

## 지리산의 균류의 발생분포에 관한 연구(III)

(3. 균류의 생태적특성과 지리적분포)

조덕현 · 유익동\*

우석대학교 자연과학대학 생물학과 · \*한국과학기술원 생명공학연구소

## Developmental distribution on fungi in Mt. Jiri areas(III)

(3. Distribution and Ecological Characteristics of Fungi)

CHO, Duck-Hyun and Ick-dong YOO\*

Department of Biology, Natural Science College, Woosuk University

\*Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, KIST

### Abstract

Many fungi were collected at Mt. Jiri national park from March 1996 to February 1998. They were identified. According to the results, 2 divisions, 2 subdivisions, 4 classes, 6 suborders, 18 orders, 65 families, 170 genera and 409 species. Dominant fungus is ascomycetes from April to May. Dominant families are Tricholomataceae, Russulaceae, Polyporaceae and Boletaceae and dominant species are *Coriolus versicolor*, *Bisporella citrina*, *Daldinia concentrica*, *Schizophyllum commune* and *Microporus vernicipes*. In geographical distribution, Whamem-Sa is distributed 34 species; Bamsa-Kol 116; Pia-Kol 89; Ssakyee-Sa 72; Chonbul-Sa 53; Hansin-Kyekok 65; Buksoryong 34; Yukmojeong 23; Chonun-Sa 70; Chilsun-Kekok 88, Kyungsangnam-Do natural education areas 119 and Chonhak-Dong 13. *Lampteromyces japonicus* is distributed only at Pia-Kol.

---

Key words : Dominant, Tricholomataceae, Russulaceae, Polyporaceae, Boletaceae, *Coriolus versicolor*, *Bisporella citrina*, *Daldinia concentrica*, *Schizophyllum commune*, *Microporus vernicipes*, *Lampteromyces japonicus*

## 서론

지리산은 해발 1915m로 북위 35° 13' ~ 35° 25', 동경 127° 33' ~ 127° 49' 사이에 위치하고 있으며 행정구역상으로는 경상남도 함양군(66,576km<sup>2</sup>), 산청군(93,596km<sup>2</sup>), 하동군(84,552km<sup>2</sup>), 전라남도의 구례군(87,981km<sup>2</sup>), 전라북도의 남원군(107,78km<sup>2</sup>) 등의 3도 5개 군에 속해 있으며 총 면적은 440,485km<sup>2</sup>에 달한다. 산세는 주봉인 천왕봉(1915m)을 중심으로 동북쪽의 씨리봉, 증봉과 서쪽의 제석봉, 촛대봉, 영신봉, 칠성봉, 덕평봉, 형제봉, 삼각고지, 명선봉, 토끼봉, 산도봉, 반야봉, 만복대, 노고단이 있다. 천왕봉과 노고단을 잇는 주능선을 분수령으로 양쪽으로 대원사 계곡, 칠선 계곡, 백무동 계곡, 한신 계곡, 뱀사골 계곡, 화엄사 계곡, 피아골 계곡, 증산리 계곡 등의 크고 작은 계곡들이 있다.

식생은 소나무가 주인 산림에 온대 남부의 대표 수종인 서어나무, 졸참나무군락, 신갈나무와 잣나무, 가분비나무 등 온대 중부 및 아한대 종류가 혼생하고 있으며 신갈나무군락, 서어나무군락 등 9개의 군락으로 구분된다. 식물상은 다양하여 약 744종에 이르며 약 80종의 고유식물이 분포하며 꽃무릇, 약난초, 천마 등의 특이종도 분포한다. 동물상도 포유류 4종, 조류 7종의 천연기념물을 비롯한 희귀종이 서식한다.

이 지역에 대한 학술조사는 환경청(1988)의 생태계 조사가 있고 자연보존협회(1982, 1993)의 피아골 및 북부지역 일대의 종합학술조사, 산청군(1989)의 지리산 희귀식물 조사와 경상남도 자연학습원(1991)의 지리산의 곤충상에 관한 연구보고가 있다. 균류중 고등균류(버섯류)에 관한 연구는 민(1988)이 화엄사, 심원지역, 노고단을 조사하였고, 박, 조와 이(1986), 박과 조(1988, 1989), 박, 조와 류(1990), 박과 조(1991), 조(1992)가 연구한 지리산 일대의 고등균류가 있다.

본 연구는 균류의 다양성, 우점종, 생태적 특성, 지리적 분포를 연구하여 지리산국립공원의 산림자원을 보호하고 균류의 유전자원을 확보하여 생태계보호에 필요한 기초자료를 마련하는데 그 목적이 있다.

## 연구방법 및 재료

1. 연구 기간 : 1996. 3. 1 ~ 1998. 2. 28.
2. 연구 지역 : 사찰 지역(화엄사, 천은사, 쌍계사, 천불사). 북사면 지역(뱀사골계곡, 칠선계곡, 한신계곡(백무동), 벽소령, 육모정 지역), 남사면 지역(화엄사계곡, 피아골계곡, 쌍계사계곡, 자연 학습원 증산리계곡)
3. 연구 내용 : 계절별로 균류를 채집하여 균류의 발생, 자원, 생태적 특성, 지리적 분포를 조사하였다.
4. 생태적 특성과 지리적 분포 : 이지열(1988), 이지열, 조덕현(1988), 조덕현(1992, 1993, 1994, 1995a, 1995b, 1996, 1997, 1998), 조덕현, 김희운(1995), 조덕현, 류천인(1991), 조덕현, 박성식(1990), 조덕현, 방극소(1999), 조덕현, 이정현, 박천희(1994)를 참고하였다.

## 결과

1. 연구된 균류 : 2문, 2아문, 4강, 6아강, 18목, 65과, 170속, 409종으로 대부분이 우기인 여름철에 발생하였고 그 다음은 가을, 봄, 겨울 순이었다

### 2. 우점종

4~5월의 봄에는 목재를 부후시키는 자낭균류

가 우점종이었고 여름철인 6~8월엔 송이과, 무당버섯과 및 구멍장이버섯과이었고, 가을철인 9~11월엔 그물버섯과, 구멍장이버섯과 등이 우점과였다. 우점종은 구름버섯, 황색황고무버섯, 콩버섯, 치마버섯, 매꽃버섯부치 순이었다.

뱀사골에서 116종, 피아골에서 89종, 쌍계사에서 72종, 천불사에서 53종, 한신계곡(백무동)에서 65종, 벽소령에서 34종, 육포정에서 23종, 천은사에서 70종, 칠선 계곡에서 88종, 경상남도 자연학습원 부근에서 119종, 청학동 계곡에서 13종을 확인하였다.

### 3. 지리적 분포의 특성

지리산의 지역별 조사에서는 화엄사에서 34종,

화경버섯만이 피아골에서 유일하게 발견되었고 그 외의 종류들은 비교적 어느 지역에서나 골고루 발생하고 있었다.

### 4. 생태적 특성과 한국의 분포

#### Pleurotaceae 느타리과

*Lentinus lepideus* (Fr. : Fr.) Fr. 갓버섯

특성 : 여름-가을 사이에 소나무의 그루터기에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 가야산.

*Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Qu'el. 산느타리

특성 : 봄-가을에 활엽수의 고목, 떨어진 나뭇가지에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

#### Crepidotaceae 귀버섯과

*Crepidotus applanatus* (Pers. : Fr.) Kumm. 평평귀버섯

특성 : 가을에 썩은 나무줄기에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 오대산.

*C. herbarum* (Pk.) Sacc. 풀귀버섯

특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 모악산.

*C. subsphaerosporus* (J.Lange) Kuhn. et Romagn 주걱귀버섯

특성 : 봄-가을 사이에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 발왕산, 소백산, 오대산.

*C. sulphurinus* Imaz. et Toki 노란귀버섯

특성 : 봄-가을 사이에 고목 등에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 가야산.

*C. variabilis* (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯

특성 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 증첩하여 발생. 분포 : 지리산, 변산반도.

#### Tricholomataceae 송이과

*Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditm. : Fr. 덧부치버섯

발생 : 여름-가을 사이에 굴털이등의 무당버섯에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 무등산, 모악산.

*Campanella gunghuhni* (Mont.) Sing. 유착나무종버섯

발생 : 여름에 고목에 증첩하여 발생. 분포 : 지리산, 방태산.

*Clitocybe dealbata* (Sow. : Fr.) Kummer 백황색깔대기버섯

발생 : 숲 속의 기름진 땅에 군생, 속생. 분포 : 지리산, 방태산.

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

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생, 속생. 분포 : 지리산, 가야산, 지리산, 두륜산, 방태산.

*C. odora* (Bull. : Fr.) Kummer 하늘색깔대기버섯

발생 : 가을에 활엽수림의 낙엽 사이의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 어래산.

*Collybia confluens* (Pers. : Fr.) Kummer 밀버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅과 낙엽 사이에 군생, 속생. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 다도해 해상국립공원(금오도), 오대산.

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

발생 : 봄-가을에 숲 속 부식토위 또는 낙엽에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 발왕산, 소백산, 변산반도, 다도해 국립공원(금오도), 오대산.

*C. erythropus* (Fr.) Kummer 선녀애기버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 가야산, 다도해(금오도), 변산반도, 발왕산, 월출산.

*C. maculata* (Alb. et Schw. : Fr.) Quel. 점박이애기버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수 및 침엽수림의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 방태산, 변산반도.

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

발생 : 여름-가을에 낙엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 태산, 월출산, 속리산, 소백산, 발왕산, 가야산, 두륜산, 다도해해상국립공원(금오도), 오대산.

*Cryptotrampa asprata* (Be.erk.) Redhead et Ginus 등색가시비녀버섯

발생 : 여름-가을에 고목이나 떨어진 나뭇가지에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 소백산.

*Favolaschia fujiisanensis* Kobay. 구멍빛장버섯

발생 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산,

*Gerronema fibula* (Bull. : Fr.) Sing. 애이끼버섯

발생 : 봄-가을에 숲 속의 이끼류에 군생. 분포 : 지리산.

*Laccaria amethystea* (Bull.) Murr. 자주줄각버섯

발생 : 여름-가을에 나무 밑 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 발왕산, 가야산, 속리산, 방태산, 소백산.

*L. bicolor* (Maire) P.D. Orton 큰줄각버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 방태산.

*L. laccata* (Scop. : Fr.) Berk. et Br. 줄각버섯

발생 : 여름-가을에 나무 맨땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 지리산, 발왕산, 두륜산, 방태산, 가야산, 오대산.

*L. tortilis* (Bolt.) S.F.Gray 밀줄각버섯

발생 : 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 속리산, 변산반도, 오대산.

*L. vinaceoavellanea* Hongo 색시줄각버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

*Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Sing. 화경버섯

발생 : 여름-가을 사이에 고목에 겹쳐서 군생. 분포 : 지리산, 광능.

*Lyophyllum connatum* (Schum. : Fr.) Sing. 흰주름만가닥버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

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

발생 : 여름-가을에 낙엽이 쌓인 곳에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 오대산.

*Marasmiellus candidus* (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯

발생 : 여름-가을사이에 고목, 산 나무의 껍질, 떨어진 나뭇가지에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 발왕산, 소백산, 다도해해상국립공원.

*M. nigripes* (Schw.) Sing. 검은대낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 떨어진 나뭇가지에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 변산반도, 다도해해상국립공원, 오대산.

*Melanoleuca melaleuca* (Pers. : Fr.) Murr. 잔디배꼽버섯

발생 : 봄-가을에 숲 속, 풀밭, 밭 등에 균생. 분포 : 지리산.

*Marasmius androsaceus* (L. : Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 낙엽이나 죽은 가지에 균생. 분포 : 지리산.

*M. calopus* (Pers. : Fr.) Fr. 나막낙엽버섯

발생 : 여름-가을사이에 낙엽 죽은 풀잎 등에 균생. 분포 : 지리산, 모악산, 방태산, 오대산.

