

광덕산(천안)의 균류다양성과 생태적 균류자원

조 덕 현* · 정 재 연**

*한국자연환경보전협회, **거문다리버섯문화재단

Diversity and Resources of Fungal in Mt. Gwangdeock Areas (Chungnam)

CHO, Duck-Hyun* · Jae-Yon CHUNG**

*The Korean Association for Conservation of Nature, **Mushroom Culture Fund of Geomundari

ABSTRACT

Many fungi were collected at Mt. Gwangdeock, from June to November 2021. They were identified. According to the resulting, They composed of 3 divisions, 1 subdivision, 5 classes, 4 subclasses, 14 orders, 42 families, 81 genera and 171 species. Toxin fungi are *Amanita citrina*, *Amanita melleiceps*, *Amanita pantherina* and *Hypholoma fasciculare*. Among them unrecorded species ; *Calvatia rubro-flava* (Cragin) Lloyd, *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonin & Noordel, *Hohenbuephlis geogenia* (DC. Fr.) Sing. *Lysurus cruciatus* (Lepr. & Mont.) Lloyd, *Hypomyces chrysospermus* Tulasne, *Tremella encephala* Pers. Resources of fungi are 49 edible, 12 cultural, 18 toxine, 26 pharmacyial, 29 anti-cancers, 25 mycorrhiza, and 38 rotten wood. Unrecorded species are disinged Korean common names by authors. They are added list of Korean fungi.

Key words : diversity, toxin fungi, unrecorded species, resources of fungi

서 론

광덕산은 충청남도 천안시 동남구 광덕면 광덕리와 충청남도 아산시 송악면의 경계에 있는 산이다. 광덕산(廣德山)은 높이 약 699m로 천안시의 남쪽에 위치하고, 천안시 관내에서 가장 높은 산이며, 천안시 동남구 동면 광덕산을 기준으로 하여 북동쪽에서부터 태학산, 망경산과 함께 연속적인 산지의 형태를 이루고 있으며, 이 산지는 천안시와 아산시의 남서쪽 행정 경계를 이룬다. 광덕산 남서쪽에 자리 잡은 곡저(谷底) [동남구 광덕면 광덕리 일대]에서 풍서천이 발원하고, 광덕산에서 동쪽으로 4.3km 떨어진 동남구 광덕면 보산원리 일대에서 동남구 광덕면 지장리에서 발원한 지장천과 합류하여 북동쪽으로 흘러 곡교천과 합류한다.

광덕산이라는 명칭의 이름은 광덕사(廣德寺)라는 사찰의 이름에서 비롯됐다. 『1872년 지방 지도 (1872年地方地圖)』 [천안]에 원일면 서쪽에 광덕사가 기록되어 있다. ‘광덕’은 부처의 덕을 널리 베풀

다는 불교적인 명칭으로서, 광덕면 일대의 광덕리, 지장리 등의 이름도 이러한 불교적 영향을 받은 것으로 추정된다.

광덕산 일대의 지역은 중생대 쥐라기의 화강암류에 속하는 흑운모 화강암과 선캄브리아기 서산층군 경기 변성암 복합체에 해당하는 호상 흑운모 편마암으로 구성되어 있고, 차령산맥의 산지 북서쪽에 해당하는 안성·천안·아산이 화강암 저지대의 충적층이 있다. 광덕산도 흑운모 화강암과 호상 흑운모 편마암이 혼재된 양상을 보이고 있다.

광덕사는 신라 선덕여왕 재위기인 637년에 자장 율사가 창건하고 서기 836년 흥덕왕 재위기에 진산조사가 중건하였다는 창건 설화가 전하고 있다. 임진왜란 때 대부분의 암자가 소실되었으나, 선조 재위기에 다시 중건되었다.

광덕산 인근의 광덕면은 전국 호두 생산량의 30% 이상을 차지하고 있는 것으로 유명하며, 1290년(고려 충렬왕 16)에 영밀공(英密公) 유청신(柳淸臣)이 원나라로부터 호두의 열매와 묘목을 처음 들여온 곳이라 전해지는 곳이다. 결국 호두과자로 유명한 천안의 명성은 광덕산으로부터 시작된 것이라 해도 과언이 아닐 것이다.

현재 광덕산에는 광덕사를 기점으로 하는 등산로가 잘 개발되어 관광 및 휴양지로 활용되고 있다. 광덕산 서쪽에는 국도 39호선이 개설되어 천안과 아산 도심으로 이어져 있고, 동쪽의 큰 곡저에는 지방도 618호선·629호선·623호선이 지나고 있다. 이들 곡저에 형성된 교통로를 따라, 농경지와 촌락이 발달되어 있다.

