

## 남한산성 도립공원의 고등 균류(버섯)의 다양성과 균류 자원

박민선·조덕현

우석대학교 생물학과

### A Study on the Biodiversity and Fungal Resources of Higher Fungi in Namhansanseong Provincial Park

PARK, Min Sun · Duck Hyun CHO

Department of Biology, Woosuk University, Chonju 565-701, Korea

#### ABSTRACT

Many higher fungi were collected at provincial park Namhansanseong located in Gwangju-si of Gyeonggi-do from 1 March 2002 to 30 October 2004. They were identified and surveyed with references. As a result, biodiversity were composed of 144 species, 83 genera, 43 families, 13 orders, 3 subclasses, 3 classes, 2 subdivisions, and 1 division. In this area, the dominant species showed the most distribution 6 species of *Collybia confluens*, *Amanita vaginata*, *Coprinus atramentarius*, *Lactarius volemus*, *Lycoperdon perlatum* and *Microporus vernicipes*. In the aspect of fungal resources, they were 59 species for edibility ; 13 for cultivation ; 25 for poisonous fungi ; 30 for medicinal use ; 27 for anti-cancer ; 26 for ectotrophic mycorrhiza and ; 64 for wood-rotting. In geographical distribution, southern region was distributed 25 families, 57 genera, and 90 species and northern region; 43 families, 81 genera, and 139 species. Both region were 25 families, 56 genera, and 85 species.

**Key words** : biodiversity, dominant species, fungal resources, geographical distribution, Namhansanseong

#### 서론

오늘날은 생명공학의 발달로 어느 생물도 소홀히 취급할 수 없게 되었다. 그리고 지금은 쓸모 없던 자연 생물들도 훗날 고부가가치를 창출할 수 있는 자원이 되는 날이 멀지 않았다. 따라서 생물 다양성은 모든 나라에서 중요한 자원으로 부각되고 있으며, 우리나라처럼 지하 자원이 부족한 나라에서는 더욱 중요성을 가지게 되었다. 하지만 현재와 같이 환경이 날로 오염되어감으로써 모든 생물이 감소되고 도태되어가고 있는 시기에 균류 자원도 그로 인하여 종의 감소의 위험에서 벗어날 수 없게 되었다. 따라서 우리나라도 언제 균류 자원이 고갈 상태를 맞이할지 모르는 실정에 이르렀다. 그러므로 균

류 자원에 관한 정확한 다양성과 분포, 지형적·지리적 특징 등의 조사를 통하여 생태계 보호와 효율적인 보존이 시급히 필요한 때이다.

최근에는 버섯의 인공 재배 기술의 발달로 농가의 큰 수입원이 되고 있고, 약용 및 향암버섯 등의 개발로 높은 산업적 개발이 이루어지고 있다. 반면에 고등 균류에 대한 무지함으로 인간들이 피해를 입고 있고, 심지어 목숨까지 잃고 있는 사례가 증가하고 있음을 언론 매체 등을 통해 자주 접하고 있다. 그 뿐만 아니라 고등 균류로 인해 나무 등의 식물 자원을 부패시켜 경제적으로도 큰 피해를 주고 있지만 그에 따른 대처 방안을 쉽게 찾지 못하고 있는 것이 사실이다. 하지만 고등 균류가 인간에게 피해만 주는 생물이 아니라, 식용, 약용 그리고 암을 예방할 수 있는 기능을 가짐으로써 보다 많은 이익을 가져다 주는 것이 현실이기에 이러한 고등 균류에 대한 무지함을 간과해서는 안된다. 그에 관한 정확한 정보를 제공하여 생태계를 보호하고 효율적인 보존에 도움이 되고자 남한산성 도립공원의 고등 균류 다양성, 분포, 생태적 특징 등을 조사하였다.

남한산성 도립공원은 서울에서 동남쪽으로 약 24km 떨어진 광주시 중부면 산성리(동경 127° 11', 북위 37° 28' 지점)에 위치한다. 행정 구역으로는 경기도 광주시, 하남시, 성남시에 걸쳐 있으며 성 내부는 광주시 중부면 산성리에 속해 있으며 총면적은 36.4km<sup>2</sup>이다. 한편 남한산성의 주봉인 청량산은 문형산(497m), 매지봉(400m), 검단산(542m) 등과 남북으로 나뉘어져 있는데 이러한 산릉들은 북동 방향으로 연결되는데도 불구하고 전체적 모양이 대략 남북으로 발달되어 있어, 남향 지역은 토양이 건조하고 수분이 적은 반면, 북향 지역은 토양이 습하며 수분이 쉽게 건조되지 않는 특징을 보이고 있다. 이곳의 연평균 기온은 인접 도시와 약 4℃ 정도 낮은 기온 차가 나며, 연평균 강수량은 1,300~1,400mm이며 맑은 날의 평균 일수는 약 204일로 봄과 늦가을에 많이 분포한다. 산간 지역의 계절 변화는 평지보다 1~2주 늦게 봄이 오고 일찍 겨울이 온다. 고등 균류는 비교적 고온 다습한 곳에서 서식하는데, 남한산성 도립공원은 무분별한 야영과 취사로 인한 쓰레기 때문에 생태계의 파괴와 주위 산업 도시의 공해로 인한 지리적·기후적 조건으로 보존과 분포가 타 지역에 비해 열악한 실정이다.

따라서, 본 연구를 통하여 이 지역의 고등 균류를 조사하여, 종의 다양성과 우점종을 파악하고 재배 가능한 버섯, 약용·향암버섯을 분류하며, 식용 버섯의 분포와 절대 식용으로 사용해서는 안 되는 독버섯을 분류하여 활용 가치를 높이고, 지형적 특성에 따른 분포를 조사하여 여러 종이 분포하는 지역을 판단하며, 지역내 종별 분포를 파악하여 타 지역과 비교하려고 한다.

앞에서도 강조했듯이 부존 자원이 부족한 우리나라로서는 이를 대체할 유일한 자원이 생물 자원뿐이라 할 수가 있는데, 이러한 생물 자원이 파괴도 되기도 전에 우리의 손으로 파괴시켜 사라지게 방지하는 것은 너무나도 서글픈 현실이 아닐 수 없다. 또, 이 지역의 고등 균류의 생태 파악이 아직 이루어져 있지 않기에 더욱 시급하다. 따라서 본 연구는 남한산성 도립공원의 고등 균류 자원의 현황을 파악하고 이 지역 균류 자원의 다양성 보존을 위한 기초 자료를 제공하는 데 목적이 있다.

## 연구 방법 및 조사 기간

### 1. 조사 기간

2002. 3. 1~2004. 10. 30

## 2. 조사 지역

남한산성 경기도 도립공원(광주시 중부면 산성리)

채집구역 : 5개의 등산로를 중심으로 각 등산로마다 6개 지역을 선정하여 채집하였다.

## 3. 균류의 채집 방법

표본 채집 전 생태 현장 사진을 촬영하였다. 촬영기기는 Nikon Coolpix 5700을 사용하였으며, Lens는 52mm(f=8.9~71.2mm) Lens를 사용하였고, Lens에 추가된 장비는 52mm UV filter, adapter ring, Lens hood를 사용하였다. Shutter speed와 iris는 적정 노출에 맞추어 선택하였다. Focus form은 버섯의 균모와 자루, 주름 등이 모두 선명하게 나올 수 있게 Pan of Focus를 채택하였다. 그밖에 별도 장비로 접사삼각대(velbon 460)와 자체 제작한 반사경을 사용하여 촬영하였다.

표본은 서식지의 특징과 자생 형태와 본 연구에 필요한 자료를 기록한 후에 그늘에서 건조, 보관하였다.

## 4. 동 정

서식처, 자루와 균모의 외형적 관찰, 현미경적 관찰로 동정하였고, 균류의 자원과 지리적 분포는 각종 문헌을 참고하였다.

