃버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수. 침엽수림의 땅에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Amanitaceae 광대버섯과

Amanita citrina (Schaeff.) Pers. 애광대버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수, 활엽수, 혼효림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주.

Amanita echinocephala (Vitt.) Quéf. 흰돌기광대버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 중국, 영국.

Amanita hemibapha (Berk. et Br.) Sacc. 달갈버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수, 침엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 러시아, 북아메리카, 실론.

Amanita pantherina (Dc. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수. 활엽수의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 아프리카.

Amanita pantherina var. *multisquamosa* (Pk.) Jenkins 비듬마귀광대버섯

- 생태: 여름. 혼효림의 땅.

- 분포: 한국(선운산).

Amanita rubescens Pers. Fr. 붉은점박이광대버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 침엽수, 활엽수의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주, 남아메리카.

Amanita agglutinata (Berk. et Curt.) Lloyd 큰주머니광대버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 중국, 러시아, 유럽

Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 침엽수, 활엽수림의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Amanita rufoferruginea Hongo 암적색광대버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 침엽수, 활엽수, 혼효림의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Pluteaceae 난버섯과

Pluteus leoninus (Schaeff. : Fr.) Kummer 노랑난버섯

- 생태: 봄 ~ 초겨울. 활엽수의 고목, 썩은 나무 등에 군생 또는 속생.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Lepiotaceae 갓버섯과

Lepiota aspera (Fr.) Quél. 가시갓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 숲 속, 정원내, 쓰레기장, 길가 등.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kummer. 갈색고리갓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 숲 속, 정원내, 잔디밭, 쓰레기장 등의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Lepiota cygnea Lange 흰주름갓버섯

- 생태: 가을. 숲 속의 땅에 산생.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Leucocoprinus fragilissimus (Rav.) Pat. 여우꽃각시버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 숲 속, 정원내, 은실.

- 분포: 한국(선운산), 일본.

Macrolepiota procera (Scop. : Fr.) 갓버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속, 대나무밭, 풀밭에 단생.
- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

Agaricaceae 주름버섯과

Agaricus arvensis (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 풀밭, 밭, 대나무밭, 숲 근처의 땅.
- 분포 : 한국(한국), 북반구 일대.

Agaricus subrutilescens (Kauffm.) Hot. et Stun. 진갈색주름버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Cystoderma fallax A. H. Smith et Sing. 굴낭피버섯

- 생태 : 가을. 침엽수의 낙엽 또는 이끼.
- 분포 : 한국(선운산), 북아메리카.

Coprinaceae 먹물버섯과

Coprinus comatus (Mullr. : Fr.) Pers. 먹물버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 풀밭, 밭, 정원, 길가 등에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

Coprinus disseminatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray 고갈먹물버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 고목의 그루터기에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽.

Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr. 갈색먹물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 그루터기나 땅에 묻힌 나무에 군생 또는 속생.
- 분포 : 한국(한국), 전세계.

Coprinus radians (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 썩은 나무에 군생 또는 속생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Coprinus friesii Qué! 꼬마먹물버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 마른풀, 옥수수대, 수숫대 위에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Strophariaceae 독청버섯과

Pholiota highlandensis (Peck) A. H. Smith et Hesler 재미늘버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 불 탄 자리의 땅, 숲에 군생 또는 속생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Pholiota squarrosoides (Peck) Sacc. 침비늘버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 죽은 나무에 속생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Naematoloma fasciculare (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발

- 생태 : 1년 내내. 고목의 그루터기에 속생.
- 분포 : 한국(한국), 북반구 일대.

Cortinariaceae 끈적버섯과

Inocybe fasitigiata (Schaeff.) Quél. 솔땀버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Inocybe calamistrata (Fr.) Quél. 비늘땀버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Inocybe lutea Kobay. et Hongo 노란땀버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 파푸아뉴기니.

Inocybe niigatensis Hongo 모래땀버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 소나무 숲의 모래 땅에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Cortinarius varicolor (Pers. : Fr.) Fr. 다색끈적버섯

- 생태 : 봄 ~ 가을. 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Gymnopilus spectabilis (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 생목이나 고목에 속생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Entolomataceae (Rhodophyllaceae) 외대버섯과

Entoloma crassipes (Imaz. et Toki) Imaz. et Hongo 외대땀버섯

- 생태 : 가을. 활엽수림의 땅에 군생 또는 단생.
- 분포 : 한국(한국), 일본.

Rhodophyllus ater Hongo 검은외대버섯

- 생태 : 여름. 잔디 위에 군생 또는 단생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Entoloma sinuatum (Bull. : Fr.) Kummer. 외대버섯

- 생태 : 가을. 활엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Rhodophyllus virescens (Berk. et Curt) Hongo 하늘꼭지의대버섯

- 생태 : 가을. 숲 속의 땅에 군생 또는 단생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 열대지방.

Paxillaceae 우단버섯과

Paxillus atrotomentosus var. *bambusinus* Baker & Dale 대나무우단 버섯

- 생태 : 여름. 썩은 대나무에 단생 또는 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽.

Russulaceae 무당버섯과

Russula castanopsidis Hongo 좁흰무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

Russula delica Fr. 푸른주름무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주.

Russula emetica (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주.

Russula flavida Frost et Peck 노랑무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 시베리아, 유럽, 북아메리카.