광덕산 인근의 주 산업은 농업으로, 광덕산에서 북서쪽으로 약 3.65km 떨어진 곳의 송악 저수지는 그 규모가 매우 크고, 주변 농경지에 농업용수를 공급하는 역할을 하고 있다.

호두는 고려 충렬왕 16년(1290년)에 류청신이 원나라로부터 왕가를 모시고 올 때 열매와 묘목을 가져와 묘목은 광덕사 경내에 심고, 열매와 광덕면 매당리 고향의 집앞 뜰에 심은 것이 시초이며, 그 후 선생의 후손 및 지역주민들이 정성껏 가꾼 결과 호두의 주산지가 되었고 효능으로는 머리를 맑게 해주고 살결을 곱게 할 뿐 아니라 노쇠를 방지하여 주며 독특한 맛과 높은 영양가로 인하여 건강식품으로 각광을 받는다.

지금까지 이 지역에 대한 종합학술조사가 이루어진 바가 없다. 이번에 자연환경보전협회의 종합학술조사에 한국의 균류를 조사하였다. 균류다양성은 3문, 1아문, 5강, 4아강, 14목, 42과, 81속, 171종이었으며 미기록종은 6종이고 이들에 대한 기재와 한국보통명을 신청하였다. 한국미기록종으로 확인된 미기록종은 한국균류목록에 첨가하였다. 이 기초 연구가 한국의 자연자원을 보존하는 데 기초자료가 되기를 바란다.

균류채집 및 방법

1. 조사방법

- 1) 채집및 연구기간 : 2021. 6. - 2021. 12.
- 2) 연구지역 : 충남 천안시 광덕산 일대

2. 연구방법

등산로를 따라서 좌우 양옆을 조사하였다. 현장에서 사진을 촬영하고, 균류의 특성을 관찰하였다. 다음에 실험실로 운반하여 현미경 관찰과 자세함 기록을 하였다. 균류의 동정은 관찰된 결과를 문헌에서 조사하여 종합적으로 동정하였다. 동정이 끝난 것은 분자 생물학적 방법에 의한 동정 및 분자생물학적 분류방법인 www.indexfungorum.org의 방법을 준용하였다.

결 과

- A. 균류다양성 : 3문, 1아문, 5강, 4아강, 14목, 42과, 81속, 171종
- B. 우점종 : 우점종이라 할 만한 종은 없었다.
- C. 독버섯 : 애광대버섯 *Amanita citrina* Pers., 파리버섯 *Amanita melleiceps* Hongo,
마귀광대버섯 *Amanita pantherina* (DC) Krombh. 노란다발 *Hypholoma fasciculare*.
- D. 한국산 미기록 종의 기재

Calvatia rubro-flava (Cragin) Lloyd 황갈색말징버섯(신칭)

Bruno. C. Pilze, 1988. 350-351

Agaricaceae 주름버섯과

자실체는 구겨진 구형으로 폭 2~3.5(10) cm, 높이 1.5~2.5(5) cm, 밑은 강한 줄무늬가 있고, 짧으며, 기부는 강한 반점이 밀집하며, 작다. 싱싱할 때 거의 백색, 미성숙시 핑크색의 밤점 또는 핑크색의 가죽색이다. 자실체는 자르면 밝은 노랑색으로 되며, 건조한 오렌지색 또는 황오렌지색에서 오렌지적색 또는 적갈색으로 된다. 오래 되면 금속성의 갈색으로 된다. 담자기는 주머니 모양으로 매우 얇고, 건조시 종이장 같다. 바깥면은 미세하게 갈라지며 밋밋하고 노출되면 나타난다. 갈라진 곳은 불규칙하게 조각나기도 하며 건조 후조각은 떨어진다. 기본체는 꿀색에서 회색이다. 세모체의 실은 지름 3.5~4.5 μ m, 격막은 비교적 얇은 벽이므로 파상이며 구멍에서 흔히 보이는 것이 뚜렷하다. 포자의 크기는 3.5~4.5 μ m, 구형이며 거의 노랑~황토색이고 표면은 미세하게 거칠거나 거의 밋밋, 외벽은 투명하며 속은 겉과 동색으로 짧은 투명한 자루가 있다.

생태 : 여름에 풀밭에 군생

분포 : 한국(광덕산, 서울), 일본, 오스트레일리아, 남북아메리카

Gymnopus quercophilus (Pouzar) Antonin & Noordel. 참나무밑버섯(신칭)

Kibby, G. Mushrooms and Toadstools of Britain & Europe, 2017. Vol.1. 82-83.