*M. cohaerens* (Alb. et Schw : Fr.) Cooke et Quel. 우산낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 낙엽수림의 낙엽에 균생. 분포 : 지리산.

*M. crinisequi* F. Mull. : Kalchbr. 말총낙엽버섯

발생 : 여름에 낙엽에 균생. 분포 : 지리산, 방태산.

*M. delectans* Morgan 환희낙엽버섯

발생 : 여름에 고목의 이끼류에 균생, 산생. 분포 : 지리산, 방태산.

*M. graminum* (Lib.) Berk. 풀잎낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 벼과 식물의 낙엽에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 변산반도, 발왕산, 소백산.

*M. maximus* Hongo 큰낙엽버섯

발생 : 봄-가을에 숲, 죽림 정원의 낙엽에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 변산반도, 방태산.

*M. oreades* (Boll. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 잔디밭, 풀밭 등에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 소백산, 변산반도, 다도해해상국립공원.

*M. pulcherripes* Peck 예쁜낙엽버섯

발생 : 여름-가을사이에 활엽수 및 침엽수의 낙엽에 균생. 분포 : 지리산, 방태산.

*M. purpureostriatus* Hongo 자주색줄낙엽버섯

발생 : 봄-여름사이에 활엽수림의 낙엽, 고목에 단생, 균생. 분포 : 지리산.

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

발생 : 여름-가을에 떨어진 나무의 줄기나 가지에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산, 발왕산.

*M. rotula* (Scop. : Fr.) Fr. 나사낙엽버섯

발생 : 여름에 고목의 이끼류에 균생. 분포 : 지리산, 방태산.

*M. siccus* (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수의 낙엽에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 월출산, 속리산, 소백산, 발왕산, 가야산.

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

발생 : 여름에 활엽수림의 땅에 단생 또는 균생. 분포 : 지리산, 방태산.

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

발생 : 가을에 활엽수림의 이끼 사이의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 발왕산, 다도해해상국립공원, 변산반도.

- M. galericulata* (Scop. : Fr.) S. F. Gray 콩나물 애주름버섯  
 발생 : 여름-가을에 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 변산반도,  
 다도해해상국립공원, 오대산.
- M. haematopoda* (Pers. : Fr.) Kummer 적갈색애주름버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목이나 그루터기에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 소백산, 오대산.
- M. polygramma* (Bull. : Fr.) S. F. Gray 세로줄애주름버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 절주, 낙엽, 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 월출산, 오대  
 산.
- M. pura* (Pers. : Fr.) Kummer 맑은애주름버섯  
 발생 : 봄-가을에 숲 속의 낙엽 사이의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 지리산, 방태산,  
 발왕산, 오대산.
- M. rorida* (Scop : Fr.) Quel. 질릴애주름버섯  
 발생 : 봄-가을에 숲 속의 낙엽, 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 변산반도, 오대산.
- Omphalina epichysium* (Pers. : Fr.) Qu l. 오리솔발버섯  
 발생 : 여름-가을에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 모악산, 선운산, 변산반도.
- O. ericetorum* (Fr.) Lange 줄솔발버섯  
 발생 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.
- Oudemansiella mucida* (Schrad. : Fr.) H hnel 끈적끈뿌리버섯  
 발생 : 여름-가을에 너도밤나무나, 활엽수의 죽은 줄기에 속생. 분포 : 지리산, 가야산, 오대산.
- O. radicata* (Reihan : Fr.) 민긴뿌리버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속, 대나무밭 등의 땅이나 썩은 나무에 단생. 분포 : 지리산, 두륜산,  
 변산반도.
- O. platyphylla* (Pers. : Fr.) Moser in Gams 넓은솔버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 부식토 단생, 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 방태산, 두륜산,  
 다도해해상국립공원, 오대산.
- Panellus mitis* (Pers. : Fr.) Sing. 주걱부채버섯  
 발생 : 여름에 침엽수의 가지에 군생. 분포 : 지리산.
- P. stypticus* (Bull. : Fr.) Fr. 부채버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수의 그루터기나 죽은 가지 등에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산,  
 두륜산, 변산반도, 가야산, 오대산.
- Resupinatus applicatus* (Batsch : Fr.) S.F. Gray 꽃무늬애버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속 활엽수의 죽은 가지 위에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 변산반도.
- R. trichotis* (Pers.) Sing. 쥐털꽃무늬애버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산.
- Tricholoma album* (Schaeff. : Fr.) Kummer 흰송이  
 발생 : 가을에 적송림내 땅에 군생. 분포 : 지리산.
- T. saponaceum* (Fr.) Kummer 할미송이  
 발생 : 가을에 침엽, 활엽 혼생림내 땅에 군생 또는 단생. 분포 : 지리산.
- T. sulphureum* (Bull. : Fr.) Kummer 유황송이  
 발생 : 가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*T. terreum* (Schaeff. : Fr.) Kummer 땅송이

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산.

*Tricholomopsis rutilans* (Schaeff. : Fr.) Sing. 솔 버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수의 그루터기나 썩은 나무 등에 균생. 분포 : 지리산, 가야산, 속리산, 방태산, 다도해 해상국립공원.

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

발생 : 여름-가을 사이에 침엽수의 고목에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산, 가야산, 변산반도, 다도해해상국립공원, 오대산.

*X. caudicinalis* (Fr.) K hn. et Maire 가랑잎이끼살이버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 소백산, 발왕산, 오대산.

#### Hygrophoraceae 벚꽃버섯과

*Hygrocybe coccineocrenata* (P.D.Orton) Moser 애비늘꽃버섯

발생 : 여름-가을에 풀밭 등에 균생. 분포 : 지리산.

*H. conica* (Scop. : Fr.) Kummer 붉은산벚꽃버섯

발생 : 여름-가을 사이에 풀밭, 길가, 숲 속, 대나무밭 등에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산, 월출산.

*Hygrophorus lucorum* Kalchbr. 노란털벚꽃버섯

발생 : 늦가을에 침엽수림내의 땅위에 균생. 분포 : 지리산,

*H. subcinnabarina* (Hongo) Hongo 붉은털꽃버섯

발생 : 여름-가을 사이에 혼효림의 땅에 균생. 분포 : 지리산.

*Camarophyllus virgineus* (Wulf. : Fr.) Kummer 처녀버섯

발생 : 가을에 숲 속 또는 풀밭의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산.

#### Amanitaceae 광대버섯과

*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. 애광대버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수 또는 혼효림의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 방태산.

*A. farinosa* Schw. 애우산광대버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 풀밭이나 땅에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 소백산.

*A. flavipes* Imai 노란대광대버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림내 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산.

*A. griseofarinosa* Hongo 잿가루광대버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림내 땅에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 변산반도.

*A. hemibapha* (Berk. et Br.) Sacc. 달갈버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수, 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 다도해 해상국립공원.

*A. hemibapha* var. *javanica* 자바달갈버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수, 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 오대산.

*A. muscaria* (L. : Fr.) Pers. 광대버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수림내 땅에 균생. 분포 : 지리산.

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

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 다도해해상국립공원, 속리산.

*A. pseudoporphyria* (Alb. & Schw. : Fr.) Secr. 암회색광대버섯아재비

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 방태산.

*A. porphyria* Hongo 암회색광대버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산.

*A. rubescens* (Pers.) Fr. 붉은점박이광대버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.

*A. spreta* (Peck) Sacc. 턱받이광대버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산.

*A. spissacea* Imai 뱀껍질광대버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수, 침엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.

*A. sychnopyramis* Corner & Bae. f. *subannulata* Hongo 구슬광대버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 땅에 균생. 분포 : 지리산.

*A. vaginata* (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 방태산.

*A. vaginata* var. *fulva* (Schaeff.) 고동색우산버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 발왕산, 방태산, 가야산, 소백산, 다도해해상국립공원.

*A. vaginata* var. *punctata* (Cleland et Cheel) Gilb. 큰우산버섯

발생 : 여름-가을에 낙엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산.

*A. vaginata* var. *vaginata* 우산버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 발왕산.

*A. verna* (Bull. : Fr.) Roques 흰알광대버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 발왕산, 소백산, 오대산.

*A. virgineoides* Bas 흰가시광대버섯

발생 : 여름-가을에 산림내 땅에 단생. 분포 : 지리산, 속리산, 월출산, 오대산.

*A. virosa* (Fr.) Bertillon 독우산광대버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산, 오대산.

*A. volvata* (Peck) Martin 큰주머니광대버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산.

#### Pluteaceae 난버섯과

*Volvariella speciosa* (Fr. : Fr.) Sing. 예쁜털버섯아재비

발생 : 초여름-초겨울까지 숲 속의 기름진 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산.

*V. pusilla* (Pers. : Fr.) Sing. 오정풀버섯

발생 : 여름-가을 사이에 잔디밭, 숲 속, 길가 등에 단생, 균생. 분포 : 지리산.

#### Lepiotaceae 갓버섯과

*Lepiota rubrotincta* Pk. 주홍갓버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 발왕산, 오대산.

*Cystoderma amianthinum* (Scop. : Fr.) Fayod 참낭피버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 발왕산.

Agaricaceae 주름버섯과

*Agaricus arvensis* Schaff. : Fr. 흰주름버섯

발생 : 여름-가을에 풀밭, 밭, 대나무밭, 숲 근처의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 가야산, 다도해해상국립공원.

*A. campestris* L. : Fr. 주름버섯

발생 : 여름-가을에 풀밭, 잔디밭 등에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도, 다도해 해상국립공원.

*A. impudicus* (Rea) Pilat 음란주름버섯

발생 : 여름에 숲 속 또는 죽림의 기름진 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 담양,

*A. subrufescens* Pk. 붉은갓주름버섯

발생 : 여름에 숲 속 또는 길가의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*A. subrutilescens* (Kauffm.) Hotson & Stuntz 진갈색주름버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 월출산, 지리산, 두륜산, 가야산, 변산반도.

Coprinaceae 먹물버섯과

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

발생 : 봄-가을에 밭, 특히 썩은 나무 근처에 군생. 분포 : 지리산,

*C. comatus* (Mull. : Fr.) Pers. 먹물버섯

발생 : 봄-가을에 풀밭, 밭, 길가 등에 군생. 분포 : 지리산.

*C. disseminatus* (Pers. : Fr.) S.F.Gray 고깔먹물버섯

발생 : 봄-가을에 걸쳐 썩은 그루터기에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 가야산.

*C. fresii* Que'l. 꼬마먹물버섯

발생 : 여름에 버과 식물의 낙엽에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산, 월출산, 다도해해상국립공원.

*C. micaceus* (Bull. : Fr.) Fr. 갈색먹물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수의 그루터기나 땅에 묻힌 나무에 군생, 속생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산.

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

발생 : 여름-가을에 활엽수의 그루터기나 죽은 줄기 또는 그 부근의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 월출산, 가야산, 발왕산, 소백산, 변산반도, 다도해해상국립공원.

*P. obtusata* (Fr.) A.H.Smith 둔눈물버섯

발생 : 숲 속의 땅 또는 땅에 묻힌 나무에 군생. 분포 : 지리산, 만덕산, 방태산.

*P. piluliformis* (Bull. : Fr.) Maire 다람쥐눈물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수나 그 부근에 속생, 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 속리산, 다도해해상국립공원, 오대산.

*P. vellutina* (Pers.) Sing. 큰눈물버섯

발생 : 여름-가을에 잔디밭, 길가 숲 속 등에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 다도해해상국립공원.

Bolbitiaceae 소똥버섯과

*Agrocybe praecox* (Pers. : Fr.) Fayod 벗짚버섯

발생 : 초여름에 맨땅, 풀밭 등에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 변산반도.

