

무등산 일대의 균류 다양성과 생태적 균류자원

박천희 · 조덕현

문흥중앙초등학교 · * 우석대학교 이공대학 생물학과

The mycodiversity and ecological resources of fungal fungi in Mt. Mudeung areas

PARK, Cheon-Hee and Duck-Hyun CHO

Moonheung Chungang elementary School

* Department of Biology, Science & Technical College, Woosuk University

Abstract

Many fungi were collected at Mt. Mudeung Areas from March 1992 to October 1999 and identified. According to the resulting, fungi diversity are 2 divisions, 3 subdivisions, 5 classes, 5 subclasses, 15 orders, 53 families, 112 genera and 238 species.

Dominant families are Tricholomataceae from May to July, Russulaceae and Boletaceae from August to October. Dominant species are *Collybia confluens* of Tricholomataceae, *Russula emetica* of Russulaceae.

On the respect of ecology, 72 species are on rotten wood or branches; 3 species on live plant; 10 species on fallen leaves; 206 species in forest (40 species in pine-tree, 39 species in broad-leaves, 68 species in mixed forest, 9 species in bamboo forest and 50 species on soil); 1 species on another fungi and 1 species in insect.

On the respect of ecological resources, edible fungi are 115 species; culture fungi 21 species; poisonous fungi 34 species; pharmacy fungi 38 species; anticancer fungi 65 species; ectomycorrhizal fungi 56 species and rotten wood fungi 66 species.

On the respect of geographical distributions, dominant species are *Coriolus versicolor* of Polyporaceae and *Schizophyllum commune* of Schizophyllaceae. 19 species are distributed only in Mt. Mudeung.

서 론

지금 전세계는 자원확보를 위해 많은 노력을 하고 있는 반면, 환경이 날로 오염되어 감으로써 모든 생물이 점점 감소되어 가고 있으며, 균류자원도 우리가 모르는 사이에 날로 감소되고 있을 것이다. 우리 나라 또한 언제 균류자원의 극심한 고갈 상태가 올지 모르는 실정에 이르렀고, 무등산 또한 산림의 황폐화와 찾는 사람이 증가함에 따라 환경오염이 심해지고 그로 인해 서식환경이 악화되고 있다. 심해지는 환경오염에 의한 생태계의 파괴로 생물종이 수십 종씩 줄어들고 있으며 균류 또한 많은 종이 사라지고 있다. 따라서 균류자원의 다양성과 생태적 자원의 조사는 생태계의 보호 및 균류자원 보존에 필요한 자료의 제공이 가능하게 할 것이다.

균류는 세균과 함께 생태계에서 분해자로서 중요한 환원자의 역할을 담당하며, 식단에 영양을 공급하는 건강식품이자 약용제로도 사용되는 다용도 생물이다. 그러나 독버섯을 잘못 식용하여 피해를 입는 경우가 자주 발생하거나, 목재를 부후시켜 경제적 손실을 가져오며, 곤충에 기생하여 곤충을 죽이기도 한다. 이러한 균류는 동·식물과 같이 완전한 계를 형성하고 있으며 그 크기 또한 다양하지만 발생지가 주로 죽은 나무나 음지, 습지인 관계로 눈에 잘 띄지 않아 그 연구가 미흡한 상태이며, 특히 크기가 작은 종의 연구는 거의 이루어지고 있지 않다. 균류는 같은 장소라 하더라도 계절, 온도, 우량, 지형, 식생에 따라서 다른 종류의 균류가 발생하므로 계속적이고 지속적인 조사연구가 요구된다.

무등산은 동경 $126^{\circ}59'49'' \sim 127^{\circ}01'34''$ 에 이르고 북위 $35^{\circ}06'21'' \sim 35^{\circ}10'16''$ 에 걸쳐 위치하며 행정구역상 광주광역시, 전라남도 담양군과 화순군에 접해 있고 해발 1,186m, 면적 30.23km²로 소백산맥에서 갈라져 나온 독립된 산으로 도립공원으로 지정되어 도민의 휴식공간으로 이용되고

있다. 완만한 산세로 대부분이 흙산으로 이루어져 있으나 천태만상의 암석들이 널리 퍼져 있고, 온화한 기후로 1,000여종 이상의 다양한 동식물이 분포한다. 식물상으로는 소나무, 매죽나무, 참나무류, 물푸레나무, 서어나무, 단풍나무 등으로 143과 935종 139변종 33품종의 아고산대, 온대남부에 서식하는 식물이 울창한 혼합림을 이루고 있으며, 동물상으로는 12과의 포유류, 44과의 조류, 18과의 파충류와 양서류, 10과의 어류, 300여종의 곤충이 서식하고 있다. 기후적으로는 다른 지역에 비해 다소 기온이 높고, 평균습도 74%이상의 고온 다습한 기후로 벼의 생육지로서도 좋은 기후적·환경적 조건을 갖추고 있다.

무등산 균류의 종다양성에 대한 조사 보고는 이·조(1980a)의 18과 45종, 이·조(1980b)의 13과 25종, 이·조(1981)의 14과 28종, 조·오·조(1983)의 15과 64종이 있으며, 조·오(1984)의 7종, 조(1985) 7종, 조(1991)의 3종, 조(1995)의 1종의 미기록종 조사보고가 있다. 이처럼 무등산 일대의 균류에 대한 조사는 단편적으로 이루어졌고, 그나마 최근에는 조사가 이루어지지 않고 있다. 이처럼 계속적이고 지속적인 연구가 이루어지지 않아 무등산 균류의 종다양성 및 균류자원에 대한 조사 또한 제대로 파악되지 못하고 있다.

무등산 지역의 균류 조사는 거의 이루어지지 않았기에 이미 조사된 전남의 지리산과 두륜산의 균류 종다양성과 비교하는 것도 의의가 있을 것이다.

이에 본 조사연구를 통해 기존에 조사된 균류의 목록과 새로 추가된 균류의 목록을 정리하여 무등산 일대 균류의 다양성을 재정리하고, 형태학적 특성, 생태학적 특성, 현미경적 특성, 균류자원의 활용, 지리적 분포를 조사하여 무등산 균류의 기초자료를 제공하고 산림자원의 보존 및 무등산의 생태계보호에 필요한 자료를 마련하고

자 한다.

연구 내용 및 방법

1. 연구 기간 : 1992. 3. 1. ~ 1999. 10. 30.
2. 조사 지역 : 무등산 일대
3. 연구 내용 및 방법
 - 1) 동정 : 주로 Singer의 자연 분류법에 의한 Imazeki & Hongo(1987, 1989)를 주로 참고하였고, 담자균류와 자낭균류의 동정은 Glick(1979)를, 북균류의 동정은 Miller & Miller(1988), Coker & Couch(1974), Liu(1984)를 참고하였다.
 - 2) 생태적 특성 : 민·김(1988), 이·조(1988), 조(1995a, 1995b, 1998a, 1998b, 1998c), 조·방(1999), 조·윤(1996), 조·이·박(1994)을 참고하였다.
 - 3) 균류자원 : 향암 및 약용의 Mao et al.(1993)와 Ying et al.(1987)을 비롯하여 민·김(1988), 조(1993, 1994, 1995a, 1995b, 1998a, 1998b, 1998c), 조·류(1991), 조·박(1990), 조·이·박(1994)의 조사보고 문헌을 참고하였다.
 - 4) 현미경 관찰 : 포자의 모양, 크기, 표면의 상태, 멜제르 시약에 의한 아미로이드 반응의 유무 등을 중심으로 관찰하였다. 채집한 균류의 자실층을 400배와 1000배의 배율로 관찰하였고, 균류 표본은 건조시켜 방습제, 방충제와 함께 보관하였다.
 - 5) 지리적 분포 : 김·박·민(1991), 민·김(1988), 이·김·조(1978), 이·조(1980a, 1980b, 1981, 1988), 정(1991), 정·신(1989), 조(1985, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995a, 1995b, 1995c, 1996, 1998a, 1998b, 1998c),

조·김(1995), 조·류(1991), 조·박(1990, 1992), 조·방(1999), 조·오(1984), 조·오·조(1983), 조·유(1998), 조·윤(1996), 조·이·박(1994)을 참고하였다.

연구결과

1. 균류의 다양성 : 2문, 3아문, 5강, 5아강, 15목, 53과, 112속, 238종이 확인 되었다.
2. 우점종 : 무등산에서 출현빈도가 높았던 우점종으로는 송이과의 밀애기버섯(*Collybia confluens*)과 무당버섯과의 뽕새무당버섯(*Rusulla emetica*)이 널리 분포하고 있었다.
3. 생태적 균류자원 : 식용버섯은 115종으로 무당버섯과, 송이버섯과 그물버섯과 순으로 많았고, 채배가능버섯은 21종으로 송이버섯과가, 독버섯은 34종으로 광대버섯과가, 약용버섯은 38종으로 무당버섯과, 구멍장이버섯과, 말불버섯과가, 향암버섯은 65종으로 송이버섯과가 외생근균성균은 56종으로 무당버섯과가, 목재부후균은 66종으로 구멍장이버섯과, 송이버섯과 순으로 많이 분포하고 있었다.

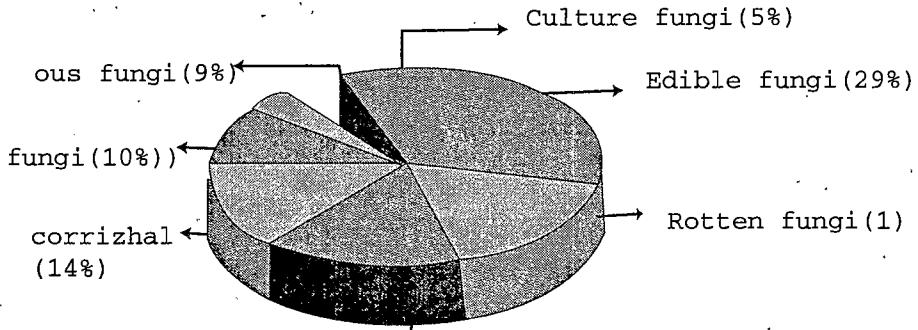


Plate 1. Ecological Resources

4. 균류다양성, 형태적 · 생태적 · 세포학적 특성

Mycota균계

Ukaryocota 진핵균아계

Eumycota 진균문

Basidiomycetes 담자균아문

Eubasidiomycetes 진정담자균강

Hymenomycetes 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Pleurotaceae 느타리과

Pleurotus ostreatus (Jacq.:Fr.) Kummer 느타리

균모는 지름 5~15cm의 담황색, 백색의 내린주름살. 포자는 7~11×3~4 μ m의 타원형. 발생은 늦가을~이듬해 봄, 활엽수 또는 침엽수의 죽은 나무나 그루터기에 충생.

Schizophyllaceae 치마버섯과

Schizophyllum commune Fr.:Fr. 치마버섯

균모는 지름 1~3cm의 회백색 부채형, 거친털, 자주색의 쌍을 이룬듯한 주름살이 방사상으로 배열. 포자는 4~6×1.5~2 μ m의 원주형. 발생은 봄~가을, 말라죽은 나무나 활엽수, 침엽수에 균생.

Hygrophoraceae 빛꽃버섯과

Hygrophorus imazekii (Hongo) Hongo 황적색빛꽃버섯

균모는 지름 1.5~3cm의 등적색, 주변의 세로선, 크림색 주름살. 포자는 7~9×3~5 μ m의 타원형. 발생은 가을, 수림내 지상에 균생.

Tricholomataceae 송이버섯과

Asterophora lycdperdoides (Bull.) Ditm.:Fr. 덧부치버섯

균모는 지름 0.1~1.5cm의 흰색. 포자는 12~14×14~18 μ m의 타원형, 돌기. 발생은 여름~가을, 다른 버섯의 늪은 자실체 위에 군생.

Laccaria amethystea (Bull.) Murr. 자주줄각버섯

균모는 지름 1.5~3cm의 자주색, 올린형 주름살. 포자는 7~9 μ m의 구형, 돌기. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅위에 산생 또는 군생.

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

균모는 지름 1.5~3cm의 담홍갈색, 살색의 올린주름살. 포자는 7~10 μ m의 구형, 가시. 발생은 여름~가을, 나무 밑의 땅 위에 산생 또는 군생.

L. nigra Hongo 검정줄각버섯

균모는 지름 0.8~2.2cm의 암회색, 회색의 바른주름살. 포자는 8~9.5 μ m의 구형, 돌기. 발생은 초여름경, 임내의 지상에 발생.

L. vinaceoavellanea Hongo 색시줄각버섯

균모는 지름 2×4~4.5cm의 담갈색, 내린주름살. 포자는 7~8 μ m의 구형, 돌기. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅위에 군생.

Clitocybe fragrans (With.:Fr.) Kummer 흰삿갓깔대기버섯

균모는 지름 3~4cm, 밀생하는 내린주름살. 포자는 5~7×3.5~4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅 위에 군생 또는 속생.

Lepista nuda (Bull.:Fr.) Cooke 민자주방망이버섯

균모는 지름 6~10cm의 갈색, 흠파진주름살. 포자는 5~7×3~4 μ m의 타원형, 사마귀형 돌기. 발생은 가을(10~11월), 잡목림이나 죽림내 땅.

L. subnuda Hongo 자주방망이버섯아재비

자실체 전체가 연자주색, 균모는 지름 4~7cm. 포자는 5~7×3~4 μ m의 타원형, 사마귀형 돌기. 발생은 여름~가을, 유기물이 많은 밭, 길가, 풀밭 등의 땅 위에 군생.

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

균모는 지름 4~20cm의 황색, 바른주름살, 밀생. 포자는 5.5~7×4~5.5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침엽수의 그루터기나 썩은 나무 위에 단생 또는 군생.

T. sasae Hongo 대솔버섯

균모는 지름 1~4.5cm의 황갈색, 인편. 포자는 6~7×4.5~5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 잔디밭, 숲의 토양에 군생 또는 속생.

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

균모는 지름 4~15cm의 황갈색, 주변에 방사상의 가는 선, 백색의 바른주름살, 고리. 포자는 8×5 μ m의 타원형. 발생은 봄~가을, 활엽수·침엽수의 그루터기나 마른 가지, 생목 밑에 군생.

A. tabescens (Scop.) Sing. 뽕나무버섯부처.

균모는 지름 4~6cm의 황색. 포자는 7~5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 그루터기나 마른 줄기나 생목의 밑둥에 속생.

Collybia maculata (Alb. et Schw.) Quéf. 점박이에기버섯

균모는 지름 7~12cm의 갈적색. 포자는 5~7×4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침·활엽수림내 땅에 군생 또는 단생.

C. dryophila (Bull.:Fr.) Kummer 애기버섯

균모는 지름 1~4cm의 황토색, 담크림색의 끝붙은주름살. 포자는 5~7×2~4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲 속 부식토 위 또는 낙엽 위에 군생.

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

균모는 지름 1.5~3cm의 나무줄기색, 방사상의 주름, 담황갈색의 성기고 올린주름살. 포자는 8~11×4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위에 군생.

C. confluens (Pers.:Fr.) Kummer 밀애기버섯

균모는 지름 1~4cm의 살색, 성기고 올린주름살. 포자는 6~8×3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 전나무 숲 낙엽사이의 땅 위에 군생 또는 속생, 낙엽분해균. 균류 형성.

C. erythropus (Fr.) Kummer 선녀애기버섯

균모는 지름 2~6cm의 살색, 살색의 밀하고 떨어진주름살. 포자는 6~8×2.5~4 μ m의 씨앗모양. 발생은 여름, 숲 속의 흙 위에 군생.

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

암회색의 자실체는 지름 0.1~1.2cm. 자루는 편심생, 방사상 주름살. 포자는 4~5.5 μ m의 구형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 말라 죽은 가지 위에 군생.

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

균모는 지름 1~2cm의 담황갈색 콩팥형 자실체, 밀생하는 주름살, 자루는 축생. 포자는 3~6×2~3 μ m의 원주형, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수의 그루터기나 말라죽은 가지등에 군생.