1) 분류와 동정 : 이와 이(2000), 이(1993), 박과 이(1996), 조(1997), 조(2001a), Ying *et al.*(1987) Amiratii *et al.*(1988), Imazeki and Hongo(1989)를 참고하였다.

2) 균류 자원 및 분포 : 조와 윤(1996), 조(1998a, 1998b), 조와 방(1998), 조와 유(1998a, 1998b), 조와 유(1999), 조(1999a, 1999b, 1999c), 류(2001), 조와 조(2001), 조(2001a, 2001b, 2001c), 류와 조(2002), 이(2002), 조(2002), 조와 김(2003), 조(2003a, 2003b), 조와 반(2004)를 참고하였다.

3) 현미경 관찰 : 균류의 포자를 균모, 자루, 주름살 및 관공의 일부를 채취하여 광학현미경을 사용 400~1,000배로 모양과 크기를 위주로 관찰하였고, 기타 내부 구성물질을 관찰, 참고하였다.

# 결 과

## 1. 균류의 다양성

1문, 2아문, 3강, 3아강, 13목, 43과, 83속, 144종.

## 2. 우점종(6종)

밀애기버섯 (*Collybia confluens*),

흰우산버섯 (*Amanita vaginata* var. *alba*),

두엄먹물버섯 (*Coprinus atramentarius*),

배젖버섯 (*Lactarius volemus*),

말불버섯 (*Lycoperdon perlatum*),

메꽃버섯부치 (*Microporus vernicipes*)이다.

### 3. 균류 자원 및 활용

균류 자원은 식용 가능 버섯 59종, 재배 가능 버섯 13종, 독버섯은 25종, 약용 버섯은 30종, 향암버섯은 27종, 외생균근은 26종 그리고 목재부후균은 64종을 확인하였다.

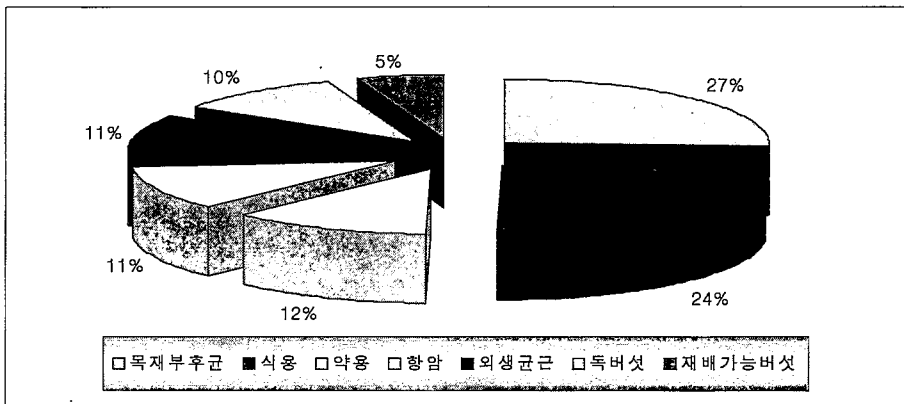


Fig. 1. Rate of classification fungi resources.

### 4. 지리적 분포

북향 지역은 43과, 81속, 139종이 분포하고 있고, 남향 지역에서는 25과, 57속, 90종이 분포한다. 남향 지역에 공룡은 25과, 56속, 85종이 분포하고 있었다.

### 5. 채집 목록

Eumycotina 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Eubasidiomycotina 진정담자균강

Hymenomycetidae 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Agaricaceae 주름버섯과

*Agaricus arvensis* (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속 또는 대나무 밭, 풀밭 등의 땅.

분포 : 백두산, 지리산, 속리산, 가야산, 다도해 해상국립공원(금오도), 월출산, 주왕산, 대둔산, 북한산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 정읍.

*A. campestris* (L.) Fr. 주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 땅에 군생하며 균류를 형성.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 다도해 해상국립공원(금오도), 변산반도 국립공원, 대둔산, 북한산, 모악산, 안동, 완주, 정읍.

### Amanitaceae 광대버섯과

*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. 애광대버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수와 혼효림의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 모악산, 무등산, 방태산, 선운산, 안마군도, 월출산, 정읍.

*A. fuliginea* Hongo 회흑색광대버섯

생태적 특성 : 발생은 혼효림에 1~2개가 발생.

분포 : 변산반도 국립공원, 북한산, 모악산, 정읍.

*A. pantherina* (DC. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 침엽수 또는 활엽수림의 느티나무 근처에 단생.

분포 : 백두산, 금강산, 한라산, 지리산, 속리산, 가야산, 다도해 해상국립공원(금오도), 변산반도 국립공원, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 북한산, 선운산, 안마군도, 월출산, 정읍.

*A. pseudoporphyria* Hongo 암회색광대버섯아재비

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수림의 땅에 단생.

분포 : 지리산, 속리산, 가야산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 민주지산, 모악산, 방태산, 북한산, 정읍.

*A. vaginata* var. *alba* Gill. 흰우산버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 혼효림의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 한라산, 속리산, 소백산, 가야산, 대둔산, 두륜산, 모악산, 북한산, 연석산, 월출산, 완주, 정읍.

*A. virgineoides* Bas 흰가시광대버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 숲 속의 땅에 단생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 오대산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등산, 월출산, 천등산, 광릉.

### Boletaceae 그물버섯과

*Phylloporus bellus* (Mass.) Corner 노란길민그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 나무 밑의 땅에 산생.

분포 : 한라산, 지리산, 소백산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 두륜산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 선운산.

*Suilla grevillei* (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 소나무 숲의 땅에 군생하며 균륜을 형성.

분포 : 남한산성, 만덕산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 백두산, 변산반도 국립공원, 오대산, 어래산, 월출산, 지리산.

*Xerocomus parvulus* Hongo 붉은테그물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을에 걸쳐서 참나무류 숲에 단생 또는 군생.

분포 : 모악산.

*X. subtomentosus* (L. : Fr.) Quél. 산그물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 숲 속, 풀밭 또는 길가, 나무 밑에 단생 또는 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 가야산, 변산반도 국립공원, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 방태산, 완주.

*Boletus fraternus* Peck 붉은그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 소나무 숲의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 다도해 해상국립공원(연도), 대둔산, 만뢰산, 모악산, 완주.

*Leccinum extremiorientale* (L. Vass.) Sing. 겹겹이그물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 활엽수가 섞인 소나무 숲의 땅에 단생.

분포 : 한라산, 지리산, 변산반도 국립공원, 만덕산, 무등산, 민주지산, 모악산, 선운산, 남산.

*Gyroporus. prupurinus* (Snell) Sing. 자주둘레그물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 낙엽수림의 땅에 남.

분포 : 한라산, 가야산, 대둔산, 모악산.

### Coprinaceae 먹물버섯과

*Coprinus atramentarius* (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수의 그루터기나 땅에 묻힌 나무 위에 군생 또는 속생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 무등산, 모악산.

*C. radians* (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯

생태적 특성 : 발생시기는 여름에서 가을에 걸쳐서 나무의 이끼류, 활엽수의 썩은 나무 위에 군생 또는 속생.

분포 : 백두산, 한라산, 대둔산, 모악산, 선운산, 월출산, 안동.

*Psathyrella candoliana* (Fr. : Fr.) Maire 죽제비눈물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 죽은 나무 줄기, 또는 그 부근의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 북한산, 월출산, 완주.

*P. obtusata* (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯

생태적 특성 : 여름부터 초겨울, 활엽수의 썩은 나무에 군생.

분포 : 모악산.

*P. piluliformis* (Bull. : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯

생태적 특성 : 여름부터 초겨울, 활엽수의 썩은 나무에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 속리산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 발왕산, 방태산, 월출산, 북한산, 완주, 정읍.

### Cortinariaceae 끈적버섯과

*Inocybe calospora* Quél. 비늘땀버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 소나무와 자작나무의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 소백산, 대둔산, 무학산, 모악산, 북한산, 정읍.

*I. kobayasi* Hongo 원추땀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 땅에 군생.