Strophariaceae 득침버섯과

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

발생 : 1년 내내 고목, 대나무의 그루터기 등에 속생. 분포 : 지리산, 발왕산, 가야산.

*Pholiota adiposa* (Fr.) Kummer 검은비늘버섯

발생 : 봄-가을까지 활엽수의 죽은 줄기에 속생. 분포 : 지리산.

*P. highlandensis* (Peck) A.H.Smith et Hesler 재비늘버섯

발생 : 봄-가을까지 활엽수의 줄기에 속생. 분포 : 지리산.

*P. nameko* (T.Ito) S.Ito et Imai 나도팽나무버섯(맛버섯)

발생 : 가을에 낙엽활엽수의 그루터기에 군생. 분포 : 지리산.

*P. squarrosoides* (Peck) Sacc. 침비늘버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수의 넘어진 나무나 그루터기에 속생. 분포 : 지리산.

Cortinariaceae 끈적버섯과

*Inocybe albodisca* Peck 백색꼭지땀버섯

발생 : 여름-가을까지 침엽수, 낙엽수림의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

*I. asterospora* Qu l. 샷갓땀버섯

발생 : 여름-가을까지 숲 속, 정원의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

*I. cookei* Bres 단발머리땀버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 지리산, 속리산, 소백산.

*I. fastigiata* (Schaeff.) Que'l. 술땀버섯

발생 : 여름-가을까지 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 소백산, 오대산.

*I. geophylla* (Sow. : Fr.) Kummer 보라땀버섯

발생 : 여름-가을까지 각종 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*I. lacera* (Fr. : Fr.) Kummer 비듬땀버섯

발생 : 여름-가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산, 가야산.

*I. lutea* Kobay et Hongo 노란땀버섯

발생 : 여름-가을 활엽수림의 땅에 군생, 단생. 분포 : 지리산, 가야산.

*I. montana* Kobay. 산땀버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*I. multicolorata* (Berk. et Curt.) Sing. 노란꼭지땀버섯

발생 : 여름에 숲 속, 길가의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*I. nodulospora* Kobay. 결절땀버섯

발생 : 봄-가을까지 혼효림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 소백산.

*I. sororia* Kauff. 팽이땀버섯

발생 : 여름에 침엽수 및 활엽수림의 기름진 땅에 단생. 분포 : 지리산.

*I. sphaerospora* Kobay. 둥근포자땀버섯

발생 : 가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산(쌍계사), 다도해해상국립공원.

*I. umbratica* Quel. 흰땀버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 다도해 해상국립공원.

*Cortinarius elatior* Fr. 키다리끈적버섯

발생 : 가을에 활엽수의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*C. fasciatus* (Scop.) Fr. 띠끈적버섯

발생 : 습지의 낙엽, 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*C. pseudosalor* J.Lange 가지색끈적버섯

발생 : 가을에 각종 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*C. purpurascens* (Fr.) Fr. 풍선끈적버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산, 오대산.

*C. traganus* (Fr.) Fr. 라일락끈적버섯

발생 : 가을에 혼효림의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*C. varicolor* (Pers. : Fr.) Fr. 다색끈적버섯

발생 : 가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*Descolea flavoannulata* (L.Vas.) Horak. 노란털돌버섯

발생 : 가을에 침엽, 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산.

*Hebeloma mesophaeum* (Pers. : Fr.) Que'l. 솜털자갈버섯

발생 : 가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*H. radicosum* (Bull. : Fr.) Ricken 뿌리자갈버섯

발생 : 가을에 활엽수림의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

*Rozites caperata* (Pers. : Fr.) Karst. 노란띠버섯

발생 : 늦가을에 숲 속의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

#### Entolomataceae 외대버섯과

*Clitopilus prunulus* (Scop. : Fr.) Kummer 응달깔때기버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*Entoloma album* Hiroe 흰꼭지의대버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속 땅에 군생, 단생. 분포 : 지리산, 발왕산, 방태산, 가야산, 다도해해상국립공원.

*E. cuspidatum* (Pk.) Sacc. 노란꼭지의대버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 방태산, 가야산, 월출산, 다도해해상국립공원.

#### Paxillaceae 우단버섯과

*Hygrophoropsis aurantiaca* (Fr.) Maire 피꼬리큰버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 맨땅에 군생. 분포 : 지리산(한신계곡).

*Paxillus panuoides* (Fr. : Fr.) Fr. 은행잎우단버섯

발생 : 여름-가을에 소나무의 그루터기에 겹쳐서 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

#### Russulaceae 무당버섯과

*Russula adusta* (Fr.) Fr. 흑갈색무당버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*R. aeruginea* Limdbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯

- 발생 : 여름-가을 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산.
- R. alboareolata* Hongo 흰꽃무당버섯  
 발생 : 여름에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산.
- R. atropurpurea* (Krombh.) Britz. 참무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수 및 침엽수림에 균생. 분포 : 지리산.
- R. aurata* Fr. 금당무당버섯.  
 발생 : 여름-가을에 활엽수, 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 소백산.
- R. marie* Marie 수원무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수나 소나무 숲의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 가야산, 두륜산.
- R. castanopsidis* Hongo 좀흰무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산.
- R. compacta* Frost & Peck apud Peck 참빗주름무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 발왕산.
- R. crustosa* Peck 기와무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산.
- R. cyanoxantha* (Secr.) Fr. 청머루무당버섯  
 발생 : 여름-가을 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산, 속리산, 지리산, 두륜산, 방태산, 월출산, 다도해해상국립공원.
- R. delica* Fr. 푸른주름무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수, 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산.
- R. emetica* (Fr.) S.F.Gray 냄새무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수, 침엽수의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 속리산, 두륜산, 방태산, 변산반도, 다도해해상국립공원, 오대산.
- R. flavida* Frost et Peck 노랑무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 소백산.
- R. foetens* (Fr.) Fr. 깔대기무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산.
- R. fragilis* (Pers. : Fr.) Fr. 홍색애기무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.
- R. japonica* Hongo 흰무당버섯아재비  
 발생 : 여름-가을에 숲 속에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 오대산.
- R. laurocerasi* Melger 밀짚색무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산, 발왕산, 속리산, 두륜산, 변산반도, 방태산, 다도해해상국립공원, 오대산.
- R. lepida* Fr. 줄각무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산.
- R. lilacea* Quéf. 연보라무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산.
- R. nigricans* (Bull.) Fr. 절구버섯

- 발생 : 여름-가을에 활엽수의 땅에 단생 또는 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 월출산.
- R. ochroleuca* (Secr.) Fr. 쪼개무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 침엽수림, 혼합림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산.
- R. polyphylla* Sing. 이파리무당버섯  
 발생 : 여름에 혼효림에 군생. 분포 : 지리산.
- R. pseudodelica* Lange 흰무당버섯아재비  
 발생 : 여름-가을에 숲 속에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산.
- R. sanguinea* Fr. 혈색무당버섯  
 발생 : 가을에 소나무 숲의 모래땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 지리산, 변산반도.
- R. senecis* Imai 흙무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 다도해해상국립공원, 오대산.
- R. sororia* (Fr.) Romell 회갈색무당버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅, 길가에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 두륜산, 방태산, 월출산.
- R. violeipes* Que'l. 자주빛무당버섯  
 발생 : 여름-가을까지 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도, 방태산, 소백산.
- R. virescens* (Zanted) Fr. 기와버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.
- R. virescens* (Zanted.) Fr. 기와버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산.
- R. xerampelina* (Secr.) Fr. 포도무당버섯.  
 발생 : 가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산, 가야산.
- R. rosea* (Pers.) S.F.Gray 장미무당버섯  
 발생 : 여름- 가을에 송림내 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산.
- Lactarius akahatsu* Tanaka, 피젯버섯.  
 발생 : 가을에 저지대의 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산.
- L. chrysorrheus* Fr. 노란젯버섯  
 발생 : 가을에 활엽수가 섞인 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산.
- L. flavidulus* Imai 누룩젯버섯  
 발생 : 가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.
- L. hatsudake* Tanaka 젯버섯아재비  
 발생 : 가을에 소나무, 곰솔나무 등의 숲 속 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 월출산.
- L. laeticolorus* (Imai) Imaz. 붉은젯버섯  
 발생 : 여름-가을에 전나무 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.
- L. piperatus* (Fr.) S.F. Gray 굴털이  
 발생 : 여름-가을에 혼생림의 땅에 단생 또는 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 발왕산, 방태산, 월출산, 오대산.
- L. sakamotoi* Imai 애기젯버섯아재비  
 발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.
- L. subpiperatus* Hongo 우유젯버섯  
 발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

*L. subzonarius* Hongo 당귀젖버섯

발생 : 여름-가을에 등산로, 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 방태산.

*L. thejogalus* (Bull. : Fr.) S.F.Gray 갈황색젖버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*L. volemus* (Fr.) Fr. 배젖버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산, 가야산,  
다도해 해상국립공원, 오대산.

Boletaceae 그물버섯과

*Gyroporus castaneus* (Fr.) QuéL. 흰돌레그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 방태산, 속리산,  
다도해해상국립공원.

*G. cyanescens* (Bull. : Fr.) QuéL. 남빛돌레그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림, 활엽수림, 혼효림 등에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*Phylloporus bellus* (Mass.) Corner. 노란길민그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수, 낙엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 소백산.

*P. bellus* var. *cyanescens* Corner 회갈색민그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 소백산.

*Suillus bovinus* (Fr.) O.kuntze 황소비단그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 소백산,  
두륜산, 변산반도, 방태산, 다도해해상국립공원, 오대산.

*S. grannlatus* (Fr.) O. Kuntze 젖비단그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산, 월출산, 오대산.

*S. grevillei* (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯

발생 : 여름-가을에 낙엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 월출산, 오대산.

*S. luteus* (Fr.) S.F.Gray 비단그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산.

*S. placidus* (Bon.) Sing. 평원비단그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무 숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*Xanthoconium affine* (Peck) Sing. 사촌보석그물버섯

발생 : 여름에 낙엽활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*Xerocomus astraeicola* Imaz. 먼지산그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 난다. 분포 : 지리산, 속리산.

*X. badius* (Fr.) Kühn. 갈색산그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*X. chryseron* (St.Amano) Que'l. 마른산그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 지리산, 가야산, 속리산, 소백산.

*X. nigromaculatus* Hongo 흑색산그물버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*X. subtomentosus* (Fr.) QuéL. 산그물버섯

발생 : 겨울-가을에 숲 속, 풀밭, 길가, 나무 밑에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 지리산, 속리산,

소백산, 변산반도, 방태산.

*Boletus auripes* Peck 수원그물버섯

발생 : 여름-가을에 주로 소나무 숲의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 속리산, 가야산.

*B. erythropus* (Fr.) Secr. 붉은대그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산.

*B. fraternus* Peck 붉은그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 다도해 해상국립공원.

*B. griseus* Frost 검정그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속 땅에 균생. 분포 : 지리산, 두륜산, 방태산, 속리산.

*B. luridus* Fr. 독그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 균생, 단생. 분포 : 지리산, 가야산, 방태산, 월출산, 오대산.

*B. ornatipes* Peck 밤색갓그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생, 균생. 분포 : 지리산.

*B. pseudocalopus* Hongo 산속그물버섯아재비

발생 : 여름에 활·침엽수림의 땅에 난다. 분포 : 지리산, 가야산, 소백산.

*B. reticulum* Fr. 그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속 땅에 균생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 두륜산, 변산반도.

*B. reticulatus* Schaeff. 그물버섯 아재비

발생 : 여름에서 가을에 숲 속 땅 위에 난다. 분포 : 지리산, 가야산, 발왕산, 변산반도, 방태산.

*B. subvelutipes* Peck 한라그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산.

*B. violaceofuscus* Chiu. 흑자색그물버섯

발생 : 여름-가을에 주로 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산.