Marasmiaceae 낙엽버섯과

균모의 지름은 3~10mm, 둥글고-편평하며, 주름지며, 흰핑크색에서 중앙은 어두운 핑크색이다. 주름살은 자루에 대하여 바른 주름살, 폭은 넓고, 백색이다. 자루는 길이 10~30mm, 굵기 0.1~0.3mm로 가늘고, 아래로 흑갈색, 위로는 크림색, 미세한 털이 있다. 살은 얇고, 갈색이며 냄새는 없고, 맛은 온화하다. 포자의 크기는 7.5~9.0 × 4.5~5.5 μ m, 타원형. 연낭상체는 곤봉형이다. 포자문은 백색이다.

생태 : 여름에 썩어진 참나무류의 잎에 군생.

분포 : 한국(광덕산)등 광범위하게 분포

Hohenbuephlis geogenia (DC. Fr.) Sing. 땅느타리(신칭)

Breitenbach. J. and F. Krannzlin, Fungi. Switzerland, 1991. f. 223. 198-199

Pleurotaceae 느타리과

균모의 지름은 40~130mm, 혀모양에서 패각상이며 미끈거린다. 어떤 것은 반깎대기 모양으로 물결형, 표면은 둔하다가 약간 납질 같이 빛나며, 때때로 백색의 가루가 있고, 습할 때 미끈거린다. 건조 시 약간 털이 있다. 색깔은 맑은 회갈색에서 적갈색이다. 가장자리는 예리하며, 부분적으로 말린다. 살은 백색, 부드럽고, 얇고, 냄새와 맛은 불분명한 가루냄새이며, 맛은 온화하다. 주름살은 자루에 대하여 심한 내린 주름살, 백색이며 광택, 자루쪽으로 포크상이다. 언저리는 물결형으로 톱니상이다. 자루의 길이 20~60mm, 굵기 15mm 정도, 굵고, 꼭대기는 엽맥상, 밋밋하나, 아래는 털상이다. 회갈색에서 황토색, 속은 차고, 살은 백색이다. 포자의 크기는 $5.5 \sim 8.5 \times 3.7 \sim 4.9 \mu\text{m}$, 광타원형, 표면은 매끈하고 투명하다. 담자기는 가는 곤봉형이며 $20 \sim 25 \times 5 \sim 7 \mu\text{m}$, 4-포자성, 기부에 껍쇠가 있다.

생태 : 여름 - 가을. 풀밭의 땅에 군생하며 때때로 커다란 군집을 이룬다.

분포 : 한국(광덕산), 유럽.

Hypomyces chrysospermus Tulasne 황금포자기형버섯(신칭)

Phillips, R. Mushrooms of North America, 1991. 312-313.

Hypocreaceae 점버섯과

자실체는 2 단계로 자란다. 처음 단계 무정형이 나타나고, 하얀 균사체가 비교적 부분적으로 또는 완전히 숙주를 덮는다. 분생자를 만들고, 노랑색에서 황금노랑색으로 되며 다음 단계는 노랑색에서 황갈색의 가루로 또는 적갈색으로 되며 가루를 만든다. 유성 생식단계는 구형에서 플라스크형으로 된다. 오렌지-노랑색에서 적갈색의 분생자1991을 포함하는 자낭과 자낭포자로 거칠고 점점된 기질이 다. 분생자는 $10 \sim 30 \times 5 \sim 12 \mu\text{m}$, 타원형, 1-세포성, 표면은 밋밋하다. 가루의 포자 크기는 $10 \sim 25 \mu\text{m}$, 구형이며, 벽은 두껍고 돌출된 것들은 사마귀형이고, 노랑색에서 황금노랑색 또는 황갈색이다. 자낭포자는 $(15)22 \sim 25((30) \times 4 \sim 5(6) \mu\text{m}$, 2-세포성, 방추형에서 란세트형, 투명하다. 자낭은 $100 \sim 140 \times 5 \sim 8(10) \mu\text{m}$, 원통형이다.

발생 : 여름-가을에 그물버섯류 또는 주름살버섯류에 발생한다.

분포 : 한국(광덕산), 북아메리카

Lysurus cruciatus (Lepr. & Mont.) Lloyd 십자바구니버섯(신칭)

Kibby, G. Mushrooms and Toadstools of Britain & Europe, 2017. Vol. 1. 24-25.

Clathraceae 바구니버섯과

자실체는 처음에 포자를 만드는 기관을 감싸는 피층처럼 알모양이다. 알의 지름은 3~5cm, 피층은 백색, 꼭대기에서 터진다. 자실체 기관이 형성되며 백색에 가깝고, 속은 비었다. 원통형. 자루는 높이가 4~10cm. 굵기는 지름이 1.5~2cm, 때때로 핑크색이며, 4~7개의 짧은 팔로 되며, 교차된 주름의 팔은 처음에 융합 후에 위로 열리고, 백색에서 밝은 적색이다. 외부는 고랑이 있고, 내부는 끈적기가 있다. 기본체는 올리브-갈색에서 흑갈색, 서서히 액화하며, 약간 고약한 냄새가 난다. 포자의 크기는 4.5

~6 × 1.5~2.3μm로 타원형에서 늘어난 난형, 표면은 매끈하며 투명하다.