Russula furcata Pers. : Fr. 청무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림의 땅.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국.

Russula foetens (Pers.) Fr. 갈대기무당버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 시베리아, 유럽, 북아메리카.

Russula nigricans (Bull.) Fr. 절구버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 소나무숲의 모래땅에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 일대.

Russula japonica Hongo 흰무당버섯아재비

- 생태: 여름 ~ 가을. 혼효림의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 유럽.

Russula sanguinea (Bull.) Fr. 혈색무당버섯

- 생태: 가을. 소나무숲의 모래 땅에 군생.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카, 호주.

Russula senecis Imai 흙무당버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 뉴기니아.

Lactarius camphoratus (Fr.) Fr. 민맛젓버섯

- 생태: 봄 ~ 가을. 활엽수. 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Lactarius chrysorrheus Fr. 노란젓버섯

- 생태: 가을. 침엽수림, 혼효림의 땅 단생 또는 산생.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Lactarius gerardii Peck 애기젓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림, 혼효림의 땅에 단생 또는 군생.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Lactarius hatsudake Tanaka 젓버섯아재비

- 생태: 가을. 소나무, 곰솔나무 등의 숲 속의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 중국.

Lactarius luteolus Peck 갈색끈적젓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 혼효림의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Lactarius piperatus (Scop.: Fr.) S. F. Gray 젓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림, 혼효림의 땅에 군생.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주.

Lactarius subvellerus Peck 털젓버섯아재비

- 생태: 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Lactarius volemus Fr. Fr. 배젓버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅.

- 분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Lactarius uyedae Sing. 맑은젓버섯

- 생태 : 여름. 고목에 군생 또는 단생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Boletaceae 그물버섯과

Phylloporus bellus (Mass.) Comer 노란길민그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속, 정원의 나무 밑의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Phylloporus bellus var. *cyanescens* Comer 회갈색민그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 군생 또는 단생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 북아메리카.

Boletus edulis Fr. 그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

Boletus griseus Frost 검정그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속 땅 위에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 북아메리카.

Boletus pseudocalopus Hongo 산속그물버섯아재비

- 생태 : 여름. 활엽수, 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Boletus pulverulentus Opat 밤꽃그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Boletus pinicola Vitt. 솔송그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 유럽.

Boletus ornatipes Peck 밤색갓그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅 위에 단생 또는 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 시베리아, 북아메리카.

Boletus reticulatus Schaeff. 그물버섯아재비

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Suillus bovinus (L. : Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 송림의 땅 위에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대 이북, 호주.

Suillus granulatus (L. : Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 송림의 땅 위에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 시베리아, 호주, 북아메리카.

Suillus luteus (L. : Fr.) S. F. Gray 비단그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 소나무숲의 땅에 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Leccinum rufum (Schaeff.) Kreisel 등색결결이그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 시베리아, 북아메리카.

Leccinum extremorientale (L. Vass.) Sing. 결결이그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수가 섞인 소나무 숲의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 한국, 일본, 북아메리카.

Gyroporus castaneus (Bull. : Fr.) Quél. 흰둘레그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 중국, 시베리아, 유럽, 북아메리카.

Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과

Strobilomyces confusus Sing. 솔방울귀신그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수림, 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Boletellus emodensis (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Aphyllophoreles 민주름버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

Cantharellus lutescens Fr. 갈색털피꼬리버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수, 침엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 유럽, 북아메리카.

Cantharellus friesii Quél. 호박피꼬리버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 황무지, 이끼가 난 땅, 길가, 활엽수림의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 아시아, 유럽.

Cantharellus minor Peck 애기피꼬리버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.
- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Cantharellus luteocomus Bigelow 황금피꼬리버섯

-생태 : 가을. 송림의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국.

Craterellus cinereus (Pers.) Fr. 회색뿔나팔버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Gomphaceae 나팔버섯과

Gomphus floccosus (Schw.) Sing. 나팔버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수림의 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.

Gomphus pallidus (Yasuda) Corner 흰나팔버섯

-생태 : 가을. 숲 속의 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Thelephoraceae 사마귀버섯과

Hydnellum conrescens (Pers.) Banker 고리갈색갈대기버섯

-생태 : 가을. 침엽수림의 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 전세계.

Stereaceae 꽃구름버섯과

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯

-생태 : 1년 내내. 활엽수의 마른나무나 그루터기에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 호주.

Hydnaceae 턱수염버섯과

Hydnum repandum (L.) : Fr. 턱수염버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 아시아, 유럽, 북아메리카, 호주.

Hydnum var. *album* Quéf. 흰턱수염버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수. 활엽수림의 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

Inonotus hispidus (Bull. : Fr.) Karst. 시룻버섯

-생태 : 1년 내내. 활엽수의 고목에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 북반구.

Polyporaceae 구멍장이버섯과

Coltricia cinnamomea (Pers.) Murr. 툽니겨우살이버섯

-생태: 1년 내내. 길가의 땅 위에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 중국.

Polyporus quamosus Huds. : Fr. 구멍장이버섯

-생태: 가을. 침엽수림(송림)에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Polyporus varius Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 활엽수, 침엽수의 고목 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Trametes multicolor (Schaeff.) Jil. 밤색송편버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수의 그루터기나 나무.

-분포: 한국(선운산), 아시아.