*Leccinum extremorientale* (L.Vass.) Sing. 곁곁이그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수가 섞인 송림내 땅에 단생. 분포 : 지리산, 지리산, 변산반도, 속리산, 월출산.

*L. scabrum* (Ball. : Fr.) S.F.Gray 거친 곁곁이그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산.

*Tylopilus chromapes* (Frost) Sing. 노란대곁곁이그물버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림 및 활엽수림의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 가야산.

*T. eximius* (Peck) Sing. 은빛쓴맛그물버섯

발생 : 여름-가을에 전나무숲 속의 땅에 난다. 분포 : 지리산, 속리산, 두륜산, 변산반도.

*T. felleus* (Bull. : Fr.) Karst. 보라쓴맛그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 다도해해상국립공원.

*T. neofelleus* Hongo 제주쓴맛그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무숲, 졸참나무 숲의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 두륜산, 가야산, 속리산, 방태산, 다도해해상국립공원.

#### Strophariaceae 귀신그물버섯과

*Austroboletus fusisporus* (Kwam, apud Imaz, et Hongo) Walfe 방추남방버섯

발생 : 여름에 활엽수, 침엽수림의 땅이나 썩은 나무에 난다. 분포 : 지리산.

*Pulveroboletus ravenelii* (Berk. et Curt.) Murr. 갓그물버섯

발생 : 여름-가을까지 침엽수림의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 속리산,

*Strobilomyces confusus* Sing. 솔방울귀신그물버섯

발생 : 여름-가을에 활·침엽수림의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 변산반도, 속리산.

*S. floccopus* (Fr.) Karst. 귀신그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 월출산, 방태산, 가야산, 속리산, 변산반도, 다도해해상국립공원.

*Boletellus elatus* Nagasawa 긴대밤그물버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*B. ernodensis* (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

*B. obscurecoccineus* (V.Hohn) Sing. 좀노란그물버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수가 섞인 소나무숲의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산.

*B. russellii* (Frost) Gilb. 털밤그물버섯

발생 : 여름-가을에 소나무, 졸참나무 숲의 땅이나 부식토에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

Aphyllorphales 민주름버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

*Cantharellus cibarius* Fr. 피꼬리버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수, 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 월출산.

*C. cinereus* Pers. : Fr. 회색빨나팔버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*C. ferruginascens* Orton 붉은피꼬리버섯

발생 : 여름-가을에 혼효림에 군생. 분포 : 지리산.

*C. minor* Peck 애기피꼬리버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 소백산, 변산반도, 다도해 해상국립공원, 발왕산, 오대산.

*Craterellus corunocopioides* (L. : Fr.) Pers. 빨나팔버섯

발생 : 여름에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산.

*C. aureus* Berk. et Curt. 황금빨나팔버섯

발생 : 가을에 소나무숲의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 변산반도, 방태산, 월출산.

*Gomphus floccosus* Schw. 나팔(피꼬리)버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 변산반도, 오대산.

Schizophyllaceae 치마버섯과

*Schizophyllum commune* Fr. : Fr. 치마버섯

발생 : 봄-가을에 말라죽은 나무나 활엽수, 침엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 방태산, 다도해해상국립공원.

Podoscyphaceae 꽃잎버섯과(신칭)

*Stereopsis burtianum* (Peck) Reid 자루민꽃버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 맨땅에 군생. 분포 : 지리산.

Corticiaceae 고약버섯과

*Corticium chrysocreas* Berk. et Cut. 황금고약버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 가지나 그루터기에 난다. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 두륜산.

*Henningsomyces candidus* (Pers. : Schleich.) O.Kuntze 흰파이프버섯

발생 : 침엽수나 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 남산.

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

발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 줄기나 가지에 군생. 분포 : 지리산.

Sparassidaceae 꽃송이버섯과

*Sparassis crispa* Wulf. : Fr. 꽃송이버섯

발생 : 여름-가을에 살아 있는 나무의 뿌리 근처의 줄기나 그루터기에 뭉쳐서 난다. 분포 : 지리산, 가야산, 다도해 해상국립공원.

Thelephoraceae 굴뚝버섯과

*Sarcodon asparatus* (Berk.) S.Ito 능이(항버섯)

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 열을 지어 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 두륜산.

Hydnaceae 턱수염버섯과

*Hydnum repandum* Fr. var. *album* Quel. 흰턱수염버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수 활엽수의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 가야산.

*Hypodontia sambuci* (Pers.) Eriks. 흰종이버섯

발생 : 1년내내 떨어진 나뭇가지에 발생. 분포 : 지리산.

Stereaceae 꽃구름버섯과

*Stereum gausapatum* Fr. : Fr. 피좁꽃구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 절주나 그루터기에 군생. 분포 : 지리산.

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

발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 나무 등에 겹쳐서 군생. 분포 : 지리산, 발왕산.

*S. ostrea* (Blbt Nbbb) Fr. 갈색꽃구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 나무에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 지리산, 두륜산, 방태산, 속리산, 소백산, 가야산, 오대산.

*Xylobolus annosus* (Berk. et Br.) Boidin 큰꽃구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 발생. 분포 : 지리산, 방태산.

*X. princeps* (Jungh.) Lév. 비늘꽃구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산,

*X. spectabile* Koltzsch 단풍꽃구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 소백산, 오대산.

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

*Inonotus mikadoi* (Llogd) Imaz. 시룻뻐버섯

발생 : 1년내내 활엽수 고목에 군생. 분포 : 지리산, 다도해 해상국립공원, 가야산.

*I. xeranticus* (Berk.) Imaz. et Aoshima. 기와층버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목, 그루터기에 군생. 분포 : 지리산, 가야산.

*Onnia scaura* (Lloyd) Imaz. 범부채대구멍버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 발생. 분포 : 지리산.

*Phellinus ferruginosus* (Schrad. : Fr.) Pat. 붉은진흙버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 나무나 땅에 묻힌 나무에 발생. 분포 : 지리산, 가야산.

Polypraceae 구멍장이버섯과

*Cerreana unicolor* (Fr.) Murr. 단색(털)구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수 고목에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 방태산, 다도해 해상국립공원.

*Coltricia cinnamomea* (Jacq. : Fr.) Murr. 톱니겨우살이버섯

발생 : 1년내내 길가의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 소백산.

*C. montagnei* var. *montagnei* Fr. 계단겨우살이버섯아재비

발생 : 여름에 무너진 언덕의 맨 땅에 단생. 분포 : 지리산.

*C. perennis* (L. : Fr.) Murr. 겨우살이버섯

발생 : 1년 내내 숲 속의 땅이나 불탄 땅에 난다. 분포 : 지리산, 가야산.

*Coniolum consors* (Berk.) Imaz. 송곳니구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 마른나무나 그루터기에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 변산반도.

*C. hirsutus* (Fr.) Que'l. 흰구름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 두륜산.

*C. versicolor* (Fr.) Que'l. 구름버섯

발생 : 1년내내 침-활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 다도해 해상공원.

*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. : Fr.) Karst. 주걱송편버섯

발생 : 1년내내 침엽수, 활엽수의 줄기와 고목에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 변산반도.

*P. coccineus* (Fr.) Aoshima 간 버섯

발생 : 1년내내 침엽수, 활엽수의 줄기나 가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 두륜산, 다도해 해상국립공원.

*Irpex lacteus* (Fr. : Fr.) Fr. 기계충버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 난다. 분포 : 지리산, 가야산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 오대산.

*Laetiporus sulphureus* (Fr.) Bond. et Sing. 덕다리버섯

발생 : 1년내내 활엽수, 침엽수의 그루터기 줄기에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 월출산, 오대산.

*L. sulphureus* var. *miniatus* (Jungh.) Imaz. 붉은 덕다리버섯

발생 : 1년내내 침엽수의 고목이나 산 나무, 그루터기에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 발왕산.

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

발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 지리산, 속리산, 변산반도, 방태산, 다도해해상국립공원.

*Gloeophyllum saepianum* (Wulf. : Fr.) Karst. 조개버섯

발생 : 1년내내 침엽수의 넘어진 고목 등에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 월출산.

*Datronia mollis* (Sommerf.) Donk 구멍주름버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 가지에 발생. 분포 : 지리산.

*Daedalea dickinsii* (Berk. : Cooke) Yasuda 등갈색미로버섯

- 발생 : 1년내내 활엽수 등의 고목에 발생. 분포 : 지리산.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolt. : Fr.) Schroet 도장버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산.
- D. styracina* (P.Henn.) Imaz. 때죽도장버섯  
 발생 : 1년내내 때죽나무 고목에 군생. 분포 : 지리산.
- D. tricolor* (Fr.) Bond. et Sing. 삼색도장버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목, 죽은 가지에 군생. 분포 : 지리산, 가야산.
- Favolus arcuarius* Que'l. 벌집버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 가지나 살아있는 나무 껍질에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 소백산, 변산반도, 방태산.
- Fomitella fraxinea* (Fr.) Imaz.c.n. 아까시재목버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목 등에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 남산.
- Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst. 소나무잔나비버섯  
 발생 : 1년내내 주로 침엽수의 살아있는 고목에 군생. 분포 : 지리산, 다도해 해상국립공원, 오대산.
- Microporus vernicipes* (Berk.) O.Kuntze 메꽃버섯부치  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목, 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 가야산, 두륜산, 변산반도, 다도해해상국립공원, 오대산.
- M. flabelliformis* (Klotz. : Fr.) Kuntze 부채메꽃버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 마른나무가지에 군생. 분포 : 지리산, 소백산, 다도해 해상국립공원.
- Tyromyces borealis* (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯  
 발생 : 1년내내 침엽수의 고목에 단생. 분포 : 지리산, 소백산, 변산반도, 오대산.
- T. sambuceus* (Lloyd) 명아주개떡버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 난다. 분포 : 지리산, 속리산, 월출산.
- Perenniporia medulla-panis* (Fr.) Donk 흰구멍버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목 등에 난다. 분포 : 지리산
- Polyporus arcularius* (Fr.) Ames. 좀벌집버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 오대산.
- Polyporellus brumalis* (Fr.) Karst. 겨울우산버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목이나 죽은 가지에 군생. 분포 : 지리산.
- P. varius* (Pers. : Fr.) Karst. 노란대겨울우산버섯  
 발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 변산반도.
- Porodiscus pendulus* (Schw.) Murr. 그물코버섯  
 발생 : 여름-가을까지 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 변산반도.
- Trametes trogii* Berk. 토끼털송편버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수, 특히 버드나무의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 소백산, 오대산.
- T. gibbosa* (Pers. : Fr.) Fr. 대합송편버섯  
 발생 : 1년내내 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 방태산.
- Trichaptum abietinum* (Fr.) Ryv. 옷솔버섯  
 발생 : 1년내내 침엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 월출산, 소백산, 가야산, 두륜산.

*T. biforme* (Fr.) Ryv. 태웃솔버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

*T. fusco-violaceum* (Fr.) Ryv. 기와웃솔버섯

발생 : 1년내내 침엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 가야산, 변산반도,  
다도해해상국립공원.

*Bjerkandera adusta* (Fr.) Karst. 즐버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 고목이나 줄기에 중첩하여 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 두륜산, 변산반도,  
다도해해상국립공원, 오대산.

*Roseofomes subflexibilis* (Berk. et Curt.) Aoshi. 변덕장미버섯아재비

발생 : 다년생으로 죽은 가지나 고목에 발생. 분포 : 지리산, 남산.

#### Ganodermataceae 불로초과

*Elfvigia applanata* (Pers.) Karst. 잔나비겉상

발생 : 다년생으로 활엽수의 고목에 단생. 분포 : 지리산, 방태산, 발왕산, 두륜산, 변산반도, 오대산.

