

충주시 계명산 일대의 균류 다양성과 균류자원

조덕현 · 반승언

우석대학교 생명공학부

Biodiversities and Resources of Fungi in Mt. Gyemyeong, Chungju-si

CHO, Duck Hyun and Seung Un BAN

Division of Bioscience and Biotechnology, College of Natural Science
and Engineering, Woosuk University, Chonju 565-701, Republic of Korea

ABSTRACT

Many fungi were collected at Mt. Gyemyeong from 16 June, 2003 to 20 June, 2003. They were identified and examined with references. According to the result, biodiversities are 2 divisions, 3 subdivisions, 5 classes, 3 subclasses, 12 orders, 29 families, 61 genera and 99 species. Dominant families are Tricholomataceae and Polyporaceae. Dominant genera are *Mycena* and *Marasmius*. In fungal resources, edible fungi are 22 species; culture fungi 8; toxin fungi 5; medicinal fungi 16; anticancer fungi 18; ectomycorrhizal fungi 6 and wood rotting fungi 73. Geographical distributions are similar to another areas.

Key words : dominant genera and families, fungal resources, geographical distributions. Mt. Gyemyeong, mycodiversities,

서 론

오늘날 생물다양성은 모든 나라에 중요한 자원으로 부각되고 있으며 우리 나라처럼 지하자원이 부족한 나라에서는 더욱 중요성을 가지게 되었다. 생명공학의 발달로 생물 어느 것 하나 소홀히 취급할 수 없게 되었고 지금은 쓸모 없는 것도 어느 시기에는 고부가가치를 창출할 수 있는 자원이 되는 날도 멀지 않았다. 균류는 생태계에서 물질의 순환을 돕는 환원자로서의 역할을 담당하고 있으며 오랜 옛날부터 식용, 약용, 산림자원으로 이용하여 왔다. 최근에는 버섯의 인공재배 기술의 발달로 농가의 큰 수입원이 되고 있는 실정이다. 또 약용 및 항암버섯 등의 개발로 고부가가치 산업으로 개발이 이루어지고 있는 현실이다. 반면에

독버섯을 잘못 먹고 목숨을 빼앗기거나 나무를 썩혀서 경제적 피해도 주고 있지만 잘못 이용한다면 이익을 훨씬 많이 갖다주는 생물이라 할 수 있다. 산업화의 발달로 환경오염에 의한 생태계가 파괴됨으로써 생물들이 하루에도 수십 종씩 알게 모르게 사라지고 있는 현실에서 언제 사라질지 모르는 생물들을 확보하는 것은 미래의 생물산업에 꼭 필요하다.

계명산(鷄鳴山)은 소백산맥 지맥의 하나로 행정구역상 충청북도 충주시 종민동, 용탄동, 안림동, 연수동에 속한다. 서측은 충주호와 접해 있으며 북측으로는 남한강과 연계되어 있고, 531번 지방도로가 남, 서, 북의 방향으로 감싸고 있다. 높이는 774m이며 충주시 북동쪽과 충주호 사이에 초승달처럼 능선이 뻗어 있다. 충주호 건너편은 북쪽에 지등산(535m)과 마주하고 마지막 재로 고개가 연결되어 남산(636m)에 이른다. 정상에 오르면 서쪽 아래로 충주시가, 북쪽으로는 인등산, 천등산, 시랑산 줄기가, 동쪽으로는 충주호 너머로 부대산(富大山) 산줄기가 보인다.

지금까지 이 지역의 균류에 관한 연구는 조 와 조(2001)의 충주시 남산의 균류에 관한 보고가 있을 뿐이다. 이번 균류 조사연구는 인접지역인 남산과의 균류다양성, 우점종, 균류자원, 균류의 생태적 특성 및 분포가 비교되어 계명산의 생태계보존을 위한 기초 자료를 제공하는 데 있다.

조사 방법

1. **조사지역** : 충청북도 충주시 소재 계명산 일대.
2. **조사기간** : 2003년 6월 16일(월) ~ 6월 20일(금).
3. **균류의 채집** : 채집현장에서 생태적 사진을 찍고 외부특성과 서식처를 기록한 다음에 실험실로 운반하여 현미경 관찰과 생화학적 실험을 실시한 다음에 건조시켜 우석대학교 균류 유전자원 연구실에 보관하였다.

4. 연구과정

- 1) 동정 : 균류의 동정은 Breitenbach & Kranzlin(1984, 1986, 1991, 1995, 2000), Cetto(1987), Dennis(1981), Imazeki & Hongo(1987, 1989), Moser & Julich(1986), Phillips(1981, 1991)을 참고하여 외부특징, 서식처 및 현미경 관찰을 토대로 동정하였다.
- 2) 현미경 관찰 : 채집한 버섯은 400배와 1000배의 배율로 포자,擔子기 등의 크기와 형태를 관찰하였다.
- 3) 균류자원 : 독버섯은 Amiratii(1988), Bresinsky & Besl(1985), 약용 및 항암버섯은 Mao 등(1992), Ying등(1987) 등을 참고하고, 균근 형성균류는 Agere(1985)를 참고하였다.
- 4) 균류의 생태적 특성과 지리적 분포 : 이 와 조(1988), 조(1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1998, 1999a, 1999b, 2002), 조 와 박(1992, 1989), 조 와 류(1990), 조 와 김(1995), 조 와 윤(1996), 조 와 방(1998), 조 와 유(1998a, 1998b), 조 와 이(2000), 조 와 조(2001), 조 와 김(2003)를 참고하였다.