Trametes suaveolens (L.) Fr. 송편버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수의 고목 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 아시아, 유럽, 북아메리카.

Pycnoporus coccineus (Fr.) Bond. et Sing. 간버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수, 침엽수의 마른 줄기나 가지.

-분포: 한국(선운산), 일본.

Gloeophyllum sepiarium (Wulf. : Fr.) Karst. 조개버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수, 침엽수의 마른 줄기나 가지.

-분포: 한국(선운산), 전세계.

Trichaptum fuscoviolaceum (Fr.) Ryv. 기와웃술버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 침엽수의 마른 줄기나 가지.

-분포: 한국(선운산), 전세계.

Daedaleopsis styracina (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯

-생태: 1년 내내. 때죽나무 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본.

Daedaleopsis purpurea (Cooke) Imaz. et Aoshi. 일본도장버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수의 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본.

Daedaleopsis tricolor (Bull. : Fr.) Bond. et Sing. 삼색도장버섯

-생태: 1년 내내. 활엽수의 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본.

- Coriolus brevis* (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯
 -생태 : 1년 내내. 활엽수의 마른나무나 그루터기에 균생.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 호주.
- Coriolus versicolor* (L. : Fr.) Quél. 구름버섯
 -생태 : 1년 내내. 활엽수, 침엽수의 고목 균생.
 -분포 : 한국(선운산), 전세계.
- Fomitella fraxinea* (Fr.) Imaz. 아까시재목버섯
 -생태 : 봄 ~ 가을. 아까시나무의 고목에 균생.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국.
- Laetiporus sulphureus* (Fr.) Murr. 덕다리버섯
 -생태 : 1년내내. 활엽수나 침엽수의 그루터기나 줄기. 갈색부후균.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 온대지방.
- Meripilus giganteus* (Pers. : Fr.) Karst. 왕잎새버섯
 -생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수 밑에 균생.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.
- Microporus remicipes* (Berk.) O. Kuntze 메꽃버섯부치
 -생태 : 1년 내내. 활엽수의 마른 가지에 균생.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 열대지방.
- Tyromyces sambuceus* (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯
 -생태 : 1년 내내. 활엽수의 고목.
 -분포 : 한국(선운산), 일본.
- Tyromyces borealis* (Fr.) Imaz. 물령개떡버섯
 -생태 : 1년 내내. 침엽수의 고목과 목재.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 시베리아, 유럽, 북아메리카.
- Wolfiporia cocos* (Schw.) Kyu. et Gilbn 복령
 -생태 : 1년 내내. 소나무 뿌리에 기생.
 -분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 북아메리카.
- Ganodermataceae 불로초과
- Ganoderma lucidum* (Leyss. : Fr.) Karst. 불로초(영지)
 -생태 : 1년 내내. 활엽수의 뿌리 밑이나 그루터기.
 -분포 : 한국(선운산), 전세계.
- Ganoderma applanatum* (Pers. : Wallr.) Pat. 잔나비불로초
 -생태 : 1년 내내. 활엽수의 고목과 생목.
 -분포 : 한국(선운산), 전세계.

Ramariaceae 싸리버섯과

Ramaria flaccida (Fr.) Ricken 다박싸리버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 침엽수림의 부식된 낙엽.

-분포: 한국(선운산), 일본, 유럽.

Ramaria subbotrytis (Coker) Corner 산호싸리버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 침엽수림의 부식된 낙엽.

-분포: 한국(선운산), 일본.

Clavulinaceae 창싸리버섯과

Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet 벗싸리버섯

-생태: 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅 위에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 온대지방.

Clavariaceae 국수버섯과

Clavaria purpurea Muell. : Fr. 자주국수버섯

-생태: 가을. 송림 등 침엽수림의 땅 위에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Clavaria vemicularis Swartz. : Fr. 국수버섯

-생태: 가을. 숲 속의 땅 위에 군생.

-분포: 한국(선운산), 일본.

Protohymenomycetidae 원생모균아강

Dacryomycetales 붉은목이목

Dacryomycetaceae 붉은목이과

Calocera coralloides Kobay. 산호아교빨버섯

-생태: 1년 내내. 침엽수의 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산).

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

Auricularia auricula (Hook.) Underw. 목이

-생태: 여름 ~ 가을. 활엽수의 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산), 전세계.

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc. 털목이

-생태: 여름 ~ 가을. 활엽수의 고목에 군생.

-분포: 한국(선운산), 전세계.

Gasteromycetidae 복균아강

Hymenogasyastales 알버섯목

Rhizopogonaceae 알버섯과

Rhizopogon rubessens Tul. 알버섯

- 생태: 봄 ~ 가을. 해안, 호반 산림, 소나무 숲의 모래땅.
- 분포: 한국(선운산), 일본.

Sclerodermatales 어리알버섯목

Astraeaceae 먼지버섯과

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan 먼지버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 숲 속이나 풀밭에 군생.
- 분포: 한국(선운산), 전세계.

Sclerodermataceae 어리알버섯과

Sclerodema cepa Pers. 양파어리알버섯

- 생태: 봄 ~ 가을. 뜰 등의 나무 밑 땅.
- 분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Sclerodema citrinum Pers. 황토색어리알버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 산림의 모래땅이나 황무지, 정원.
- 분포: 한국(선운산), 북반구 온대 이북.