분포 : 소백산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만퇴산, 무학산, 민주지산, 모악산, 방태산, 정읍.

*I. lutea* Kobay. et Hongo 노란땀버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지 활엽수림내 땅에 군생 또는 단생.

분포 : 한라산, 지리산, 가야산, 만덕산, 모악산, 북한산, 선운산, 정읍.

*I. multicolorata* A. H. Smith 노란꼭지땀버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에 활엽수림과 침엽수림의 모래흙에 군생.

분포 : 모악산, 완주, 영주.

*Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을까지이며 활엽수의 생목이나 고목에 속생.

분포 : 백두산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 모악산, 무등산, 선운산.

### Entolomataceae 외대버섯과

*Entoloma murrayi* f. *albus* (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 가야산, 다도해 해상국립공원(금오도), 대둔산, 만덕산, 만퇴산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산.

### Hygrophoraceae 벚꽃버섯과

*Hygrocybe coccineocrenata* (Orton) Moser 꽃버섯

생태적 특성 : 여름, 활엽수림의 흙에 군생.

분포 : 대둔산, 모악산. ●

### Lepiotaceae 갯버섯과

*Macrolepiota procera* (Scop. : Fr.) Sing. 큰갯버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속 또는 길가의 땅에 군생.

- 분포 : 한라산, 소백산, 다도해 해상국립공원, 민주지산, 모악산, 발왕산, 북한산, 천등산, 영주.
- Lepiota cristata* (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯
- 생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 숲 속이나 정원, 잔디밭, 쓰레기장 등의 땅에 군생한다.
- 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 소백산, 두륜산, 발왕산, 북한산, 모악산, 선운산.
- Cystoderma amianthinum* (Scop. : Fr.) Fayod 낭피버섯
- 생태적 특성 : 여름부터 가을까지 침엽수림의 땅에 무리지어 나며 부생 생활을 한다.
- 분포 : 백두산, 지리산, 오대산, 가야산, 만덕산, 모악산, 발왕산, 방태산, 어래산.
- C. granulorum* (Fr.) Fayod 가루낭피버섯
- 생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 숲 속 땅에 군생.
- 분포 : 광릉, 모악산.

### Pleurotaceae 느타리과

- Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Qué! 산느타리
- 생태적 특성 : 봄에서 가을까지 활엽수의 고목 또는 떨어진 나무 가지에 단생 또는 군생.
- 분포 : 한라산, 지리산, 계명산.

### Russulaceae 무당버섯과

- Russula aeruginea* Lindbl. *apud* Fr. 구릿빛무당버섯
- 생태적 특성 : 여름부터 가을, 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 백두산, 대둔산, 모악산.
- R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯
- 생태적 특성 : 여름부터 가을, 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 가야산, 다도해 해상국립공원(금오도, 안도), 두륜산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 북한산, 선운산, 월출산, 정읍.
- R. emetica* (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯
- 생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을 사이에 활엽수, 침엽수림의 땅위에 단생 또는 군생.
- 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 가야산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 만취산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 북한산, 선운산.
- R. emetica* var. *clusii* Fr. 큰냄새무당버섯
- 생태적 특성 : 여름부터 가을, 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 대둔산, 모악산.
- R. flavida* Frost et Peck 노랑무당버섯
- 생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을에 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.
- 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 무등산, 민주지산, 북한



산, 모악산.

*R. omiensis* Hongo 보라무당버섯

생태적 특성 : 봄부터 늦가을에 걸쳐서 활엽수림내 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 지리산, 광릉, 대둔산, 모악산.

*R. sororia* (Fr.) Romell 회갈색무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 지리산, 월출산, 두륜산, 모악산, 방태산.

*R. subnigricans* Hongo 절구버섯아재비

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 활엽수림의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 속리산, 만덕산, 모악산, 발왕산.

*Lactarius camphoratus* (Bull. : Fr.) Fr. 민맛젓버섯

생태적 특성 : 발생은 봄에서 가을 사이에 숲 속의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 가야산, 만덕산, 모악산, 선운산.

*L. chrysorrheus* Fr. 노란젓버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수림의 땅에 단생 또는 산생.

분포 : 백두산, 지리산, 가야산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 선운산.

*L. controversus* (Fr.) Fr. 찜젓버섯

생태적 특성 : 활엽수림과 침엽수림의 혼효림에 산생.

분포 : 백두산, 만덕산, 모악산.

*L. hatsudake* Tanaka 젓버섯아재비

생태적 특성 : 발생은 가을에 소나무, 곰솔나무 등의 숲 속 땅에 군생.

분포 : 지리산, 속리산, 월출산, 모악산, 선운산, 완주.

*L. volemus* (Fr.) Fr. 배젓버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수림의 땅에 단생 또는 산생.

분포 : 한라산, 지리산, 설악산, 속리산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원, 북한산, 변산  
반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 무등산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 선운산, 안  
동, 정읍.

**Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과**

*Heimiella japonica* Hongo 일본연지그물버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 활엽수 또는 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 지리산, 만덕산, 모악산.

**Strophariaceae 독청버섯과**

*Stropharia aeruginosa* (Curt. : Fr.) Qué. 독청버섯

생태적 특성 : 발생시기는 여름에서 초겨울 사이에 숲 속의 습한 땅이나 풀밭에 남.

분포 : 가야산, 만덕산, 모악산.

*Naematoloma fasciculare* (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발

생태적 특성 : 봄부터 가을에 걸쳐 수목의 그루터기 등에 속생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 오대산, 가야산, 북한산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 무등산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 선운산, 안동, 완주, 어래산, 천등산, 남산, 정읍.

### Tricagolomataceae 송이버섯과

*Panellus stypticus* (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 죽은 가지에 겹쳐서 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 가야산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 모악산, 발왕산, 방태산, 천등산.

*Laccaria laccata* (Scop. : Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속 또는 길가의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 덕유산, 가야산, 북한산, 월출산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 대덕산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 무등산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 완주, 정읍, 천등산, 주왕산, 남산.

*L. vinaceoavellanea* Hongo 색시줄각버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속 또는 길가의 땅에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 오대산, 북한산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등산, 방태산, 정읍, 천등산, 남산.

*Campanella junghuhnii* (Mont.) Sing. 유착나무종버섯

생태적 특성 : 발생은 고목에 겹쳐서 군생.

분포 : 지리산, 모악산, 방태산, 어래산, 천등산.

*Clitocybe fragrans* (With. : Fr.) Kummer. 흰삿갓깔대기버섯

생태적 특성 : 가을부터 초겨울, 침엽수림, 혼효림의 땅에 군생 또는 속생.

분포 : 백두산, 지리산, 가야산, 북한산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 방태산, 선운산, 어래산, 천등산.

*Collybia. butyracea* (Bull. : Fr.) Qué! 버터애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수 또는 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 소백산, 북한산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 두륜산, 만덕산, 모악산, 무등산, 방태산, 어래산, 정읍.

*C. confluens* (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수림의 땅 또는 낙엽에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 오대산, 가야산, 북한산, 다도해 해상국립공원(금오

도), 변산반도 국립공원, 대둔산, 대덕산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 무등산, 발왕산, 방태산, 선운산, 아래산, 남산, 정읍.

*C. dryophila* (Bull. : Fr.) Kummer 애기버섯

생태적 특성 : 봄에서 가을 사이에 숲 속의 부식토 또는 낙엽에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 가야산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 북한산, 월출산, 다도해 해상 국립공원(금오도), 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 무등산, 발왕산, 방태산, 선달산, 정읍, 아래산.

*C. erythropus* (Fr.) Kummer. 선녀애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 땅 위에 군생.

분포 : 지리산, 가야산, 북한산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 무등산, 모악산, 발왕산.

*C. maculata* (Alb. et Schw.) Qué! 점박이애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수 또는 활엽수림의 땅에 군생 또는 단생.

분포 : 백두산, 지리산, 월출산, 변산반도 국립공원, 모악산, 무등산, 방태산, 선운산, 아래산, 담양, 정읍.