5) 균류의 한국보통명 : 이와 이(2000)를 참고하였고, 국제명명규약에 의한 선택권을 채택하였다.

결 과

1. 다양성 : 2문, 3아문, 5강, 3아강, 12목, 29과, 61속, 99종.
2. 우점과 : 송이버섯과(Tricholomataceae), 구멍장이버섯과(Polyporaceae).
우점속 : 애주름버섯속(*Mycena*), 낙엽버섯속(*Marasmius*).
3. 균류자원 : 식용버섯: 22종, 재배가능버섯: 8종, 독버섯: 5종, 약용버섯: 16종
향암버섯: 18종, 균근형성버섯: 6종, 목재부후균: 73종.

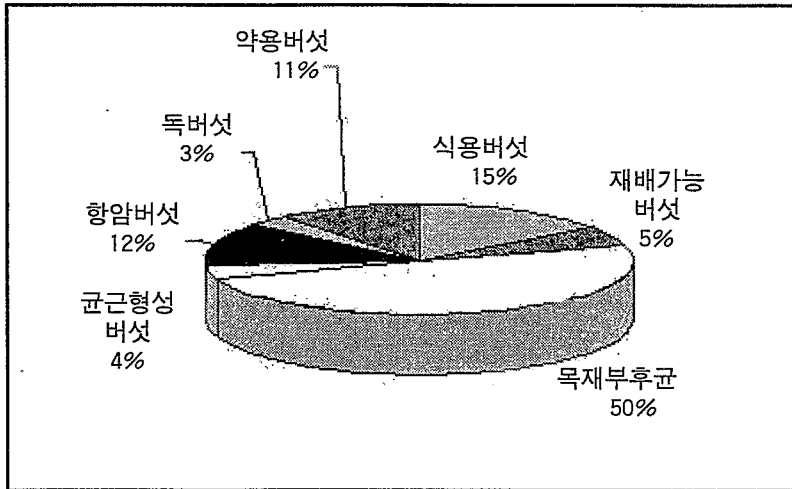


Fig. 1. Ratio of fungal resources.

4. 균류 채집목록

Eumycota 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Eubasidiomycetes 진정담자균강

Hymenomycetidae 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Pleurotaceae 느타리과

Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quéf. 산느타리

생태적 특성 : 봄에서 가을까지 활엽수의 고목 또는 떨어진 나무 가지에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산, 지리산.

Crepidotaceae 귀버섯과

Crepidotus applanatus (Pers.) Kummer 평평귀버섯

생태적 특성 : 가을에 썩은 나무줄기에 군생 또는 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 오대산, 방태산, 지리산, 어래산, 만덕산, 한라산.

Crepidotus badiofloccosus Imai 노란털귀버섯

생태적 특성 : 여름에 활엽수림의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 백두산.

Crepidotus herbarum (PK.) Sacc. 풀귀버섯

생태적 특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 지리산, 모악산.

Crepidotus lundellii Pilat 딸점귀버섯

생태적 특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 선달산, 어래산.

Crepidotus mollis (Schaeff : Fr.) Kummer 귀버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 숲 속의 여러 가지 나무의 그루터기나 썩은 가지에 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산.

Crepidotus sulphurinus Imaz. et Toki 노란귀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 죽은 나뭇가지에 여러 개가 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 백두산, 만덕산, 방태산, 가야산, 발왕산, 지리산.

Crepidotus variabilis (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯

생태적 특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 만덕산, 지리산.

Tricholomataceae 송이버섯과

Resupinatus applicatus (Batsch. : Fr.) S. F. Gray 꽃무늬애버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 숲 속의 활엽수의 죽은 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 만덕산, 변산반도국립공원, 모악산.

Panelus serotinus (Pera. : Fr.) Kuhn. 참부채버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 고목 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Panelus stypticus (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 죽은 가지에 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 한라산, 오대산, 방태산, 변산반도국립공원, 지리산,
 발왕산, 두륜산, 가야산.

Cryptotrampa asprata (Berk.) Redhead et Ginus 등색가시비너버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 떨어진 나뭇가지에 단생 또는 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 어래산, 선달산, 소백산, 오대산, 변산반도국립공원,
 모악산, 만덕산.

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

생태적 특성 : 여름에서 가을에 걸쳐서 숲 속의 땅에 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 한라산, 지리산, 만덕산, 발왕산,
 월출산, 두륜산, 소백산, 오대산, 어래산, 백두산, 방태산, 모악산.

Campanella junghuhnii (Mont.) Sing. 유착나무종버섯

생태적 특성 : 여름에 고목이나 떨어진 나뭇가지에 겹쳐서 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 지리산, 어래산, 방태산.

Clitocybe candicans (Pers.: Fr.) Kummer 비단갈대기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 낙엽 활엽수림내 땅에 군생.
 지리적 분포 : 계명산.

Clitocybe castaneifloccosa S. Ito et Imai, 꼬마갈대기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침엽수림, 혼효림 내의 땅에 군생.
 지리적 분포 : 계명산.

Collybia butyracea (Bull.: Fr.) Quél. 버터애기버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수 및 침엽수의 흙에 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 어래산, 만덕산, 백두산, 소백산,
 다도해해상국립공원, 방태산.