생태 : 여름에 비옥한 땅에 비가 온후에 발생하며 단생, 드물게 군생.

분포 : 한국(광덕산, 서울), 영국

Tremella encephala Pers. 회색흰목이(신칭)

Breitenbach. J. and F. Krannzlin, Fungi. Switzerland, 1986. Vol. 2. f. 26. 66-67.

Tremellaceae 흰목이과

습하고 신선할 때, 불규칙한 반구형의 방석 모양, 편평하게 압착 하다가 기질로 된다. 위쪽에 표면은 균사층은 굴절-물결형이며 고랑이 진다. 다소 사람의 뇌 모양이고 백색에서 황색, 황토색 또는 연한 핑크-갈색이다. 때때로 표면은 반투명하며 밋밋하고, 둔하며 빛난다. 가장자리는 예리하게 경계가 진다. 자실체는 자르면 자실체의 가운데는 젤라틴의 물렁물렁한 물질로 둘러 싸인다. 포자의 크기는 9~11 × 7.5~9μm, 구형에서 짧은 타원형, 표면은 밋밋, 투명하며, 때때로 기름방울을 함유한다. 담자의 주머니는 약간 구형, 가로로 2개의 격막이 있으며 크기는 13~20 × 13~18μm.

생태 : 봄-가을에 고목에 단생에서 군생. 나뭇가지에 일렬로 나기도 한다.

분포 : 한국(광덕산, 서울), 유럽, 북미, 아시아

E. 생태적 균류자원 : 식용자원 49종, 재배가능자원 12종, 독버섯자원, 18종, 약용자원 26종, 향암자원 29종, 균근성자원 25종, 부후균자원 38종.

1. 균류 다양성과 균류 생태자원을 보존하기 위한 제언

균류는 식물과 더불어 진화하여 온 생물군이다. 따라서 광덕산의 식물 생태계를 보존하는 것이 균류생태계를 보존하는 첩경이다. 청계산의 식생, 곤충상, 어류상의 동물상 등을 종합적으로 검토하는 것이 중요하다. 광덕산의 여러 부산물을 있는 그대로 놔 두어야 한다. 그것이 바로 균류의 군상이 되기 때문이다. 그리고 임산물을 함부로 채취하지 못하게 하여야 하며, 등산로가 아닌 곳을 함부로 들어가지 못하도록 하여야 한다.

광덕산 주변은 교통이 편리하고 자동차가 사찰까지 올라갈 수가 있으며 대중교통도 용이하여 항상 사람들로 붐빈다. 이것은 필연적으로 생태계 훼손을 가져올 수가 있다. 이런 여건을 감안하여 사찰과 지자체가 이들을 적당히 통제할 수 있는 방법을 세워야 한다.

이곳을 관광하는 사람들에게 생태계의 중요성을 알리고 생태계를 훼손하지 않도록 건전한 시민의식을 갖도록 하여야 한다.

고 찰

이번 조사는 2021년 6월부터 2022년 2월까지 충남 천안시 광덕산의 일대에서 균류를 조사하였다. 그 결과 균류다양성은 3문, 1아문, 5강, 4아강, 14목, 42과, 81속, 171종을 확인하였다. 우점종이라 할만한 종은 없었다. 독버섯은 맹독버섯인 노란다발이 발견 되었다. 균류다양성에 변형균류는 2종이었다.

이번 조사에서 특이한 것은 곤충병리균인 동충하초에 속하는 백강균이 발견된 것이다. 숙주는 매미였다. 이 동충하초균은 남산, 우면산, 칠보산, 청량산 등에서 발견된 적이 없다. 균류다양성은 청계산의 223종에 비하여 종수에서는 적었다. 균류의 다양성의 종수는 계절적, 기후적, 채집시기에 의하여 상당히 좌우된다고 사료된다.

미기록종은 6종이었는데 황갈색말징버섯 *Calvatia rubro-flava* (Cragin) Lloyd, 참나무밑버섯 *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonin & Noordel. 땅느타리 *Hohenbuephlis geogenia* (DC. Fr.) Sing. 황금포자기형버섯 *Hypomyces chrysospermus* Tulasne, 십자바구니버섯 *Lysurus cruciatus* (Lepr. & Mont.), 회색흰목이 *Tremella encephala* Pers.이었다. 이 중에서 십자바구니버섯은 주로 열대지방이나 대나무 숲등에서 발견되는 종이 발견된 것은 처음이다. 생태적균류자원은 식용자원 49종, 재배가능자원 12종, 독버섯자원, 18종, 약용자원 26종, 향암자원 29종, 균근성자원 25종, 부후균자원 38종이었다. 생태적균류자원은 칠보산, 청계산의 것과 큰차이가 없었다. 건기가 비교적 오래 계속되어 부후균이 발견이 많았다. 이것은 채집하기에 불편한 우기와는 한계가 있기 때문에 사료된다.