*C. peronata* (Bolt. : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 땅 위에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 오대산, 소백산, 가야산, 북한산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 방태산, 아래산.

*Macrocyttidia cucumis* (Pers. : Fr.) Joss 큰낭상채버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 숲, 초원 등에 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 소백산, 북한산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 천등산.

*Armillariella mellea* (Vahl : Fr.) Karst. 뽕나무버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수의 그루터기에 단생 또는 군생.

분포 : 백두산, 금강산, 한라산, 지리산, 북한산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 두륜산, 만뢰산, 모악산, 발왕산.

*Oudemansiella radicata* (Relhan. : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 숲 속이나 대나무 밭 등의 땅이나 썩은 나무에 단생.

분포 : 금강산, 한라산, 오대산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 무등산, 모악산, 선운산.

*Flammulina velutipes* (Curt. : Fr.) Sing. 팽이버섯

생태적 특성 : 늦가을에서 봄까지 활엽수의 죽은 줄기나 그루터기에 뭉쳐서 군생 또는 속생.

분포 : 내장산, 소백산, 한라산, 모악산.

*Marasmius calops* (Pers. : Fr.) Fr. 오목낙엽버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을, 숲 속 또는 대나무 숲의 낙엽에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 오대산, 북한산, 모악산.

*M. leveilleanus* (Berk.) Pat. 주름낙엽버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름, 활엽수림의 낙엽이나 떨어진 나뭇가지에 군생.

분포 : 만덕산, 모악산.

*M. oreades* (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을, 숲 속 또는 대나무 숲의 낙엽에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 북한산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만뢰산, 모악산, 방태산, 선운산, 어래산, 정읍, 천등산.

*M. ramealis* (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 잔디밭 또는 풀밭에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 오대산, 소백산, 북한산, 변산반도 국립공원, 모악산, 발왕산, 방태산.

*Mycena acicula* (Schaeff. : Fr.) Kummer 빨간애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 늦은 가을, 숲 내의 낙엽 위 또는 마른 가지에 단생.

분포 : 지리산, 오대산, 모악산, 방태산.

*M. epipterygia* (Scop. : Fr.) S. F. Gray 솔잎애주름버섯

생태적 특성 : 발생은 가을에 활엽수림의 이끼 사이의 흙에 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 무등산, 모악산, 발왕산, 정읍.

*M. fragillima* Smith 여린애주름버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 이끼류 사이에 군생.

분포 : 오대산, 모악산.

*M. galericulata* (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯

생태적 특성 : 봄에서 여름에 걸쳐서 활엽수의 고목 또는 잘라진 나무에 무리를 지거나 뭉쳐서 나며 부생 생활을 한다.

분포 : 오대산, 내장산, 민주지산, 모악산.

*M. pura* (Pers. : Fr.) Kummer 맑은애주름버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을, 낙엽 사이의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 가야산, 북한산, 월출산, 변산반도 국립공원, 대덕산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 무등산, 발왕산, 방태산, 선달산, 어래산, 완주, 연석산, 담양, 정읍.

*M. sanguinolenta* (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer 주홍애주름버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 숲 속의 땅위에 군생.

분포 : 오대산, 모악산, 방태산.

*M. stylobates* (Pers. : Fr.) Kummer 빨판애주름버섯

생태적 특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 연석산.

*Marasmiellus candidus* (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 고목 낙지에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 소백산, 다도해 해상국립공원, 모악산, 발왕산, 방태산, 정읍.

*M. nigripes* (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을에 걸쳐서 죽은 줄기나 떨어진 나뭇가지, 잎, 과일 등에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 만뢰산, 모악산, 방태산, 아래산.

*Xeromphalina campanella* (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 침엽수의 고목에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 가야산, 북한산, 소백산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선달산, 아래산, 천등산.

*X. caudicinalis* (Fr.) Kühn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯

생태적 특성 : 가을, 침엽수림내 또는 물이끼 위에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 소백산, 오대산, 북한산, 변산반도 국립공원, 모악산, 발왕산, 방태산, 광릉.

*Omphalina epichysium* (Pers. : Fr.) Qué! 요리술발버섯

생태적 특성 : 가을, 침엽수림의 떨어진 나뭇가지에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 북한산, 변산반도 국립공원, 계명산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 선운산, 연석산, 완주, 천등산.

*O. rustica* (Fr.) Qué! 색시술발버섯

생태적 특성 : 가을, 침엽수림내 또는 물이끼 위에 군생.

분포 : 지리산, 북한산, 모악산.

## Aphyllophoreles 민주름버섯목

### Cantharellaceae 찌꼬리버섯과

*Cantharellus cibarius* Fr. 찌꼬리버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수나 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 속리산, 월출산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 완주, 천등산.

*C. minor* Peck 애기찌꼬리버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 숲 속 땅에 군생.

분포 : 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 가야산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립

공원, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 천등산.

### Clavariaceae 국수버섯과

#### *Clavaria fermiculata* 흰국수버섯

생태적 특성 : 가을, 소나무 숲의 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 모악산.

#### *C. vermicularis* Swartz : Fr. 국수버섯

생태적 특성 : 발생은 가을에 숲 속의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 월출산, 변산반도 국립공원, 민주지산, 모악산, 발왕산, 선운산.

#### *Ramariopsis kuntzei* (Fr.) Donk 쇠뜨기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 썩은 나무에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 내장산, 민주지산, 모악산.

### Clavariadelphaceae 방망이싸리버섯과

#### *Clavariadelphus ligula* (Schaeff. : Fr.) Donk 붉은방망이싸리버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을사이에 숲 속의 땅에 군생.

분포 : 지리산, 모악산.

### Clavulinaceae 창싸리버섯과

#### *Clavulina cristata* (Holmsk. : Fr.) Schroet 뿔싸리버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수림의 땅에 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 소백산, 내장산, 대둔산, 민주지산, 모악산, 선운산, 남산, 안동.

### Corticaceae 고약버섯과

#### *Corticium chrysocreas* Berk. et Curt. Burdsall 황금고약버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 죽은 가지에 배착생.

분포 : 백두산, 지리산, 가야산, 두륜산, 모악산, 방태산.

#### *Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) Karst 오렌지겹질고약버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 고목에 배착생.

분포 : 북한산, 모악산.

#### *P. pini* (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 고목에 배착생.

분포 : 북한산, 모악산.

#### *Mycoacia copelandii* (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 죽은 줄기와 가지에 배착생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 방태산, 남산.

#### **Ganodermataceae 불로초과**

*Ganoderma lucidum* (Leyss. : Fr.) Karst. 영지버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 밀동 또는 소나무의 그루터기 단생 또는 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 속리산, 가야산, 월출산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 모악산, 방태산, 선운산.

#### **Hydnaceae 턱수염버섯과**

*Hydnum repandum* (L.) : Fr. 턱수염버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 숲 속 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 가야산, 모악산, 방태산, 선운산.

#### **Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과**

*Inonotus mikadoi* (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뽕버섯

생태적 특성 : 여름에 활엽수, 특히 뽕나무의 생목, 고목, 그루터기에 여러 개가 겹쳐서 군생.

분포 : 다도해 해상국립공원(연도), 민주지산, 모악산, 담양, 광릉.

#### **Meruliaceae 아교버섯과**

*Hydnophlebia chrysorhiza* (Torrey) Parmasto 황금맥수염버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 침엽수와 활엽수의 겹질에 배착생.

분포 : 변산반도 국립공원, 모악산.

#### **Podoscyphaceae 배꽃버섯과**

*Stereopsis burtianum* (Peck) Reid 애기꽃버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 혼효림의 절개지 또는 숲 속의 땅에서 군생.

분포 : 지리산, 민주지산, 모악산.

#### **Polyporaceae 구멍장이버섯과**

*Microporus vernicipes* (Berk.) O. Kuntze 메꽃버섯부치

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 마른 가지에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원(안도), 변산반도 국립공원, 두륜산, 방태산.