Oudemansiella longipes (Bull.) Moser 털긴뿌리버섯

균모는 지름 2~6cm의 담갈색, 적갈색 털, 성긴 흰색의 끝붙은주름살, 길이 6~20cm로 땅속 깊이 뿌리처럼 묻히고 털이 밀생하는 자루. 포자는 10~13×9~10 μ m의 유구형. 발생은 여름~가을, 혼합림내 땅 위.

O. platyphylla (Pers.:Fr.) Moser 넓은술버섯

균모는 지름 5~15cm의 회갈색, 방사상 섬유무늬, 백색의 성기고 흠파진주름살. 포자는 7~10×5~7 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 부식토 위나 그 근처에 군생 또는 단생.

Marasmius cohaerens (Alb. et Schw.:Fr.) Cooke et. Qu 1 우산낙엽버섯

균모는 지름 2~4cm의 담육계색, 갈색의 끝붙은주름살. 포자는 7~9×5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 낙엽수림내 낙엽 위에 군생.

M. purpureostriatus Hongo 자주색줄낙엽버섯

균모는 지름 1~2.5cm의 담황색, 갈자색의 방사상 홈선. 포자는 22~30×5~7 μ m의 긴막대형. 발생은 봄~여름, 활엽수림내 떨어진 가지나 낙엽에 군생.

M. maximus Hongo 큰낙엽버섯

균모는 지름 3~8cm의 가죽색, 표면에 홈. 포자는 7~9×3~4 μ m의 타원형. 발생은 봄~가을, 숲, 죽림, 정원내의 낙엽 위에 군생.

M. androsaceus (Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯

균모는 지름 0.5~1cm의 적갈색, 표면에 방사상의 선. 포자는 7~9×3~4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 잡목림내의 낙엽이나 말라 죽은 가지 위에 군생.

M. prasiosmus (Fr.) Fr. 흰낙엽버섯

균모는 지름 2~4cm의 황갈색, 떨어진주름살. 포자는 9~12×3.5~5 μ m의 타원형. 발생은 여름, 숲 속의 흙 위에 균생.

M. siccus (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯

균모는 지름 1cm의 담홍색, 방사상 홈선. 포자는 7 μ m의 구형, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수의 낙엽 위에 균생.

Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat. 털가죽버섯

균모는 지름 0.7~1.4cm, 갈색의 광택있는 털과 고리무늬, 백색의 떨어진주름살. 포자는 8~10×4~5 μ m의 난형. 발생은 여름~가을, 벼과 식물의 생체 또는 사체에 균생.

Mycena alcalina (Fr.) Kummer 약취애주름버섯

균모는 지름 1~2cm의 갈회색. 포자는 8~10×5~6 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 봄~가을, 숲속 침엽수의 썩은 나무나 부식토 위에 균생.

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

균모는 지름 0.8~2cm의 황백색, 흰색의 바른주름살. 포자는 7~9×4~5 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 가을, 활엽수림내 이끼 사이의 땅 위.

M. pura (Pers.:Fr.) Kummer 맑은애주름버섯

균모는 지름 2~5cm의 홍자색, 서로 연결된 주름살. 포자는 6~7×3~4 μ m의 타원형. 발생은 봄~가을, 숲속 낙엽사이의 땅 위에 균생.

Xeromphalina caudicinalis (Fr.) Kühner et R. Marie 가랑잎이끼살이버섯

균모는 지름 1~2.5cm의 갈황색, 중앙오목형, 방사상의 선, 황토색 주름살. 포자는 5~6×2~3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 이끼 낀 침엽수의 나무토막, 그루터기에 다수가 균생.

Baeospora myosura (Fr.) Sing. 솔방울버섯아재비

균모는 지름 0.8~2.3cm의 담황갈색; 백색의 울린주름살. 포자는 3~6×2~3 μ m의 타원형. 발생은 만추~겨울, 지중에 묻힌 솔방울.

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

균모는 지름 2~8cm의 황갈색. 포자는 5~7×3~4 μ m의 타원형. 발생은 늦가을~이듬해 봄, 활엽수의 말라 죽은 줄기나 그루터기에 속생.

Cyptotrama asprata (Berk.) Redhead et Ginns 등색가시비너버섯

균모는 지름 1~3cm의 등황색, 등색의 솜털 인편, 흰색의 바른주름살. 포자는 7~8×5~6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수림의 고목 또는 떨어진 나무가지에 균생.

Amanitaceae 광대버섯과

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

균모는 지름 4~25cm의 회갈색, 백색 인편과 방사상 홈선, 딱질 고리와 고리상 덮개막 흔적. 포자는 9.5~12×7~9 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침·활엽수림의 땅에 단생 또는 균생.

A. inaurata (Secr.) Boud. 점박이광대버섯

균모는 지름 7cm의 암갈색, 회흑색 파편, 고리상의 덮개막 흔적. 포자는 11~15 μ m의 구형. 발생은 여름~가을, 숲속 전원내 땅 위에 산생 또는 균생.

A. vaginata (Bull.:Fr.) Vitt. 우산버섯

균모는 지름 3~4cm의 회갈색, 방사상의 홈선, 백색의 끝붙은주름살, 백색 덮개막. 포자는 10~12 μ m의 구형. 발생은 여름~가을, 침엽수림, 활엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

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

균모는 지름 4~10cm의 적갈색, 백색의 끝붙은주름살, 백색 막질의 덮개막. 포자는 12~14 μ m의 구형. 발생은 여름~가을, 산림내 땅 위에 단생 또는 군생.

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

균모는 지름 6~9cm의 갈색, 주름살 가장 자리는 암회색. 포자는 10~12 μ m의 구형. 발생은 여름~가을, 낙엽수림내 땅 위에 군생.

A. caesarea (Scop.:Fr.) Pers. s. auct. jap. 달갈버섯

균모는 지름 5~10cm의 등적색, 황색의 끝붙은주름살, 막질의 고리와 덮개막. 포자는 7~10 \times 6 μ m의 유구형. 발생은 여름~가을, 활엽수, 침엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

A. longistriata Imai 긴콜광대버섯아재비

균모는 지름 6cm의 회갈색, 담홍색 주름살, 흰색의 덮개막. 포자는 6 \times 9 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수림 또는 침·활엽수 혼생림의 땅 위.

A. virosa (Fr.) Bertillon 독우산광대버섯

균모는 지름 6~15cm의 백색, 백색의 끝붙은주름살, 백색 막질의 고리와 덮개막. 포자는 7~12 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 산림내 땅 위.

A. pseudoporphyria Hongo 암회색광대버섯아재비

균모는 지름 3~11cm의 회갈색, 파편, 백색의 끝붙은주름살, 백색의 고리와 덮개막. 포자는 7~8 \times 4~5 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수, 침엽수림내 땅 위.

A. citrina var. *citrina* 애광대버섯

균모는 지름 3~8cm의 황갈색, 표면에 인편, 백색의 끝붙은주름살, 담황색 고리와 백색 덮개막. 포자는 7~10 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 침엽수, 활엽수 또는 혼생림내의 땅 위에 단생 또는 군생.

A. agglutinata (Berk. et Curt.) Lloyd 큰주머니광대버섯

균모는 지름 5~8cm의 담갈색, 홍갈색의 끝붙은주름살, 두꺼운 백색 막질의 덮개막. 포자는 7~12 \times 5~7 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위.

A. flavipes Imai 노란대광대버섯

균모는 지름 4~7cm의 황갈색, 황색 파편, 담황색 끝붙은주름살, 담황색의 고리와 고리형의 덮개막. 포자는 8~9 \times 6~7 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위.

A. spissacea Imai 뱀겂질광대버섯

균모는 지름 4.5cm의 흑갈색, 암색의 인편, 흰색 고리. 포자는 3 \times 4 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림, 낙엽송림지내 땅 위에 단생 또는 군생.

A. griseofarinosa Hongo 잿빛가루광대버섯

균모는 지름 5~10cm의 담회색, 암갈회색 파편, 백색의 끝붙은주름살, 회색 고리. 포자는 9~12 \times 8~10 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅.

A. virgineoides Bas 흰가시광대버섯

균모는 지름 9~20cm의 백색, 사마귀 인편, 고리. 포자는 8~11 \times 6~7 μ m, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 산림내 땅 위에 단생 또는 군생.

Pluteaceae 난버섯과

Pluteus leoninus (Schaeff.:Fr.) Kummer. 노랑난버섯

균모는 지름 2~6cm의 황색, 살색의 끝붙은주름살. 포자는 5~6×4~5 μ m. 발생은 여름~초가을, 활엽수의 고목에 단생 또는 군생.

Agaricaceae 주름버섯과

Leucocoprinus otsuensis Hongo 우산각시버섯

균모는 지름 3~6cm의 갈홍색, 암적갈색의 인편, 백색의 떨어진주름살, 막질의 고리. 포자는 9~11×6~7 μ m의 난형. 발생은 여름~가을, 임내의 부식토 또는 썩은 나무.

Agaricus campestris L.:Fr. 주름버섯

균모는 지름 5~10cm의 황적색, 가는 인편, 흑갈색의 끝붙은주름살, 백색의 고리. 포자는 6~8×3~5 μ m. 발생은 여름~가을, 풀밭, 잔디밭, 밭에 군생.

A. subrutilescens (Kauffm.) Hotson et Stuntz 진갈색주름버섯

균모는 지름 7~20cm의 담홍백색, 흑갈색의 떨어진주름살, 고리. 포자는 6×3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 각종 숲 속 땅 위에 단생 또는 군생.

A. arvensis Schaeff.:Fr. 황갈색주름버섯

균모는 지름 8~10cm의 크림색, 흑갈색의 떨어진주름살, 고리. 포자는 7~10×4.5 μ m. 발생은 여름~가을, 풀밭, 불탄 자리, 대나무 숲.

A. silvaticus Fr. 숲주름버섯

균모는 지름 4~8cm의 암적갈색, 백색의 고리. 포자는 4×5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 낙엽층의 땅 위.

A. impudicus (Rea) Pilat 음란주름버섯

균모는 지름 5~16cm의 흑갈색, 홈파진주름살, 포자는 5~7×3~4 μ m. 발생은 여름에 대숲의 부식토 위에 단생 또는 군생.

Lepiotaceae 갓버섯과

Chlorophyllum molybdites (Meyer:Fr.) Masee 흰갈대버섯

균모는 지름 10~15cm의 암황갈색, 담색의 떨어진주름살. 포자는 10~13 μ m. 발생은 여름~가을, 풀밭, 숲속의 땅.

Lepiota procera (Scop.:Fr.) S.F. Gray 갓버섯

균모는 지름 8~20cm의 회갈색, 거북등같은 파편, 백색 주름살, 두터운 고리, 상부는 백색, 하부는 회색. 포자는 13~16×9~12 μ m의 난원형. 발생은 여름~가을, 숲속, 대나무밭, 풀밭에 단생.

L. cygnea J. Lange 흰주름갓버섯

균모는 지름 1.5~2cm의 백색, 백색의 바른주름살. 포자는 5.5~7×3.6 μ m. 발생은 가을에 수림내 땅 위에 산생.

L. acutesquamosa (Weinm.:Fr.) Gill. s. lat. 가시갓버섯

균모는 지름 7~10cm의 황갈색, 암갈색의 비늘모양 돌기, 백색의 떨어진주름살. 포자는 5~7×2~3 μ m.

발생은 여름~가을, 숲 속, 정원, 길가.

L. aurantioflava Hongo 노랑갓버섯

균모는 지름 1.2~2cm의 담황색, 황색의 바른주름살, 황색고리는 쉽게 떨어진다. 포자는 3.5~4.7×2~3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 나무 아래 지상에 균생 또는 속생.

L. atrosquamulosa Hongo 비늘갓버섯

균모는 지름 1.5~4cm의 백색, 표면에 흑갈색 소인편, 황백색의 떨어진주름살, 백색 막질 고리. 포자는 6~9×4~5.5 μ m의 난형. 발생은 여름~가을, 임내의 부식토 위에 균생.

L. ventriospora Reid 볼록갓버섯

균모는 지름 4~8cm의 황토색, 갈색 인편, 끝붙은주름살. 포자는 13~16×4~5 μ m. 발생은 여름~가을, 혼합림내 토양에 균생.

Cystoderma granulorum (Fr.) Fayod 가루낭피버섯

균모는 지름 2~5cm의 다갈색, 가루상대의 인편, 백색의 올린주름살, 고리. 포자는 4.5~5.5×2.5~3.2 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 임내의 지상.

Coprinaceae 먹물버섯과

Coprinus comatus (M. ller:Fr.) Pers. 먹물버섯

균모는 지름 1.5~3cm의 종형, 흑색의 액화되는 주름살. 포자는 7×12 μ m. 발생은 봄~가을, 풀밭, 정원, 길가 등에 균생.

C. atramentarius (Bull.:Fr.) Fr. 두엄먹물버섯

균모는 지름 5~7cm의 담회갈색, 주름살은 액화. 포자는 4~6×8~11 μ m. 발생은 봄~가을, 정원과 밭 특히 썩은 나무 근처에 균생.

C. micaceus (Bull.:Fr.) Fr. 갈색먹물버섯

균모는 지름 1cm의 담황갈색, 주름살의 액화는 심하지 않다. 포자는 5×7~8 μ m. 발생은 여름~가을, 각종 활엽수의 그루터기나 땅에 묻힌 나무에 속생 또는 균생.

C. plicatilis (Curt.:Fr.) Fr. 쯤밀먹물버섯

균모는 지름 1.5~3cm의 종형 갈색, 회흑색의 끝붙은주름살은 액화하지 않는다. 포자는 11~12×7~10 μ m의 원통형. 발생은 봄~가을, 잔디밭, 들, 길가, 퇴비 위에 단생.

Psathyrella velutina (Pers.) Sing. 큰눈물버섯

균모는 지름 3~10cm의 다갈색, 암자갈색 주름살. 포자는 9~11×6~8 μ m, 사마귀상 돌기. 발생은 여름~가을, 숲속, 길가 등에 균생.

P. candolliana (Fr.:Fr.) Maire 죽제비눈물버섯

균모는 지름 3~7cm의 담황갈색, 주변부에 내피막의 흔적, 자갈색의 주름살. 포자는 6.5~7.5×3.5~4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 그루터기나 말라죽은 줄기 또는 그 부근의 땅 위에 균생.

P. hydrophila (Bull.) Maire 다람쥐눈물버섯

균모는 지름 2.5~5cm의 살적색 종형, 방사상 선, 흑갈색 주름살. 포자는 5~6×3~3.5 μ m의 난형. 발생은 여름~초겨울, 활엽수의 썩은 나무나 그 부근에 속생 또는 균생.

P. gracilis (Fr.) Qué! 가는대눈물버섯

균모는 지름 1.5~2.5cm의 갈회색, 흑갈색 주름살. 포자는 11~14.5×6~7.5 μ m의 타원형. 발생은 가을에

숲 속의 낙엽 사이나 떨어진 가지 위.

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél. 좁말똥버섯

균모는 지름 1~3cm의 중형 담회색, 흑색주름살. 포자는 13~17×9~11 μ m의 타원형. 발생은 봄~가을, 소, 말의 분 위나 기름진 밭.

Bolbitiaceae 소똥버섯과

Conocybe tenera (Schaeff.:Fr.) Fayod 종버섯

균모는 지름 1~3.5cm의 중형 담황갈색, 살색의 올린주름살. 포자는 10~12.5×5~7.5 μ m의 난형. 발생은 여름~가을, 임야, 길가의 땅 위에 군생.

C. lactea (J. Lange) Métrod 노란종버섯

균모는 지름 3.5~4.5cm의 황토색, 녹갈색 주름살. 포자는 12~15×7~8.5 μ m의 난형. 발생은 초여름~가을, 길가, 목초지, 보리밭, 잔디밭에 군생.

Agrocybe semiorbicularis (Bull.) Fayod 황토벧짚버섯

균모는 지름 2~3cm의 황토색, 암갈색 주름살. 포자는 11~14×7~9 μ m. 발생은 봄~가을, 밭, 길가 등의 유기물이 많은 땅 위나 썩은 짚 위.