Pisolithaceae 모래발버섯과

Pisolithus tinctorius (Pers.) Coker et Couch 모래발버섯

- 생태: 봄~가을. 소나무 숲, 잣목림의 맨 땅.
- 분포: 한국(선운산), 북반구 일대.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni 줌주름찻잔버섯

- 생태: 봄~가을. 퇴비, 볏짚, 톱밥, 나뭇가지 등에 군생.
- 분포: 한국(선운산), 전세계.

Cyathus striatus Willd. : Pers. 주름찻잔버섯

- 생태: 여름 ~ 가을. 유기질이 많은 땅 위나 나뭇가지에 군생.
- 분포: 한국(선운산), 전세계.

Sphaeroblacaeae 공버섯과

Sphaerodolus stellatus (Tode) Pers. 공버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 고목, 그루터기에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 전세계.

Lycoperdales 말불버섯목

Geastraceae 방귀버섯과

Geastum mirabile (Mant.) Fisch. 애기방귀버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 낙엽이 많은 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 열대지방.

Geastum sessile (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 낙엽 사이의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카, 호주.

Geastum triplex (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲의 낙엽 속 땅.

-분포 : 한국(선운산), 전세계.

Lycoperdaceae 말불버섯과

Lasio-sphaera nipponica (Kawam.) Kobay. 땡구알버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속이나 풀밭에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Lycoperdon perlatum Pers. 말불버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속이나 풀밭에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 전세계.

Lycoperdon umbrinum Pers. 너도말불버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Lycoperdon mammaerforme Pers. 비늘말불버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속이나 풀밭에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Phallales 말뚝버섯목

Phallaceae 말뚝버섯과

Phallus rugulosus (Fisch.) Kuntze 붉은말뚝버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속. 밭 등의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 아시아.

Mutinus bambusinus (Zoll.) Fisch. 끝검은뿔버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 대나무 밭, 뜰, 밭 등의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Mutinus caninus (Pers.) Fr. 뿔버섯

-생태 : 봄~가을. 숲 속 낙엽 위, 부식질 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 아시아, 유럽, 북아메리카.

Dictyophora indusiata (Vent. : Pers.) Fisch. 망태버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 대나무 밭, 침엽수림, 활엽수림, 아카시아 숲의 땅에 단생 또는 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 동남아시아.

Dictyophora indusiata f. *lutea* Kobay. 노란망태버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 침엽수림, 활엽수림, 아카시아 숲, 대나무 밭의 땅에 단생 또는 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 동남아시아.

Clathraceae 바구니버섯과

Lysurus mokusin (L. : Pers.) Fr. 새주둥이버섯

-생태 : 초여름 ~ 가을. 숲 속, 뜰 안의 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 호주.

Pseudocolus schellenbergiae (Sumst.) Johnson 세탈버섯

-생태 : 봄~가을. 산림의 부식질 땅 위에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Protophallaceae 찔빵버섯과

Kobayasia nipponica (Kobay.) Imai et Kawam. 흰찔빵버섯

-생태 : 가을. 활엽수림의 땅.

-분포 : 한국(선운산), 일본.

Ascomycotina 자낭균아문

Discomycetes 반균강

Pezizales 주발버섯목

Pezizaceae 주발버섯과

Peziza badia Pers. : Fr. 자주주발버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 군생.

-분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Peziza vesiculosa Bull. 주발버섯

-생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 땅에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 유럽, 북아메리카.

Helvellaceae 안장버섯과

Leptopodia elastica (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 숲 속의 흙 또는 돌 틈에 단생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Leotiales 두건버섯목

Leotiaceae 두건버섯과

Bulgaria polymorpha (Oeder) Wettst. 고무버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 껍질이 붙어있는 활엽수의 통나무에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Bisporella citrina (Fr.) Korf. et Carpenter 황색고무버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 껍질이 붙어있는 활엽수의 통나무에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 유럽, 북아메리카.

Trichogossum hirsutum (Pers. : Fr.) Boud. 마귀순갈버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 물이끼가 자라는 습한 풀밭이나 땅에 단생 또는 군생

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Trichogossum walteri (Berk.) Dur. 왈트마귀순갈버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 물이끼가 자라는 습한 풀밭이나 땅에 단생 또는 군생

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Pyrenomycetes 핵균강

Clavicipitales 맥각균목

Clavicipitaceae 동충하초과

Cordyceps nutans Pat. 노린재동충하초

- 생태 : 봄 ~ 가을. 노린재의 성충에 기생하여 발생.

- 분포 : 한국(선운산), 일본, 중국, 아열대.

Cordyceps militaris (Vuill.) Fr. 동충하초

- 생태 : 봄 ~ 가을. 죽은 매미.

- 분포 : 한국(선운산), 중국.

Cordyceps graciliodes Kobay. 가는유충동충하초

- 생태 : 여름. 땅속의 죽은 유충.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Cordyceps sobolifera (Hill) Berk. et Br. 매미동충하초

- 생태 : 여름. 죽은 매미.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Cordyceps tuberculata (Leb.) Maire 나방이동충하초

- 생태 : 여름. 죽은 나방.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Cordyceps farinosa (Holm.) Fr. 번대기눈꽃동충하초

- 생태 : 여름. 죽은 번데기.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Isaria japonica Yasuda 흰꽃동충하초

- 생태 : 봄 ~ 가을. 곤충의 유충, 번데기.