*Polyporus alveolarius* (DC. : Fr.) Bond. et Sing. 벌집구멍장이버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 죽은 가지나 살아 있는 뽕나무에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 모악산, 발왕산, 방태산.

*Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 모악산, 발왕산, 방태산, 천등산, 남산.

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

생태적 특성 : 1년 내내, 때죽나무 고목에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 모악산, 선운산.

*Coriolus versicolor* (L. : Fr.) Quél. 구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 가야산, 월출산, 다도해 해상국립공원(금오도, 연도), 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 완주, 천등산.

*Bjerkandera adusta* (Will. : Fr.) Karst. 줄버섯

생태적 특성 : 발생은 1년 내내, 활엽수의 고목 또는 줄기에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 오대산, 다도해 해상국립공원(금오도, 안도, 연도), 변산반도 국립공원, 월출산, 두륜산, 만리산, 모악산, 방태산, 어래산, 남산.

### Stereaceae 꽃구름버섯과

*Stereum gausapatum* Fr. : Fr. 피좁꽃구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 죽은 나무나 표고원목 등에 겹쳐서 군생.

분포 : 한라산, 모악산.

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

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 죽은 나무나 표고원목 등에 겹쳐서 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 두륜산, 모악산, 발왕산, 대둔산, 선운산.

*Xylobolus spectabilis* (Klotz.) Boidin 너털거북버섯

생태적 특성 : 여름, 활엽수의 고목에 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 모악산, 천등산.

### Thelephoraceae 사마귀버섯과

*Thelephora terrestris* Fr. 사마귀버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 땅에서 발생하나 초목의 줄기를 감아 올라가는데 주로 모래땅이나 붉은 땅에 많이 나며 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 월출산, 모악산, 완주.



**Protohymenomycetidae 원생모균아강**

**Dacrymycetales 붉은목이목**

**Dacrymycetaceae 붉은목이과**

*Calocera conalloides* Kobay. 산호아교뿔버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에 활엽수 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 여러 개의 자실체가 군생.

분포 : 지리산, 오대산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 선운산.

*Dacrymyces stillatus* Nees : Fr. 방울붉은목이

생태적 특성 : 발생은 침엽수의 고목에 군생 또는 석탄 덩어리처럼 군생.

분포 : 모악산, 방태산.

*D. variisporus* Mc Nabb 다형포자붉은목이

생태적 특성 : 여름, 넘어진 나무에 군생 또는 속생.

분포 : 모악산, 방태산.

**Tremellales 흰목이목**

**Tremellaceae 흰목이과**

*Tremella pulvinaria* Kobay. 방석흰목이

생태적 특성 : 발생은 초여름부터 가을까지 고목의 이끼류에 뭉쳐서 속생.

분포 : 한라산, 대둔산, 모악산.

**Auriculariales 목이목**

**Auriculariaceae 목이과**

*Auricularia auricula* (Hook.) Underw. 목이

생태적 특성 : 봄부터 가을에 걸쳐 활엽수의 나무 가지 위에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 민주지산, 모악산, 방태산, 선운산.

**Exidiaceae 쯤목이과**

*Exidia glandulosa* Fr. 쯤목이

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수의 죽은 가지와 그루터기에 군생.

분포 : 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 모악산, 방태산, 어래산, 남산.

*E. recisa* Fr. 분홍쯤목이

생태적 특성 : 발생은 봄에서 여름 사이에 고목에 배착생.

분포 : 북한산, 모악산.

**Gasteromycetidae 복균아강**

**Sclerodermatales** 어리알버섯목**Sclerodermataceae** 어리알버섯과*Scleroderma areolatum* Ehrenb. 점박이어리알버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 오대산, 월출산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 방태산.

*S. citrinum* Pers. 황토색어리알버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 가야산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 두륜산, 민주지산, 모악산, 방태산, 선운산, 천등산, 남산.

*S. verrucosum* Pers. 어리알버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 침엽수림의 땅에 군생.

분포 : 한라산, 속리산, 월출산, 대둔산, 두륜산, 모악산.

**Nidulariales** 찻잔버섯목**Nidulariaceae** 찻잔버섯과*Crucibulum laeve* (Huds. : Relh) Kambly 찻잔버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 썩은 나무나 낙엽 등에 군생.

분포 : 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 가야산, 변산반도 국립공원, 만덕산, 무학산, 모악산, 발왕산, 방태산, 어래산.

*Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni 쯔주름찻잔버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 부식질이 많은 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 다도해 해상국립공원, 모악산, 선운산, 천등산, 남산.

**Lycoperdales** 말불버섯목**Geastraceae** 망귀버섯과*Geastrum mirabile* (Mont.) Fisch. 애기망귀버섯

생태적 특성 : 가을, 숲 속의 낙엽이 많은 땅 위에 군생.

분포 : 속리산, 변산반도 국립공원, 민주지산, 모악산, 선운산.

*G. sessile* (Sow.) Pouz. 테두리망귀버섯

생태적 특성 : 발생은 가을이며 숲 속의 낙엽 사이의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 오대산, 만덕산, 모악산, 선운산.

*G. triplex* (Jungb.) Fisch. 목도리망귀버섯

생태적 특성 : 가을, 숲 속의 낙엽이 많은 땅 위에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 오대산, 가야산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 방태산, 어래산, 선운산, 남산.

### Lycoperdaceae 말불버섯과

*Calvatia craniiformis* (Schw.) Fr. 말장버섯

생태적 특성 : 가을, 숲 속의 썩은 낙엽이 많은 땅에 단생 또는 군생.

분포 : 지리산, 가야산, 월출산, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 천등산.

*Lycoperdon pedicellatum* Peck 긴꼬리말불버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 숲 속의 땅과 썩은 나무에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 만덕산, 모악산.

*L. perlatum* Pers. 말불버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속이나 풀밭에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 오대산, 가야산, 월출산, 다도해 해상국립공원, 변산반도 국립공원, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 천등산, 남산.

*L. umbrinum* Pers. 너도말불버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속이나 풀밭에 군생.

분포 : 지리산, 변산반도 국립공원, 모악산, 방태산, 선운산.

### Phallales 말뚝버섯목

#### Clathraceae 바구니버섯과

*Pseudocolus schellenbergiae* (Sumst.) Johnson. 세발버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을, 숲 속이나 등산로의 땅에 단생 또는 산생.

분포 : 한라산, 지리산, 가야산, 월출산, 변산반도 국립공원, 만덕산, 민주지산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 천등산.

#### Phallaceae 말뚝버섯과

*Phallus impudicus* Pers. 말뚝버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 숲 속의 땅 단생.

분포 : 한라산, 대둔산, 만뢰산, 모악산.

*Mutinus bambusinus* (Zoll.) Fisch. 끝검은뱀버섯

생태적 특성 : 가을, 대나무 발의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 지리산, 월출산, 변산반도 국립공원, 모악산, 선운산.

### Ascomycotina 자낭균아문

**Discomycetes 반균강****Pezizales 주발버섯목****Helvellaceae 안장버섯과**

*Leptopodia elastica* (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 숲 속의 땅에 단생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 가야산, 월출산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 선운산, 완주.

**Pezizaceae 주발버섯과**

*Peziza limnaea* Mass Geesteranus 배꼽주발버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름에 걸쳐서 숲 속이나 토양, 길가 등에 군생.

분포 : 모악산, 서울(홍릉).

**Leotiales 두견버섯목****Dermateaceae 살갓버섯과**

*Mollisia cinerea* (Batsch et Méral) Karst 연한살갓버섯

생태적 특성 : 발생은 여름에 축축한 고목에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 모악산, 방태산, 어래산.

**Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과**

*Dasyscyphus tenuissimus* (Quél.) Dennis 가는털컵버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름, 축축한 낙엽에 군생.

분포 : 한라산, 지리산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산.

*D. virgineus* S. F. Gray 종지털컵버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름, 떨어진 나뭇가지에 군생.

분포 : 모악산.