A. arvalis (Fr.) Sing. 애기벧짚버섯

균모는 지름 1~3cm의 황토색, 암갈색 주름살. 포자는 9~11×5~6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 비옥한 불탄 자리나 밝은 임지.

A. erebia (Fr.) Kühn. 보리벧짚버섯

균모는 지름 2~7cm의 회백색, 내린주름살, 백색의 막질 고리는 윗면에 선이 있다. 포자는 10.5~15×6~7 μ m. 발생은 여름~가을, 숲속, 정원의 땅 위에 군생 또는 속생.

Strophariaceae 독청버섯과

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

균모는 지름 2~8cm의 황토색, 암갈색. 포자는 3.5×7 μ m. 발생은 1년 내내 죽은 고목, 대나무의 그루터기에 속생.

N. squamosum var. *thraustum* (Schulz, in Kalchbr.) Imazeki and Hongo 비늘개암버섯아재비

균모는 지름 1.5~5.8cm의 적갈색. 포자는 8.6~11×5~6 μ m. 발생은 가을에 임내, 풀밭, 불탄 자리에 단생 또는 군생.

Pholiota adiposa (Fr.) Kummer 검은비늘버섯

균모는 지름 5~10cm의 황갈색, 갈색 인편, 갈색 주름살, 얇은 막질 고리. 포자는 6~7.5×3.5~4.5 μ m의 타원형. 발생은 봄~가을, 활엽수의 말라죽은 줄기에 속생.

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

균모는 지름 1.5cm의 다갈색. 포자는 3.5~5.5 μ m의 난형. 발생은 봄~가을, 불탄 자리의 땅과 숲에 군생 또는 속생.

P. spumosa (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯

균모는 지름 2~5cm의 황갈색, 갈색 주름살. 포자는 6.5~7.5×4.5 μ m의 타원형. 발생은 가을에 산과 들의 땅에 반쯤 묻혀있는 침엽수 고목에 군생.

P. lubrica (Pers.:Fr.) Sing. 파리비늘버섯

균모는 지름 5~10cm의 적황갈색, 점성과 황백색의 인편, 갈색 주름살. 포자는 6.5~7.7×3.5~4μm의 타원형. 발생은 가을에 산림내 땅 위, 침엽수의 죽은 가지나 문헌 가지 주위에 산생 또는 단생.

Cortinariaceae 끈적버섯과

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Qué1. 솔땀버섯

균모는 지름 1.5cm. 포자는 7~8×10~12μm. 발생은 여름~가을, 활엽수림의 땅 위에 단생 또는 군생.

I. lacera (Fr.:Fr.) Kummer 비듬땀버섯

균모는 지름 1~4cm의 암갈색. 포자는 3~4×10~12μm의 방추형, 돌기. 발생은 여름~가을, 송림의 모래 땅 위에 군생.

I. sphaeospora Kobayasi 등근포자땀버섯

균모는 지름 3~8cm의 담황색, 갈색의 올린주름살. 포자는 6~7μm. 발생은 가을에 활엽수림내 땅 위.

I. sororia Kauff. 팽이땀버섯

균모는 지름 4~5cm의 황갈색, 스텔모양의 인편, 갈색의 밀한 주름살. 포자는 7~10×5~6μm. 발생은 여름~가을, 침·활엽수림내 부식토 위에 단생.

Cortinarius melliolens Schaeff. in Orton 적갈색끈적버섯

균모는 지름 4~10cm의 담황토색, 끈기, 살색의 흠파진주름살. 포자는 7.5~9.5×4.5~5μm, 사마귀모양의 돌기. 발생은 가을에 숲 속의 땅 위.

C. aurantiofulus Hongo 황금곰선끈적버섯

균모는 지름 3~5cm의 적갈색. 포자는 13~18×5~9μm, 돌기. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅에 군생.

C. pseudopurpurascens Hongo 자주색끈적버섯아재비

균모는 지름 5~8cm의 갈황토색, 자주색 내피막 흔적, 살색의 올린주름살. 포자는 12~16×7~9μm. 발생은 가을에 소나무숲의 땅 위.

C. vibratilis (Fr.) Fr. 쓴맛끈적버섯

균모는 지름 2~5cm의 황등색, 강한 점액, 황적색의 내린주름살. 포자는 6~9×4.5~6μm의 타원형, 가는 사마귀형 돌기. 발생은 가을에 각종 숲 속의 땅 위에 단생 또는 군생.

C. subturinatus Hongo 원뿔끈적버섯아재비

균모는 지름 8.5~14cm의 황갈색, 보라색 주름살. 포자는 11~13×6~7μm, 사마귀모양의 돌기. 발생은 여름~가을, 혼합림내 땅 위.

C. salor Fr. 푸른끈적버섯

균모는 지름 2.5~5cm의 청자색, 강한 점액질, 살색 주름살. 포자는 8~9×7μm의 난형, 사마귀모양의 돌기. 발생은 가을에 활엽수가 섞인 소나무숲 땅 위.

C. elatior Fr. 키다리끈적버섯

균모는 지름 5~10cm의 자갈색, 강한 점액, 흑갈색 올린주름살. 포자는 14~16×6~9μm의 아몬드형, 사마귀모양의 돌기. 발생은 가을에 활엽수림내 땅 위.

C. collinitus (Sow.:Fr.) Fr. 진흙끈적버섯

균모는 지름 4~7cm의 등황갈색, 강한 점액, 살색 주름살. 포자는 12~15×6~8μm의 타원형, 사마귀모양 돌기. 발생은 가을에 침엽수림내 땅 위에 발생.

C. violaceus (L.:Fr.) Fr. 끈적버섯

균모는 지름 1~2cm의 자주색, 암자색 인편. 포자는 $3 \times 10 \sim 12 \mu\text{m}$. 발생은 여름~가을에 혼합림내의 땅 위.

C. bovinus Fr. 황소끈적버섯

균모는 지름 4~7cm의 회갈색, 끈기가 없고, 적갈색 올린주름살, 백색 고리. 포자는 $7 \sim 10 \times 5 \sim 6 \mu\text{m}$ 의 타원형, 사마귀형 돌기. 발생은 가을에 소나무 등의 침엽수림내 땅 위에 군생.

C. armillatus (Fr.:Fr.) Fr. 차양끈적버섯

균모는 지름 5~10cm의 적갈색, 갈색 주름살. 포자는 $10 \sim 12 \times 6 \sim 7 \mu\text{m}$ 의 타원형, 사마귀형 돌기. 발생은 가을에 수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

Crepidotaceae 귀버섯과

Crepidotus sulphurinus Imaz. et Toki 노란귀버섯

균모는 지름 0.5~3cm의 황토색, 거친 털, 갈색 올린주름살. 포자는 $7 \sim 8.5 \mu\text{m}$ 의 유구형, 돌기. 발생은 여름~가을, 활엽수의 죽은 나무나 가지, 고목에 걸쳐나거나 군생.

Rhodophyllaceae 외대버섯과

Clitopilus prunulus (Scop.:Fr.) Kummer 그늘버섯

균모는 지름 3.5~9cm의 회백색, 담색의 떨어진주름살. 포자는 $10 \sim 13 \times 5 \sim 6 \mu\text{m}$, 세로줄 돌기. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 군생.

Rhodophyllus mycenoides Hongo 젓꼭지외대버섯

균모는 지름 0.5~1.5cm의 원추형 암갈색, 적갈색 주름살. 포자는 $10 \sim 12 \mu\text{m}$ 의 난상다각형. 발생은 가을에 수림내 낙엽 사이에 군생.

Paxillaceae 우단버섯과

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.:Fr.) Maire 피꼬리큰버섯

균모는 지름 2~9cm의 갈등황색 깔때기형, 가는 털, 내린주름살. 포자는 $9 \sim 10 \times 4 \sim 7 \mu\text{m}$. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅 위.

Gomphidiaceae 못버섯과

Gomphidius roseus (Fr.) Karst. 큰마개버섯

균모는 지름 4~6cm의 담홍색 깔때기형, 회갈색의 성긴 주름살, 불완전한 솜털모양의 고리. 포자는 $15 \sim 19 \times 5 \sim 6 \mu\text{m}$ 의 타원형. 발생은 여름~가을, 송림내 땅 위에 산생.

Chroogomphus rutilus (Schaeff.:Fr.) O.K. Miller 못버섯

균모는 지름 1.4~6cm의 적갈색 중앙 돌출형, 흑갈색 주름살. 포자는 $5 \sim 22 \times 5 \sim 7 \mu\text{m}$ 의 방추형. 발생은 여름~가을, 송림내 땅 위에 군생.

Boletaceae 그물버섯과

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

균모는 지름 3~7cm의 밤색, 끝붙은주름살의 담황색 관. 포자는 $8 \sim 10 \times 5 \sim 6 \mu\text{m}$. 발생은 여름~가을, 침

엽수림, 낙엽수림내 땅 위에 군생.

Suillus grevillei (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯

균모는 지름 4~15cm의 적갈색, 끈기, 아교질, 내피막 흔적, 황색 관은 상처에 갈변, 고리. 포자는 7~11×3~4 μ m. 발생은 여름~가을, 낙엽수림의 땅에 군생.

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

균모는 지름 4~9cm의 밤갈색, 황갈색 관, 황색 유액. 포자는 8~10×3~4 μ m. 발생은 여름~가을, 송림내 땅 위에 군생.

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

균모는 지름 3~10cm의 담적색, 끈기, 올리브황색 내린주름살형 관. 포자는 8~10×3~3.5 μ m. 발생은 여름~가을, 송림내 땅 위에 군생.

Phylloporus bellus (Mass.) Corner 노란길민그물버섯

균모는 지름 2.6~6cm의 올리브갈색 역원추형, 황색의 내린주름살. 포자는 3×10~12 μ m. 발생은 여름~가을, 숲 속이나 정원내 나무밑의 땅 위에 단생 또는 군생.

Xerocomus subtomentosus (L.:Fr.) Qué. 산그물버섯

균모는 지름 3~8cm의 비로드상 회갈색, 황색 관은 청변. 포자는 3~4×9~12 μ m. 발생은 여름~가을, 숲 속, 풀밭, 길가, 나무 밑에 단생 또는 군생.

X. chrysteron (Bull.) Qué. 마른산그물버섯

균모는 지름 3~10cm의 자갈색, 황색 관은 청변. 포자는 9~13×4~5 μ m. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

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

균모는 지름 4~10cm의 갈색, 황색 가루, 암갈색 관. 포자는 8~13×4~6 μ m. 발생은 여름~가을, 활엽수림, 침엽수림내 땅 위에 단생.

Boletus edulis Bull.:Fr. 그물버섯

균모는 지름 10~20cm의 황토색, 암녹색의 올린주름살형 관, 자루의 그물눈 무늬. 포자는 13~15×4~5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위에 군생.

B. violaceofuscus Chiu 흑자색그물버섯

균모는 지름 5~8cm의 암회색, 황백색 관, 자루는 그물눈무늬. 포자는 10~14×4 μ m. 발생은 여름~가을, 주로 활엽수림내 땅 위에 단생.

B. griseus Frost 검정그물버섯

균모는 지름 5~10cm의 흑색, 바른주름살의 나무황색 관, 자루는 암색의 그물눈 무늬. 포자는 10~14×4~5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲 속 땅 위에 군생.

B. auripes Peck 수원그물버섯

균모는 지름 6~15cm의 황갈색, 자루는 그물눈무늬. 포자는 10~12×3~5 μ m. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅.

B. rubellus Krombh. 붉은그물버섯

균모는 지름 4~7cm의 혈홍색, 황색 관은 녹색. 포자는 10~12×5~6 μ m. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅 위나 잔디밭.

B. pulverulentus Opat. 뱀뿔그물버섯

균모는 지름 3~10cm의 흑갈색, 짧은 털, 황색 관은 청변, 자루는 황갈색이며 짧은 털과 점이 밀포. 포자는 13~15×4~6 μ m. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅 위.

B. luridus Fr. 독그물버섯

균모는 지름 5~20cm의 암갈색, 올리브색 관, 자루는 갈자색, 선홍색 그물눈. 포자는 11~15×7~8 μ m. 발생은 여름~가을, 활엽수림의 땅에 군생하거나 단생.

B. erythropus (Fr.:Fr.) Krombh. 붉은대그물버섯

균모는 지름 10~15cm의 청동색, 가는 털, 적홍색 관은 청남변, 자루는 황색, 암적홍색 점이 밀포. 포자는 12~18×4~6 μ m의 방추형. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅 위에 군생.

Tylopilus neofelleus Hongo 제주쓴맛그물버섯

균모는 지름 6~11cm의 홍갈색, 담홍색 다각형 관, 자루는 상부에 그물눈 무늬. 포자는 7.5~4.5×3.5~4 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 송림내 땅 위에 군생.

Leccinum extremiorientale (L. Vass.) Sing. 짙은이그물버섯

균모는 지름 7~20cm의 황토색, 관은 올리브색, 자루는 황갈색 점. 포자는 9~13×3~4 μ m의 방추형. 발생은 여름~가을, 활엽수가 섞인 송림내 땅 위에 단생.

Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과

Strobilomyces floccopus (Vahl.:Fr.) Karst. 귀신그물버섯

균모는 지름 3~12cm의 암자갈색, 관은 흑색의 다각형. 포자는 8~10×7~9 μ m, 그물모양의 용기. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위에 군생.

Russulaceae 무당버섯과

Russula delica Fr. 푸른주름무당버섯

균모는 지름 9~13cm의 황토색 깔때기형, 청록색의 내린주름살. 포자는 9.5~11×8~9.5 μ m, 거친 가시 그물눈. 발생은 여름~가을, 활엽수림, 침엽수림의 땅에 군생.

R. japonica Hongo 흰무당버섯아재비

균모는 지름 5~10cm의 황갈색. 포자는 4.5 μ m, 돌기. 발생은 여름~가을, 숲속에 단생 또는 군생.

R. nigricans (Bull.) Fr. 절구버섯

균모는 지름 8~15cm의 깔때기형 암갈색, 백색의 주름살은 흑변. 포자는 7~9×6~7 μ m, 가시와 불완전한 그물눈. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

R. adusta (Pers.:Fr.) Fr. 흑갈색무당버섯

균모는 지름 5~10cm의 회갈색, 백색 내린주름살, 자루는 백색, 상처가 나면 흑변. 포자는 7~9×5~6 μ m의 아구형, 사마귀와 그물눈. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

R. densifolia (Secr.) Gill. 애기무당버섯

균모는 지름 6~10cm의 살색, 백황색 내린주름살, 자루는 백색, 상처가 나면 흑변. 포자는 6~7.5×5~6 μ m, 그물눈. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위.

R. compacta Frost et Peck apud Peck 담갈색무당버섯

균모는 지름 6.5~7cm의 황색. 포자는 7×5.7 μ m, 사마귀, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 산생 또는 군생.

R. foetens Pers.:Fr. 갈대기무당버섯

균모는 지름 9~12cm의 황토색 갈때기 모양, 백색 주름살. 포자는 7.5~10×6.5~9 μ m, 가시와 연결막. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅에 군생.

R. laurocerasi Melzer 밀짚색무당버섯

균모는 지름 5~9cm의 황토색, 백색 주름살. 포자는 10~12.5×9~11 μ m의 아구형, 큰 가시와 용기. 발생은 여름~가을, 활엽수림의 땅에 군생.

R. senecis Imai 흑무당버섯

균모는 지름 2~6cm의 탁한 황토색, 황백색 끝붙은 주름살. 포자는 7~9 μ m의 구형, 큰 가시와 용기. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위.

R. sororia (Fr.) Romell 회갈색무당버섯

균모는 지름 3~9cm의 담회갈색, 백색 주름살. 포자는 7×6.3 μ m, 가시모양의 돌기. 발생은 여름~가을, 정원, 길가, 산림내 땅에 군생.

R. ochroeuca (Pers.) Fr. 쪼개무당버섯

균모는 지름 3~10cm의 갈황색, 끈기, 백색 끝붙은주름살. 포자는 9~9.5×8~9 μ m의 난형, 가시. 발생은 여름~가을, 침엽수림 또는 혼합림의 땅에 군생.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯

균모는 지름 6~10cm의, 주름살은 백색. 포자는 7~9.5×5.5~7.5 μ m, 작은 가시. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 군생.