- 분포 : 한국(선운산), 일본.

Sphaeriales 콩버섯목

Sphaeriaceae 콩꼬투리버섯과

Daldinia concentrica (Bolt.: Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯

- 생태 : 여름 ~ 가을. 활엽수의 고목에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

Xylaria carpophila (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯

- 생태 : 가을. 식물의 열매 위에 군생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대.

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

- 생태 : 1년 내내. 죽은 나무 위에 단생.

- 분포 : 한국(선운산), 북반구 온대.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. 다형콩꼬투리버섯

- 생태 : 가을 ~ 봄. 활엽수의 고목.

- 분포 : 한국(선운산), 전세계.

결 론

1. 균류의 다양성으로 1문 2아문 2강 3아강 13목 45과 88속 179종을 확인 하였다.
2. 우점종으로는 애광대버섯(*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers.)과 뿔나무버섯부치(*Armillariella tabescens* (Scop.) Sing.), 메꽃버섯부치(*Microporus vernicipes* (Berk.) O. Kuntze)등이 있다.
3. 한국산 미기록종으로 비듬미귀광대버섯(*Amanita pantherina* var. *multisquamosa* (Pk.) Jenkins), 닭은젓버섯(*Lactarius uyedae* Sing.)이었다.
4. 버섯의 활용 가능성은 식용 가능 버섯 68종, 재배 가능 버섯 9종, 독버섯 20종, 약용 버섯은 33종, 향암 버섯은 36종, 외생균근 버섯은 19종, 목재부후균 59종이었다.

참 고 문 헌

- 박완희 · 이호득, 원색도감 한국의 버섯. 교학사. 1996.
- 박천희, 무등산 일대의 균류 다양성과 생태적 균류 자원, 2000.
- 성재모, 한국의 동충하초. 교학사. 1996.
- 이지열, 원색 한국 버섯 도감. 도서출판 아카데미서적. 1993.
- 이태수 · 이지열, 한국 기록종 버섯 재정리 목록. 임업연구원. 2000.
- 조덕현, 한국의 버섯. 대원사. 1997.
- 조덕현, 오대산국립공원 일대의 균류상, 한국자연보전협회. 1998.
- 조덕현, 한국산 항암버섯의 다양성과 지리적 분포, 한국키토산학회, 1998.
- 조덕현, 지리산 균류의 발생분포에 관한 연구, 한국과학재단, 1999.
- 조덕현, 만덕산(전북)의 균류다양성과 생태적 자원, 한국자연보전협회, 1999.

Table 1. Resources of Fungal Fungi

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용 가능균	재배 가능균	독 성 균	약 용 균	항 암 균	외 생 균	목 재 부 후 균
Pleurotaceae 느타리과							
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) Kummer 느타리	○	○					○
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quéf. 산느타리	○						○
Crepidotaceae 귀버섯과							
<i>Crepidotus sulphurinus</i> Imaz, et Toki, 노란귀버섯							○
Tricholomataceae 송이버섯과							
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton 큰줄각버섯	○				○	○	
<i>Laccaria amethystea</i> (Bull.) Murr. 자주줄각버섯	○				○	○	
<i>Laccaria Laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk, et Br. 줄각버섯	○				○	○	
<i>Clitocybe fragrans</i> (With. : Fr.) Kummer 흰삿갓칼대기버섯	○				○		
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff. : Fr.) Sing. 솔버섯	○						○
<i>Collybia confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯	○					○	○
<i>Collybia cirrhata</i> (Pers.) Quéf. 흰무리애기버섯							
<i>Collybia maculata</i> (Alb, et Schw.) Quéf. 점박이애기버섯	○						○
<i>Lepista nuda</i> (Bull. : Fr.) Cooke 민자주방망이버섯	○						
<i>Armillariella tabescens</i> (Scop.) Sing. 팽나무버섯부치	○					○	○
<i>Tricholoma sejunctum</i> (Sow. : Fr.) Quéf. 쓴송이	○						
<i>Tricholoma ustale</i> (Fr. : Fr.) Kummer 담갈색송이			○				
<i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯	○			○	○		○
<i>Marasmius candius arasmiiellus</i> (Boll. : Fr.) Sing. 마른가지낙엽버섯							○
<i>Marasmius maximus</i> Hongo 큰낙엽버섯	○						○
<i>Marasmius oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯							○
<i>Marasmius siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯							○
<i>Omphalina epichysium</i> (Pers. : Fr.) Quéf. 요리솔밭버섯							○
<i>Hygrocybe russul</i> (Schaeff. : Fr.) Quéf. 다색벚꽃버섯	○						
Amanitaceae 광대버섯과							
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers. 애광대버섯			○			○	
<i>Amanita echinocephala</i> (Vitt.) Quéf. 흰돌기광대버섯	○						
<i>Amanita hemibapha</i> (Berk, et Br.) Sacc. 달갈버섯	○				○	○	
<i>Amanita pantherina</i> (Dc. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯			○	○		○	
<i>Amanita pantherina</i> var. <i>multisquamosa</i> (Pk.) Jenkins 비듬마귀광대버섯			○				
<i>Amanita rubescens</i> Pers. : Fr. 붉은점박이광대버섯			○	○			