#### Ramariaceae 싸리버섯과

*Ramaria apiculata* (Fr.) Donk 바늘싸리버섯

발생 : 가을에 침엽수의 고목에 발생. 분포 : 지리산, 소백산, 발왕산, 오대산.

*R. botrytis* (Fr.) Ricken 싸리버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 방태산, 가야산.

*R. flava* (Schaeff. : Fr.) Qué'l. 노랑싸리버섯

발생 : 가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산.

*R. formosa* (Fr.) Quél. 붉은싸리버섯

발생 : 가을에 활엽수림의 땅에 열을 지어 난다. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 속리산, 소백산.

*R. obtusissima* (Peck) Corner 도가머리싸리버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 난다. 분포 : 지리산.

#### Clavariaceae 국수버섯과

*Clavaria purpurea* Muell. : Fr. 자주국수버섯

발생 : 가을에 송림 등의 침엽수림의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*C. vermicularis* Swartz : Fr. 국수버섯

발생 : 가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산, 월출산.

*C. zollingeri* Lev. 자주싸리버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 난다. 분포 : 지리산, 발왕산, 방태산.

*Muticlavula mucida* (Fr.) Peterson 더듬이버섯

발생 : 가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

*Typhula erythropus* Fr. 선녀부들국수버섯

발생 : 여름에 대나무잎 또는 줄기에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도.

*T. setipes* (Grev.) Berthier 질반부들국수버섯

발생 : 여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

#### Clavulinaceae 뿔싸리버섯과

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

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 균생. 분포 : 지리산, 소백산.

**Protohymenomycetidae 원생모균아강**

**Dacrymycetales 붉은목이목**

**Dacrymycetaceae 붉은목이과**

*Dacrymyces capitata* Schw. 머리붉은목이

발생 : 혼효림의 고목에 균생. 분포 : 지리산.

*D. palmatus* (Schw.) Bres. 손바닥붉은목이

발생 : 여름-가을에 침엽수의 죽은 줄기나 가지 위에 속생. 분포 : 지리산, 속리산, 오대산.

*Guepinia spathulria* (Schw.) Fr. 허버섯

발생 : 1년내내 침엽수의 고목에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 소백산, 다도해 해상국립공원, 오대산.

*Calocera coralloides* Kobay. 산호근적싸리버섯

발생 : 여름-가을에 떨어진 나뭇가지에 단생, 균생. 분포 : 지리산, 오대산.

*C. cornea* (Batsch : Fr.) Fr. 끝붉은근적싸리버섯

발생 : 1년내내 침엽수의 고목에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 오대산.

*C. viscosa* (Pers. : Fr.) Fr. 등황색근적싸리버섯

발생 : 여름-가을에 침엽수의 고목 위에 난다. 분포 : 지리산, 소백산, 오대산.

**Pharagmobasidiomycetidae 격실담자균아강**

**Auriculariales 목이목**

**Auriculariaceae 목이과**

*Auricularia auricula* (Hook.) Underw 목이

발생 : 여름-가을에 활엽수의 고목에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 속리산, 변산반도, 다도해 해상국립공원.

*A. mesentrica* (Dick.) Pers. 주름목이

발생 : 1년내내 활엽수의 고목 위에 난다. 분포 : 지리산, 오대산.

*Helicobasidium mompa* Tanaka 자주빛날개무늬병

발생 : 여름에서 가을에 고목의 그루터기에 발생. 분포 : 지리산.

**Tremellales 흰목이목**

**Tremellaceae 흰목이과**

*Exidia glandulosa* Fr. 쭈목이

발생 : 여름에서 가을에 활엽수의 죽은 가지나 그루터기에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 소백산, 오대산.

*E. uva-passa* Lloyd 아교쭈목이

발생 : 봄에서 가을에 활엽수의 죽은 가지에 균생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 변산반도, 다도해해상국립공원.

*Tremella fimbriata* Berk. 흰목이

발생 : 여름에서 가을에 활엽수의 죽은 가지에 난다. 분포 : 지리산, 방태산.

*T. foliacea* Fr. 꽃흰목이

발생 : 여름에서 가을에 활엽수의 죽은 가지에 난다. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 오대산.

**Gasteromycetes 복균강**

Sclerodermatales 어리알버섯목

Sclerodermataceae 어리알버섯과

*Scleroderma areolatum* Ehrenb. 점박이어리알버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 미개간의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 두륜산, 변산반도, 방태산, 오대산.

*S. citrinum* Pers. 황토색어리알버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 부식토에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 변산반도, 방태산, 가야산.

Protophllaceae 찔빵버섯과

*Kobayasia nipponica* (Kobay.) Imai et Kawam. 흰찔빵버섯

발생 : 가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 변산반도, 아래산.

Tulostomatales 연지버섯목

Calostomataceae 연지버섯과

*Calostoma japonicum* P.Henn. 연지버섯

발생 : 여름-가을에 산 속의 맨 땅에 군생. 분포 : 지리산.

Astraeaceae 먼지버섯과

*Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morg. 먼지버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속 길가의 무너진 낭떠러지 등에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 가야산, 속리산, 발왕산, 두륜산, 변산반도, 소백산, 다도해 해상국립공원, 오대산.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

*Crucibulum leave* (Huds. : Fr.) Kambly 찻잔버섯

발생 : 여름-가을에 썩은 나무나 낙엽에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 속리산, 가야산, 발왕산, 소백산, 오대산.

*Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni 좁주름찻잔버섯

발생 : 여름에서 가을에 부식질이 많은 땅에 군생. 분포 : 지리산, 소백산, 다도해 해상국립공원, 오대산.

*C. striatus* (Huds.) Wied. 주름찻잔버섯

발생 : 여름-가을에 썩은 낙엽이 많은 곳에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 방태산, 오대산.

*Nidula niveotomentosa* (P. Henn.) Lloyd 새둥지버섯

발생 : 봄-가을에 고목, 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

Geastraceae 방귀버섯과

*Geastrum sessile* (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯

발생 : 가을에 숲 속의 낙엽 사이의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 오대산.

*G. triplex* (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯

발생 : 가을에 숲 속 낙엽 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 방태산.

Lycoperdales 말불버섯목

Lycoperdaceae 말불버섯과

*Calvatia craniformis* (Schw.) Fr. 말징버섯

발생 : 가을에 숲 속의 짙은 낙엽이 많은 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.

*Lycoperdon mammaeforme* Pers. 비늘말불버섯

발생 : 여름-가을에 활엽수림내 낙엽 층의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*L. pedicellatum* Peck 긴꼬리말불버섯

발생 : 여름에서 가을에 숲 속 땅이나 짙은 나무에 군생. 분포 : 지리산.

*L. perlatum* Pers. 말불버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속이나 풀밭에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 변산반도, 가야산, 속리산, 발왕산, 월출산, 다도해해상국립공원, 오대산.

*L. pyriforme* Schaeff. : Pers. 줌말불버섯

발생 : 여름에서 가을에 숲 속의 짙은 나무에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

*Bovistella radicata* (Dur. et Mont.) Pat. 경단버섯

발생 : 숲 속의 땅에 산생. 분포 : 지리산, 발왕산, 속리산, 가야산.

Phallales 말뚝버섯목

Phallaceae 말뚝버섯과

*Mutinus bambusinus* (Zoll.) Fisch. 끝검은뱀버섯

발생 : 가을에 숲 속, 밭 등의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산.

*M. caninus* (Pers.) Fr. 뱀버섯

발생 : 가을에 땅, 드물게 짙은 나무에도 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*Jansia boninensis* (Fisch.) Lloyd 황갈색머리말뚝버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산, 속리산, 방태산, 다도해 해상국립공원.

Clathraceae 바구니버섯과

*Pseudocolus schellenbergiae* (Sumst.) Johns. 세발버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산, 발왕산, 방태산.

Ascomycotina 자낭균아문

Discomycetes 반균강

Pezizales 주발버섯목

Pyromenataceae(=Humariaceae) 접시버섯과

*Scutellinia scutellata* (L. : St.Amons) Lamb. 접시버섯

발생 : 여름-가을에 짙은 나무나 부식질이 많은 땅에 군생. 분포 : 지리산, 월출산, 발왕산, 방태산, 속리산, 변산반도, 오대산.

*S. umbarum* (Fr.) Lamb. 그늘접시버섯

발생 : 여름-가을에 고목이나 풀잎에 군생. 분포 : 지리산.

*Tarzetta cupularis* (Fr.) Lamb. 오목땅주발버섯

발생 : 봄-가을에 길가, 나무 밑의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

Pezizaceae 주발버섯과

*Peziza vesiculosa* Bull. 주발버섯

발생 : 1년내내 썩은 짚이나 밭에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*Pezicula acericola* (Peck) Sacc. 노란접시주발버섯

발생 : 봄-가을까지 죽은 가지나 단풍나무의 줄기에 군생. 분포 : 지리산.

Helvellaceae 안장버섯과

*Helvella lacunosa* Afzel : Fr. 안장버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*H. crispa* Fr. 주름안장버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 군생. 분포 : 지리산.

*Leptopodia elastica* (St.Amano) Bond 긴대안장버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 가야산, 월출산.

*Macroscyphus macropus* Pers : S.F.Gray 긴대주발버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 월출산, 가야산.

Sarcoscyphaceae 술잔버섯과

*Microstroma floccosa* (Schw.) Rait 털작은입술잔버섯

발생 : 여름에 땅에 묻힌 낙엽활엽수의 나무에 속생. 분포 : 지리산, 변산반도, 방태산.

*Pseudoplectania nigrella* (Pers. : Fr.) Fuckel 검은햇갓잔버섯

발생 : 봄-가을에 참나무 숲의 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

Helotiales 고무버섯목

Geoglossaceae 콩나물고무버섯과

*Leotia lubrica* Pers. 콩두건버섯

발생 : 여름-가을에 숲 속의 썩은 낙엽에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 방태산.

*Trichoglossum hirsutum* (Pers. : Fr.) Boud. 마귀술갈버섯

발생 : 여름-가을에 물이끼가 자라는 습한 풀밭이나 땅에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과

*Arachnopeziza aurata* Fuckel. 거미줄종지버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 습하고 썩은 나뭇잎의 아랫면에 단생. 분포 : 지리산.

*A. nivea* Lorton 원시종지버섯

발생 : 여름에 썩은 고목, 껍질에 군생, 산생. 분포 : 지리산.

*Dasyscyphus apalus* (Berk. & Br.) Dennis 백색털컵버섯

발생 : 여름에 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

*D. bicolor* (Bull. : Merat) Fuckel 쌍색털컵버섯

발생 : 참나무류의 떨어진 가지에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

*D. clandestinus* (Bull. : Merat) Fuckel 밀생털컵버섯

발생 : 여름에 고목에 산생. 분포 : 지리산, 방태산.

*D. pygmaeus* (Fr.) Sacc. 꼬마털컵버섯

발생 : 떨어진 나뭇가지나 고목에 군생. 분포 : 지리산.

*D. rhytismatis* (Phill.) Sacc. 리트머스털컵버섯

발생 : 오래된 낙엽의 엽맥에 단생. 분포 : 지리산, 방태산.

*D. tenuissimus* (Quel.) Dennis. 가는털컵버섯

발생 : 여름에 축축한 낙엽, 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.

#### Dermateaceae 살갓버섯과

*Chlorosplenium aeruginosum* (Gray) de Not. 녹청균

발생 : 봄-가을에 활엽수의 썩은 나무 위에 군생, 녹청색의 균사로 재목에 청색으로 물들인다.

분포 : 지리산, 가야산, 방태산, 지리산, 속리산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 오대산.

*Mollisia cinerea* (Batsch. : Merat) Karst. 재연한살갓버섯

발생 : 여름에 축축한 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 한라산.

*M. revincta* (Karst.) Rehm. 말림연한살갓버섯

발생 : 썩는 고목에 군생. 분포 : 지리산.