인용문헌

영국. www.idexfungorum.org

이태수. 2016. 식용, 약용, 독버섯과 한국버섯목록 · 한택식물원.

조덕현. 2009. 한국의 식용 · 독버섯 도감. 일진사.

조덕현. 2014~2016. 백두산의 버섯도감(1-2 권). 한국학술정보.

조덕현. 2016~2020. 한국의 균류(1-6권). 한국학술정보.

조덕현. <http://mushrooms.ndsl.kr>

Bessette, A. E., A. F. Bessette and D. P. Lewis, Mushrooms of the Gulf Coast States, University of Texas Press Austin.

Breitenbach, J. and F. Kranzlin (1984~2005). Fungi of Switzerland. Vol. 1-6. Verlag Mykologia, Lucerne.

Buczacki, S. 2012. Collins Fungi Guide, Collins.

Imazeki, R. and T. Hongo (1987~1989). Colored Illustrations of Mushroom of Japan. Vol.1-2. Hoikusha Publishing Co. Ltd.

Kibby, G. (2017~2019). Mushroom and Toadstools of Britain & Europe. Vol. 1-2. Published in Great Britain in by Geoffrey Kibby.

요 약

충청남도 천안시의 광덕산의 균류다양성을 2021년 6월부터 2022년 2월까지 조사연구한 결과는 다음과 같다.

A. 균류다양성 : 3문, 1아문, 5강, 4아강, 14목, 42과, 81속, 171종

B. 미기록종 : 황갈색말징버섯 *Calvatia rubro-flava* (Cragin) Lloyd

참나무밀버섯 *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonin & Noordel.

땅노타리 *Hohenbuephlis geogenia* (DC. Fr.) Sing.

황금포자기형버섯 *Hypomyces chrysospermus* Tulasne.

십자바구니버섯 *Lysurus cruciatus* (Lepr. & Mont.) Lloyd.

회색흰목이 *Tremella encephala* Pers.

C. 우점종 : 우점종이라 할 만한 종은 없었다.

D. 독버섯 : 애광대버섯 *Amanita citrina* Pers. 파리버섯 *Amanita melleiceps* Hongo, 마귀광대버섯 *Amanita pantherina* (DC) Krombh. 노란다발 *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.

E. 균류유전자원 : 식용자원 49종, 재배가능자원 12종, 독버섯자원 18종, 약용자원 26종, 향암자원 29종, 균근성자원 25종, 부후균자원 38종.

검색어: 다양성, 독버섯, 미기록종, 균류자원

〈부록〉



A



B



C



D



E



F

Plate 1. Explanation of Plate

- A. *Calvatia rubro-flava* (Cragin) Lloyd.
- B. *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonin & Noordel.
- C. *Hohenbuephlis geogenia* (DC. Fr.) Sing.
- D. *Hypomyces chrysospermus* Tulasne.
- E. *Lysurus cruciatus* (Lepr. & Mont.) Lloyd.
- F. *Tremella encephala* Pers.