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용 가능균	재배 가능균	독 성 균	약 용 균	항 암 균	외 생 균	목 재 부 후 균
<i>Amanita agglutinata</i> (Berk. et Curt.) Lloyd 큰주머니광대버섯			○	○		○	
<i>Amanita vaginata</i> (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯					○		
<i>Amanita rufoferruginea</i> Hongo 암적색광대버섯			○				
Pluteaceae 난버섯과							
<i>Pluteus leoninus</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer 노랑난버섯	○						○
Lepiotaceae 갓버섯과							
<i>Lepiota aspera</i> (Fr.) Quél. 가시갓버섯	○						
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갓버섯							
<i>Lepiota cygnea</i> Lange 흰주름갓버섯							
<i>Leucocoprinus fragilissimus</i> (Rav.) Pat. 여우꽃각시버섯							
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) 갓버섯	○						
Agaricaceae 주름버섯과							
<i>Agaricus arvensis</i> (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯	○	○		○	○		
<i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauffm.) Hot. et Stun. 진갈색주름버섯	○						
<i>Cystoderma fallax</i> A. H. Smith et Sing. 꿀낭피버섯							
Coprinaceae 먹물버섯과							
<i>Coprinus comatus</i> (Mullr. : Fr.) Pers. 먹물버섯	○	○	○	○	○		
<i>Coprinus disseminatus</i> (Pers. : Fr.) S. F. Gray 고깔먹물버섯							○
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Fr. 갈색먹물버섯	○		○		○		○
<i>Coprinus radians</i> (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯							○
<i>Coprinus friesii</i> Quél. 꼬마먹물버섯							
Strophariaceae 독청버섯과							
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A. H. Smith et Hesler 재비늘버섯	○						○
<i>Pholiota squarrosoides</i> (Peck) Sacc. 침비늘버섯	○						
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발			○		○		○
Cortinariaceae 끈적버섯과							
<i>Inocybe fasiligiata</i> (Schaeff.) Quél. 솔팍버섯			○			○	
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Quél. 비늘팍버섯			○				
<i>Inocybe lutea</i> Kobay. et Hongo 노란팍버섯							
<i>Inocybe niigatensis</i> Hongo 모래팍버섯							
<i>Cortinarius varicolor</i> (Pers. : Fr.) Fr. 다색끈적버섯							
<i>Gymnopilus spectabilis</i> (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯			○		○		○

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용 가능 균	재배 가능 균	독 성 균	약 용 균	항 암 균	외 생 균	목재 부후 균
Entolomataceae (Rhodophyllaceae) 외대버섯과							
<i>Entoloma crassipes</i> (Imaz, et Toki) Imaz, et Hongo 외대땃버섯	○						
<i>Rhodophyllus ater</i> Hongo 검은외대버섯					○		
<i>Entoloma sinuatum</i> (Bull. : Fr.) Kummer. 외대버섯							
<i>Rhodophyllus virescens</i> (Berk, et Curt) Hongo 하늘꼭지외대버섯							
Paxillaceae 우단버섯과							
<i>Paxillus atrotomentosus</i> var. <i>bambusinus</i> Baker & Dale 대나무우단버섯							○
Russulaceae 무당버섯과							
<i>Russula castanopsidis</i> Hongo 좁흰무당버섯							
<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	○						
<i>Russula delica</i> Fr. 푸른주름무당버섯	○					○	○
<i>Russula emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 뱀새무당버섯			○		○	○	
<i>Russula flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯			○				
<i>Russula furcata</i> Pers. : Fr. 청무당버섯							
<i>Russula foetens</i> (Pers.) Fr. 깔대기무당버섯	○		○	○	○	○	
<i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr. 절구버섯	○				○		
<i>Russula japonica</i> Hongo 흰무당버섯아재비	○						
<i>Russula sanguinea</i> (Bull.) Fr. 혈색무당버섯					○		
<i>Russula senecis</i> Imai 흙무당버섯	○				○		
<i>Lactarius camphoratus</i> (Fr.) Fr 민맛젓버섯			○				
<i>Lactarius chrysorrheus</i> Fr. 노란젓버섯	○						
<i>Lactarius gerardii</i> Peck 애기젓버섯	○						
<i>Lactarius hatsudake</i> Tanaka 젓버섯아재비	○						
<i>Lactarius luteolus</i> Peck 갈색끈적젓버섯	○						
<i>Lactarius piperatus</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 젓버섯	○				○	○	
<i>Lactarius subvellereus</i> Peck 털젓버섯아재비	○				○	○	
<i>Lactarius volemus</i> Fr. Fr. 배젓버섯	○						○
<i>Lactarius uyedae</i> Sing. 맑은젓버섯							
Boletaceae 그물버섯과							
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Comer 노란길민그물버섯	○						
<i>Phylloporus bellus</i> var. <i>cyanescens</i> Comer 회갈색민그물버섯	○						
<i>Boletus edulis</i> Fr. 그물버섯	○			○	○		