*M. ventosa* (Karst.) Karst. 연한살갓버섯

발생 : 여름에 고목에 군생. 분포 : 지리산.

*Dermea cerasi* (Pers. : Mmerat) Fr. 검댕이길고무버섯

발생 : 죽은 나무의 껍질에 증착하여 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 변산반도.

*Tapesia fusca* (Pers. : Merat) Fuckel 흑갈색테이프버섯

발생 : 여름에 썩는 고목에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

#### Orbiliaceae 바퀴버섯과

*Orbilina coccinella* (Somm.) Karst. ss.Mos. 원추바퀴버섯

발생 : 여름에 산나무의 껍질에 단생 또는 군생. 분포 : 지리산.

*Pezicula acericola* (Peck) Sacc. 노란주발버섯

발생 : 죽은 나무의 줄기나 가지에 군생 또는 집단으로 발생. 분포 : 지리산.

#### Sclerotiniaceae 균핵버섯과

*Bisporella citrina* (Batsch. : Fr.) Kort et Carpenter 황색황고무버섯

발생 : 봄-가을에 너도밤나무의 죽은 가지나 활엽수의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 방태산, 소백산, 변산반도, 오대산.

*B. sulfarina* (Qu l.) Carp. 진황고무버섯

발생 : 여름-가을에 썩는 고목에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

### Pyrenomycetes 핵균강

#### Clavicipitales 맥각균목

#### Clavicipitaceae 동충하초과

*Cordyceps militaris* (L. : St. Amans) Link. 동충하초

발생 : 여름에서 가을에 숲 속의 땅에 단생. 분포 : 지리산, 소백산, 속리산, 가야산, 월출산.

*C. nutans* Pat. 노린재동충하초

발생 : 여름-가을에 노린재에 난다. 분포 : 지리산, 월출산, 속리산, 두륜산, 방태산, 가야산, 소백산.  
*Isaria japonica* Yasuda 눈꽃동충하초

발생 : 봄-가을에 곤충의 몸에서 발생. 분포 : 지리산.

Sphaeriales 콩버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

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

발생 : 여름-가을에 활엽수림의 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산, 지리산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 변산반도, 가야산, 다도해 해상국립공원, 오대산.

*Hypoxylon howeianum* Peck 빨강방석꼬투리버섯

발생 : 봄-가을에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도.

*H. multiforme* (Fr.) Fr. 다형방석꼬투리버섯

발생 : 1년내내 숲 속의 죽은 나무에 단생. 분포 : 지리산, 모악산, 방태산, 오대산.

*H. nummalium* Bull. : Fr. 민방석꼬투리버섯

발생 : 다년생으로 떨어진 나무 가지에 난다. 분포 : 지리산, 변산반도, 오봉산(완주), 방태산.

*H. rutilum* Tul. 광방석꼬투리버섯

발생 : 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.

*H. truncatum* (Schw. : Fr.) Müller 검은방석꼬투리버섯(개칭)(검은팔배버섯에서)

발생 : 다년생으로 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 두륜산, 변산반도.

*Xylaria carpophila* (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯

발생 : 가을에 목련과 식물의 떨어진 열매에 난다. 분포 : 지리산, 변산반도.

*X. hypoxylon* (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

발생 : 1년내내 숲 속의 죽은 나무에 단생. 분포 : 지리산, 변산반도.

*X. oxyacanthae* Tul. 열매콩꼬투리버섯

발생 : 봄-여름에 땅에 묻힌 열매에 1개씩 발생. 분포 : 지리산.

*X. polymarpha* (Pers. : Mer.) Grev. 다형콩꼬투리버섯

발생 : 가을-봄에 활엽수림의 고목이나 산나무의 뿌리 근처에 군생. 분포 : 지리산, 가야산, 방태산.

Sordariaceae 흙탕버섯과(신칭)

*Lasiochaeria ovina* (Fr.) Ces. & de Not. 털구멍버섯

발생 : 1년내내 썩는 고목에 군생. 분포 : 지리산.

Sphaeriaceae 콩버섯과(신칭)

*Rosellinia thelena* (Fr.) Rab. 젓꼭지장미버섯

발생 : 여름-가을에 떨어진 나뭇가지의 껍질에 군생. 분포 : 지리산.

Diatrypaceae 요버섯과(신칭)

*Diatrype disciformis* (Hoffm. : Fr.) Fr. 접시요버섯

발생 : 겨울-봄에 떨어진 나뭇가지에 단생, 군생. 분포 : 지리산.

*Eutypella alnifraga* Sacc. 냄새참버섯

발생 : 떨어진 나뭇가지에 속생. 분포 : 지리산.

*Melanopsama pomiformis* (Pers. : Fr.) Sacc. 열매흑단추버섯

발생 : 봄-여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.

**Hypocereaceae 육좌균과**

*Creopus gelatinosus* (Tode : Fr.) Link 끈적끈적버섯

발생 : 여름-가을에 젖은 고목에 속생. 분포 : 지리산.

*Hypocera citrina* (Pers. : Fr.) Fr. 노란점버섯

발생 : 여름-가을에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.

*H. rufa* (Pers. : Fr.) Fr. 점버섯

발생 : 가을에 썩은 나무, 나무껍질에 난다. 분포 : 지리산.

*Nectria cinnabarina* (Tode : Fr.) Fr. 알보리수버섯

발생 : 1년내내 활엽수의 죽은 가지에 단생. 분포 : 지리산, 오대산.

*N. coccinea* (Pers. : Fr.) Fr. 원추알보리수버섯

발생 : 봄-여름에 활엽수의 떨어진 나뭇가지에 속생. 분포 : 지리산.

*N. fumicola* (Berk. & Fr.) Berk. 연기알보리수버섯

발생 : 봄-여름에 떨어진 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산, 지리산, 방태산, 오대산.

*N. gallinea Bresadola apud Straaer* 벼슬알보리수버섯

발생 : 활엽수의 껍질에 산생 또는 군생. 분포 : 지리산.

*N. pallidula* Cooke 담황색알보리수버섯

발생 : 1년내내 썩는 나뭇가지에 군생. 분포 : 지리산.

*N. punica* var. *punica* 과립알보리수버섯아재비

발생 : 봄-여름에 떨어진 나뭇가지나 그루터기에 군생. 분포 : 지리산.

**Hysteriaceae 입술버섯과**

*Hysterogaphium fraxini* (Pers. : Fr.) de Not. 물푸레입술버섯

발생 : 오래된 활엽수의 껍질에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도.

**Myxomycota 변형균문**

**Ceratiomyxomycetidae 산호균아강**

**Ceratiomyxales 산호먼지목**

**Ceratiomyxaceae 산호먼지과**

*Ceratiomyxa fruticulosa* (Mull.) Mac. 산호먼지

발생 : 봄-가을까지 썩는 고목에 군생. 분포 : 지리산, 모악산, 변산반도, 다도해 해상국립공원, 오대산.

**Myxogastromycetidae 변형복균아강**

**Liceales 이먼지목**

**Enteridiaceae 장내먼지과**

*Lycogala epiderdrum* (L.) Fr. 분홍콩먼지

발생 : 봄-가을까지 고목의 껍질에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

Trichiales 털먼지목

Acryiaceae 아크릴먼지과(개칭)

*Arcyria denudata* (L.) Wett. 부들아크릴먼지(개칭)

발생 : 봄-가을까지 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산, 변산반도, 다도해 해상국립공원.

*A. insignis* Kalchbr. & Cooke 빛아크릴먼지(개칭)

발생 : 봄-가을까지 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산, 방태산.

Trichiaceae 털먼지과

*Hemitrichia serpula* (Scop.) Rost. 그물먼지

발생 : 봄-가을까지 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산.

*Trichia affinis* de Bary 털먼지아재비

발생 : 봄-가을까지 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산.

Physarales 자루먼지목

Physaraceae 자루먼지과

*Physarum cotextum* (Pers.) Pers. 살자루먼지

발생 : 봄-가을까지 고목이나 낙엽에 발생. 분포 : 지리산, 오대산.

*P. pusillum* (Berk. & Curt.) G.Lister 작은자루먼지

발생 : 봄-가을까지 낙엽, 고목에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

*P. globuliferum* (Bull.) Pers. 과립자루먼지

발생 : 봄-가을까지 썩은 고목에 군생. 분포 : 지리산, 오대산.

*P. viride* var. *auranticum* (Bull.) A.Lister 청황색털먼지

발생 : 봄-가을까지 썩은 낙엽, 고목에 군생. 분포 : 지리산.

Stemonitomycetidae 보라균아강(신칭)

Stemonitales 보라먼지목(신칭)

Stempnitaceae 보라먼지과(신칭)

*Stemonis splendens* Rost. 빛보라먼지(개칭)

발생 : 봄-가을까지 특히 여름에 고목에 군생. 분포 : 지리산.

5. 지리산의 지리적 분포

화엄사 사찰지역과 화엄사계곡에서는 35종, 뱀사골지역(달궁 지역 포함)은 118종, 피아골계곡에서는 연곡사 사찰지역을 포함하여 87종, 쌍계사 지역에서는 73종, 천불사 지역에서는 53종, 한

신계곡과 백무동지역에서는 65종, 벽소령 지역에서는 34종, 옥모정 지역과 주위 계곡에서는 22종, 천은사 지역에서는 55종, 칠선 계곡과 등산로에서는 68종, 경상남도 자연 학습원 지역에서는 121종, 청학동 계곡에서는 13종이 서식함을 확인하였다(Table 1. 참조).









학명 및 한국명	화 엽 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	철 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 등 계 곡
<i>C. fasciatus</i> (Scop.) Fr. 띠끈적버섯		○	○			○					○	
<i>C. pseudosalor</i> J.Lange 가지색끈적버섯											○	
<i>C. purpurascens</i> (Fr.) Fr. 풍선끈적버섯		○							○		○	
<i>C. traganus</i> (Fr.) Fr. 라일락끈적버섯										○		
<i>C. varicolor</i> (Pers. : Fr.) Fr. 다색끈적버섯							○					
<i>Descolea flavoannulata</i> (L.Vas.) Horak. 노란띠들버섯		○										
<i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers. : Fr.) Qué'l. 솜털자갈버섯			○									
<i>H. radicosum</i> (Bull. : Fr.) Ricken 뿌리자갈버섯					○							
<i>Rozites caperata</i> (Pers. : Fr.) Karst. 노란띠버섯		○										
Entolomataceae 외대버섯과												
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop. : Fr.) Kummer 응달깔대기버섯						○						
<i>Entoloma album</i> Hiroe 흰꼭지외대버섯						○			○			
<i>E. cuspidatum</i> (Pk.) Sacc. 노란꼭지외대버섯		○										
Paxillaceae 우단버섯과												
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Fr.) Maire 피꼬리큰버섯						○						
<i>Paxillus panuoides</i> (Fr. : Fr.) Fr. 은행잎우단버섯									○			
Russulaceae 무당버섯과												
<i>Russula adusta</i> (Fr.) Fr. 흑갈색무당버섯			○									
<i>R. aeruginea</i> Limdbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯				○								
<i>R. alboareolata</i> Hongo 흰꽃무당버섯			○				○			○	○	
<i>R. atropurpurea</i> (Krombh.) Britz. 참무당버섯							○					○
<i>R. aurata</i> Fr. 금당무당버섯.		○					○					
<i>R. marie Marie</i> 수원무당버섯											○	
<i>R. castanopsidis</i> Hongo 좀흰무당버섯											○	
<i>R. compacta</i> Frost & Peck apud Peck 참빛주름무당버섯			○	○	○						○	
<i>R. crustosa</i> Peck 기와무당버섯										○		
<i>R. cyanoxantha</i> (Secr.) Fr. 청머무당버섯									○		○	
<i>R. delicata</i> Fr. 푸른주름무당버섯		○		○					○		○	
<i>R. emetica</i> (Fr.) S.F.Gray 냄새무당버섯		○		○			○		○		○	
<i>R. flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯								○		○		
<i>R. foetens</i> (Fr.) Fr. 깔대기무당버섯			○	○					○		○	
<i>R. fragilis</i> (Pers. : Fr.) Fr. 홍색애기무당버섯				○								
<i>R. japonica</i> Hongo 흰무당버섯아재비				○								○
<i>R. laurocerasi</i> Melger 밀짚색무당버섯			○						○			
<i>R. lepida</i> Fr. 줄각무당버섯											○	
<i>R. lilacea</i> Qué'l. 연보라무당버섯						○						