**Leotiaceae 두견버섯과**

*Bisporella citrina* (Fr.) Korf. et Carpenter 황색고무버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수의 고목에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 오대산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 방태산, 어래산, 남산.

*B. sulfurina* (Quél.) Carp. 진황색고무버섯

생태적 특성 : 발생은 여름부터 가을까지이며 썩은 나무에 군생.

분포 : 소백산, 가야산, 월출산, 다도해 해상국립공원(금오도, 안도), 민주지산, 모악산.

*Chlorosplenium aeruginosum* (Gray) de Not. 녹청균

생태적 특성 : 봄부터 가을, 활엽수의 고목에 군생하며, 착생된 나무는 청록색으로 염색된다.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 가야산, 오대산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 만덕산, 민주지산, 모악산, 방태산, 어래산, 남산.

## Pyrenomycetes 핵균강

### Clavicipitales 맥각균목

#### Clavicipitaceae 동충하초과

*Cordyceps militaris* (Vuill.) Fr. 동충하초

생태적 특성 : 여름과 가을에 산림 내 낙엽, 땅 속에 묻힌 인시류의 번데기, 유충 등에 기생하여 단생 또는 속생한다.

분포 : 한라산, 지리산, 소백산, 내장산, 가야산, 월출산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산.

*C. nutans* Pat. 노린재동충하초

생태적 특성 : 여름과 가을에 산림 내 낙엽이나 땅 속에 있는 노린재의 성충에 기생하며 단생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 소백산, 가야산, 월출산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 방태산, 선운산, 천등산.

*Isaria japonica* Yasuda 흰꽃동충하초

생태적 특성 : 가을에 자생형으로 애매미의 유충의 두부에 발생.

분포 : 한라산, 지리산, 속리산, 내장산, 변산반도 국립공원, 만덕산, 만뢰산, 민주지산, 모악산, 선운산.

## Sphaeriales 콩버섯목

### Xylariaceae(Sphaeriaceae) 콩꼬투리버섯과

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

생태적 특성 : 여름부터 가을, 활엽수의 고목에 군생.

분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 오대산, 가야산, 다도해 해상국립공원, 북한산, 변산반도 국립공원, 두륜산, 대둔산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 방태산, 선운산, 어래산, 천등산.

*Xylaria hypoxylon* (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

생태적 특성 : 여름부터 겨울에 걸쳐 산림 내 고목에 단생.

분포 : 한라산, 지리산, 소백산, 가야산, 변산반도 국립공원, 만뢰산, 모악산, 선운산, 어래산.

*Hypoxylon fragiforme* (Pers. : Fr.) Kickx 점박이팔버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 가지 또는 고목에 군생.

분포 : 모악산.

*H. fuscum* (Pers. : Fr.) Fr. 붉은팔버섯

생태적 특성 : 발생은 썩은 나뭇가지에 속생 또는 군생.

분포 : 변산반도 국립공원, 모악산.

*H. truncatum* (Schw. : Fr.) Miller 검은팔버섯

생태적 특성 : 1년 내내, 활엽수의 가지 또는 고목에 군생.

분포 : 지리산, 만뢰산, 모악산.

## 고 찰

경기도 광주시 소재에 있는 남한산성 도립공원에서 2002년 3월 1일부터 2004년 10월 30일까지 조사 동정된 균류는 1문, 2아문, 3강, 3아강, 13목, 43과, 83속, 144종이었다.

2003년까지 조사한 대둔산 도립공원의 균류 조사 결과는 2문, 3아문, 5아강, 12목, 35과, 75속, 155종(조와 김, 2003)이며, 2001년까지 조사된 선운산 도립공원의 균류 조사 결과는 1문, 2아문, 3아강, 13목, 45과, 88속, 179종(이, 2002)으로 기록되어 남한산성 도립공원이 다소 적은 종의 균류가 분포하고 있음을 알 수가 있었으며, 그 이유는 이 지역 산간지역의 계절 변화가 평지보다 1~2주 늦게 봄이 오고 일찍 겨울이 오기 때문이다. 또, 고등 균류는 비교적 고온 다습한 곳에서 서식하는데 남한산성 도립공원은 무분별한 야영과 취사로 인한 쓰레기 때문에 생태계의 파괴와 주위 산업 도시의 공해로 인한 지리적·기후적 조건으로 보존과 분포가 타 지역에 비해 열악한 실정이기 때문이다. 활발한 연구가 계속적으로 이루어지면 더 많은 종의 균류가 발견될 것으로 기대가 된다.

남한산성 도립공원의 우점종은 밀애기버섯(*Collybia confluens*), 흰우산버섯(*Amanita vaginata* var. *alba*), 두엄먹물버섯(*Coprinus atramentarius*), 배젖버섯(*Lactarius volemus*), 말불버섯(*Lycoperdon perlatum*), 메꽃버섯부치(*Microporus vernicipes*)로 조사되었다.

균류의 자연 자원 면에서는, 대둔산 도립공원이 식용 가능 버섯은 51종, 재배 가능 버섯은 10종, 독버섯은 18종, 약용 버섯은 17종, 향암 버섯은 22종, 외생균근 26종, 목재부후균은 51종이고, 선운산 도립공원은 식용 가능 버섯은 63종, 재배 가능 버섯은 8종, 독버섯은 17종, 약용 버섯은 31종, 향암 버섯은 35종, 외생균근은 19종, 목재부후균은 54종이었다. 반면 남한산성 도립공원은 식용 가능 버섯은 59종, 재배 가능 버섯은 13종, 독버섯은 25종, 약용 버섯은 30종, 향암 버섯은 27종, 외생균근은 26종, 목재부후균은 64종으로 균류의 종은 다소 적었으나, 균류의 자원 활용 면에서는 비슷한 수를 보여, 다른 두 지역의 도립공원과 비슷한 균류 자원을 가지고 있는 것으로 나타났다.

남한산성 도립공원은 무분별한 야영과 취사로 인한 쓰레기 때문에 생태계의 파괴가 심했지만 광주시와 더불어 인접해 있는 성남시와 하남시의 적극적인 유지 보수로 생태계가 복원되었고, 현재는 타 지역 도립공원과 동등한 자원 상태를 확보하게 되었다.

균류는 생태계에서 중요한 위치를 차지하고 있으면서도 인간에게는 그 중요성을 인정받고 있지 못한 것이 안타까운 현실이다. 균류가 인간뿐만 아니라 동·식물에게 얼마나 유용한 생물인지를 인식하고 생태계 환경을 보존하는 것이 무엇보다 우선시 되어야 한다.

## 인용문헌

류천인. 2001. 북한산국립공원자연자원조사. 국립공원관리공단. pp.95-102, pp.252-264.