Collybia confluens (Pers.: Fr.) Kummer 밀애기버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수림의 땅 또는 낙엽 사이에 군생 또는 속생.
 지리적 분포 : 계명산, 오대산, 방태산, 가야산, 발왕산, 어래산, 지리산, 가야산, 소백산, 두륜산, 변
 산반도국립공원, 다도해해상국립공원.

Collybia dryophila (Bull.: Fr.) Kummer 애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 낙엽에 군생.
 지리적 분포 : 계명산, 백두산, 가야산, 월출산, 발왕산, 지리산, 어래산, 만덕산,
 오대산, 방태산, 속리산, 월출산, 다도해해상국립공원(금오도),
 소백산, 변산반도국립공원, 방태산, 선달산.

Collybia neofusipes Hongo 암갈색애기버섯

생태적 특성 : 가을에 대나무 밭의 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 전주 수목원.

Oudemansiella pudens (Pers.) Pegler 금색긴뿌리버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Marasmius arasmiellus (Bull. : Fr) Sing. 마른가지낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 숲 속의 떨기나무의 줄기나 죽은 가지 위에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 모악산, 한라산, 지리산, 방태산, 소백산, 발왕산.

Marasmius calops (Pers: Fr.) Fr. 오목낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 낙엽 또는 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Marasmius crmisequi Muell : Karlichbr 말총낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 관목의 가지에 단생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 방태산.

Marasmius graminum (Lib.) Berk. 풀잎낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐 벼과 식물체상에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 변산반도국립공원,
발왕산, 소백산, 어래산, 백두산.

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

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 잔디밭, 풀밭 속에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 어래산, 방태산,
속리산, 지리산, 한라산, 백두산, 소백산.

Maraemius prasiosmus (Fr.) Fr. 흰낙엽버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을까지 숲 속의 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Marasmius ramealis (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 숲 속의 떨기나무의 줄기나 죽은 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 모악산, 한라산, 지리산, 방태산, 소백산, 발왕산.

Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr. 나사낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 고목의 이끼류에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 방태산.

Marasmius siccus (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯

생태적 특성 : 가을에 활엽수의 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 방태산, 월출산, 속리산, 소백산, 변산반도국립공원, 다도해해상국
립공원(금오도, 연도), 어래산, 남산, 소백산, 발왕산, 지리산, 모악산.

Mycena alcalina (Fr.) Kummer 약취애주름버섯

생태적 특성 : 봄에서 가을에 걸쳐서 숲 속의 침엽수의 고목이나 부식토에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 오대산, 한라산, 소백산, 어래산, 백두산, 지리산.

Mycena elegans (Fr.) Quél. 긴대애주름버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을까지 숲 속의 부식토에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S. F. Gray 솔잎애주름버섯

생태적 특성 : 가을에 활엽수림의 이끼 사이의 흙에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 발왕산, 다도해해상국립공원(금오도, 연도),
변산반도국립공원, 무등산.

Mycena fragillima Smith 여린애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 이끼류 사이에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 모악산, 오대산.

Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 활엽수의 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 내장산.

Mycena luteopallens (Pk.) Sacc. 너도애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 숲 속의 고목 또는 흙에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Mycena ootiana Hora 알애주름버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수의 고목 또는 떨어진 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 만덕산.

Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S. F. Gray 세로줄애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 낙엽수림내의 그루터기, 낙엽, 낙지 등에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 계명산, 운두령.

Hemimycena delicatella (Peck) Sing. 낙엽송새끼애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

Marasmiellus chamaecyparidis (Hongo) Hongo 삼나무선녀버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름에 걸쳐서 참나무, 소나무 등 침엽수의 낙엽이나 떨어진 나뭇가지, 솔
방울 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산, 방태산, 소백산.

Marasmiellus nigripes (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 죽은 줄기나 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 모악산, 변산반도국립공원, 방태산, 지리산, 어래산, 오대산, 가야산, 백두산.

Gerronema fibula (Bull. : Fr.) Sing. 이끼패랭이버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 숲 속이나 땅 위나 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Omphalina epichysium (Pers.: Fr.) Quél. 요리솔발버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 한라산, 변산반도국립공원.

Omphalina ericetorum (Fr.) Lanre 줄솔발버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

Omphalina rustica (Fr.) Quél. 색시솔발버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

Hygrophoraceae 빗꽃버섯과

Hygrophorus lucorum Kalckbr. 노란털빗꽃버섯

생태적 특성 : 늦은 가을에 침엽수림의 땅에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

Pluteaceae 난버섯과

Volvariella subtailori Hongo 애기털버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 소나무림 또는 숲속의 흙에 단생.

지리적 분포 : 계명산, 광릉.

Agaricaceae 주름버섯과

Agaricus campestris (L.) Fr. 주름버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 혼효림, 풀밭, 잔디밭, 밭 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산, 백두산, 다도해해상국립공원(금오도), 지리산,
소백산, 변산반도국립공원, 안동.

Coprinaceae 먹물버섯과

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

생태적 특성 : 봄에서 가을 사이에 풀밭, 밭, 정원, 길가 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산, 방태산, 지리산.

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

생태적 특성 : 봄에서 가을 사이에 썩은 나무의 그루터기 또는 산나무의 껍질에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 한라산, 발왕산, 소백산, 변산반도국립공원, 내장산.

Coprinus friesii Quél. 꼬마먹물버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을에 걸쳐서 벼과 식물 등 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 방태산, 소백산, 월출산, 어래산, 다도해해상국립공원.

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

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 땅에 묻힌 나무에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 계명산, 소백산, 한라산, 다도해해상국립공원, 방태산, 지리산, 내장산.