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용가 능균	재배가 능균	독성 균	약용 균	항암 균	외생 균	목재부후 균
<i>Boletus griseus</i> Frost 검정그물버섯							
<i>Boletus pseudocalopus</i> Hongo 산속그물버섯아재비	○						
<i>Boletus pulverulentus</i> Opat 밤꽃그물버섯	○				○		
<i>Boletus pinicola</i> Vitt. 솔송그물버섯	○						
<i>Boletus ornatipes</i> Peck 밤색갓그물버섯							
<i>Boletus reticulatus</i> Schaeff. 그물버섯아재비	○						
<i>Suillus bovinus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯	○						
<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯	○						
<i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) S. F. Gray 비단그물버섯	○				○	○	
<i>Leccinum rufum</i> (Schaeff.) Kreisel 등색겉겉이그물버섯	○						
<i>Leccinum extremorientale</i> (L. Vass) Sing. 깔깔이그물버섯	○						
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quél. 흰들레그물버섯	○		○		○		
Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과							
<i>Strobilomyces confusus</i> Sing. 슬팡울귀신그물버섯							
<i>Boletellus emodensis</i> (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯							
Cantharellaceae 피꼬리버섯과							
<i>Cantharellus lutescens</i> Fr. 갈색털피꼬리버섯							
<i>Cantharellus friesii</i> Quél. 호박피꼬리버섯							
<i>Cantharellus minor</i> Peck 아기피꼬리버섯	○			○	○	○	○
<i>Cantharellus luteocomus</i> Bigelow 황금피꼬리버섯	○					○	
<i>Craterellus cinereus</i> (Pers.) Fr. 회색뿔나팔버섯							
Gomphaceae 나팔버섯과							
<i>Gomphus floccosus</i> (Schw.) Sing. 나팔버섯	○		○			○	
<i>Gomphus pallidus</i> (Yasuda) Comer 흰나팔버섯							
Thelephoraceae 사마귀버섯과							
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.) Banker 고리갈색깔대기버섯							
Stereaceae 꽃구름버섯과							
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯							○
Hydnaceae 턱수염버섯과							
<i>Hydnum repandum</i> (L.) : Fr. 턱수염버섯	○						
<i>Hydnum</i> var. <i>album</i> Quél. 흰턱수염버섯	○						
Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과							

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용 가능균	재배 가능균	독 성 균	약 용 균	항 암 균	외 생 균	목 재 부 후 균
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull. : Fr.) Karst. 시룻변버섯							○
Polyporaceae 구멍장이버섯과							
<i>unnamomea</i> (Pers.) Murr. 툇니겨우살이버섯							
<i>Polyporus quamosus</i> Huds. : Fr. 구멍장이버섯	○						○
<i>Polyporus varius</i> Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯							○
<i>Trametes multicolor</i> (Schaeff.) J. I. 밤색송편버섯							○
<i>Trametes suaveolens</i> (L.) Fr. 송편버섯							○
<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond, et Sing. 간버섯							○
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulf. : Fr.) Karst. 조개버섯							○
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와웃술버섯							○
<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. et Shirai) Imaz. 매죽도장버섯							○
<i>Daedaleopsis purpurea</i> (Cooke) Imaz et Aoshi. 일본도장버섯							○
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bond, et Sing. 삼색도장버섯							○
<i>Coriolus brevis</i> (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯							○
<i>Coriolus versicolor</i> (L. : Fr.) Quéf. 구름버섯		○		○	○		○
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz. 아까시재목버섯							○
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 덕다리버섯							
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers. : Fr.) Karst. 왕잎새버섯							○
<i>Microporus remicipes</i> (Beek.) O. Kuntze. 메꽃버섯부치							○
<i>Tyromyces sambuceus</i> (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯	○						○
<i>Tyromyces borealis</i> (Fr.) Imaz. 물령개떡버섯							○
<i>Wolfiporia cocos</i> (Schw.) Kyu, et Gilbn. 복령				○			
Ganodermataceae 불로초과							
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss. : Fr.) Karst. 불로초(영지)		○		○	○		○
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers. : Wallr.) Pat. 잔나비불로초				○	○		○
Ramariaceae 싸리버섯과							
<i>Ramaria flaccida</i> (Fr.) Ricken. 다락싸리버섯			○				
<i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner. 산호싸리버섯							
Clavulinaceae 창싸리버섯과							
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet. 뱃싸리버섯	○						
Clavariaceae 국수버섯과							
<i>Clavaria purpurea</i> Muell. : Fr. 자주국수버섯	○						

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식 용 가 능 균	재 배 가 능 균	독 성 균	약 용 균	항 암 균	외 생 균	목 재 부 후 균
<i>Clavaria vemicularis</i> Swartz. : Fr. 국수버섯	○						
Dacryomycetaceae 붉은목이과							
<i>Calocera coralloides</i> Kobay. 산호아교뿔버섯							○
Auriculariaceae 목이과							
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. 목이	○	○		○	○		○
<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc. 털목이	○	○		○	○		○
Rhizopogonaceae 알버섯과							
<i>Rhizopogon rubessens</i> Tul. 알버섯	○						
Astraeaceae 먼지버섯과							
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan 먼지버섯				○	○		
Sclerodermataceae 어리알버섯과							
<i>Sclerodema cepa</i> Pers. 양파어리알버섯				○			
<i>Sclerodema citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯				○	○		
Pisolithaceae 모래밭버섯과							
<i>Pisolithus tinctorius</i> (Pers.) Coker et Couch 모래밭버섯				○			
Nidulariaceae 찻잔버섯과							
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 쯤쨌찻잔버섯				○			○
<i>Cyathus striatus</i> Willd. : Pers. 쯤쨌찻잔버섯				○	○		○
Sphaeroblacaeae 공버섯과							
<i>Sphaerodolus stellatus</i> (Tode) Pers. 공버섯							
Geastraceae 방귀버섯과							
<i>Geastum mirabile</i> (Mant.) Fisch. 애기방귀버섯							
<i>Geastum sessile</i> (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯				○			
<i>Geastum triplex</i> (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯				○			
Lycoperdaceae 말불버섯과							
<i>Lasiosphaera nipponica</i> (Kawam.) Kobay. 땡구알버섯							
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯				○			
<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers. 너도말불버섯	○			○			
<i>Lycoperdon mammaer forme</i> Pers. 비늘말불버섯							
Phallaceae 말뚝버섯과							
<i>Phallus rugulosus</i> (Fisch.) Kuntze 붉은말뚝버섯							
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch. 끝검은뿔버섯							