Table 1. The list of Ecologica Resources

	식용	재배	독버섯	약용	항암	균근 성	부후 균
<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff 흰주름버섯	○	○		○	○		
<i>Agaricus abruptibulus</i> Peck 등색주름버섯	○						
<i>Agaricus augustus</i> Fr. 실비듬주름버섯	○						
<i>Agaricus bisporus</i> (L. Lange.) Imbach 양송이	○	○		○	○		
<i>Agaricus campestris</i> L. 주름버섯	○	○		○	○		
<i>Agaricus comtulus</i> Fr. 볼록주름버섯	○						
<i>Agaricus endoxanthus</i> Berk. & Brooms 황금주름버섯							
<i>Agaricus semotus</i> Fr. 대머리주름버섯	○		○				
<i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauffm.) Hots. & Stuntz. 진갈색주름버섯	○						
<i>Calvatia craniformis</i> (Schw.) Fr. 말징버섯	○			○			
<i>Calvatia gigantea</i> (Batsch) Lloyd 대형말징버섯 = <i>Langermannia gigantea</i> (Batsch) Rostkov.	○			○			
<i>Coprinus commatus</i> (O. Feus. Mull.) 먹물버섯	○	○	○	○	○		
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좀주름чат잔							○
<i>Echinoderma asperum</i> 가시갓버섯 = <i>Lepiota aspera</i> (Persoon) Qu'el.							
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt.) P. Kumm. 갈색고리갓버섯 = <i>Lepiota cristata</i> var. <i>pallidior</i> Bon			○				
<i>Lepiota felina</i> (Pers.) P. Karst. 고양이갓버섯							
<i>Lepiota fusciceps</i> Hongo 암갈색갓버섯							
<i>Lepiota micropholis</i> (Berk. & Br.) Sacc. 애기여우갓버섯							
<i>Leucocoprinus cygneus</i> (L. Lange) Bon 백조각시버섯							
<i>Leucocoprinus fragillismus</i> (Berk. & Curt.) Pat. 여우 꽃각시버섯							
<i>Lycoperdon excipuliforme</i> (Scop.) Pers. 키다리말불버섯 = <i>Calvatia excipuliformis</i> (Pers.) Pers.							
<i>Lycoperdon pratense</i> Pers. 목장말불버섯 = <i>Lycoperdon hiemale</i> Bull.							
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯	○			○	○		
<i>Lycoperdon pyriforme</i> Schaeff. 좀말불버섯	○			○			
<i>Mcrolepiota procera</i> (Scop.) Sing. 큰갓버섯	○	○					○
<i>Amanita citrina</i> Pers. 애광대버섯	○		○				○
<i>Amanita melleiceps</i> Hongo 파리버섯			○				
<i>Amanita pantherina</i> (DC) Krombh. 마귀광대버섯			○	○			○
<i>Amanita rubescens</i> Pers. 붉은점박이광대버섯	○						○
<i>Amanita vaginata</i> (Bull.) Lam. 우산광대버섯			○				○
<i>Amanita farinosa</i> Schw. 애우산광대버섯							○

Table 1. Continued

	식용	재배	독버섯	약용	향암	균근성	부후균
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Pers.) D.A. Reid 꽃귀버섯							
<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds 노란종버섯 = <i>Conocybe lactea</i> (J. Lange) Metrod							
<i>Conocybe aurea</i> (Schaeff.) Hongo 금빛종버섯							
<i>Clavaria fumosa</i> Pers. 연기색구수버섯	○						
<i>Cortinarius acutus</i> (Pers.) Fr. 돌기끈적버섯							
<i>Cortinarius pseudosalor</i> J. Lange 푸른끈적버섯아재비							
<i>Cortinarius purpurascens</i> Fr. 풍선끈적버섯아재비						○	
<i>Cortinarius spilomeus</i> (Fr.) Fr. 붉은끈적버섯							
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouz. 자색꽃구름버섯 = <i>Stereum purpureum</i> Pers.							○
<i>Entoloma ater</i> (Hongo) Hongo & Izawa 검은외대버섯 = <i>Rhodophyllus ater</i> Hongo							
<i>Entoloma chalybaeum</i> var. <i>lazulinum</i> (Fr.) Noordel. 흑청색외대버섯 = <i>Rhodophyllus lazulinus</i> (Fr.)							
<i>Entoloma exile</i> (Fr.) Hesler 가는대외대버섯							
<i>Laccaria amethystina</i> (Huds.) Cooke 자주줄각버섯							
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton 보라빛줄각버섯							
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke 줄각버섯							
<i>Laccaria totlis</i> (Bolt.) Cooke 밀줄각버섯							
<i>Laccaria vinaceovilva</i> Hongo 색시줄각버섯							
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) P. Kumm. 평평귀버섯							○
<i>Crepidotus luteolus</i> Sacc. 주황귀버섯							○
<i>Inocybe calospora</i> Quel. 바늘땀버섯							
<i>Inocybe cincinnata</i> (Fr.) Quel. 곱슬머리땀버섯							
<i>Inocybe cookei</i> Bres. 단발머리땀버섯			○				
<i>Inocybe maculata</i> Boud. 흰얼룩땀버섯							
<i>Inocybe rimosa</i> (Bull.) P. Kumm. 솔땀버섯 = <i>Inocybe fastigiata</i> (Schaeff.) Quel.			○			○	
<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Sing. 잿빛만가닥버섯							
<i>Lyophyllum shimeiji</i> (Kawam.) Hongo 땅지만가닥버섯							
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Fr. 하얀선녀버섯 = <i>Marasmius candidus</i> (Bolt.) Fr.							
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯 = <i>Marasmius ramealis</i> (Bull.) Sing.			○		○		
<i>Marasmius bulliardii</i> Quel. 실낙엽버섯							○
<i>Marasmius cohaerens</i> (Alb. & Schw.) Cooke 우산낙엽						○	
<i>Marasmius maximus</i> Hongo (Bolt.) Fr. 큰낙엽버섯							○