R. vesca Fr. 조각무당버섯

균모는 지름 6cm의 황갈색. 포자는 3~4×6~7 μ m, 돌기. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

R. flavida Frost et Peck 노랑무당버섯

균모는 지름 3~8.5cm의 황색 갈때기형. 포자는 6.5~9×6~7.5 μ m, 작은 가시와 그물눈. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅에 단생.

R. virescens (Schaeff.) Fr. 기와버섯

균모는 지름 6~12cm의 탁한 녹색, 크림색의 주름살. 포자는 7~8×5~6.5 μ m, 작은 돌기와 연락막. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 단생.

R. crustosa Peck 기와무당버섯

균모는 지름 5~11cm의 황토색, 황색의 끝붙은주름살. 포자는 6~6.5×5~5.5 μ m, 돌기와 그물눈, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 활엽수림의 땅에 단생.

R. rosacea (Pers.) S. F. Gray 줄각무당버섯

균모는 지름 5~11cm의 분홍색, 크림색 주름살. 포자는 8~9.5×6~8 μ m, 가시와 불완전한 그물눈. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 군생.

R. xerampelina (Schaeff.) Fr. 포도무당버섯

균모는 지름 5~12cm의 포도주색, 크림색 주름살, 붉은색 자루. 포자는 6.5~8.5×6~7.5 μ m, 가시. 발생은 가을에 송림내 땅 위에 군생.

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

균모는 지름 3~10cm의 선홍색, 백색의 성긴 주름살. 포자는 6~7 μ m, 가시와 그물눈. 발생은 여름~가을,

수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

R. alutacea (Pers. et Schw.) Fr. 혈색줄기무당버섯

균모는 지름 10~20cm의 적갈색, 자루는 해면상의 홍색, 세로선. 포자는 8.5~10.5×7~9.5 μ m의 유구형, 가시. 발생은 여름~가을, 수림내 땅.

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

균모는 지름 4~10cm의 담황색 깔때기형, 크림색 내린주름살, 백색의 젖은 변색하지 않는다. 포자는 5~8×5~6 μ m, 사마귀형 돌기와 선. 발생은 여름~가을, 활엽수, 침엽수림내 땅 위에 군생.

L. subpiperatus Hongo 굴털이아재비

균모는 지름 5~8cm의 오황갈색, 황색 올린주름살, 자루는 백색 유액 분비. 포자는 6~7.5×5~6 μ m, 연결선과 불완전한 그물눈. 발생은 여름~가을, 활엽수림·침엽수림내 땅 위에 군생.

L. volermus (Fr.) Fr. 배젓버섯

균모는 지름 5~10cm의 깔때기형, 벽돌색, 담황색 내린주름살, 백색 젖은 갈변. 포자는 8.5~10×7~9 μ m, 그물눈무늬. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 땅 위에 단생 또는 군생.

L. subplinthogalus Coker 얇은갓젓버섯

균모는 지름 3cm의 회갈색. 포자는 7~10 μ m, 돌기. 발생은 여름~가을, 산림내 땅 위에 군생.

L. subzonarius Hongo 당귀젓버섯

균모는 지름 2.5~4cm의 갈색, 살색 주름살, 상처는 갈변. 포자는 6~8 μ m의 유구형, 불완전한 그물눈. 발생은 여름~가을, 활엽수림, 침엽수림내 땅 위에 군생 또는 단생.

L. akahatsu Tanaka 피젓버섯

균모는 지름 5~10cm의 황적색. 포자는 5~8 μ m, 그물눈무늬, 아미로이드반응. 발생은 가을에 송림내 땅 위.

L. scrobiculatus (Scop.:Fr.) Fr. 흠집남빛젓버섯

균모는 지름 5~10cm의 갈황백색 깔때기형, 황백색의 내린주름살, 백색유액은 황변. 포자는 6.5~9×5~7.5 μ m, 그물눈무늬, 아미로이드반응. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅 위에 산생.

L. hatsudake Tanaka 젓버섯아재비

균모는 지름 5~10cm의 담황갈색 깔때기형, 올린주름살, 암홍색의 젖은 청록변. 포자는 7.5~9×6~7 μ m, 그물눈. 발생은 가을에 소나무, 곰솔나무 등의 숲속 땅 위에 군생.

L. subvellerus Peck 털젓버섯아재비

균모는 지름 4~7cm의 갈색, 백색의 끝붙은주름살. 포자는 7~8.5×4~6.5 μ m, 가는 사마귀와 그물눈. 발생은 여름~가을, 숲 속 땅 위에 군생.

Aphylophoreles 민주름버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

Cantharellus cibarius Fr. 피꼬리버섯

균모는 지름 3~8cm의 황색 자실체, 주변은 물결모양, 맥상으로 연결된 주름이 방사상으로 배열. 포자는 7~10×5 μ m. 발생은 여름~가을, 활·침엽수림내 땅 위에 군생.

C. minor Peck 애기피꼬리버섯

자실체는 지름 1.5~2cm의 등황색. 포자는 7×4.5 μ m. 발생은 여름~가을, 땅 위에 군생.

C. floccosus Schw. 나팔버섯

자실체는 지름 4~8cm, 높이 10~20cm의 황토색 나팔모양, 적홍색 반점, 크림색의 내린주름살. 포자는 12~16×6~7 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침·혼합림내 땅 위에 단생 또는 군생.

Craterellus luteocornus Bigelow 황금뿔나팔버섯

자실체는 지름 1~3cm의 담장미색, 백색의 주름살. 포자는 10~11×6~7 μ m. 발생은 가을에 송림내 땅 위에 군생.

C. cornucopioides (L.:Fr.) Pers. 뿔나팔버섯

자실체는 지름 1~5cm, 높이 15~20cm의 나팔모양, 회갈색, 작고 가는 인편, 담회자색 주름모양의 고랑. 포자는 11~13×6~8 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위에 군생.

Clavariaceae 국수버섯과

Clavaria purpurea Muell.:Fr. 자주국수버섯

자실체는 높이 3~13cm의 가는 막대모양, 회자색. 포자는 5~9×3~5 μ m의 타원형. 발생은 가을에 송림 등의 침엽수림내 땅 위에 군생.

Multiclavula mucida (Pers.:Fr.) Petersen 끈적뱅어버섯

자실체는 지름 0.3~1.5cm의 흰색, 끝은 닭뿔모양. 포자는 4.5~7.5×2~3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲 속 썩은 나무나 녹조류 곁.

Clavulinaceae 뿔싸리버섯과

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

자실체는 3~8cm의 담회갈색, 닭뿔모양. 포자는 7~11×6~10 μ m의 아구형. 발생은 여름~가을, 숲 속 땅 위에 군생.

Clavicornaceae 나무싸리버섯과

Clavicornia pyxidata (Pers.:Fr.) Doty 쯤나무싸리버섯

자실체는 높이 5~13cm의 적황색, 기부에서 3~6가지로 갈라져 반복 분지. 포자는 4~5×2~3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 썩은 나무 위에 군생.

Ramariaceae 싸리버섯과

Ramaria flaccida (Fr.) Ricken 다박싸리버섯

자실체는 3~10×3~4cm의 살색. 포자는 5~8×3~4 μ m의 타원형, 사마귀모양 돌기. 발생은 여름~가을, 침엽수 드물게 활엽수림내 부식 낙엽위에 군생.

R. subbotrytis (Coker) Corner 산호싸리버섯

자실체는 높이 3~8cm, 흰기부에서 갈라져 나온 가지는 분홍 또는 적색. 포자는 14~16×4.5~5.5 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 유기물이 풍부한 땅.

R. formosa (Pers.:Fr.) QuéL 붉은싸리버섯

자실체는 높이 10~20cm의 주홍색. 포자는 8~15×4~6 μ m의 타원형, 사마귀모양 돌기. 발생은 가을에 활엽수림내 땅 위에 열을 지어 발생.

Corticiaceae 고약버섯과

Corticium chrysocreas Berk. et Curt 황금아교고약버섯

자실체 전체가 넓게 퍼져 잘 벗겨지지 않으며 등황색, 사마귀모양의 돌기. 포자는 4.5~5×2.5~3 μ m의 타원형. 발생은 1년 내내 활엽수의 말라죽은 가지나 그루터기 위.

Basidioradulum molare (Fr.) Furukawa 큰이빨버섯

자실체는 얇고 나무색, 흰색 털, 자실층은 송곳모양의 침. 포자는 2×3.5 μ m의 난형. 발생은 1년 내내 활엽수의 말라죽은 줄기나 가지 위.

Stereaceae 꽃구름버섯과

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

균모는 지름 1~3cm의 회백색, 동심원상의 고리무늬. 포자는 5~7.5×2.5~3 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 1년 내내 활엽수의 죽은 나무 등에 걸쳐 군생.

Xylobolus frustulatus (Pers.:Fr.) Boidin 거북버섯

자실체 전체가 기물에 넓게 퍼진 배착생, 회색. 포자는 5~6×3 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 1년 내내 활엽수의 넘어진 나무에 군생.

X. annosus (Berk. et Br.) Boidin 큰거북버섯

자실체는 배착생, 계피색. 포자는 4~6×3~4 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 1년 내내 활엽수의 가지에 군생.

X. spectabilis (Klotz.) Boidin 너털거북버섯

자실체 전체가 진갈색의 부채모양, 방사상의 고리 무늬. 포자는 7~8×3~4 μ m의 타원형, 아미로이드반응. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목에 군생.

Meruliaceae 아교버섯과

Merulius tremellosus Schrad.:Fr. 아교버섯

균모는 반배착생으로 반원형. 포자는 4~5×1.5 μ m의 소시지형. 발생은 1년 내내 활엽수의 썩은 나무나 그루터기.

Coniophoraceae 버짐버섯과

Serpula lacrymans (Wulf.:Fr.) Schroet. 버짐버섯

균모는 배착생의 밤갈색, 그물눈모양의 얇은 구멍. 포자는 8~10×5.6 μ m의 타원형. 발생은 1년 내내 썩은 나무.

Steccherinaceae 바늘버섯과

Steccherinum ochraceum (Pers.) S.F.Gray 바늘버섯

반배착생, 균모는 지름 1~2cm의 황백색, 하면의 자실층은 짧은 침. 포자는 3~4×2~2.5 μ m의 난형. 발생은 1년 내내 활엽수의 마른 가지 위에 군생.

S. rhois (Schw.) Banker 줄바늘버섯

균모는 지름 2~3.5cm의 등황색, 하면의 자실층은 송곳형의 침. 포자는 2~2.5×3.5~4 μ m의 타원형. 발생

은 1년 내내 활엽수의 말라죽은 가지나 줄기.

Hydnaceae 턱수염버섯과

Hydnum repandum L.:Fr. 턱수염버섯

균모는 지름 5~12cm의 담황색, 자실층은 송곳형의 침. 포자는 7~9×6.5~7.5 μ m의 아구형. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위.

Thelephoraceae 굴뚝버섯과

Hydnellum conrescens (Pers.:Schw.) Banker 고리갈색깔대기버섯

균모는 지름 1~4cm의 깔때기형, 다갈색, 비단같은 느낌, 방사상의 섬유모양, 동심상의 고리무늬, 침은 암갈색. 포자는 4.5~6×4~5 μ m의 아구형. 발생은 가을에 침엽수림내 땅 위에 군생.

Thelephora palmata (Scop.) Fr. 단풍사마귀버섯

자실체는 높이 2~7cm의 암자색, 하나의 기부에서 반복 분지. 포자는 8~11×7~8 μ m의 타원형, 돌기. 발생은 여름~가을, 땅 위에 군생.

Phellodon melaleucus (Fr.:Fr.) Karst. 살팽이버섯

자실체는 흑자색, 주변은 흰색. 포자는 3~4 μ m의 구형, 선모양 돌기와 점. 발생은 여름~가을, 침엽수림내 땅 위.

Polyporaceae 구멍장이버섯과

Favolus arcularius (Fr.) Ames 좁별집구멍장이버섯

균모는 지름 1~5cm의 담다색. 포자는 7~9×2~3 μ m의 긴 타원형. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목이나 그루터기에 군생.

Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. 덕다리버섯

균모는 지름 5~20cm의 선등황색 부채형, 관은 유향색. 포자는 5~7×4~5 μ m의 아구형. 발생은 1년 내내 활엽수의 그루터기나 줄기 위에 겹쳐 군생.

Tyromyces albellus (Fr.) Murr. 적색개떡버섯

균모는 지름 2~8cm의 연황색 자실체. 포자는 4~5×1~1.5 μ m의 소시지형. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목.

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

자실체는 지름 3~10cm의 부채모양, 회백색, 고리무늬, 관은 암주색. 포자는 7~8×2.5~3 μ m의 타원형. 발생은 여름에 침엽수 또는 활엽수의 죽은 가지에 군생.

Gloeophyllum abietinum (Dicks.:Fr.) Karst. 전나무조개버섯

균모는 지름 1~3cm의 암갈색 반원형. 포자는 9~12×14 μ m의 원통형. 발생은 침엽수의 부후균으로 1년 내내 기둥, 말뚝, 교각 등에 발생.

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

균모는 지름 1~5cm의 반원형, 고리무늬, 관은 회갈색. 포자는 5~8×1.5~2.5 μ m의 원통형. 발생은 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

C. hirstus (Wulf.:Fr.) Qué. 흰구름버섯

균모는 지름 2~7cm의 반원형, 고리무늬, 백색의 관. 포자는 6~7×2.5~3 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 침엽수의 고목에 겹쳐서 군생.

C. consors (Berk.) Imaz. 송곳니구름버섯

균모는 지름 1~3cm의 적갈색 반원형, 희미한 고리무늬, 관은 크림색. 포자는 4.5~6×2~3 μ m의 타원형. 발생은 1년 내내 활엽수의 마른 나무나 그루터기에 군생.

Lenzites betulina (L.:Fr.) Fr. 조개껍질버섯

균모는 지름 3.2cm의 조개껍질모양, 표면에 짧고 거친 털이 밀생. 포자는 5~6×2.5 μ m의 소시지형. 발생은 1년 내내 침·활엽수의 고목에 겹쳐 군생.

Trichaptum abietinum (Dicks.:Fr.) Ryv. 옷솔버섯

균모는 지름 1~2cm의 반원형, 희미한 고리무늬, 관은 담홍색. 포자는 5~7×2~3 μ m의 긴 원형. 발생은 1년 내내 침엽수의 고목에 군생.

T. fuscoviolaceum (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯

균모는 지름 1~4cm의 반배착생, 자실층은 침모양의 돌기. 포자는 5~7×2 μ m의 긴 타원형. 발생은 1년 내내 침엽수의 고목에 군생.

Daedaleopsis confragosa (Bolt.:Fr.) Schroet. 도장버섯

균모는 지름 2~8cm의 다갈색, 관은 암회색. 포자는 6~7×1~2 μ m의 타원형. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목에 군생.

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

균모는 지름 2~4cm의 자실체, 동심상 고리무늬와 방사상 주름. 발생은 1년 내내 때죽나무의 고목에 군생.

D. purpurea (Cke.) Imaz. et Aoshima 일본도장버섯

균모는 지름 4~10cm, 고리무늬와 홈무늬. 포자는 5~8×2~3 μ m의 원통형. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목에 군생.

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

균모는 지름 2~8cm, 고리무늬와 방사상 주름. 포자는 7~9×2~3 μ m의 원통형. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목이나 마른 가지에 군생.

Fomitella fraxinea (Fr.) Imaz. c. n. 아카시재목버섯

균모는 지름 5~20cm의 흑갈색 반원형, 동심상의 고리무늬. 포자는 5~7×4~5 μ m의 난형, 아미로이드 반응. 발생은 1년 내내 활엽수의 생목에 군생.

Perennipora medullapanis (Fr.) Donk. 흰구멍버섯

자실체는 배착생, 탁한 황색. 포자는 4~7×3~5 μ m의 타원형. 발생은 1년내내 활엽수의 재목.