Psathyrella candolliana (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 죽은 나무줄기 또는 그 주위의 땅에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 만덕산, 모악산, 가야산, 다도해해상국립공원, 오대산, 한라산, 발왕산, 변산반도국립공원, 소백산, 월출산, 지리산, 방태산.

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

생태적 특성 : 여름에서 초겨울 사이에 활엽수의 썩은 나무 또는 그 부근에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 월출산, 가야산, 다도해해상국립공원, 방태산, 발왕산, 만덕산, 방태산, 속리산, 오대산, 지리산.

Bolbitiaceae 소똥버섯과*Conocybe lactea* (J. Lange) Métrod 노란종버섯

생태적 특성 : 초여름에서 가을 사이에 길가, 목초지, 보리밭, 잔디밭 등에 단생.

지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원, 담양, 방태산, 한라산, 모악산.

Conocybe tenera (Schaeff. : Fr.) Fayod 종버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을 사이에 입야, 길가의 땅에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 한라산, 다도해해상국립공원, 소백산.

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

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수, 침엽수림의 땅위 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 발왕산, 변산반도국립공원, 월출산, 속리산, 오대산, 지리산, 소백산, 만덕산, 방태산, 무등산.

Boletaceae 그물버섯과*Boletus luridus* Fr. 독그물버섯

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

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 방태산, 오대산, 월출산, 지리산.

Aphyllophoreles 민주름버섯목

Schizophyllaceae 치마버섯과

Schizophyllum commune Fr. 치마버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을까지 말라죽은 활엽수와 침엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 변산반도국립공원, 방태산.

Corticiaceae 교약버섯과

Peiophora pini (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 모악산, 북한산.

Hypodontia sambuci (Pers. : Fr.) Karst. 흰종이교약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 주로 활엽수 가지나 땅에 떨어진 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 광릉시험림, 지리산, 어래산.

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

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 줄기나 가지의 껍질에 배착생.

지리적 분포 : 계명산, 만덕산, 방태산, 속리산, 지리산, 한라산, 남산(서울).

Mycoacia uda (Fr.) Donk 젓은송곳버섯

생태적 특성 : 1년 내내 낙엽수의 낙지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 광릉.

Stereaceae 꽃구름버섯과

Stereum striatum (Fr. : Fr.) Fr. 줄무늬꽃구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Radulomyces confluens (Fr.) Christ. 이빨버섯

생태적 특성 : 1년 내내 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 천등산.

Hericiaceae 노루궁뎅이버섯과

Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk 털침버섯

생태적 특성 : 여름에 나무 껍질의 표면에 흩어져 산생 또는 군생.

지리적 분포 : 계명산.

Polyporaceae 구멍장이버섯과

Polyporus varius Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 침엽수, 활엽수 및 혼효림의 땅에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

Trichaptum abietum (Fr.) Ryv. 옷솔버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수(주로, 소나무속, 가문비나무속)의 고목에 반배착생.

지리적 분포 : 계명산, 변산반도국립공원, 가야산, 두륜산, 방태산, 소백산, 속리산, 월출산, 어래산, 오대산, 지리산, 백두산.

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

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 속리산, 방태산, 발왕산, 변산반도국립공원, 소백산, 오대산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산.

Daedaleopsis confragosa (Fr.) Schroet. 도장버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 한라산, 백두산.

Cerrena unicolor (Fr.) Murr. 단색털구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목에 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 발왕산, 방태산, 다도해해상국립공원.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 줄기에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도, 연도), 두륜산, 방태산, 변산반도국립공원, 오대산, 지리산, 남산, 백두산, 어래산

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. 해면버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 침엽수의 그루터기나 생목의 뿌리에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 한라산, 두륜산.

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

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 죽은 줄기나 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 어래산, 두륜산, 방태산, 지리산, 한라산, 백두산, 선달산.

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

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(금오도, 연도), 두륜산, 방태산, 발왕산, 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 월출산, 지리산, 남산, 백두산, 만덕산, 어래산.

Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. 덕다리버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수(드물게 침엽수)의 그루터기, 줄기에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 발왕산, 오대산, 월출산, 지리산, 한라산, 백두산.

Tyromyces borealis (Fr.) Imaz. 물령개떡버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수의 고목 또는 목재에 1~2개씩 단생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 소백산, 지리산, 한라산, 남산(서울), 백두산, 어래산, 오대산.

Miroporus vernicipes (Berk.) O. Kuntze 메꽃버섯부치

생태적 특성 : 1년 내내 주로 침엽수의 산 나무 또는 고목이나 넘어진 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(안도), 두륜산, 방태산, 변산도국립공원, 오대산, 지리산, 한라산, 백두산.

Schizopora paradoxa (Schröd. : Fr.) Donk 좁구멍버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수(참나무류)의 고목이나 표고 원목에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 계명산, 만덕산, 두륜산, 방태산, 오대산.

Ramariaceae 짜리버섯과

Ramaria apiculata (Fr.) Donk 바늘짜리버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을에 걸쳐서 침엽수의 썩은 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 소백산, 오대산, 한라산.

Protohymenomycetidae 원생모균아강

Dacrymycetales 붉은목이목

Dacrymycetaceae 붉은목이과

Guepinia spathularia Fr. 혀버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수의 고목에 군생. 목재부후균.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 방태산, 소백산, 오대산, 지리산, 한라산, 어래산, 운장산.