- 류천인, 조덕현. 2002. 지리산 국립공원자연자원 조사. 국립공원관리공단. pp.668-717.
- 박완희, 이호득. 1996. 원색도감 한국의 버섯. 교학사. 504pp.
- 이정연. 2002. 선운산 도립공원 균류의 다양성과 생물적 균류 자원. 우석대학교 교육대학원. 45pp.
- 이지열. 1993. 원색 한국 버섯 도감. 아카데미서적. 365pp.
- 이태수, 이지열. 2000. 한국기록종 버섯 재정리 목록. 임업연구원. 87pp.
- 조덕현. 1997. 한국의 버섯. 대원사. 143pp.
- 조덕현. 1998a. 남산의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보전협회 종합학술조사 연구보고서. 21(5-3):675-685.
- 조덕현. 1998b. 오대산 국립공원일대의 균류상. 한국자연보전협회 종합학술조사 연구보고서. 38 : 193-226.
- 조덕현. 1999a. 고등 균류. 변산반도 국립공원자연자원조사. 국립공원관리공단. pp.107-149.
- 조덕현. 1999b. 지리산의 균류의 발생분포(I). 한국자원식물학회지 12(1): 62-68.
- 조덕현. 1999c. 지리산의 균류의 발생분포(II). 한국자원식물학회지 12(1): 69-79.
- 조덕현. 2001a. 버섯. 지성사. 222pp.
- 조덕현. 2001b. 민주지산 자연생태계 조사. 영동군. pp.177-244.
- 조덕현. 2001c. 만취산 자연생태계 조사. 진천군. pp.145-185
- 조덕현. 2002. 오대산 북사면의 균류다양성과 균류 자원. 한국자연보전협회 종합학술조사 연구보고서. 42:63-88.
- 조덕현. 2003a. 고등 균류. 북한산 국립공원 자원 모니터링. 국립공원관리공단. pp.97-154.
- 조덕현. 2003b. 천등산 일대의 균류 다양성. 한국자연보전협회 1(2-3): 151-172.
- 조덕현, 김종문. 2003. 대둔산 도립공원의 균류다양성과 균류 자원. 한국자연보전연구지 1(1): 47-75.
- 조덕현, 반승언. 2004. 충주시 계명산 일대의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보전연구지 2(1-2): 27-48.
- 조덕현, 방국소. 1998. 선달산 및 어래산 일대의 균류다양성과 균류 자원. 한국자연보전협회 종합학술조사 연구보고서 39: 163-182.
- 조덕현, 유익동. 1998a. 지리산의 균류의 발생분포(I). 한국자원식물학회지 4: 31-358.
- 조덕현, 유익동. 1998b. 한라산의 균류다양성과 균류 자원. 한국자원식물학회지 3: 411-464.
- 조덕현, 유익동. 1999. 지리산의 균류의 발생분포에 관한 연구(III), 한생연. 4:315-358.
- 조덕현, 윤의수. 1996. 방태산 남사면 일대의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사 연구보고서 37: 155-185.
- 조덕현, 조운만. 2001. 충북 충주 남산일대의 균류다양성과 생태적 균류 자원. 한국자연보전협회 종합학술조사 연구보고서 41: 71-95.
- Amirati, J. F., J. A. Trauair and P. A. Organ. 1988. Poisonous Mushroom of the Notrn America. United States and Canada, University of Minesata Press, Mineapolis. 396pp.
- Imazeki, R. and T. Hongo. 1989. Colored Illustrations of Mushrooms of Japan, vol.L. Hoikusha Publishing Co. Ltd. 315pp.

Ying, J., X. Mao, Q. MA, Y. Zong and H. Wen 1987, *Icones of Medicinal Fungi from China*. Science Press, Beijing, China. 575pp.

## 요 약

2002년 3월 1일부터 2004년 10월 30일까지 경기도 남한산성의 도립공원에서 고등 균류(버섯류)를 채집하여 동정·조사하였다. 균류의 다양성은 1문, 2아문, 3강, 3아강, 13목, 43과, 83속, 144종이었다. 우점종은 밀애기버섯(*Collybia confluens*), 흰우산버섯(*Amanita vaginata* var. *alba*), 두엄먹물버섯(*Coprinus atramentarius*), 배젖버섯(*Lactarius volemus*), 말불버섯(*Lycoperdon perlatum*), 메꽃버섯부치(*Microporus vernicipes*)이다. 균류 자원은 식용 가능 버섯 59종, 재배 가능 버섯 13종, 독버섯은 25종, 약용 버섯은 30종, 향암버섯은 27종, 외생균근은 26종 그리고 목재부후균은 64종을 확인하였다. 북향 지역은 43과, 81속, 139종이 분포하고 있고, 남향 지역에서는 25과, 57속, 90종이 분포한다. 또, 25과, 56속, 85종이 남·북향 지역 모두 분포하고 있었다.

검색어: 남한산성, 생물다양성, 균류 자원, 우점종, 지리적 분포.



Table 1. List of fungal resources

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<b>Pleurotaceae 느타리과</b>							
<i>Pleurotus pulmonarius</i> 산느타리	○						○
<b>Tricogolomataceae 송이버섯과</b>							
<i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯			○	○	○		○
<i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. & Br. 졸각버섯	○				○	○	
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시졸각버섯							○
<i>Campanella junghuhni</i> (Mont.) Sing. 유착나무종버섯							○
<i>Clitocybe fragrans</i> (With. : Fr.) Kummer. 흰삿갓깔대기버섯	○		○		○		
<i>Collybia. butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél. 버터애기버섯	○						
<i>C. confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯	○					○	○
<i>C. dryophila</i> (Bull. : Fr.) Kummer 애기버섯	○						○
<i>C. erythropus</i> (Fr.) Kummer. 선녀애기버섯						○	
<i>C. maculata</i> (Alb. et Schw.) Quél. 점박이애기버섯	○						○
<i>C. peronata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯	○					○	○
<i>Macrocystidia cucumis</i> (Pers. : Fr.) Joss. 큰낭상채버섯							
<i>Armillariella mellea</i> (Vahl : Fr.) Karst. 뽕나무버섯	○	○		○	○	○	○
<i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan. : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯	○			○	○		○
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt. : Fr.) Sing. 팽이버섯	○	○		○	○		○
<i>Marasmius calops</i> (Pers. : Fr.) Fr. 오목낙엽버섯							○
<i>M. leveilleanus</i> (Berk.) Pat. 주름낙엽버섯							○
<i>M. oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯	○			○			○
<i>M. ramealis</i> (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯							
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer 빨간애주름버섯							○
<i>M. epipterygia</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 솔잎애주름버섯							○
<i>M. fragillima</i> Smith 여린애주름버섯							○
<i>M. galericulata</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯	○				○		○
<i>M. pura</i> (Pers. : Fr.) Kummer 맑은애주름버섯	○		○		○		
<i>M. sanguinolenta</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer 주홍애주름버섯							○
<i>M. stylobates</i> (Pers. : Fr.) Kummer 빨판애주름버섯							○
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Sing 하얀선녀버섯							○
<i>M. nigripes</i> (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯							○
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯	○						○
<i>X. caudicinalis</i> (Fr.) Kühn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯							○
<i>Omphalina epichysium</i> (Pers. : Fr.) Quél 요리술발버섯							○
<i>O. rustica</i> (Fr.) Quél. 색시술발버섯							
<b>Hygrophoraceae 뗏꽃버섯과</b>							
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (Orton) Moser 꽃버섯	○						

Table 1. Continued

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<b>Amanitaceae 광대버섯과</b>							
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers. 애광대버섯	○		○			○	
<i>A. fuliginea</i> Hongo 회흑색광대버섯			○				
<i>A. pantherina</i> (DC. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯			○	○		○	
<i>A. pseudoporphyria</i> Hongo 암회색광대버섯아재비			○			○	
<i>A. vaginata</i> var. <i>alba</i> Gill. 흰우산버섯	○		○				
<i>A. virgineoides</i> Bas 흰가시광대버섯	○			○		○	
<b>Lepiotaceae 갯버섯과</b>							
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) Sing. 큰갯버섯	○	○			○		○
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯			○				
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop. : Fr.) Fayod 낭피버섯	○						
<i>C. granulorum</i> (Fr.) Fayod 가루낭피버섯	○						
<b>Agaricaceae 주름버섯과</b>							
<i>Agaricus arvensis</i> (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯	○	○		○	○		
<i>A. campestris</i> (L.) Fr. 주름버섯	○	○		○	○		
<b>Coprinaceae 먹물버섯과</b>							
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯	○	○	○	○			
<i>C. radians</i> (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯							○
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯	○						○
<i>P. obtusata</i> (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯							
<i>P. piluliformis</i> (Bull. : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯	○						○
<b>Strophariaceae 독청버섯과</b>							
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curt. : Fr.) Quél. 독청버섯			○				
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발			○		○		○
<b>Cortinariaceae 끈적버섯과</b>							
<i>Inocybe calospora</i> Quél. 비늘땀버섯							
<i>I. kobayashii</i> Hongo 원추땀버섯			○				
<i>I. lutea</i> Kobay. et Hongo 노란땀버섯	○		○				
<i>I. multicoronata</i> A. H. Smith 노란꼭지땀버섯							
<i>Gymnopilus spectabilis</i> (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯			○		○		○
<b>Entolomataceae 외대버섯과</b>							
<i>Entoloma murraini</i> f. <i>albus</i> (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯			○				
<b>Russulaceae 무당버섯과</b>							
<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯	○						
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	○					○	
<i>R. emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯			○		○	○	
<i>R. emetica</i> var. <i>crussi</i> Fr. 큰냄새무당버섯			○		○	○	