Schizophora paradoxa (Schröd.:Fr.) Donk. 좁구멍버섯

자실체는 적황색, 미로모양 관. 포자는 3.5~4.5×2.5~3.5 μ m. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목.

Ganodermataceae 불로초과

Ganoderma lucidum (Leyss.:Fr.) Karst. 영지

균모는 5~15cm의 콩팥모양, 동심상의 고리무늬, 관은 살적색. 포자는 9~11×5.5~7 μ m의 난형. 발생은 1년 내내 활엽수의 뿌리 밑동이나 그루터기.

Elfvigia applanata (Pers.) Karst. 잔나비겉상

자실체는 말굽형, 하면은 황백색. 포자는 8~9×5~6 μ m. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목 또는 생목에

단생.

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

Hymenochaete intricata Lloyd 기와소나무비늘버섯

자실체는 반배착생의 반원형, 고리무늬, 하면의 자실층은 황다색. 발생은 1년 내내 활엽수의 고목.

Gasteromycetes 복균강

Gasteromycetidae 복균아강

Sclerodermatales 어리알버섯목

Astraeaceae 먼지버섯과

Astraeus hygrometricus Morgan 먼지버섯

자실체는 2~3cm의 구형, 두껍고 단단한 외피는 7~8조각으로 갈라짐, 얇은 내피. 포자는 8~11 μ m, 알맹이. 발생은 여름~가을, 숲속의 무너진 낭떠러지에 군생.

Sclerodermataceae 어리알버섯과

Scleroderma cepa Pers. 양파어리알버섯

자실체는 2~4cm의 구형, 담황갈색, 갈색 인편. 포자는 8~10 μ m, 뾰족한 가시. 발생은 봄~가을, 정원, 길가의 나무 밑 땅 위.

S. verrucosum Pers. 어리알버섯

자실체는 2.5~8cm의 아구형, 황토색, 암색의 알맹이. 포자는 10~14 μ m의 구형, 사마귀형 돌기. 발생은 여름~가을, 숲속 모래땅에 군생.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

Nidula niveotomentosa (P. Henn.) Lloyd 새등지버섯

자실체는 4~6 \times 9mm의 역원추형, 황갈색의 짧은 털, 적색 내피는 매끈하고, 소피자는 갈적색. 포자는 6~9 \times 4~6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 썩은 나무나 고목, 마른 가지에 군생.

Crucibulum vulgare Tul. 찻잔버섯

자실체는 5~8 \times 10mm의 컵모양, 황토색 밑모, 내면은 은회색, 소피자는 밝은색. 포자는 8~12 \times 4~6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 부식한 나무나 가지, 낙엽에 군생.

Cyathus striatus Willd.:Pers. 주름찻잔버섯

자실체는 6~8 \times 8~13mm의 컵모양, 암갈색의 거친 털, 내면은 회갈색, 세로줄, 소피자는 흑갈색. 포자는 16~20 \times 8~9 μ m의 긴 타원형. 발생은 여름~가을, 낙엽이 썩어 유기질이 많은 땅 위와 썩은 나무에 군생.

C. stercoreus (Schw.) De Toni 쭈주름찻잔버섯

자실체는 5 \times 10mm의 긴 컵모양, 회갈색, 솜털로 덮여있으나 벗겨지고, 내면은 매끄럽다. 포자는 22~35 \times 18~30 μ m의 아구형. 발생은 장마기~가을, 퇴비나 왕겨, 오래된 마루, 유기질이 많은 땅 위에 군생.

Lycoperdales 말뚝버섯목

Geastraceae 방귀버섯과

Geastrum triplex (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯

자실체는 3~4cm의 구형, 5~7조각의 별모양 외피는 두껍고 2층(얇은 층위에 두꺼운 층이 쌓인 모양). 포자는 4~6 μ m의 구형, 사마귀형 돌기. 발생은 여름~가을, 임내의 낙엽이 많은 땅 위에 군생.

G. mirabile (Mont.) Fisch. 꼬마방귀버섯

자실체는 1.5cm의 구형, 외피는 5~7조각의 별모양. 포자는 3~4 μ m의 구형, 돌기. 발생은 여름~만추, 침엽수 및 활엽수림내 낙엽이 많은 땅 위에 군생.

Lycoperdaceae 말뚝버섯과

Calvatia craniiformis (Schw.) Fr. 말징버섯

자실체는 10×10cm의 역원추형, 기본체는 백색에서 황갈변, 자루는 스폰지모양. 포자는 3.5~4 μ m, 가는 돌기. 발생은 가을에 숲 속의 썩은 낙엽이 많은 땅 위에 군생 또는 단생.

Lycoperdon mammaeforme Pers.:Pers. 비늘말뚝버섯

자실체는 3~5cm의 서양배모양, 사마귀모양과 가시모양의 돌기. 포자는 4.5~5.3 μ m의 구형, 가시와 알맹이. 발생은 여름~가을, 활엽수림내 낙엽층 땅 위에 군생.

L. perlatum Pers. 말뚝버섯

자실체는 높이 4~6cm의 회갈색, 뾰족한 돌기, 기본체는 백색에서 회갈변. 포자는 3.5~5 μ m의 구형, 돌기. 발생은 여름~가을, 길가의 모래땅, 숲속이나 풀밭에 군생.

L. pyriforme Schaeff. et Pers. 줌말뚝버섯

자실체는 2~4cm 높이의 구형, 회갈색, 가는 알맹이. 포자는 4 μ m의 구형. 발생은 장마기~가을, 숲속의 썩은 나무 위나 지상의 낙엽층에 군생.

L. umbrinum Pers.:Pers. 너도말뚝버섯

자실체는 2~3cm의 구형, 황갈색, 가시와 알맹이. 포자는 3.7~4.5 μ m의 구형, 사마귀모양 돌기. 발생은 여름~가을, 임지내 풀밭에 군생.

Phallales 말뚝버섯목

Clathraceae 바구니버섯과

Linderia bicolumnata (Lloyd) Cunn. 계발뚝버섯

자실체의 높이는 3~8cm, 기부에서 나온 두 팔은 등황색, 팔 끝의 흑갈색 액상 기본체는 인분냄새. 포자는 3.5~4.5×1.5~2 μ m의 타원형. 발생은 가을~겨울, 대나무밭, 잔디밭, 들, 밭의 땅 위.

Lysurus mokusin (L.:Pers.) Fr. 새주둥이버섯

자실체는 4~6각기둥모양의 담크림색, 기둥 끝의 홍색부위에 암갈색 액상 기본체가 붙는다. 포자는 4~4.5×1.5~2 μ m의 방추형. 발생은 여름에 정원, 숲속, 도로변의 땅 위에 군생 또는 단생.

Pseudocolus schellenbergiae (Sumst.) Johnson 세발버섯

자실체는 1개의 기부에서 3~4개의 담홍색 팔이 나오고, 기본체는 흑갈색의 액상, 고약한 분냄새. 포자는 4.5~5×2~2.5 μ m의 타원형. 발생은 장마~가을, 죽림, 임지, 등산로의 땅에 단생 또는 산생.

Phallaceae 말뚝버섯과

Mutinus bambusinus (Zoll.) Fisch. 끝검은뱀버섯

자실체는 7~12cm 높이의 끝이 무딘 빨모양의 기둥. 포자는 3.5~4.5×1.5~2 μ m의 타원형. 발생은 가을에 대나무밭, 들, 밭 등의 땅 위에 단생 또는 군생.

Phallus rugulosus (Fisch.) O. Kunze 붉은말뚝버섯

자실체는 높이 10~15cm의 암적색, 기부는 백색, 기본체는 흑갈색의 액상. 포자는 3.5~4×2~2.5 μ m의 타원형. 발생은 가을에 숲 속, 밭 등의 땅 위.

Hymenogastrales 알버섯목

Rhizopogonaceae 알버섯과

Rhizopogon rubescens Tul. 알버섯

자실체는 부정형의 구형이고 기본체는 백색에서 암갈변. 포자는 9~14×3.5~4.5 μ m의 타원형. 발생은 가을~이듬해 봄, 소나무 숲의 땅 위.

Pharagmonaxsidomycetidae 격실담자균아강

Tremellales 흰목이목

Tremellaceae 흰목이과

Tremella fuciformis Berk. 흰목이

자실체는 순백색의 구불구불한 꽃잎모양, 건조하면 단단. 포자는 6~8×5~6 μ m의 난형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 죽은 가지에 덩어리로 발생.

T. globispora Reid 방울백목이

자실체는 볼록형, 백색에서 적색 또는 연한 갈변. 포자는 6~7.5×5~7 μ m의 아구형. 발생은 1년 내내 밤나무 등의 가지 위에 군생.

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc. 털목이

자실체는 높이 3~6cm의 귀모양, 겉면에 가는 털. 포자는 8~13×3~5 μ m의 콩팥형. 발생은 봄~가을, 활엽수의 고목, 말라죽은 가지에 군생.

A. auricula (Hook.) Underw. 목이

자실체는 높이 3~12cm의 적갈색의 귀모양, 밀모. 포자는 11~17×4~7 μ m의 콩팥형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 고목에 군생.

Exidiaceae 즙목이과

Exidia glandulosa Fr. 즙목이

자실체는 공모양의 젤리질, 건조하면 종이처럼 얇고 단단. 포자는 12~15×4~5 μ m의 소시지형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 죽은 가지나 그루터기에 군생.

Protohymenomycetidae 원생모균아강

Dacrymycetales 붉은목이목

Dacrymoicetaseae 붉은목이과

Guepinia spathularia (Schw.) Fr. 혀버섯

자실체는 0.8cm 높이의 담홍색 소형균. 포자는 7~10×3.5~4 μ m의 소시지형. 발생은 1년 내내 침엽수의 고목에 군생.

Ascomycotina 자낭균아문

Discomycetes 반균강

Helotiales 고무버섯목

Geoglossaceae 콩나물버섯과

***Leotia lubrica* Pers. 콩두건버섯**

자실체는 높이 3~5cm의 황갈색, 5~15mm의 구형 머리부분과 원주상 자루. 포자는 18~24×5~6 μ m의 방추형. 발생은 여름~가을, 숲 속 썩은 낙엽 위에 균생.

Sclerotiniaceae 균핵버섯과

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

자실체는 높이 1~3mm의 쟁반모양, 노른자황색. 포자는 8~12×3~3.6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 너도밤나무의 죽은 가지나 활엽수의 재목에 균생하여 전체를 노랗게 덮는다.

Pezizales 주발버섯목

Morchellaceae 곰보버섯과

***Morchella esculenta* Pers.:St. Amans 곰보버섯**

자실체의 담황갈색 머리부분은 4~5cm의 그물모양. 포자는 20~25×12~15 μ m의 타원형. 발생은 봄에 나무가 많은 숲, 정원, 길가의 땅 위.

Pezizaceae 주발버섯과

***Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel. 긴대주발버섯**

자실체의 머리부분은 2~3cm 담갈색의 접시모양, 짧은 털, 자실층은 암갈색. 포자는 23~30×11~14 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 숲속 땅 위에 단생.

Pyrenomycetes 핵균강

Clavicipitales 맥각균목

Claviciotaceae 동충하초과

***Cordyceps militaris* (Vuill.) Fr. 동충하초**

자실체는 가늘고 긴 원주모양, 주황색, 홍색 점. 포자는 4~6×1 μ m의 방추형. 발생은 여름~가을, 숲 속의 땅 위에 나며 땅 속 번데기의 사체에 기생.

Sphaeriales 콩버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

***Xylaria polymorpha* (Pers.:M r.) Grev. 다형콩꼬투리버섯**

자실체는 3~7cm 높이의 흑갈색 방망이 모양. 포자는 6~8×20~30 μ m의 방추형. 발생은 가을~이듬해 봄, 활엽수의 고목 또는 대나무의 그루터기에 균생.

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

자실체는 지름 1~3cm의 흑갈색 반구형. 포자는 10~12×5~6 μ m의 타원형. 발생은 여름~가을, 활엽수의 고목에 균생.

Myxomycota 변형균문

Myxomycotina 변형균아문

Myxomycetes 변형균강

Myxogastromycetidae 변형복균아강

Liceales 이먼지목

Enteridiaceae 장내먼지과

Lycogala epidendrum (L.) Fr. 분홍콩먼지

자실체는 지름 3~15mm의 구형, 표면에 작은 돌기, 담홍색에서 흑색으로 되고 꼭대기가 열려 포자를 분산시킨다. 포자는 6~8µm의 구형, 그물눈무늬. 발생은 초여름~늦가을, 고목, 그루터기, 등걸, 나무토막에 균생.

5. 지리적 분포

우리 나라 21곳에 대한 조사에서 구름버섯은 18곳에서 분포하였고, 치마버섯은 17곳에서 분포하고 있었다. 대체로 출현 빈도가 높게 나타난 10

곳 이상 16곳 이하의 장소에서 확인된 종은 33종, 5곳 이상 9곳 이하의 장소에서 확인된 종은 85종, 2곳 이상 4곳 이하의 장소에서 확인된 종은 99종이었다. 그리고 무등산에서만 확인된 종은 19종이었다.

Table 1. Ecological Resources of Fungi

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	특 정 균	안 영 양 균	항 암 균	외생균 근성균	목재부 후균
Pleurotaceae 느타리과							
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.:Fr.) Kummer 느타리	○	○					○
Schizophyllaceae 치마버섯과							
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.:Fr. 치마버섯	○	○		○	○		○
Hygrophoraceae 벚꽃버섯과							
<i>Hygrocybe imazekii</i> (Hongo) Hongo 황적색벚꽃버섯							
Tricholomataceae 송이버섯과							
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditm.:Fr. 덧부치버섯							
<i>Laccaria amethystea</i> (Bull.) Murr. 자주줄각버섯	○				○	○	
<i>L. laccata</i> (Scop.:Fr.) Berk. et Br. 줄각버섯	○				○	○	
<i>L. nigra</i> Hongo 검정줄각버섯							
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯							○
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.:Fr.) Kummer 흰삿갓갈대기버섯	○				○		
<i>Lepista nuda</i> (Bull. Fr.) Cooke 민자주방망이버섯	○	○		○	○	○	
<i>L. sordida</i> (Schum.:Fr.) Sing. 자주방망이버섯아재비	○						

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	독 소균	양 애균	항 생균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.:Fr.) Sing. 솔버섯	○						○
<i>T. sasae</i> Hongo 대솔버섯							
<i>Armillariella mellea</i> (Vahl.:Fr.) Karst. 뿔나무버섯	○	○		○	○	○	○
<i>A. tabescens</i> (Scop.) Sing. 뿔나무버섯부치							
<i>Collybia maculata</i> (Alb. et Schw.:Fr.) Quéf. 점박יא애기버섯	○						
<i>C. dryophila</i> (Bull.:Fr.) Kummer 애기버섯	○	○					○
<i>C. peronata</i> (Bolt.:Fr.) Kummer 가랑יא애기버섯	○					○	○
<i>C. confluens</i> (Pers.:Fr.) Kummer 밀애기버섯	○					○	○
<i>C. erythropus</i> (Fr.) Kummer 선녀애기버섯						○	
<i>Resupinatus applicatus</i> (Fr.) S.F.Gray 꽃무늬애버섯							○
<i>Panellus stypticus</i> (Bull.:Fr.) Karst. 부채버섯			○	○	○		○
<i>Oudemansiella pudens</i> (Pers.) Pegler 털긴뿌리버섯	○						
<i>O. platyphylla</i> (Pers.:Fr.) Moser 넓은솔버섯	○				○		
<i>Marasmius cohaerens</i> (Alb. et Schw.:Fr.) Cooke et Quéf. 우산낙엽버섯	○						○
<i>M. purpureostriatus</i> Hongo 자주색줄낙엽버섯							
<i>M. maximus</i> Hongo 큰낙엽버섯	○						○
<i>M. androsaceus</i> (Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯							○
<i>M. prasiomus</i> (Fr.) Fr. 흰낙엽버섯							
<i>M. siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯							○
<i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat. 털가죽버섯							
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.:Fr.) Kummer 약취애주름버섯					○		○
<i>M. epipterygia</i> (Scop.:Fr.) S.F.Gray 솔잎애주름버섯							
<i>M. pura</i> (Pers.:Fr.) Kummer 맑은애주름버섯	○		○		○		
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (Fr.) Kühn, et R. Maire 가랑יא이끼살이버섯						○	○
<i>Baeospora myosura</i> (Fr.:Fr.) Sing. 솔방울버섯아재비	○						
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt.:Fr.) Sing. 팽이버섯	○	○		○	○		○
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.)Redhead et Ginns 등색가시비녀버섯							○
Amanitaceae 광대버섯과							