학명 및 한국명	화 업 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	칠 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
<i>X. nigromaculatus</i> Hongo 흑색산그물버섯	○											
<i>X. subtomentosus</i> (Fr.) Qu l. 산그물버섯		○		○					○	○	○	
<i>Boletus auripes</i> Peck 수원그물버섯		○	○									
<i>B. erythropus</i> (Fr.) Secr. 붉은대그물버섯									○			
<i>B. fraternus</i> Peck 붉은그물버섯						○						
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯						○						
<i>B. luridus</i> Fr. 독그물버섯		○				○						
<i>B. ornaticipes</i> Peck 밤색갓그물버섯									○	○		
<i>B. pseudocalopus</i> Hongo 산속그물버섯아재비		○										
<i>B. reticulum</i> Fr. 그물버섯				○					○			○
<i>B. reticulatus</i> Schaeff. 그물버섯 아재비				○					○			
<i>B. subvelutipes</i> Peck 한라그물버섯												○
<i>B. violaceofuscus</i> Chiu. 흑자색그물버섯				○								
<i>Leccinum extremorientale</i> (L.Vass.) Sing. 꺾꺾이그물버섯												○
<i>L. scabrum</i> (Ball : Fr.) S.F.Gray 거친꺾꺾이그물버섯				○								
<i>Tylopilus chromapes</i> (Frost) Sing. 노란대꺾꺾이그물버섯						○						○
<i>T. eximius</i> (Peck) Sing. 은빛쓴맛그물버섯		○										○
<i>T. felleus</i> (Bull : Fr.) Karst. 보라쓴맛그물버섯												○
<i>T. neofelleus</i> Hongo 제주쓴맛그물버섯		○										○
Strophariaceae 귀신그물버섯과												
<i>Austroboletus fusisporus</i> (Kwam, apud Imaz, et Hongo) Walfe 방추남방 버섯		○										
<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk, et Curt.) Murr. 갓그물버섯												○
<i>Strobilomyces confusus</i> Sing. 술방울귀신그물버섯		○										
<i>S. floccopus</i> (Fr.) Karst. 귀신그물버섯		○		○				○				○
<i>Boletellus elatus</i> Nagasawa 긴대밤그물버섯												○
<i>B. emodensis</i> (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯												○
<i>B. obscureoccineus</i> (V.Hohn) Sing. 좁노란그물버섯								○				
<i>B. russellii</i> (Frost) Gilb. 털밤그물버섯												○
Cantharellaceae 피꼬리버섯과												
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯								○				
<i>C. cinereus</i> Pers. : Fr. 회색뿔나팔버섯												○
<i>C. ferruginascens</i> Orton 붉은피꼬리버섯												○
<i>C. minor</i> Peck 애기피꼬리버섯		○										○
<i>Craterellus coronocopioides</i> (L. : Fr.) Pers. 뿔나팔버섯												○
<i>C. aureus</i> Berk, et Curt. 황금뿔나팔버섯		○										
<i>Gomphus floccosus</i> Schw. 나팔(피꼬리)버섯										○		

학명 및 한국명	화 업 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	철 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
Schizophyllaceae 치마버섯과												
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. : Fr. 치마버섯	○	○	○			○			○		○	
Podoscyphaceae 꽃잎버섯과(신칭)												
<i>Stereopsis burtianum</i> (Peck) Reid 자루민꽃버섯										○		○
Corticaceae 고약버섯과												
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. et Cut. 황금고약버섯				○								
<i>Henningsomyces candidus</i> (Pers. : Schleich.) O.Kuntze 흰파이프버섯								○				
<i>Mycocacia copelandii</i> (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯										○		
Sparassidaceae 꽃송이버섯과												
<i>Sparassis crispa</i> Wulf. : Fr. 꽃송이버섯												○
Thelephoraceae 굴뚝버섯과												
<i>Sarcodon asparatus</i> (Berk.) S.Ito 능이(향버섯)							○					
Hydnaceae 턱수염버섯과												
<i>Hydnum repandum</i> Fr. var. album Quel. 흰턱수염버섯				○								
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers.) Eriks. 흰종이버섯	○	○	○							○	○	
Stereaceae 꽃구름버섯과												
<i>Stereum gausapatum</i> Fr. : Fr. 피좁꽃구름버섯		○										
<i>S. hirsutum</i> (Wild : Fr.) S.F.Gray 꽃구름버섯		○	○	○								○
<i>S. ostrea</i> (Blbt Nbbb) Fr. 갈색꽃구름버섯				○	○							
<i>Xylobolus annosus</i> (Berk. et Br.) Boidin 큰꽃구름버섯		○				○				○		
<i>X. princeps</i> (Jungh.) L v. 비늘꽃구름버섯						○						
<i>X. spectabile</i> Koltzsch 단풍꽃구름버섯						○				○		
Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과												
<i>Inonotus mikadoi</i> (Llogd) Imaz. 시룻땀버섯									○			
<i>I. xeranticus</i> (Berk.) Imaz. et Aoshima. 기와층버섯		○										
<i>Onnia scaura</i> (Lloyd) Imaz. 범부채대구멍버섯		○										
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad. : Fr.) Pat. 붉은진흙버섯	○											
Polypraceae 구멍장이버섯과												
<i>Cerrena unicolor</i> (Fr.) Murr. 단색(털)구름버섯		○										
<i>Coltricia cinnamomea</i> (Jacq. : Fr.) Murr. 톱니겨우살이버섯		○		○	○					○	○	
<i>C. montagnei</i> var. <i>montagnei</i> Fr. 계단겨우살이버섯아재비	○											
<i>C. perennis</i> (L. : Fr.) Murr. 겨우살이버섯				○								○
<i>Coriolus consors</i> (Berk.) Imaz. 송곳니구름버섯	○	○					○			○		
<i>C. hirsutus</i> (Fr.) Que'l. 흰구름버섯		○									○	
<i>C. versicolor</i> (Fr.) Que'l. 구름버섯	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) Karst. 주걱송편버섯		○	○							○		

학명 및 한국명	화 업 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	칠 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
<i>P. coccineus</i> (Fr.) Aoshima 간버섯					○				○			
<i>Irpex lacteus</i> (Fr. : Fr.) Fr. 기계충버섯		○	○							○		
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Bond, et Sing. 덕다리버섯		○								○		
<i>L. sulphureus</i> var. <i>miniatus</i> (Jungh.) Imaz. 붉은덕다리버섯							○					
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯		○				○				○		○
<i>Gloeophyllum saepiarium</i> (Wulf. : Fr.) Karst. 조개버섯											○	
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.) Donk 구멍주름버섯						○						
<i>Daedalea dickinsii</i> (Berk. : Cooke) Yasuda 등갈색미로버섯		○			○		○					
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) Schroet 도장버섯						○						
<i>D. styracina</i> (P.Henn.) Imaz. 때죽도장버섯		○				○						
<i>D. tricolor</i> (Fr.) Bond, et Sing. 삼색도장버섯	○	○	○	○			○			○		
<i>Favolus arcuarius</i> Que'l 벌집버섯			○									
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz,c.n. 아까시재목버섯	○		○					○		○	○	
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Fr.) Karst. 소나무잔나비버섯			○									
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) O.Kuntze 매꽃버섯부치	○	○	○	○		○			○		○	
<i>M. flabelliformis</i> (Klotz. : Fr.) Kuntze 부채매꽃버섯		○	○		○							
<i>Tyromyces borealis</i> (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯		○				○			○	○	○	
<i>T. sambuceus</i> (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯	○	○	○									
<i>Perenniporia medulla-panis</i> (Fr.) Donk 흰구멍버섯			○									
<i>Polyporus arcularius</i> (Fr.) Ames. 쯤벌집버섯										○	○	
<i>Polyporellus brumalis</i> (Fr.) Karst. 겨울우산버섯			○									
<i>P. varius</i> (Pers. : Fr.) Karst. 노란대겨울우산버섯		○			○	○						
<i>Porodisculus pendulus</i> (Schw.) Murr. 그물코버섯	○			○				○				
<i>Trametes trogii</i> Berk. 토끼털송편버섯			○									
<i>T. gibbosa</i> (Pers. : Fr.) Fr. 대합송편버섯		○										
<i>Trichaptum abietinum</i> (Fr.) Ryv. 옷솔버섯		○							○	○		
<i>T. biforme</i> (Fr.) Ryv. 태옷솔버섯		○										
<i>T. fusco-violaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯			○	○					○		○	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) Karst. 즐버섯	○											
<i>Roseofomes subflexibilis</i> (Berk, et Curt.) Aoshi. 번덕장미버섯아재비			○			○			○			
Ganodermataceae 불로초과												
<i>Elfvigia applanata</i> (Pers.) Karst. 잔나비결상							○				○	
Ramariaceae 싸리버섯과												
<i>Ramaria apiculata</i> (Fr.) Donk 바늘싸리버섯			○									
<i>R. botrytis</i> (Fr.) Ricken 싸리버섯						○	○					
<i>R. flava</i> (Schaeff. : Fr.) Que'l 노랑싸리버섯		○							○			

학명 및 한국명	화 업 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	칠 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
<i>R. formosa</i> (Fr.) Quél. 붉은짜리버섯					○ ○							
<i>R. obtusissima</i> (Peck) Corner 도가머리짜리버섯					○							
Clavariaceae 국수버섯과												
<i>Clavaria purpurea</i> Muell. : Fr. 자주국수버섯							○					
<i>C. vermicularis</i> Swartz : Fr. 국수버섯		○			○			○				
<i>C. zollingeri</i> Lev. 자주짜리버섯		○										
<i>Multiculavula mucida</i> (Fr.) Peterson 더듬이버섯				○								
<i>Typhula erythropus</i> Fr. 선너부들국수버섯								○				
<i>T. setipes</i> (Grev.) Berthier 질반부들국수버섯		○										
Clavulinaceae 뱀짜리버섯과												
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet 뱀짜리버섯				○								
Dacrymycetaceae 붉은목이과												
<i>Dacrymyces capitata</i> Schw. 머리붉은목이											○	
<i>D. palmatus</i> (Schw.) Bres. 손바닥붉은목이					○							
<i>Guepinia spathulria</i> (Schw.) Fr. 혀버섯					○							
<i>Calocera coralloides</i> Kobay. 산호근적짜리버섯		○ ○				○		○ ○ ○				
<i>C. cornea</i> (Batsch : Fr.) Fr. 끝붉은근적짜리버섯											○	
<i>C. viscosa</i> (Pers. : Fr.) Fr. 등황색근적짜리버섯		○ ○ ○ ○										
Auriculariaceae 목이과												
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw 목이	○											
<i>A. mesentrica</i> (Dick.) Pers. 주름목이		○										
<i>Helicobasidium mompa</i> Tanaka 자주빛날개무늬병		○								○		
Tremellaceae 흰목이과												
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 좁목이					○							
<i>E. uva-passa</i> Lloyd 아교좁목이		○										
<i>Tremella fimbriata</i> Berk. 흰목이		○										
<i>T. foliacea</i> Fr. 꽃흰목이		○										
Sclerodermataceae 어리알버섯과												
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. 점박이어리알버섯			○		○					○		
<i>S. citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯										○ ○		
Protophallaceae 찌뽕버섯과												
<i>Kobayasia nipponica</i> (Kobay.) Imai et Kawam. 흰찌뽕버섯										○		
Calostomataceae 연지버섯과												
<i>Calostoma japonicum</i> P.Henn. 연지버섯		○ ○			○							
Astraeaceae 먼지버섯과												
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morg. 먼지버섯		○ ○			○			○ ○ ○				