Calocera cornea (Batsch: Fr.) Fr. 아교뿔버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수의 고목에 군생. 목재부후균.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 방태산, 백두산.

Calocera conalloides Kobay. 산호뿔아교버섯

생태적 특성 : 여름에 활엽수의 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 오대산.

Tremellales 흰목이목

Tremellaceae 흰목이과

Tremella fuciformis Berk. 흰목이

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 활엽수의 죽은 가지에 단생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 지리산, 한라산, 변산반도국립공원, 만덕산, 백두산, 어래산.

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

Auricularia auricula (Hook.) Underw. 목이

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 방태산, 변산반도국립공원, 속리산, 지리산, 만덕산, 한라산, 백두산.

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc. 털목이

생태적 특성 : 봄부터 가을까지 활엽수의 죽은 가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(연도), 속리산, 한라산, 만덕산, 월출산, 지리산.

Gasteromycetes 복균강

Sclerodermatales 어리알버섯목

Astraeaceae 먼지버섯과

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan 먼지버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 숲 속 등산로의 길가 또는 무너진 낭떠러지 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(연도), 두륜산, 방태산, 발왕산, 변산반도국립공원, 소백산, 만덕산, 속리산, 오대산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산, 어래산.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni. 줌주름찻잔버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 부식질이 많은 토양에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 소백산, 속리산, 오대산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산.

Sphaerobolaceae 공버섯과

Sphaerobolus stellatus (Tode) Pers. 공버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 짙은 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 소백산, 한라산, 지리산.

Lycoperdales 딸불버섯목

Lycoperdaceae 딸불버섯과

Lycoperdon perlatum Pers. 말볼버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 숲 속이나 풀밭에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(금오도), 방태산, 발왕산, 어래산, 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 월출산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산, 만덕산.

Ascomycotina 자낭균아문

Discomycetes 반균강

Leotiales 두견버섯목

Leotiaceae 두견버섯과

Chlorosplenium aeruginosum (Gray) de Not. 녹청균

생태적 특성 : 봄부터 가을까지 활엽수의 썩은 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 두륜산, 방태산, 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산, 만덕산, 어래산.

Bisporella sulfurina (Quél.) Carp. 진황색고무버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 썩은 나무에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도), 소백산, 월출산.

Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과

Dasythyphus apalus (Berk. & Br.) Dennis 백색털컵버섯

생태적 특성 : 여름에 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 지리산.

Dasythyphus tenuissimus (Quél.) Dennis 가는털컵버섯

생태적 특성 : 봄부터 여름까지 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산, 만덕산, 한라산.

Dermateaceae 살갓버섯과

Demea cerasi (Pers. : Mérat) Fr. 검댕이겉고무버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 죽은 나무의 껍질의 표면에 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 계명산, 방태산, 변산반도국립공원, 만덕산, 지리산, 남산(서울).

Pyrenomycetes 핵균강

Sphaeriales 콩버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

Xylaria carpophila (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 고목 또는 목련과 등의 떨어진 열에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 변산반도국립공원, 지리산, 백두산, 한라산.

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

생태적 특성 : 여름부터 가을까지 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도), 두륜산, 방태산, 발왕산,
가야산, 변산반도국립공원, 소백산, 오대산, 지리산, 한라산, 남산, 백두산, 어래산.

Myxomycota 변형균문

Myxomycotina 변형균아문

Myxomycetes 변형균강

Ceratiomyxomycetidae 산호복균아강

Ceratiomyxales 산호면지목

Ceratiomyxaceae 산호면지과

Ceratiomyxa fruticulosa (Mull.) Mac. 산호면지

생태적 특성 : 여름에 축축한 고목에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 천등산, 지리산.

Trichales 이면지목

Enteridiaceae 장내면지과

Lycogala epidendrum (L.) Fr. 분홍콩면지

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 썩은 나무 등에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 지리산.

고 찰

충청북도 북부지방에 위치한 충주시의 계명산(鷄鳴山)에서 2003년 6월 16일부터 6월 20일까지 많은 균류를 채집하여 동정하였다.

그 결과 균류의 다양성은 2문, 3아문, 5강, 3아강, 12목, 29과, 61속, 99종을 확인하였다. 조 와 조(2001)의 충주 남산의 2문, 2아문, 3강, 3아강, 12목, 38과, 72속, 111종을 비교하였다. 이번 조사에서는 조 와 조(2001)에 비하여 문과 아강과 목의 수는 같았고, 아문은 1, 강은 2 이 많았고, 속은 9, 종은 12 종이 적었다. 이렇게 다양성이 약간의 차이를 보이는 점은 채집시기의 차이점 때문으로 사료된다. 조 와 조(2001)는 우기 기간이 끝나는 8월 달에 채집을 하였기 때문이다. 우점과는 송이버섯과, 구멍장이버섯과였는데 이것은 조 와 조(2001)와 일치하였다. 미기록종은 조 와 조(2001)에서는 6종이 발견되었지만, 이번 조사에서는 발견되지 않았다. 이것은 조사 시기의 차이에 의한 것으로 사료된다.