Table 1. Continued

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<i>R. flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯			○			○	
<i>R. omiensis</i> Hongo 보라무당버섯							
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯							
<i>R. subnigricans</i> Hongo 절구버섯아재비							
<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull. : Fr.) Fr. 민맛젓버섯			○				
<i>L. chrysorrheus</i> Fr. 노란젓버섯	○		○			○	
<i>L. controversus</i> (Fr.) Fr. 찜버섯							
<i>L. hatsudake</i> Tanaka 젓버섯아재비	○						
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr. 배젓버섯	○				○	○	
<b>Boletaceae 그물버섯과</b>							
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯	○					○	
<i>Suilla grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯	○						
<i>Xerocomus parvulus</i> Hongo 붉은테그물버섯	○						
<i>X. subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quél. 산그물버섯	○					○	
<i>Boletus fraternus</i> Peck 붉은그물버섯						○	
<i>Leccinum extremiorientale</i> (L. Vass.) Sing. 겹겹이그물버섯	○					○	
<i>Gyroporus. prupurinus</i> (Snell) Sing. 자주돌레그물버섯	○						
<b>Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과</b>							
<i>Heimiella japonica</i> Hongo 일본연지그물버섯							
<b>Cantharellaceae 피꼬리버섯과</b>							
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯	○	○		○	○	○	
<i>C. minor</i> Peck 애기피꼬리버섯	○			○	○	○	○
<b>Corticiaceae 고약버섯과</b>							
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. et Curt. 황금고약버섯							○
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers. : Fr.) Karst 오렌지껍질고약버섯							○
<i>P. pini</i> (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯							○
<i>Mycoacia copelandii</i> (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯							○
<b>Meruliaceae 아교버섯과</b>							
<i>Hydnophlebia chrysorhiza</i> (Torrey) Parmasto 황금맥수염버섯							○
<b>Podoscyphaceae 배꽃버섯과</b>							
<i>Stereopsis burtianum</i> (Peck) Reid 애기꽃버섯							
<b>Thelephoraceae 사마귀버섯과</b>							
<i>Thelephora terrestris</i> Fr. 사마귀버섯							
<b>Stereaceae 꽃구름버섯과</b>							
<i>Stereum gausapatum</i> Fr. : Fr. 피좁꽃구름버섯							
<i>S. hirsutum</i> (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯				○	○		○

Table 1. Continued

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<i>Xylobolus spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯							○
<b>Hydnaceae</b> 턱수염버섯과							
<i>Hydnum repandum</i> (L.) : Fr. 턱수염버섯	○					○	
<b>Hymenochaetaceae</b> 소나무비늘버섯과							
<i>Inonotus mikadoi</i> (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뿔버섯							○
<b>Polyporaceae</b> 구멍장이버섯과							
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) O. Kuntze 매꽃버섯부치							○
<i>Polyporus alveolarius</i> (DC. : Fr.) Bond. et Sing. 벌집구멍장이버섯							○
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯				○	○		○
<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯							○
<i>Coriolus versicolor</i> (L. : Fr.) Quéél. 구름버섯		○		○	○		○
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯							○
<b>Ganodermataceae</b> 불로초과							
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss. : Fr.) Karst. 영지버섯		○		○	○		○
<b>Clavariadelphaceae</b> 방망이싸리버섯과							
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff. : Fr.) Donk 붉은방망이싸리버섯							
<b>Clavulinaceae</b> 창싸리버섯과							
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet 뿔싸리버섯	○						
<b>Clavariaceae</b> 국수버섯과							
<i>Clavaria fericulata</i> 흰국수버섯							
<i>C. vermicularis</i> Swartz : Fr. 국수버섯	○						
<i>Ramariopsis kuntzei</i> (Fr.) Donk 쇠뜨기버섯	○						○
<b>Dacrymycetaceae</b> 붉은목이과							
<i>Calocera conalloides</i> Kobay. 산호아교뿔버섯							○
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees : Fr. 방울붉은목이							○
<i>D. variisporus</i> Mc Nabb 다형포자붉은목이							○
<b>Tremellaceae</b> 흰목이과							
<i>Tremella pulvinaria</i> Kobay. 방석흰목이							○
<b>Exidiaceae</b> 줌목이과							
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 줌목이			○				○
<i>E. recisa</i> Fr. 분홍줌목이							○
<b>Auriculariaceae</b> 목이과							
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. 목이	○	○		○	○		○
<b>Sclerodermataceae</b> 어리알버섯과							
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. 점박이어리알버섯							

Table 1. Continued

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<i>S. citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯	○		○	○	○		○
<i>S. verrucosum</i> Pers. 어리알버섯					○	○	
<b>Nidulariaceae</b> 찻잔버섯과							
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds. : Relh) Kambly 찻잔버섯							○
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좀주름찻잔버섯				○			○
<b>Geastraceae</b> 방귀버섯과							
<i>Geastrum mirabile</i> (Mont.) Fisch. 애기방귀버섯							
<i>G. sessile</i> (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯				○			
<i>G. triplex</i> (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯				○			
<b>Lycoperdaceae</b> 말불버섯과							
<i>Calvatia craniiformis</i> (Schw.) Fr. 말장버섯	○			○			
<i>Lycoperdon pedicellatum</i> Peck 긴꼬리말불버섯							
<i>L. perlatum</i> Pers. 말불버섯	○		○	○		○	
<i>L. umbrinum</i> Pers. 너도말불버섯	○			○			
<b>Phallaceae</b> 말뚝버섯과							
<i>Phallus impudicus</i> Pers. 말뚝버섯	○						
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch. 끝검은뱀버섯							
<b>Clathraceae</b> 바구니버섯과							
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Sumst.) Johnson. 세발버섯	○						
<b>Pezizaceae</b> 주발버섯과							
<i>Peziza limnaea</i> Mass Geesteranus 배꼽주발버섯							
<b>Helvellaceae</b> 안장버섯과							
<i>Leptopodia elastica</i> (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯	○						
<b>Leotiaceae</b> 두건버섯과							
<i>Bisporella citrina</i> (Fr.) Korf. et carpenter 황색고무버섯							○
<i>B. sulfurina</i> (Quél.) Carp. 진황색고무버섯							
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균							○
<b>Hyaloscyphaceae</b> 거미줄종지버섯과							
<i>Dasyascyphus tenuissimus</i> (Quél.) Dennis 가는털컵버섯							○
<i>D. virgineus</i> S. F. Gray 종지털컵버섯							
<b>Dermateaceae</b> 살갓버섯과							
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch et Méral) Karst. 연한살갓버섯							
<b>Clavicipitaceae</b> 동충하초과							
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초				○	○		
<i>C. nutans</i> Pat. 노린재동충하초				○			

Table 1. Continued

Scientific name & Korean name	E	C	P	M	A	Ec	R
<i>Isaria japonica</i> Yasuda 흰꽃동충하초				○			
<b>Xylariaceae(Sphaeriaceae) 콩꼬투리버섯과</b>							
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt. : Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯							○
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev. 콩꼬투리버섯							○
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers. : Fr.) Kickx 점박이팔버섯							
<i>H. fuscum</i> (Pers. : Fr.) Fr. 붉은팔버섯							
<i>H. truncatum</i> (Schw. : Fr.) Miller 검은팔버섯							○
계	59	13	25	30	27	26	64

Note : E : Edible Fungi, C : Cultural Fungi, P : Poisonous Fungi, M : Medicinal Fungi, A : Anticancer Fungi,  
Ec : Ectomycorrhiza Fungi, R : Rotten wood Fungi