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	독성 균	약 용균	항 생균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>Amanita pantherina</i> (DC.:Fr.) Krombh. 마귀광대버섯			○		○	○	
<i>A. ceciliae</i> (Berk. et Br.) Bas. 점박이광대버섯	○		○			○	
<i>A. vaginata</i> (Bull.:Fr.) Vitt. 우산버섯	○		○			○	
<i>A. vaginata</i> var. <i>fulva</i> (Schaeff.) Gill. 고동색우산버섯	○		○				
<i>A. vaginata</i> var. <i>punctata</i> (Cleland et Cheel) Gilb. 큰우산버섯	○		○				
<i>A. caesarea</i> (Scop.:Fr.) Pers. s. auct. jap. 달갈버섯	○				○	○	
<i>A. longistriata</i> Imai 긴골광대버섯아재비							
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bertillon 독우산광대버섯			○				
<i>A. pseudoporphyria</i> Hongo 암회색광대버섯아재비			○				
<i>A. citrina</i> var. <i>citrina</i> 애광대버섯			○			○	
<i>A. agglutinata</i> (Berk. et Curt.) Lloyd 큰주머니광대버섯			○	○		○	
<i>A. flavipes</i> Imai 노란대광대버섯							
<i>A. spissacea</i> Imai 뱀껍질광대버섯			○			○	
<i>A. griseofarinosa</i> Hongo 잿빛가루광대버섯							
<i>A. virgineoides</i> Bas 흰가시광대버섯	○						
Pluteaceae 난버섯과							
<i>Pluteus leoninus</i> (Schaeff.:Fr.) Kummer 노랑난버섯	○						○
Agaricaceae 주름버섯과							
<i>Chlorophyllum molybdites</i> (Meyer:Fr.) Masee 흰갈대버섯							
<i>Leucocoprinus otsuensis</i> Hongo 우산각시버섯							
<i>Agaricus campestris</i> L.:Fr. 주름버섯	○	○		○	○		
<i>A. subrutilescens</i> (Kauffm.) Hotson et Stuntz 진갈색주름버섯	○						
<i>A. arvensis</i> Schaeff.:Fr. 황갈색주름버섯	○	○		○	○		
<i>A. silvaticus</i> Fr. 숲주름버섯			○				
<i>A. impudicus</i> (Rea) Pilat 음란주름버섯	○						
Lepiotaceae 갓버섯과							
<i>Lepiota procera</i> (Scop.:Fr.) S.F. Gray 갓버섯	○						
<i>L. cygnea</i> J. Lange 흰주름갓버섯							
<i>L. acutesquamosa</i> (Weinm.:Fr.) Gill, s. lat. 가시갓버섯	○						
<i>L. aurantioflava</i> Hongo 노랑갓버섯							

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	독성 균	약 용 균	항 암 균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>L. atrosquamulosa</i> Hongo 비늘갓버섯							
<i>L. ventriospora</i> Reid 볼록갓버섯							
<i>Cystoderma granulorum</i> (Batsch:Fr.) Fayod 가루낭피버섯	○						
Coprinaceae 먹물버섯과							
<i>Coprinus comatus</i> (M ller:Fr.) Pers. 먹물버섯	○	○	○	○	○		
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull.:Fr.) Fr.두엄먹물버섯	○	○	○	○	○		
<i>C. micaceus</i> (Bull.:Fr.) Fr. 갈색먹물버섯	○		○		○		○
<i>C. plicatilis</i> (Curt.:Fr.) Fr. 쯤밀먹물버섯	○				○		
<i>Psathyrella velutina</i> (Pers.) Sing. 큰눈물버섯	○						
<i>P. candolliana</i> (Fr.:Fr.) Maire 족제비눈물버섯	○						
<i>P. hydrophila</i> (Bull.) Maire 다람쥐눈물버섯	○						
<i>P. gracilis</i> (Fr.) Qué1 가는대눈물버섯							
<i>Panaeolus sphinctrinus</i> (Fr.) Qué1 쯤말뚱버섯							
Bolbitiaceae 소똥버섯과							
<i>Conocybe tenera</i> (Schaeff.:Fr.) Fayod 종버섯			○				
<i>C. lactea</i> (J. Lange) Métrod 노란종버섯							
<i>Agrocybe semiorbicularis</i> (Bull.) Fayod 황토벚짚버섯	○						
<i>A. arvalis</i> (Fr.) Sing. 애기벚짚버섯							
<i>A. erebia</i> (Fr.) K hn. 보리벚짚버섯	○						
Strophariaceae 독침버섯과							
<i>Naematoloma fasciculare</i> ((Hudson:Fr.) Karst. 노란다발			○		○		○
<i>N. squamosum</i> var. <i>thraustum</i> (Schulz, in Kalchbr.) Imazeki and Hongo 비늘개암버섯아재비			○		○		
<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Kummer 검은비늘버섯	○	○		○			○
<i>P. highlandensis</i> (Peck) A.H.Smith et Hesler 재비늘버섯	○						○
<i>P. spumosa</i> (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯	○				○		
<i>P. lubrica</i> (Pers.:Fr.) Sing. 파리비늘버섯	○				○		
Cortinariaceae 끈적버섯과							
<i>Inocybe fascigiata</i> (Schaeff.) Qué1 슬땀버섯			○			○	
<i>I. lacera</i> (Fr.:Fr.) Kummer 비듬땀버섯			○				
<i>I. sphaeospora</i> Kobayasi 둥근포자땀버섯							
<i>I. sororia</i> Kauff. 팽이땀버섯			○				
<i>Cortinarius melliolens</i> Schaeff. in Orton							

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	녹색 균	약용 균	항암 균	외생균 근성균	목재부 후균
적갈색끈적버섯	○						
<i>C. aurantiofulvus</i> Hongo 황금풍선끈적버섯							
<i>C. pseudopurpurascens</i> Hongo							
자주색끈적버섯아재비							
<i>C. vibratilis</i> (Fr.) Fr. 쓴맛끈적버섯	○				○		
<i>C. subturinatus</i> Hongo 원뿔끈적버섯아재비							
<i>C. salor</i> Fr. 푸른끈적버섯	○				○	○	
<i>C. elatior</i> Fr. 키다리끈적버섯	○				○	○	
<i>C. collinitus</i> (Sow.:Fr.) Fr. 진흙끈적버섯	○				○	○	
<i>C. violaceus</i> (L.:Fr.) Fr. 끈적버섯	○				○	○	
<i>C. bovinus</i> Fr. 황소끈적버섯	○				○	○	
<i>C. armillatus</i> (Fr.:Fr.) Fr. 차양끈적버섯	○					○	
Crepidotaceae 귀버섯과							
<i>Crepidotus sulphurinus</i> Imaz. et Toki 노란귀버섯							○
Rhodophyllaceae 외대버섯과							
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.:Fr.) Kummer 그늘버섯	○						
<i>Rhodophyllus mycenooides</i> Hongo 젓꼭지의대버섯							
Paxillaceae 우단버섯과							
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulf.:Fr.) Maire 피꼬리큰버섯							
Gomphidiaceae 못버섯과							
<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) Karst. 큰마개버섯	○						○
<i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff.:Fr.) O.K. Miller 못버섯	○						
Boletaceae 그물버섯과							
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.:Fr.) Quéf. 흰들레그물버섯	○		○		○		
<i>Suillus grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯	○						
<i>S. granulatus</i> (L.:Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯	○				○	○	
<i>S. bovinus</i> (L.:Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯	○				○	○	
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯	○						○
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.:Fr.) Quéf. 산그물버섯	○						○
<i>X. chrysenteron</i> (Bull.) Quéf. 마른산그물버섯	○						○
<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk. et Curt.) Murr. 갓그물버섯							
<i>Boletus edulis</i> Bull.:Fr. 그물버섯	○	○			○	○	○

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 기능균	재배 가능균	배양 가능균	양액 배양 가능균	항암 균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>B. violaceofuscus</i> Chiu 흑자색그물버섯	○						
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯							
<i>B. auripes</i> Peck 수원그물버섯	○						
<i>B. rubellus</i> Krombh. 붉은그물버섯	○						
<i>B. pulverulentus</i> Opat. 밤꽃그물버섯	○						
<i>B. luridus</i> Fr. 독그물버섯			○			○	
<i>B. erythropus</i> (Fr.:Fr.)Krombh. 붉은대그물버섯	○						
<i>Tylophilus neofelleus</i> Hongo 제주쓴맛그물버섯							
<i>Leccinum extremorientale</i> (L. Vass.) Sing. 결결이그물버섯	○						
Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과							
<i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl.:Fr.) Karst. 귀신그물버섯	○					○	○
Russulaceae 무당버섯과							
<i>Russula delica</i> Fr. 푸른주름무당버섯	○				○	○	
<i>R. japonica</i> Hongo 흰무당버섯아재비	○						○
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr. 절구버섯	○						
<i>R. adusta</i> (Pers.:Fr.) Fr. 흑갈색무당버섯	○					○	
<i>R. densifolia</i> (Secr.) Gill. 애기무당버섯	○		○	○		○	○
<i>R. compacta</i> Frost et Peck apud Peck 연갈색무당버섯							
<i>R. foetens</i> Pers.:Fr. 깔대기무당버섯	○		○	○	○	○	
<i>R. laurocerasi</i> Melzer 밀짚색무당버섯	○		○		○	○	
<i>R. senecis</i> Imai 흙무당버섯	○						
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯							
<i>R. ochroleuca</i> (Pers.) Fr. 조개무당버섯	○						○
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	○						○
<i>R. vesca</i> Fr. 조각무당버섯	○					○	○
<i>R. flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯							
<i>R. virescens</i> (Schaeff.) Fr. 기와버섯	○			○	○	○	
<i>R. crustosa</i> Peck 기와무당버섯							
<i>R. rosacea</i> (Pers.) S. F. Gray 줄각무당버섯	○					○	○
<i>R. xerampelina</i> (Schaeff.) Fr. 포도무당버섯	○						○
<i>R. emetica</i> (Schaeff.:Fr.) S.F.Gray 냄새무당버섯			○			○	○
<i>R. alutacea</i> (Pers. et Schw.) Fr. 혈색줄기무당버섯							
<i>Lactarius piperatus</i> (Scop.:Fr.) S.F. Gray 젓버섯	○		○	○	○	○	
<i>L. subpiperatus</i> Hongo 굴털리아재비							
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr. 배젓버섯	○					○	○

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	배조자균	양예자균	항암자균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>L. subplinthogalus</i> Coker 얇은갓젓버섯							
<i>L. subzonarius</i> Hongo 당귀젓버섯	○						
<i>L. akahatsu</i> Tanaka 피젓버섯	○						
<i>L. scrobiculatus</i> (Scop.:Fr.) Fr. 흠집남빛젓버섯			○			○	
<i>L. hatsudake</i> Tanaka 젓버섯아재비	○						
<i>L. subvellereus</i> Peck 털젓버섯아재비	○				○	○	
Cantharellaceae 피꼬리버섯과							
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯	○	○		○	○	○	
<i>C. minor</i> Peck 애기피꼬리버섯	○			○	○	○	○
<i>C. floccosus</i> Schw. 나팔버섯	○		○			○	
<i>C. luteocomus</i> Bigelow 황금뿔나팔버섯	○					○	
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.:Fr.) Pers. 뿔나팔버섯	○					○	
Clavariaceae 국수버섯과							
<i>Clavaria purpurea</i> Muell.:Fr. 자주국수버섯	○						
<i>Multiclavula mucida</i> (Pers.:Fr.) Petersen 끈적뱅이버섯							
Clavulinaceae 뱃싸리버섯과							
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk.:Fr.) Schroet. 뱃싸리버섯	○						
Clavicornaceae 나무싸리버섯과							
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers.:Fr.) Doty 좁나무싸리버섯							
Ramariaceae 싸리버섯과							
<i>Ramaria flaccida</i> (Fr.) Ricken 다박싸리버섯							
<i>R. subbotrysis</i> (Coker) Corner 산호싸리버섯							
<i>R. formosa</i> (Pers.:Fr.) Quéf. 붉은싸리버섯	○		○		○	○	
Corticiaceae 고약버섯과							
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. et Curt 황금아교고약버섯							○
<i>Basidioradulum molare</i> (Fr.) Furukawa 큰이빨버섯							
Stereaceae 꽃구름버섯과							
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.:Fr.) S.F.Gray 꽃구름버섯				○	○		○
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers.:Fr.) Boidin 거북버섯							
<i>X. annosus</i> (Berk. et Br.) Boidin 큰거북버섯							○
<i>X. spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯							○
Meruliaceae 아교버섯과							

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	독성 균	악 에리 균	항 생 제 균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.:Fr. 아교버섯 Coniophoraceae 버짐버섯과							
<i>Serpula lacrymans</i> (Wulf.:Fr.) Schroet. 버짐버섯 Steccherinaceae 바늘버섯과							
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) S.F.Gray 바늘버섯							○
<i>S. rhois</i> (Schw.) Banker 줄바늘버섯 Hydnaceae 턱수염버섯과	○						○
<i>Hydnum repandum</i> L.:Fr. 턱수염버섯 Thelephoraceae 굴뚝버섯과	○					○	
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.:Schw.) Banker 고리갈색깔대기버섯							
<i>Thelephora palmata</i> (Scop.) Fr. 단풍사마귀버섯							
<i>Phellodon melaleucus</i> (Fr.:Fr.) Karst. 살팽이버섯 Polyporaceae 구멍장이버섯과							
<i>Favolus arcularius</i> (Fr.) Ames 쯔벌집구멍장이버섯	○				○		○
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 턱다리버섯			○				○
<i>Tyromyces abellus</i> (Fr.) Murr. 적색개떡버섯							
<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond. et Sing. 간버섯							○
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Dicks.:Fr.) Karst. 전나무조개버섯							○
<i>Coriolus versicolor</i> (L.:Fr.) QuéL. 구름버섯		○		○	○		○
<i>C. hirstus</i> (Wulf.:Fr.) QuéL. 흰구름버섯				○	○		○
<i>C. consors</i> (Berk.) Imaz. 송곳니구름버섯							○
<i>Lenzites betulina</i> (L.:Fr.) Fr. 조개껍질버섯				○	○		○
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.:Fr.) Ryv. 옷솔버섯	○			○	○		○
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯					○		○
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.:Fr.) Schroet. 도장버섯							○
<i>D. styracina</i> (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯							○
<i>D. purpurea</i> (Cke.) Imaz. et Aoshima 일본도장버섯							○
<i>D. tricolor</i> (Bull.:Fr.) Bond. et Sing. 삼색도장버섯					○		○
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz c. n. 아카시재목버섯							○