Table 1. Continued

	식용	재배	독버섯	약용	항암	균근성	부후균
<i>Marasmius oreades</i> (Bolt.) Fr. 선녀낙엽버섯							○
<i>Marasmius peronatus</i> (Bolt.) Ant., Hall., & Noordel. 가랑잎낙엽버섯							○
<i>Marasmius pulcherripes</i> Peck 예쁜낙엽버섯							○
<i>Marasmius purpureostriatus</i> Hongo 자주색줄낙엽버섯							○
<i>Marasmius rotula</i> (Scop.) Fr. 낙엽버섯							○
<i>Marasmius siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯							○
<i>Marasmius wynneae</i> Berk. & Br. 보라낙엽버섯							○
<i>Mycena aeites</i> (Fr.) Quel. 작은우산애주름버섯							
<i>Mycena elegans</i> (Pers.) P. Kumm. 긴대애주름버섯							
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray 애주름버섯	○				○		
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.) P. Kumm. 적갈색애주름버섯	○				○		
<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm. 맑은애주름버섯	○		○		○		
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (With.) Kuhn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯							
<i>Armillaria tabescens</i> (Scop.) Emel 뽕나무버섯부치	○						
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt.) Sing. 팽나무버섯(팽이)	○	○		○	○		○
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paul.) Rolland 흰느타리 = <i>Pleurotus sapidus</i> Sacc.	○	○		○	○		○
<i>Coprinellus aoki</i> (Hongo) Vilg., Hopple & J. Johnson 끝말림무리눈물버섯 = <i>Coprinus aoki</i> (Hongo)							
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilg., Hopple & Johns. 갈색무리눈물버섯 = <i>Coprinus micaceus</i> (Bull.) Fr.			○				
<i>Coprinellus radians</i> (Desm.) Vilg., Hopple & Johns. 방사무리눈물버섯 = <i>Coprinus radians</i> (Desm.) Fr.	○				○		
<i>Coprinopsis atramentaria</i> (Bull.) Readh., Vilg. & Monc. 두엄눈물버섯	○	○	○	○	○		
<i>Coprinopsis cinerea</i> (Schaeff.) Readh., Vilg. & Monc. 재눈물버섯 = <i>Coprinus cinereus</i> (Fr.) Gray 잿빛눈물버섯							
<i>Coprinopsis narcotica</i> (Batsch) Redhead, Vilgaly & Moncalvo 비듬가루눈물버섯 = <i>Coprinus narcoticus</i> (Batsch) Fr.							
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat. 큰눈물버섯 = <i>Psathyrella velutina</i> (Pers.) Sing.	○						
<i>Parasola plicatilis</i> (Curt.) Readh., Vilg. & Monc. 양산버섯 = <i>Coprinus plicatilis</i> (Curt.) Fr.	○				○		
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire 족제비눈물버섯	○						
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) Orton 다람쥐눈물버섯							
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯	○	○		○	○		○
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm. = <i>Naemaetoloma fasciculare</i> (Hudson) P. Kumm.			○				

Table 1. Continued

	식용	재배	독버섯	약용	항암	균근성	부후균
<i>Tapinella atrotomentosa</i> (Batsch) Sutara 좁은행잎버섯 = <i>Paxillus atrotomentosus</i> (Batsch) = <i>Paxillus atrotomentosus</i> var. <i>bambusinus</i> Baker							
<i>Tapinella panuoides</i> (Fr.) E. Gilb. 은행잎버섯 = <i>Paxillus panuoides</i> (Fr.) Fr.							
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm. 흰삿갓깔대기버섯	○				○		
<i>Collybia iocephala</i> (Berk. & Curt.) Sing. 보라애기버섯							
<i>Collybia matris</i> S. Ito & S. Imai 황갈색애기버섯							
<i>Collybia neofusiceps</i> Hongo 암갈색애기버섯							
<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murr. 오렌지밀버섯 = <i>Collybia dryophila</i> (Pers.) P. Kumm.							
<i>Gymnopus erythropus</i> (Pers.) Ant., Hall. & Noordel. 선녀밀버섯 = <i>Collybia erythropus</i> (Pers.) P. Kumm.							
<i>Leipista sordida</i> (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비 = <i>Leipista subnuda</i> Hongo							
<i>Leucopaxillus compactus</i> (Karst.) Neuhoff 참빗주름흰우단버섯							○
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch.) Gray 꽃무늬애버섯							
<i>Auriculaia auricula-judae</i> (Bull.) Quel. 목이	○						○
<i>Auriculaia polytricha</i> (Mont.) Sacc. 털목이 = <i>Hirneolina polytricha</i> Mont.	○						○
<i>Boletus aereus</i> Bull. 구릿빛그물버섯							
<i>Boletus auripes</i> Peck 수원그물버섯							
<i>Boletus edulius</i> Bull. 그물버섯	○	○		○	○	○	
<i>Boletus erythropus</i> Pers. 붉은대그물버섯							
<i>Boletus fracternus</i> Peck 붉은 그물버섯							
<i>Boletus luridus</i> Shaeff. 독그물버섯			○				○
<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) 우단버섯	○		○	○		○	
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯	○	○		○	○	○	
<i>Craterellus aureus</i> Berk. & Curt. 황금뿔나팔버섯							
<i>Clavulina rugosa</i> (Bull.) Schroet. 주름뿔짜리버섯							
<i>Hydnum repandum</i> L. 턱수염버섯 = <i>Hydnum repandum</i> var. <i>albidum</i> (Quel.) Rea	○					○	
<i>Gastrum fimbriatum</i> Fr. 테두리방귀버섯 = <i>Gastrum sessile</i> (Sow.) Pouz.				○			
<i>Gastrum mirabile</i> Mont. 애기방귀버섯				○			
<i>Gastrum saccatum</i> Fr. 마른방귀버섯				○			
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull.) P. Karst. 전나무조개버섯							○
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulf.) P. Karst. 조개버섯 = <i>Gloeophyllum unguatum</i> (Lloyd) Imaz.							○