Table 1. Continued

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	식용 가능균	재배 가능균	독성 균	약용 균	항압 균	외생 균	목재부후 균
<i>Mutinus caninus</i> (Pers.) Fr. 뿔버섯							
<i>Dictyophora indusiata</i> (Vent. : Pers.) Fisch. 망태버섯				○	○		
<i>Dictyophora indusiata</i> f. <i>lutea</i> Kobay. 노란망태버섯				○	○		
Clathraceae 바구니버섯과							
<i>Lysurus mokusin</i> (L. : Pers.) Fr. 새주둥이버섯							○
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Sumst.) Johnson 세발버섯							
Protophallaceae 찔빵버섯과							
<i>Kobayasia nipponica</i> (Kobay.) Imai et Kawam. 흰찔빵버섯							
Pezizaceae 주발버섯과							
<i>Peziza badia</i> Pers. : Fr. 자주주발버섯							
<i>Peziza vesiculosa</i> Bull. 주발버섯	○						○
Helvellaceae 안장버섯과							
<i>Leptopodia elastica</i> (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯							○
Leotiaceae 두건버섯과							
<i>Bulgaria polymorpha</i> (Oeder) Wettst. 고무버섯							○
<i>Bisporella citrina</i> (Fr.) Korf, et Carpenter 황색고무버섯							○
<i>Trichogossum hirsutum</i> (Pers. : Fr.) Boud. 마귀술갈버섯							
<i>Trichogossum walteri</i> (Be가.) Dur. 월트마귀술갈버섯							
Clavicipitaceae 동충하초과							
<i>Cordyceps nutans</i> Pat. 노린재동충하초				○			
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초		○		○	○		
<i>Cordyceps graciliodes</i> Kobay 가는유충동충하초							
<i>Cordyceps sobolifera</i> (Hill) Berk, et Br 매미동충하초				○			
<i>Cordyceps tuberculata</i> (Leb.) Maire 나방이동충하초							
<i>Cordyceps farinosa</i> (Holm.) Fr. 번대기 눈꽃동충하초		○		○			
<i>Isaria japonica</i> Yasuda 흰꽃동충하초				○			
Sphaeriaceae 콩꼬투리버섯과							
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt. : Fr.) Ces, et de Not. 콩버섯							○
<i>Xylaria carpophila</i> (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯							○
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev. 콩꼬투리버섯							○
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grve. 다형콩꼬투리버섯				○			○
Total	68	9	20	33	36	195	59

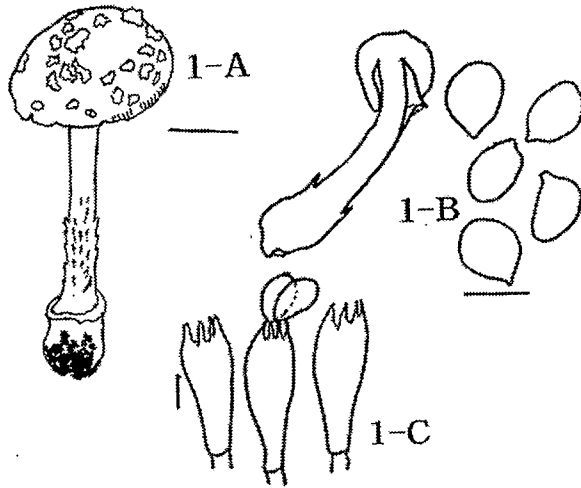


Fig. 1. *Amnita pantherina* var. *multisquamosa* (PK.) Jenkins 1-A, Carpophora. 1-B, Spores. 1-C, Basidia (bar, 1-A; 1cm, the other; 10 μ m)

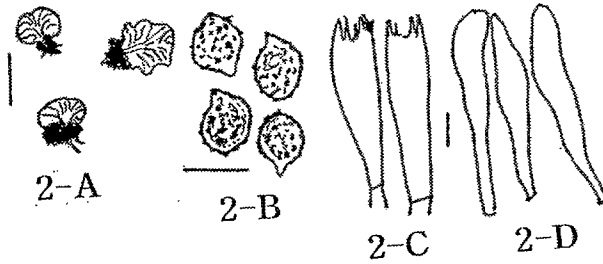


Fig. 2. *Lactarius uyedae* Sing. (PK.) 2-A, Carpophora. 2-B, Spores. 2-C, Basidia. 2-D cystidia (bar, 1-A; 1cm, the others; 10 μ m)