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	백 신 균	약 균	항 균 균	외생균 근성균	목재부 후균
<i>Perennipora medullapanis</i> (Fr.) Donk. 흰구멍버섯							○
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrad.:Fr.) Donk 좁구멍버섯							○
Ganodermataceae 불로초과							
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss.:Fr.) Karst. 영지	○			○	○		○
<i>Elfvigia applanata</i> (Pers.) Karst. 잔나비겉상 Hymenochaetaceae 소나무 비늘 버섯과					○		○
<i>Hymenochaete intricata</i> Lloyd 기와소나무비늘버섯							
Astraeaceae 먼지버섯과							
<i>Astraeus hygrometricus</i> Morgan 먼지버섯					○	○	
Sclerodermataceae 어리알버섯과							
<i>Scleroderma cepa</i> Pers. 양파어리알버섯							
<i>S. verrucosum</i> Pers. 어리알 버섯					○		○
Nidulariaceae 찻잔버섯과							
<i>Nidula niveotomentosa</i> (P. Henn.) Lloyd 새등지버섯							○
<i>Crucibulum vulgare</i> Tul. 찻잔버섯							○
<i>Cyathus striatus</i> Willd.:Pers. 주름찻잔버섯					○	○	○
<i>C. stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좁주름찻잔버섯							○
Geastraceae 방귀버섯과							
<i>Geastrum triplex</i> (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯					○		
<i>G. mirabile</i> (Mont.) Fisch. 꼬마방귀버섯							
Lycoperdaceae 말불버섯과							
<i>Calvatia craniiformis</i> (Schw.) Fr. 말징버섯	○			○	○		
<i>Lycoperdon mammaeforme</i> Pers.:Pers. 비늘말불버섯							
<i>L. perlatum</i> Pers. 말불버섯	○	○		○	○	○	
<i>L. pyriforme</i> Schaeff. et Pers. 좁말불버섯	○			○	○		○
<i>L. umbrinum</i> Pers.:Pers. 너도말불버섯	○			○			
Clathraceae 바구니버섯과							
<i>Linderia bicolumnata</i> (Lloyd) Cunn. 게발톱버섯							
<i>Lysurus mokusin</i> (L.:Pers.) Fr. 새주둥이버섯							○
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Surnst.) Johnson 세발버섯							
Phallaceae 말뚝버섯과							

학명과 한국명 Scientific Name and Korean Name	식용 가능균	재배 가능균	독성 균	약 관	향 양 관	외생균 근성균	목재부 후균
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch. 끌검은땀버섯							
<i>Phallus rugulosus</i> (Fisch.) O. Kunze 붉은말뚝버섯							
Rhizopogonaceae 알버섯과							
<i>Rhizopogon rubescens</i> Tul. 알버섯	○						
Tremellaceae 흰목이과							
<i>Tremella fuciformis</i> Berk. 흰목이	○	○		○	○		○
<i>T. globispora</i> Reid. 방울백목이							
Auriculariaceae 목이과							
<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc. 털목이	○	○		○	○		○
<i>A. auricula</i> (Hook.) Underw. 목이	○	○		○	○		○
Exidiaceae 좁목이과							
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 좁목이			○				○
Dacrymoicetaseae 붉은목이과							
<i>Guepinia spathularia</i> (Schw.) Fr. 혀버섯	○	○					○
Geoglossaceae 콩나물버섯과							
<i>Leotia lubrica</i> Pers. 콩두건버섯							
Sclerotiniaceae 균핵버섯과							
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch:Fr.) Korf et Carpenter 황색고무버섯							○
Morchellaceae 곰보버섯과							
<i>Morchella esculenta</i> Pers.:St. Arnans 곰보버섯	○						
Pezizaceae 주발버섯과							
<i>Macropodia macropus</i> (Pers.) Fuckel. 긴대주발버섯							
Claviciotaceae 동충하초과							
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초		○		○	○		
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과							
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.:M r.) Grev. 다형콩꼬투리버섯					○		○
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt.:Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯							○
Enteridiaceae 장내먼지과							
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. 분홍콩먼지							

Table 2. Geographical Distributions of Fungi.

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무 등 산	담 양 산	지 리 산	두 륜 산	월 출 산	어 래 산	가 야 산	방 태 산	속 리 산	오 대 산	대 덕 산	소 백 산	발 왕 산	남 산	한 라 산	백 두 산	번 산 포	금 어 지 구	의 정 포	안 남 포	영 동 포	
Pleurotaceae 느타리과																						
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.:Fr.) Kummer 느타리	○							○								○	○					
Schizophyllaceae 치마버섯과																						
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.:Fr. 치마버섯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hygrophoraceae 빛꽃버섯과																						
<i>Hygrocybe imazekii</i> (Hongo) ongo 황적색빛꽃버섯	○																○					
Tricholomataceae 송이버섯과																						
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditm.:Fr. 덧부치버섯	○	○		○	○												○					
<i>Laccaria amethystea</i> (Bull.) Murr. 자주줄각버섯		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
<i>L. laccata</i> (Scop.:Fr.) Berk. et Br. 줄각버섯		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
<i>L. nigra</i> Hongo 검정줄각버섯	○																					
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯	○	○						○							○							
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.:Fr.) Kummer 흰삿갓깔대기버섯	○	○	○		○	○	○			○							○					
<i>Lepista nuda</i> (Bull. Fr.) Cooke 민자주방망이버섯		○							○							○	○					
<i>L. sordida</i> (Schum.: Fr.) Sing. 자주방망이버섯아재비		○	○																			
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.:Fr.) Sing. 솔버섯	○	○	○				○	○	○							○	○			○		
<i>T. sasae</i> Hongo 대솔버섯	○																					
<i>Armillariella mellea</i> (Vahl.:Fr.) Karst. 뽕나무버섯	○		○													○				○		
<i>A. tabescens</i> (Scop.) Sing. 뽕나무버섯부치	○		○														○					
<i>Collybia maculata</i> (Alb. et Schw. :Fr.) Quéf. 점박이애기버섯	○	○	○		○	○	○										○	○				
<i>C. dryophila</i> (Bull.:Fr.) Kummer 애기버섯	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
<i>C. peronata</i> (Bolt.:Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
<i>C. confluens</i> (Pers.:Fr.) Kummer 밀애기버섯	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무 등산	담 양산	지 리산	두 륜산	월 출산	어 래산	가 야산	방 태산	속 리산	오 대산	대 덕산	소 백산	발 왕산	관 악산	한 라산	백 두산	백 담산	금 오지	의 성산	안 남산	안 남산	안 남산	
<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Kummer 검은비늘버섯	○		○													○							
<i>P. spumosa</i> (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯	○	○																					
<i>P. lubrica</i> (Pers.:Fr.) Sing. 파리비늘버섯	○																○						
Cortinariaceae 끈적버섯과																							
<i>Inocybe fastigiata</i> (Schaeff.) Qué1. 솔땀버섯	○	○				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○							
<i>I. lacera</i> (Fr.:Fr.) Kummer 비듬땀버섯	○	○				○	○			○	○	○	○	○	○	○							
<i>I. sphaeospora</i> Kobayasi 둥근포자땀버섯	○	○																			○		
<i>I. sororia</i> Kauff. 팽이땀버섯	○	○																					
<i>Cortinarius meliolenis</i> Schaeff. in Orton	○																						
적갈색끈적버섯																							
<i>C. aurantiofulvus</i> Hongo 황금풍선끈적버섯	○							○															
<i>C. pseudopurpurascens</i> Hongo 자주색끈적버섯아재비	○							○															
<i>C. vibratilis</i> (Fr.) Fr. 쓴맛끈적버섯	○																						
<i>C. subturinatus</i> Hongo 원뿔끈적버섯아재비	○																						
<i>C. salor</i> Fr. 푸른끈적버섯	○	○						○															
<i>C. elatior</i> Fr. 키다리끈적버섯	○	○																					
<i>C. collinitus</i> (Sow.:Fr.) Fr. 진흙끈적버섯	○							○															
<i>C. violaceus</i> (L.:Fr.) Fr. 끈적버섯	○																						
<i>C. bovinus</i> Fr. 황소끈적버섯	○																						
<i>C. armillatus</i> (Fr.:Fr.) Fr. 차양끈적버섯	○																						
Crepidotaceae 귀버섯과																							
<i>Crepidotus sulphurinus</i> Imaz. et Toki 노란귀버섯	○	○				○	○	○					○	○									
Rhodophyllaceae 외대버섯과																							
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.:Fr.) Kummer	○	○																					
그늘버섯																							
<i>Rhodophyllus mycenoides</i> Hongo 젓꼭지외대버섯	○	○																					
Paxillaceae 우단버섯과																							
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulf.:Fr.) Maire	○																						
피꼬리큰버섯																							
Gomphidiaceae 못버섯과																							
<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) Karst. 큰마개버섯	○				○																		
<i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff.:Fr.) O.K. Miller	○							○															
못버섯																							
Boletaceae 그물버섯과																							
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.:Fr.) Quel	○	○				○	○	○						○	○					○		○	○
흰둘레그물버섯																							
<i>Suillus grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯	○	○		○	○					○			○			○							

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무 등 산	담 양 산	지 리 산	두 륜 산	월 출 산	어 래 산	가 야 산	방 태 산	속 리 산	오 대 산	대 덕 산	소 백 왕 산	발 왕 산	남 산	한 라 산	백 두 산	변 산 밭 토	금 강 지 구	유 정 계 보	안 마 계 보	유 령 계 보	
<i>S. granulatus</i> (L.:Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯	○		○	○	○				○	○		○		○								
<i>S. bovinus</i> (L.:Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯	○		○	○	○			○	○	○	○	○	○				○					
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길만그물버섯	○		○	○								○	○	○								
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.:Fr.) QuéL 산그물버섯	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
<i>X. chrysteron</i> (Bull.) QuéL 마른산그물버섯	○	○				○	○					○	○	○	○		○					
<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk. et Curt.) Murr. 갓그물버섯	○	○						○														
<i>Boletus edulis</i> Bull.:Fr.그물버섯	○		○	○	○	○								○		○	○					
<i>B. violaceofuscus</i> Chiu 흑자색그물버섯	○		○													○						
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯	○		○	○				○	○							○						
<i>B. auripes</i> Peck 수원그물버섯	○		○					○	○							○						
<i>B. rubellus</i> Krombh. 붉은그물버섯	○		○												○	○	○					○
<i>B. pulverulentus</i> Opat. 밤꽃그물버섯	○		○																			
<i>B. luridus</i> Fr. 독그물버섯	○		○	○	○	○	○	○	○	○												
<i>B. erythropus</i> (Fr.:Fr.) Krombh. 붉은대그물버섯	○		○	○	○	○																○
<i>Tylopilus neofelleus</i> Hongo 제주쓴맛그물버섯	○		○	○				○	○	○												
<i>Leccinum extremorientale</i> (L. Vass.) Sing. 겉겉이그물버섯	○		○	○												○	○					
Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과																						
<i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl.:Fr.) Karst. 귀신그물버섯	○		○	○	○	○	○	○	○						○							
Russulaceae 무당버섯과																						
<i>Russula delica</i> Fr. 푸른주름무당버섯	○		○	○			○	○	○													
<i>R. japonica</i> Hongo 흰무당버섯아재비	○		○				○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○		
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr.철구버섯	○		○	○			○	○							○							
<i>R. adusta</i> (Pers.:Fr.) Fr. 흑갈색무당버섯	○	○	○									○										
<i>R. densifolia</i> (Secr.) Gill. 애기무당버섯	○		○										○	○	○							
<i>R. compacta</i> Frost et Peck apud Peck 담갈색무당버섯	○												○									
<i>R. foetens</i> Pers.:Fr. 깔대기무당버섯	○		○		○	○									○	○	○					
<i>R. laurocerasi</i> Melzer 밀짚색무당버섯	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
<i>R. senecis</i> Imai 흙무당버섯	○		○	○	○				○	○						○		○				
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯	○		○	○	○			○	○	○					○							
<i>R. ochroleuca</i> (Pers.) Fr. 쪼개무당버섯	○		○	○					○							○	○					
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○		
<i>R. vesca</i> Fr. 조각무당버섯	○							○								○	○					

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무등산	담리산	지리산	두월산	어룡산	가야산	방태산	속리산	오대산	대덕산	소백산	발왕산	남산	한라산	백두산	변산반도	금강산	영동지방	안남지방	울릉도
<i>R. flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯	○	○	○								○				○					
<i>R. virescens</i> (Schaeff.) Fr. 기와버섯	○	○	○	○	○										○					
<i>R. crustosa</i> Peck 기와무당버섯	○	○													○					
<i>R. rosacea</i> (Pers.) S. F. Gray 줄각무당버섯	○	○	○		○	○									○					
<i>R. xerampelina</i> (Schaeff.) Fr. 포도무당버섯	○	○	○		○	○						○			○					
<i>R. emetica</i> (Schaeff.:Fr.) S.F.Gray 냄새무당버섯	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>R. alutacea</i> (Pers. et Schw.) Fr. 혈색줄기무당버섯	○	○						○				○			○	○				
<i>Lactarius piperatus</i> (Scop.:Fr.) S.F. Gray 젓버섯	○	○	○		○	○	○								○	○				○
<i>L. subpiperatus</i> Hongo 굴털이아재비	○						○													
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr. 배젓버섯	○	○			○	○	○	○				○			○					○
<i>L. subplinthogalus</i> Coker 얇은갓젓버섯	○						○	○												○
<i>L. subzonarius</i> Hongo 당귀젓버섯	○	○					○					○								
<i>L. akahatsu</i> Tanaka 피젓버섯	○	○										○								
<i>L. scrobiculatus</i> (Scop.:Fr.) Fr. 흠집남빛젓버섯	○																			
<i>L. hatsudake</i> Tanaka 젓버섯아재비	○	○	○					○												
<i>L. subvellerus</i> Peck 털젓버섯아재비	○		○						○						○					
Cantharellaceae 꾀꼬리버섯과																				
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 꾀꼬리버섯	○	○	○					○							○					
<i>C. minor</i> Peck 애기꾀꼬리버섯	○	○	○					○	○	○	○	○			○	○	○			
<i>C. floccosus</i> Schw. 나팔버섯	○	○	○					○	○						○					
<i>Craterellus luteocomus</i> Bigelow 황금뿔나팔버섯	○	○	○					○							○					
<i>C. cornucopioides</i> (L.:Fr.) Pers. 뿔나팔버섯	○	○	○																	
Clavariaceae 국수버섯과																				
<i>Clavaria purpurea</i> Muell.:Fr. 자주국수버섯	○	○													○	○				
<i>Multiclavula mucida</i> (Pers.:Fr.) Petersen 끈적뱅어버섯	○														○					
Clavulinaceae 뱃싸리버섯과																				
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk.:Fr.) Schroet. 뱃싸리버섯	○	○							○	○				○						
Clavicornaceae 나무싸리버섯과																				
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers.:Fr.) Doty 좁나무싸리버섯	○														○	○				
Ramariaceae 싸리버섯과																				
<i>Ramaria flaccida</i> (Fr.) Ricken 다박싸리버섯	○														○					
<i>R. subbotrysis</i> (Coker) Corner 산호싸리버섯	○																			
<i>R. formosa</i> (Pers.:Fr.) Quel 붉은싸리버섯	○	○						○	○		○			○	○					
Corticaceae 고약버섯과																				
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. et Curt	○	○	○				○	○							○					

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무등산	담양산	지리산	두륜산	월출산	어라산	가야산	방태산	속리산	오대산	대덕산	소백산	발왕산	남산	한라산	백두산	변산반도	금오지곡	외안도	안남도	울릉도
황금아교고약버섯																					
<i>Basidioradulum molare</i> (Fr.) Furukawa 큰이빨버섯	○																○				
Stereaceae 꽃구름버섯과																					
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.:Fr.) S.F.Gray 꽃구름버섯	○	○	○										○				○				
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers.:Fr.) Boidin 거북버섯																					○
<i>X. annosus</i> (Berk. et Br.) Boidin 큰거북버섯	○	○						○													
<i>X. spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯	○	○	○	○	○					○	○						○				○
Meruliaceae 아교버섯과																					
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.:Fr. 아교버섯	○																○	○			
Coniophoraceae 버짐버섯과																					
<i>Serpula lacrymans</i> (Wulf.:Fr.) Schroet. 버짐버섯	○																				
Steccherinaceae 바늘버섯과																					
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) S.F.Gray 바늘버섯	○							○	○								○	○			
<i>S. rhois</i> (Schw.) Banker 줄바늘버섯	○							○													
Hydnaceae 턱수염버섯과																					
<i>Hydnum repandum</i> L.:Fr. 턱수염버섯	○																○	○			
Thelephoraceae 굴뚝버섯과																					
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.:Schw.) Banker 고리갈색갈대기버섯	○																				○
<i>Thelephora palmata</i> (Scop.) Fr. 단풍사마귀버섯										○			○								
<i>Phellodon melaleucus</i> (Fr.:Fr.) Karst. 살팽이버섯																					○
Polyporaceae 구멍장이버섯과																					
<i>Favolus arcularius</i> (Fr.) Ames 좀벌집구멍장이버섯	○	○						○	○				○				○				
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 턱다리버섯	○	○	○						○				○				○	○			○
<i>Tyromyces abellus</i> (Fr.) Murr. 적색개떡버섯	○																○	○			
<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond, et Sing. 간버섯	○	○	○	○	○												○	○			○
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Dicks.:Fr.) Karst. 전나무조개버섯	○								○												○
<i>Coriolus versicolor</i> (L.:Fr.) QuéL. 구름버섯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>C. hirsutus</i> (Wulf.:Fr.) QuéL. 흰구름버섯	○	○	○	○	○												○	○			
<i>C. consors</i> (Berk.) Imaz. 송곳니구름버섯	○	○															○	○	○	○	○
<i>Lenzites betulina</i> (L.:Fr.) Fr. 조개껍질버섯	○	○						○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.:Fr.) Ryv. 옷솔버섯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○				○
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯	○	○		○	○								○				○	○	○		