균류자원의 비교는 식용버섯 22종, 재배가능버섯 8종, 독버섯 5종, 약용버섯 16종, 향암버섯 18종, 균근형성버섯 6종, 목재부후균 73종으로 조사되었으며 이것을 백분율로 보면 식용버섯 15%, 재배가능버섯 5%,

독버섯 3%, 약용버섯 11%, 향암버섯 12%, 균근형성버섯 4%, 목재부후균은 50%였다. 이것은 조 와 조 (2001)에서는 식용버섯 25종, 재배가능버섯 7종, 독버섯 10종, 약용버섯 21종, 향암버섯 13종, 균근형성버섯 9종, 목재부후균 43종으로 조사되었다. 균류자원은 조 와 조(2001)의 조사와 큰 차이를 보이지 않지만 목재부후균이 거의 2배에 가까운 30종이 더 발견되었다. 이것은 조사 시기의 우량 등 기후의 요인으로 사료된다.

조 와 조(2001)에서는 곤충병리균인 동충하초는 3종이 발견되었으나, 이번 조사에는 발견되지 않았다. 이것은 채집시기의 차이에 의한 것으로 사료된다.

전반적으로 두 지역의 균류 다양성이 큰 차이가 없는 것은 충북의 같은 북부지방으로 두 지역의 지형상의 차이가 없고, 자연환경이 비슷하였기 때문이라 사료된다.

건의사항

충주시의 계명산은 주위에 자연휴양림과 충주호 관광지와의 인접해 있어서 앞으로도 많은 숙박시설과 위락시설이 들어설 거라고 전망된다. 아직까지는 심한 파괴 현상 없이 생태계가 비교적 잘 보존되어 있지만, 계속해서 관광지로써 개발을 지속한다면 생태계파괴가 우려된다. 따라서 무분별한 개발을 막고 생태계를 보존하면서 체계적인 개발을 하여야 할 것이다.

인용문헌

- 조덕현, 윤의수. 1996. 방태산 남사면 일대의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 37:155-185.
- 이지열, 조덕현. 1988. 월출산의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 27:213-219.
- 조덕현, 유익동(III). 1998a. 지리산의 균류의 발생분포(III). 한국자원식물학회지. 4:315-358.
- 조덕현, 유익동. 1998b. 한라산의 균류다양성과 균류자원. 한국자원식물학회지. 3:411-464.
- 조덕현, 류천인. 1990. 속리산의 고등균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 29:237-245.
- 조덕현. 1991. 발왕산 일대의 고등균류. 자연보존협회 종합학술조사연구지. 30:141-153.
- 조덕현. 1992. 지리산의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 31:229-240.
- 조덕현. 1993. 다도해해상국립공원 금오지구의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 32:139-149.
- 조덕현. 1994. 소백산 국립공원일대의 고등균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 33:237-259.
- 조덕현. 1995. 변산반도 국립공원일대의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 34:167-193.
- 조덕현. 1998. 오대산 국립공원일대의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 38:193-226.
- 조덕현, 김희운. 1995. 방태산 북사면 일대의 균류상. 자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 35:223-258.
- 조덕현, 방국소. 1998. 선달산 및 어래산 일대의 균류다양성과 균류자원. 자연보존협회 종합학술 조사연구보고서. 39:163-182.
- 조덕현. 1999a. 지리산의 균류의 발생분포(I). 한국자원식물학회지. 12(1):62-68.

- 조덕현. 1999b. 지리산의 균류의 발생분포(II). 한국자원식물학회지. 12(1):69-79.
- 조덕현, 2002, 오대산 북사면의 균류다양성과 균류자원, 자연보전협회 종합학술조사연구서. 42:63-88.
- 조덕현, 박성식. 1989. 가야산국립공원일대의 고등균류. 자연보존협회 종합학술 조사연구보고서. 8:165-173.
- 조덕현, 박성식. 1992, 백두산일대의 균류상에 관한 연구, 한국균학회지. 20(1):11-28.
- 조덕현, 이창영. 2000. 경북 울진 소광리의 균류의 다양성과 생태적 자원. 자연보전협회 종합 학술 조사 연구서. 40:57-91.
- 조덕현, 조윤만. 2001. 충북 충주 남산일대의 균류다양성과 생태적 균류자원, 자연보전협회 종합학술조사연구서. 41:71-95.
- 조덕현, 김종문. 2003. 대둔산 도립공원의 균류다양성과 균류자원, 자연보전연구지. 1(1):47-75
- Agere, R., 1985. Zur Okologie der Mykorrhizapilze, J. Cramer.
- Amiratii, 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.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin, 1984. Fungi of Switzerland, vol.1., Ascomycetes, Verlag Mykologia, Lucerne.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin, 1986. Fungi of Switzerland, vol.2, Nongilled Fungi, Verlag Mykologia, Lucerne.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin, 1991. Fungi of Switzerland, vol.3, Nongilled Fungi, Verlag Mykologia, Lucerne.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin, 1995. Fungi of Switzerland, vol.4, Nongilled Fungi, Verlag Mykologia, Lucerne.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin, 2000. Fungi of Switzerland, vol.5, Nongilled Fungi, Verlag Mykologia, Lucerne.
- Bresinsky, A. and H. Besl, 1985. Giftpilze, Wissenschaftlich Verlagsgesellschaftmdh, Stuttgart.
- Cetto, B., 1987 Enzyklopadie, Band 1-4, Blv Verlagsgesellschaftmbh, Stuttgart.
- Dennis, R. W. G., 1981. British Ascomycetes, J. Cramer.
- Imazeki, R. and T. Hongo, 1987. Colored Illustrations of Mushroom of Japan, vol. 1, Hoikusha Publishing Co. Ltd.
- Imazeki, R. and T. Hongo, 1989. Colored Illustrations of Mushrooms of Japan, vol.1I, Hoikusha publishing Co.Ltd.
- Mao Chang Ping et al., 1993. Economic Macrofungi of Tibet, Beijing Science & Technology Press, China., Science Press, Beijing, China.
- Ying J., Mao, X., MA Q., Zong, Y., and W, H., 1987, Icones of Medicinal Fungi from China.
- Moser, M. & W.Julich, 1986, Color Atlas of Basidiomycetes, Gustav Fischer Verlag.