학명 및 한국명	화 염 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	칠 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
Geoglossaceae 콩나물고무버섯과												
<i>Leotia lubrica</i> Pers. 콩두건버섯						○						
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. : Fr.) Boud. 마귀술갈버섯					○						○	
Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과												
<i>Arachnopeziza aurata</i> Fuckel. 거미줄종지버섯											○	
<i>A. nivea</i> Lorton 원시종지버섯					○							
<i>Dasytschyphus apalus</i> (Berk. & Br.) Dennis 백색털컵버섯		○	○			○		○	○			
<i>D. bicolor</i> (Bull. : Merat) Fuckel 쌍색털컵버섯					○			○				
<i>D. clandestinus</i> (Bull. : Merat) Fuckel 밀생털컵버섯											○	
<i>D. pygmaeus</i> (Fr.) Sacc. 꼬마털컵버섯											○	
<i>D. rhytismatis</i> (Phill.) Sacc. 리트머스털컵버섯						○						
<i>D. tenuissimus</i> (Quel.) Dennis. 가는털컵버섯								○				
Dermateaceae 살갓버섯과												
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균		○	○								○	○
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch. : Merat) Karst. 재연한살갓버섯			○									
<i>M. revincta</i> (Karst.) Rehm. 말림연한살갓버섯			○									
<i>M. ventosa</i> (Karst.) Karst. 연한살갓버섯						○						
<i>Dermea cerasi</i> (Pers. : Mmerat) Fr. 검뎡이겉고무버섯		○										
<i>Tapesia fusca</i> (Pers. : Merat) Fuckel 흑갈색테이프버섯						○						
Orbiliaceae 바퀴버섯과												
<i>Orbilia coccinella</i> (Sommer.) Karst. ss. Mos. 원추바퀴버섯		○										
<i>Pezicula acericola</i> (Peck) Sacc. 노란주발버섯			○									
Sclerotiniaceae 균핵버섯과												
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch. : Fr.) Kort et Carpenter 황색황고무버섯	○	○	○	○	○	○					○	○
<i>B. sulfarina</i> (Qu l.) Carp. 진황고무버섯		○			○	○						
Clavicipitaceae 동충하초과												
<i>Cordyceps militaris</i> (L. : St. Amans) Link. 동충하초											○	
<i>C. nutans</i> Pat. 노린재동충하초		○	○									
<i>Isaria japonica</i> Yasuda 눈꽃동충하초		○									○	
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과												
<i>Daldinia concentrica</i> (Balt. : Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯	○	○	○	○	○		○				○	○
<i>Hypoxylon howeanum</i> Peck 빨강방석꼬투리버섯	○											
<i>H. multiforme</i> (Fr.) Fr. 다형방석꼬투리버섯	○											
<i>H. nummalium</i> Bull. : Fr. 민방석꼬투리버섯	○	○					○				○	
<i>H. rutilum</i> Tul. 광방석꼬투리버섯	○											
<i>H. truncatum</i> (Schw. : Fr.) Miller 검은방석꼬투리버섯		○		○			○					○



학명 및 한국명	화 업 사	뱀 사 골	피 아 골	쌍 계 사	천 불 사	한 신 계 곡	벽 소 령	육 모 정	천 은 사	칠 선 계 곡	자 연 학 습 원	청 학 동 계 곡
<i>P. pusillum</i> (Berk. & Curt.) G.Lister 작은자루먼지											○	
<i>P. globuliferum</i> (Bull.) Pers. 과립자루먼지								○				
<i>P. vinde</i> var. <i>auranticum</i> (Bull.) A.Lister 청황색털먼지											○	
Stemonitaceae 보라먼지과												
<i>Stemonis splendens</i> Rost. 빛보라먼지		○	○	○								

### 고찰

지리산 국립공원에서 균류를 채집하여 동정한 결과 2문, 2아문, 4강, 6아강, 18목, 65과, 170속, 409종이었다. 이것은 지리산(조,1993)의 2강, 2아강, 9목, 28과,55속,100종에 비하여 강은 2배, 아강은 3배, 목은 2배, 과는 2배, 속은 3배, 종은 4배 이상 많은 것이다. 이것은 2년에 걸쳐서 채집 연구한 결과로 사료된다.

우점과는 4~5월의 봄에는 목재를 부후시키는 자낭균류가 우점종이었고 여름철인 6~8월엔 송이과, 무당버섯과 및 구멍장이버섯과 였고 가을철인 9~11월엔 그물버섯과, 구멍장이버섯과 등이었는데 이것은 조(1993)와 다른 국립공원과도 비슷하였다. 우점종은 구름버섯, 황색황고무버섯, 콩버섯, 치마버섯, 메꽃버섯부치 순이었다. 이것은 다른 국립공원의 것과 거의 일치하는 것이다.(조와 이,1988. 조와 박,1989. 조와 류,1990. 조, 1991, 1992, 1993, 1994, 1997, 조와 김,1995, 조와 윤 1996).

지리산의 지역별 조사에서는 화엄사에서 34종, 뱀사골에서 116종, 피아골에서 89종, 쌍계사에서 72종, 천불사에서 53종, 한신계곡(백무동)에서 65종, 벽소령에서 34종, 육모정에서 23종, 천은사에서 70종, 칠선 계곡에서 88종, 경상남도 자연학습원부근에서 119종, 청학동계곡에서 13종을 확인

하였다. 지역별의 차이가 나는 것은 채집시기 채집횟수가 다르기 때문으로 사료된다. 화경버섯만이 피아골에서 유일하게 발견되었고 그 외의 종류들은 비교적 어느 지역에서나 골고루 발생하고 있었다.

지금까지 미기록종을 발표하면서 한국 보통명이 신칭 안된 Podoscyphaceae를 꽃잎버섯과, Sordariaceae는 흙탕버섯과, Sphaeriaceae는 콩버섯과, Diatrypaceae는 요버섯과, Stemonitomycetidae는 보라균아강, Stemonitales는 보라먼지목, Stemonitaceae는 보라먼지과로 신칭하였다. 또 한국 보통명이 명명규약에 맞지 않게 신칭된 곡선균과(Acryiaceae)는 아크릴먼지과, 부들점균(Acryiaceae denudata)은 부들아크릴먼지, 돌기곡선균(*A. insignis*)은 빛아크릴먼지, 자주점균(*Stemonis splendens*)은 빛보라먼지로 개칭하였다. 검은팔배버섯(*Hypoxyton truncatum*)을 검은방석꼬투리버섯으로 개칭하였다.

균류의 지리적 분포는 화경버섯만이 피아골계곡에서 발견되었고 다른 곳에서는 발견이 안되고 있다. 그 외의 버섯류는 한국의 국립공원 어디에서나 골고루 분포하는 것으로 사료된다.

### 결론

1996년 3월부터 1997년 2월까지 지리산국립공

원에서 균류를 채집하여 연구한 결론은 다음과 같다.

- 1 균류는 2문, 2아문, 4강, 6아강, 18목, 65과, 170속, 409종이었다.
2. 우점균류는 4~5월에는 자낭균류의 발생이 많았다. 우점과는 송이과, 무당버섯과, 구멍장이버섯과, 그물버섯과 순이었다. 우점종은 구름버섯, 황색황고무버섯, 콩버섯, 치마버섯, 메꽃버섯부치 순이었다.
3. 지리산의 지역별 조사에서는 화엄사에서 34종, 뱀사골에서 116종, 피아골에서 89종, 쌍계사에서 72종, 천불사에서 53종, 한신계곡(백무동)에서 65종, 벽소령에서 34종, 육모정에서 23종, 천은사에서 70종, 칠선 계곡에서 88종, 경상남도 자연학습원부근에서 119종, 청학동계곡에서 13종을 확인하였다. 화경버섯 (*Lampteromyces japonicus*) 만이 피아골지역에만 분포하고 있었다.

### 감사의 말씀

본 연구는 과학재단 (과제번호 961-0510-076-2)에 의하여 수행된 것으로 연구비를 지원하여 준 과학재단에 감사를 드린다.

### 인용문헌

민경희, 1988. 고등균류, 환경청 pp.279-295  
 산청군, 1989. 지리산의 희귀식물조사보고서 pp.100  
 이지열, 1988. 원색 한국버섯도감, 아카데미서적, 서울, 한국.  
 이지열 · 조덕현, 1988. 월출산의 균류상, 한국자연보존협회, 27 : 213-219  
 이태수, 1990. 한국 버섯총목록, 한국균학지, 18(4) : 223-259.

한국자연보존협회, 1982. 피아골일대의 종합학술조사보고서, 자연보존협회 pp.255  
 한국자연보존협회, 1993. 지리산북부지역일대종합학술조사보고서, 자연보존협회, 31 : 229-140  
 자연학습원, 1991. 지리산의 곤충상의 학술조사보고서, 경상남도 pp.122  
 조덕현, 1992. 발왕산 일대의 고등균류, 한국자연보존협회, 30 : 141-153.  
 조덕현, 1993. 지리산 일대의 균류상, 한국자연보존협회, 31 : 229-240  
 조덕현, 1994. 다도해 해상국립공원 금오지구의 균류상, 한국자연보존협회, 32 : 139-149.  
 조덕현, 1995a. 변산반도국립공원 일대의 균류상, 한국자연보존협회, 34 : 167-193.  
 조덕현, 1995b. 소백산 일대의 고등균류상, 한국자연보존협회. 33 : 237-259  
 조덕현 · 김희운, 1995. 방태산 북사면일대의 균류상, 한국자연보존협회, 35 : 223-258.  
 조덕현 · 방극소, 1999. 어래산 및 선달산의 균류 다양성과 균류자원, 한국자연보존협회(인쇄중)  
 조덕현 · 윤의수, 1996. 방태산 남사면일대의 균류상, 한국자연보존협회, 37 : 155-185.  
 조덕현, 1998. 오대산일대의 균류상, 한국자연보존협회, 38 : 193-226.  
 조덕현 · 류천인, 1991. 속리산 일대의 균류상. 한국자연보존협회, 29 : 237-173.  
 조덕현 · 박성식, 1990. 가야산 국립공원일대의 고등균류, 한국자연보존협회, 25 : 165-173.  
 조덕현 · 이정현 · 박천희, 1994. 두륜산 일대의 고등균류 ('94 자연생태계정밀조사보고서), 환경부 (1200-67140-57-9502) : 237-267.  
 환경청, 1988. 지리산 자연생태 조사보고서, pp.295.  
 Seong-Sick Park, Duck-Hyun Cho, 1987. The

- Flora of Higher Fungi in Mt. Areas(II),  
Kor. J. Mycol. 16(3) : 114-120.
- Seong-Sick Park, Duck-Hyun Cho, 1989. The  
Flora of Higher Fungi in Mt.Areas(III).  
17(3) : 132-136.
- Seong-Sick Park, Duck-Hyun Cho, 1991. The  
Flora of Higher Fungi in Mt.Areas  
(V).19(3) : 175-185.
- Seong-Sick Park, Duck-Hyun Cho and Chun-In  
Ryoo, 1990. The Flora of Higher Fungi in  
Mt.Areas (IV). 8(2) : 52-57.
- Seong-Sick Park, Duck-Hyun Cho and Ji-Yul,  
1986. The Flora of Higher Fungi in  
Mt.Areas(I). 14(4) : 247-252.