학명과 한국명 Scientific Name and Common Name	무 등 산	담 지 리 산	두 월 산	어 가 야 산	방 태 리 산	속 리 산	오 대 덕 산	소 백 산	발 왕 산	남 산	한 라 산	백 두 산	변 산 밭 토	곰 유 지 구	외 전 체 토	안 남 도	울 릉 도
<i>Lysurus mokusin</i> (L.:Pers.) Fr. 새주둥이버섯	○					○						○					
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Sumst.) Johnson 세발버섯	○	○	○	○	○	○			○		○						
Phallaceae 말뚝버섯과																	
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.)Fisch. 끝검은뿔버섯	○	○	○									○					
<i>Phallus rugulosus</i> (Fisch.) O. Kunze 붉은말뚝버섯	○	○										○					
Rhizopogonaceae 알버섯과																	
<i>Rhizopogon rubescens</i> Tul. 알버섯	○																
Tremellaceae 흰목이과																	
<i>Tremella fuciformis</i> Berk. 흰목이	○	○		○	○						○	○					
<i>T. globispora</i> Reid 방울백목이	○							○									
Auriculariaceae 목이과																	
<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc. 털목이	○		○	○	○	○					○					○	○
<i>A. auricula</i> (Hook.) Underw. 목이	○	○				○	○				○	○	○				
Exidiaceae 쯤목이과																	
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 쯤목이	○	○		○	○	○	○	○		○							
Dacrymycetaseae 붉은목이과																	
<i>Guepinia hspathularia</i> (Schw.) Fr. 혀버섯	○	○		○	○	○	○	○		○				○			
Geoglossaceae 콩나물버섯과																	
<i>Leotia lubrica</i> Pers. 콩두건버섯	○	○			○	○					○	○					
Sclerotiniaceae 균핵버섯과																	
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch:Fr.) Korf et Carpenter 황색 고무버섯	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○				
Morchellaceae 곰보버섯과																	
<i>Morchella esculenta</i> Pers.:St. Amans 곰보버섯	○																
Pezizaceae 주발버섯과																	
<i>Macropodia macropus</i> (Pers.) Fuckel 긴대주발버섯	○	○	○	○					○								
Claviciotaceae 동충하초과																	
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초	○	○							○		○						
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과																	
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.:M r.) Grev. 다형콩꼬투리버섯	○	○	○		○	○	○				○	○				○	○
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt.:Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
Enteridiaceae 장내먼지과																	
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. 분홍콩먼지	○	○		○			○				○						

고찰

무등산 균류 조사 결과 2문, 3아문, 5강, 5아강, 15목, 53과, 112속, 238종으로 다양한 균류가 서식하고 있었다. 이 결과는 지금까지 조사된 무등산(이·조(1980a)의 18과 45종, 이·조(1980b)의 13과 25종, 이·조(1981)의 14과 28종, 조·오·조(1983)의 15과 64종, 조·오(1984)의 7종, 조(1985) 7종, 조(1991)의 3종, 조(1995)의 1종의 미기록종)의 조사 균류보다 많은 종이다. 이는 조사기간이 길어서 발생하는 시기에 따른 균류 채집이 다양하였고, 무등산의 기후가 온화하여 균류서식에 적합하여 많은 종이 조사되었기 때문이라 본다. 우점과는 5~7월에는 송이과, 8~10월에는 무당버섯과와 그물버섯과였고, 우점종은 밀애기버섯과 냄새무당버섯으로, 우점과는 지리산(조 1993, 조 1998), 두륜산(조·이·박 1994)과 같았으나 우점종은 지리산(조 1998)의 구름버섯, 두륜산(조·이·박 1994)의 메꽃버섯부처와는 달랐다. 이는 송이과와 무당버섯과에 속한 종이 많아서 상대적으로 다른 종에 비해 출현빈도가 높았기 때문이라 생각된다.

생태적 특성면에서 볼 때 땅에서 발생하는 균류는 206종(침엽수림내에 40종, 활엽수림내에 39종, 혼합림내에 68종, 부싯토 위에 46종, 대숲내에 9종, 맨땅에 4종)이 서식하고 있었고, 땅 이외의 기물에 발생하는 균류가 87종(죽은 나무나 그루터기에 72종, 살아있는 나무 위에 3종, 낙엽 위에 10종, 번데기에 1종, 다른 버섯 위에 1종)이 서식하고 있었으며, 한 기물에만 발생하는 것이 아니라 여러 기물에서 발생하고 있었다. 이러한 결과에서 알 수 있듯이 균류의 서식에 수목이 미치는 영향이 매우 크다는 것을 알 수 있다. 그러므로 산림을 보호하면 수목뿐 아니라 균류의 종 다양성 보존의 성과도 얻을 수 있을 것이

다.

균류 자원면에서 볼 때 식용균이 115종, 재배가능버섯 21종, 독버섯 34종, 약용버섯 38종, 항암버섯 65종, 외생균근성균 56종, 목재부후균 66종이었다. 이는 지리산(조, 1993)의 식용버섯 32종, 독버섯 6종, 외생균근성균 14종, 목재부후균 9종보다 식용은 3.6배, 독버섯은 5.7배, 외생균근성균은 4배, 목재부후균은 9.2배였고, 지리산(조, 1998)의 식용버섯 135종, 인공재배가능균 16종, 약용 및 항암균 69, 목재부후균 177종보다 식용은 0.85배, 인공재배가능균 1.3배, 약용 및 항암균 1.5배, 목재부후균 0.4배였고, 두륜산(조·이·박, 1994)의 식용버섯 42종, 독버섯 3종, 외생균근성균 11종, 목재부후균 27종보다 식용은 2.7배, 인공재배가능균은 10배, 독버섯은 11배, 외생균근성균은 5배, 목재부후균은 2.4배로 훨씬 많았다. 무등산에 식용 가능한 균류가 많은 이유는 식용균 많기 때문이기도 하겠지만, 우리 나라에서 식용되지 않던 종들이 식용가능균의 조사에 인용한 중국에서는 식용으로 이용되는 경우도 있기 때문으로 사료된다. 균근형성균에서 보듯이 균류가 수목의 영향을 받을뿐 아니라 수목의 성장에 영향을 주고 있음을 미루어 짐작할 수 있다. 따라서 이들에 대한 심층 있는 연구가 이루어진다면 식용, 항암 및 약용균을 이용한 식이요법 및 균류의 인공재배에 대한 연구를 함으로써 우리에게 많은 도움을 줄 것이며 산림의 보호뿐 아니라 균류의 종 다양성 보존에도 많은 도움을 줄 것으로 사료된다.

지리적 분포면에서 볼 때 조사된 우리나라의 21곳 중에서 구름버섯이 18곳에서 분포하여 우리나라의 우점종으로 확인되었고, 그 다음으로 치마버섯이 17곳에서 분포하고 있었다. 이는 이들이 1년 내내 발생하기 때문에 여러 곳에서 쉽게 관찰되었을 것이라 생각된다. 대체로 출현 빈도가 높게 나타난 10곳 이상 16곳 이하의 장소에서

확인된 종은 33종, 5곳 이상 9곳 이하의 장소에서 확인된 종은 85종, 2곳이 상 4곳 이하의 장소에서 확인된 종은 99종이었고, 무등산에서만 확인된 종은 19종이었다. 무등산에서만 관찰된 19종은 전국적으로 균류에 대한 조사가 전반적으로 미흡한 때문이라 사료되며 다른 지역의 균류의 다양성에 대한 조사가 계속적이고 지속적으로 이루어진다면 다른 지역에서도 발견되어 그 수가 줄어들 것이라 생각된다.

균류는 생태계의 분해자로서 중요한 역할을 담당하며 식용, 약용, 산림자원으로도 우리에게 많은 도움을 주는 생물이므로 산림생태계를 잘 보존하는 것은 중요한 일이다. 하지만 산림의 황폐화와 서식환경의 악화로 인해 환경오염이 심화되고 있다. 이렇듯 환경오염으로 인해 파괴되어 가는 자연생태계를 잘 보호하여 종의 보존에 힘쓰고, 균류의 자연자원을 활용하여 인류의 건강 및 국가 경제에 많은 도움을 주도록 하여야 할 것이다.

결 론

1992년 3월부터 1999년 10월까지 무등산 일대에서 많은 균류를 채집한 결과는 다음과 같다.

1. 균류는 2문, 3아문, 5강, 5아강, 15목, 53과, 112속, 238종이 확인되었다.
2. 우점과는 5월에서 7월사이에는 송이과, 8월에서 10월사이에는 무당버섯과와 그물버섯과였고, 우점종은 밑애기버섯과 뽕새무당버섯이었다.
3. 생태적 특성면에서 볼 때 땅에서 발생하는 균류가 206종이 있었고, 죽은 나무나 그루터기 등 다른 기물에 기생하는 균류가 87종이 있었다.
4. 생태적 균류자원은 식용버섯 115종, 재배가능

버섯 21종, 독버섯 34종, 약용버섯 38종, 함암버섯 65종, 외생균근성균 56종, 목재부후균 66종이었다.

5. 지리적 분포는 구름버섯과 치마버섯이 무등산의 우점종은 아니었지만 우리 나라의 가장 많은 지역에 분포하고 있었다. 반면, 무등산에서만 확인된 종은 19종이었다.

참고문헌

- 박완희, 1996. 한국의 버섯, 교학사, 서울.
- 이지열, 1988. 원색한국버섯도감, 아카데미서적, 서울.
- 이지열·홍순우, 1985. 한국동·식물도감-고등균(버섯)류, 문교부, 서울.
- 김경숙·박완희·민경희, 1991. "대성산과 대덕산 지역의 고등균류." 한국균학회지, 19(3): pp.167~174.
- 민경희·김양섭, 1988. "외연열도의 균류분포조사." 자연실태종합조사보고서, 8: pp. 53~81.
- 이지열, 1988. "한국말 버섯 이름 개칭(II)." 한국균학회지, 16(2): pp. 106~107.
- 이지열·김병자·조덕현, 1978. "한국고등균류기(IV)." 한국균학회지, 6(1): pp. 43~52.
- 이지열·조덕현, 1980a. "무등산 일대의 고등균류상(I)." 한국균학회지, 8(2): pp. 95~99.
- 이지열·조덕현, 1980b. "한국죽림산 고등균류상(II)." 한국균학회지, 8(1): pp. 29~32.
- 이지열·조덕현, 1981. "무등산 일대의 고등균류상(II)." 한국균학회지, 9(2): pp. 73~76.
- 이지열·조덕현, 1988. "월출산의 균류상." 한국자연보존협회지, 27: pp. 213~219.
- 이태수, 1990. "한국 기록종 버섯 총목록." 한국균학회지, 18(4): pp. 223~259.

- 정학성, 1991. "울릉도의 균류상(II)." 한국균학회지, 19(1): pp.1~10.
- 정학성 · 신광수, 1989. "안마군도의 토양미생물군집 및 고등균류." 자연실태종합조사보고서, 9: pp. 71~89.
- 조덕현, 1985. "한국산고등균류기(VII)." 광주보건전문대논문집, 10: pp. 93~100.
- 조덕현, 1991. "한국산고등균류기(VIII)." 전주우석대논문집, 13: pp. 127~136.
- 조덕현, 1992. "발왕산 일대의 고등균류." 한국자연보존협회지, 30: pp. 141~153.
- 조덕현, 1993. "지리산의 균류상." 한국자연보존협회지, 31: pp. 229~240.
- 조덕현, 1994. "다도해 해상국립공원 금오지구의 균류상." 한국자연보존협회지, 32: pp.139~149.
- 조덕현, 1995a. "변산반도 국립공원 일대의 균류상." 한국자연보존협회지, 34: pp. 167~193.
- 조덕현, 1995b. "소백산 국립공원 일대의 고등균류상." 한국자연보존협회지, 33: pp. 237~259.
- 조덕현, 1995c. "한국산고등균류기(X)." 동양자원식물학회지, 8(2): pp.159~163.
- 조덕현, 1996. "새로 규명된 고등균류의 자연자원." 한국자연보존협회지, 93: pp. 23~38.
- 조덕현, 1998a. "남산의 균류다양성과 균류자원." 한국생태학회지, 21(5-3): pp. 675~685.
- 조덕현, 1998b. "오대산 국립공원 일대의 균류상." 한국자연보존협회지, 38: pp.193~226.
- 조덕현, 1998c. 지리산의 균류의 발생분포에 관한 연구. 한국과학재단.
- 조덕현 · 김희운, 1995. "방태산 북사면 일대의 균류상." 한국자연보존협회지, 35: pp.223~258.
- 조덕현 · 류천인, 1991. "속리산의 고등균류상." 한국자연보존협회지, 29: pp. 237~245.
- 조덕현 · 박성식, 1990. "가야산국립공원일대의 고등균류." 한국자연보존협회지, 28: pp. 165~173.
- 조덕현 · 박성식, 1992. "백두산의 고등균류상에 관한 연구(I)." 한국균학회지, 20(1): pp. 11~28.
- 조덕현 · 방극소, 1999. "선달산, 어래산 일대의 균류다양성과 생태적 균류자원." 한국자연보존협회지, 39: pp. 163~182.
- 조덕현 · 오세원, 1984. "한국산 고등균류기(VI)." 광주보건전문대논문집, 4: pp. 75~79.
- 조덕현 · 오세원 · 조덕봉, 1983. "전남지역의 한국산 고등균류의 분류학적 연구." 광주보건전문대논문집, 8: pp. 97~103.
- 조덕현 · 유익동, 1998. "한라산의 균류의 다양성과 균류자원." 한국생물상연구지, 3: pp. 411~464.
- 조덕현 · 윤의수, 1996. "방태산 남사면 일대의 균류상." 한국자연보존협회지, 37: pp. 155~185.
- 조덕현 · 이정현 · 박천희, 1994. "두륜산 일대의 고등균류." '94자연생태계정밀조사보고서. 환경부 pp. 237~267.
- 한국균학회, 1978. "한국말 버섯 이름 통일안." 한국균학회지, 2(1): pp. 43~55.
- Coker, William C. and Couch, John N., 1974. The Gasteromycetes of the United States and Canada, Dover Publications, New York.
- Glick, Phyllis G., 1979. The Mushroom Trailguide, Holt, Rinehart and Winston, New York.
- Imazeki, R. and Hongo, T., 1987. Colored

- Illustrations of Mushrooms of Japan I,
Hoikusha, Japan.
- Imazeki, R. and Hongo, T., 1989. Colored
Illustrations of Mushrooms of Japan II,
Hoikusha, Japan.
- Liu, B., 1984. The Gasteromycetes of China,
Strauss & Cramer GmbH, Germany.
- Mao, Chang Ping et al., 1993. Economic
Macrofungi of Tibet, Beijing Science &
Technology Press, China.
- Miller, Orson K. Jr. and Miller, Hope H., 1988.
Gasteromycetes Morphological and
Development Features with Keys of the order,
family, species, Mad River Press,
Eureka.
- Ying, J. et al., 1987. Icones of Medicinal Fungi
from China, Science Press, Beijing, China.