Phillips, R., 1981. Mushroom and other fungi of great Britain & Europe. Ward Lock Ltd., UK.

Phillips R., 1991. Mushrooms of North America, Little, Brown and Company.

요 약

충청북도 충주시의 계명산 일대에서 2003년 6월 16일부터 6월 20일까지 균류를 채집하여 조사 연구한 결과를 보면 균류의 다양성은 2문, 3아문, 5강, 3아강, 12목, 29과, 61속, 99종으로 나타났고, 우점과는 송이버섯과(Tricholomataceae), 구멍장이버섯과(Polyporaceae)였고 우점속은 애주름버섯속(Mycena), 낙엽버섯속(Marasmius)으로 확인되었다. 균류 자원은 식용버섯 22종, 재배가능버섯 8종, 독버섯 5종, 약용버섯 16종, 향암버섯 18종, 균근형성버섯 6종, 목재부후균 73종이었다. 지리적 분포는 다른 지역과 비슷하였다.

검색어 : 계명산, 균류다양성, 균류자원, 우점과, 우점속, 지리적분포

Table 1. Ecological resources of Mt. Gyemyeong

학명과 한국명	이용별	식용버섯	재배가능버섯	독버섯	약용버섯	향암버섯	균근형성버섯	목재부후균
Pleurotaceae 느타리과								
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quel. 산느타리		●						●
Crepidotaceae 귀버섯과								
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) Kummer 평평귀버섯								●
<i>C. badiofloccosus</i> Imai 노란털귀버섯								●
<i>C. herbarum</i> (PK.) Sacc. 풀귀버섯								●
<i>C. lundellii</i> Pilat 말검귀버섯								
<i>C. mollis</i> (Schaeff : Fr.) Kummer 귀버섯		●						●
<i>C. sulphurinus</i> Imaz, et Toki 노란귀버섯								●
<i>C. variabilis</i> (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯								●
Tricholomataceae 송이버섯과								
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch. : Fr.) S. F. Gray 꽃무늬애버섯								●
<i>Panelus serotinus</i> (Pera. : Fr.) Kuhn, 참부채버섯								●
<i>P. stypticus</i> (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯				●	●	●		●
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead et Ginus 등색가시비녀버섯								●
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.: Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯		●				●	●	
<i>Campanella junghuhnii</i> (Mont.) Sing. 유착나무종버섯								●

Table 1. Continued

학명과 한국명	이용별	식용 버섯	재배 가능 버섯	독 버 섯	약 용 버 섯	항 암 버 섯	균근 형성 버섯	목재 부후 균
<i>Clitocybe candicans</i> (Pers. : Fr.) Kummer 비단칼대기버섯								
<i>C. castaneifloccosa</i> S. Ito et Imai, 꼬마칼대기버섯								
<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. neofusipes</i> Hongo 암갈색애기버섯								
<i>Oudemansiella pudens</i> (Pers.) Pegler 금색긴뿌리버섯								
<i>Marasmius arasmiiellus</i> (Bull. : Fr) Sing. 마른가지낙엽버섯		●			●			●
<i>M. calops</i> (Pers: Fr.) Fr. 오희낙엽버섯								●
<i>M. cmisequi</i> Muell : Karlichbr 말총낙엽버섯		●						●
<i>M. graminum</i> (Lib.) Berk. 풀잎낙엽버섯								●
<i>M. oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯		●			●	●		●
<i>M. prasiomus</i> (Fr.) Fr. 흰낙엽버섯								
<i>M. ramealis</i> (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯								●
<i>M. rotula</i> (Scop. : Fr.) Fr. 나사낙엽버								●
<i>M. siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯								●
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) Kummer 약취애주름버섯						●		●
<i>M. elegans</i> (Fr.) Quél. 긴대애주름버섯								
<i>M. epipterygia</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 솔잎애주름버섯								
<i>M. fragillma</i> Smith 여린애주름버섯		●				●		
<i>M. galericulata</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯						●		●
<i>M. luteopallens</i> (Pk.) Sacc. 너도애주름버섯								
<i>M. ootiana</i> Hora 알애주름버섯								
<i>M. polygramma</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray 세로줄애주름버섯								
<i>Hemimycena delicatella</i> (Peck) Sing. 낙엽송새끼애주름버섯								●
<i>Marasmiellus chamaecyparidis</i> (Hongo) Hongo 삼나무선녀버섯								●
<i>M. nigripes</i> (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯								●
<i>Gerronema fibula</i> (Bull. : Fr.) Sing. 이끼패랭이버섯								
<i>Omphalina epichysium</i> (Pers.: Fr.) Quél. 요리술발버섯								●
<i>O. ericetorum</i> (Fr.) Lanre. 줄술발버섯								●
<i>O. rustica</i> (Fr.) Quél. 색시술발버섯								●
Hygrophoraceae 뿔꽃버섯과								
<i>Hygrophorus lucorum</i> Kalckbr. 노란뿔꽃버섯								
Pluteaceae 난버섯과								

Table 1. Continued

학명과 한국명	이용별	식용 버섯	재배 가능 버섯	독 버 섯	약 용 버 섯	항 압 버 섯	균근 형성 버섯	목재 부후 균
<i>Volvariella subtaylori</i> Hongo 애기털버섯								
Agaricaceae 주름버섯과								
<i>Agaricus campestris</i> (L.) Fr. 주름버섯		•	•		•	•		
Coprinaceae 먹물버섯과								
<i>Coprinus comatus</i> (Muller, : Fr.) Pers. 먹물버섯		•	•		•	•		
<i>C. disseminatus</i> (Pers, : Fr.) S. F. Gray 고깔먹물버섯								•
<i>C. friesii</i> Quéf. 꼬마먹물버섯			•				•	•
<i>C. micaceus</i> (Bull, : Fr.) Fr. 갈색먹물버섯		•		•		•		•
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯		•						•
<i>P. piluliformis</i> (Bull, : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯		•						•
Bolbitiaceae 소뿔버섯과								
<i>Conocybe lactea</i> (J. Lange) Métrod 노란종버섯				•				
<i>C. tenera</i> (Schaeff, : Fr.) Fayod 중버섯								
Russulaceae 무당버섯과								
<i>Russula emetica</i> (Schaeff, : Fr.) S. F. Gray 뱀새무당버섯				•		•	•	
Boletaceae 그물버섯과								
<i>Boletus luridus</i> Fr. 독그물버섯							•	
Schizophyllaceae 치마버섯과								
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯		•	•		•	•		•
Corticiaceae 고약버섯과								
<i>Peiophora pini</i> (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯								•
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers, : Fr.) Karst. 흰종이 고약버섯								•
<i>Mycoacia copelandii</i> (Pat.) Aosh, et Furu. 긴송곳버섯								•
<i>M. uda</i> (Fr.) Donk 젖은송곳버섯								•
Stereaceae 꽃구름버섯과								
<i>Stereum striatum</i> (Fr. : Fr.) Fr. 줄무늬꽃구름버섯								•
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) Christ. 이빨버섯								•
Hericiaceae 노루궁뎅이버섯과								
<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers, : Fr.) Donk. 털침버섯								•
Polyporaceae 구멍장이버섯과								
<i>Polyporus varius</i> Pers, : Fr. 노란대구멍장이버섯					•			•
<i>Trichaptum abietum</i> (Fr.) Ryv. 옷솔버섯					•	•		•
<i>Lenzites betulina</i> (L, : Fr.) Fr. 조개껍질버섯				•	•	•		•
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Fr.) Schroet. 도장버섯								•
<i>Cerrena unicolor</i> (Fr.) Murr. 단색털구름버섯								•
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd, : Fr.) Karst. 줄버섯								•

Table 1. Continued

학명과 한국명	이용별	식용 버섯	재배 가능 버섯	독 버 섯	약 용 버 섯	항 암 버 섯	균근 형성 버섯	목재 부후 균
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat. 해면버섯								•
<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond. et Sing. 간버섯								•
<i>Coriolus versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. 구름버섯			•		•	•		•
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 덕다리버섯					•			•
<i>Tyromyces borealis</i> (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯								•
<i>Mioporos vernicipes</i> (Berk.) O. Kuntze 매꽃버섯부치								•
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schröd. : Fr.) Donk 좀구멍버섯								•
Ramariaceae 찌리버섯과								
<i>Ramaria apiculata</i> (Fr.) Donk 바늘찌리버섯		•				•		
Dacrymycetaceae 붉은목이과								
<i>Guepinia spathularia</i> Fr. 혀버섯		•						•
<i>Calocera cornea</i> (Batsch: Fr.) Fr. 아교뿔버섯								•
<i>C. conalloides</i> Kobay. 산호뿔아교버섯								•
Tremellaceae 흰목이과								
<i>Tremella fuciformis</i> Beck. 흰목이		•	•		•	•		•
Tremetaceae 목이과								
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. 목이		•	•		•	•		•
<i>A. polytricha</i> (Mont.) Sacc. 털목이		•	•		•	•		•
Astraeaceae 먼지버섯과								
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan 먼지버섯					•			
Nidulariaceae 찻잔버섯과								
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni. 좀주름찻잔버섯								•
Sphaerobolaceae 공버섯과								
<i>Sphaerobolus stellatus</i> (Tode) Pers. 공버섯								•
Lycoperdaceae 달걀버섯과								
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 달걀버섯		•			•		•	
Leotiaceae 두건버섯과								
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균								•
<i>Bisporella sulfurina</i> (Quél.) Carp. 진황색고무버섯								•
Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과								
<i>Dasythyphus apalus</i> (Berk. & Br.) Dennis 백색털컵버섯								•
<i>D. tenuissimus</i> (Quél.) Dennis 가는털컵버섯								•
Dermeaceae 살갓버섯과								
<i>Demea cerasi</i> (Pers. : Mérat) Fr. 검땀이겉고무버섯								•
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과								
<i>Xylaria carpophila</i> (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯								•

Table 1. Continued

학명과 한국명	이용별	식 용 버섯	재배 가능 버섯	독 버섯	약 용 버섯	향 압 버섯	균근 형성 버섯	목재 부후 균
<i>Daldinia concentrica</i> (Boit. : Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯								●
Ceratiomyxaceae 산호면지과								
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Mull.) Mac. 산호면지								●
Enteridiaceae 장내면지과								
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. 분홍콩면지								●
총 계		22	8	5	16	18	6	73