Table 1. Continued

	식용	재배	독버섯	약용	항암	균근성	부후균
<i>Ramaria abietina</i> (Pers.) Quel. 전나무싸리버섯	○						
<i>Ramaria bataillei</i> (Maire) Corner 회보라싸리버섯							
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers.) Ricken 싸리버섯	○			○	○		
<i>Coltricia montagnei</i> (Fr.) Murr. 계단겨우살이버섯 = <i>Coltricia</i> var. <i>greeni</i> (Berk.) Imaz.							
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst. 시루땀버섯							
<i>Inonotus mikadoi</i> (Lloyd) Gilb. & Ryv. 황갈색시루땀버섯							○
<i>Lysurus cruciatus</i> (Lepr. & Mont.) Lloyd							
<i>Phallus rugulosus</i> Lloyd 붉은말뚝버섯							
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kolt. & Pouz. 시루버섯							○
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat. 해면버섯							
<i>Bjerkandera adusta</i> (Wild.) P. Karst. 줄버섯				○	○		○
<i>Irpex consor</i> Berk. 송곳니기게층버섯							○
<i>Mycoacia aurea</i> (Fr.) Erikss. & Ryv. 노란송곳버섯							○
<i>Radulodon copelandii</i> (Pat.) Mack 긴송곳버섯							○
<i>Coriolus hirstus</i> (Wulf.) Lloyd 흰구름송편버섯							○
<i>Lezites betulina</i> (L.:Fr.) Fr. 조개껍질버섯				○	○		○
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) Kuntze 메꽃버섯부치							○
<i>Pycnoporus cinnabarius</i> (Jacq.) Karst. 간버섯							○
<i>Trametes gibbosa</i> (Pers.) Fr. 대합송편버섯							
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf.) Lloyd 흰구름송편버섯					○		○
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd 구름버섯 = <i>Coriolus versicolor</i> (L.) Quel.		○		○	○		○
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryv. 소나무웃솔버섯							○
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.) Ryv. 기와웃솔버섯							○
<i>Tyromyces sambuceus</i> (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯							○
<i>Lactarius salmonicolor</i> R. Heim and Leclair 연어색젖버섯	○					○	
<i>Lactarius deliciosus</i> (L.) Gray 붉은젖버섯	○					○	
<i>Lysurus mokusin</i> (L.) Fr. 새주둥이버섯 = <i>Lysurus mokusin</i> f. <i>sineensis</i> (Lloyd) Kobay.							
<i>Lactarius semisamgunifluus</i> Heim & Leclair 빈혈색젖버섯							
<i>Lactarius subzonarius</i> (Bull.) Fr. 당귀젖버섯							
<i>Lactarius akahatsu</i> N. Tanaka 피젖버섯							
<i>Lactarius flavidulus</i> Imai 누룩젖버섯							
<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr. 배젖버섯	○				○	○	
<i>Russula adusta</i> (Pers.) Fr. 흑갈색무당버섯							
<i>Russula compacta</i> Frost 참빗주름무당버섯							
<i>Russula delica</i> Fr. 흰무당버섯 = <i>Russula delica</i> var. <i>glaucophylla</i> Quel.	○				○	○	

Table 1. Continued

	식용	재배	독버섯	약용	항암	균근성	부후균
<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers. 무당버섯			○		○	○	
<i>Russula farinipes</i> Romell 황갈색깔대기무당버섯							
<i>Russula foetens</i> (Pers.) Pers. 깔대기무당버섯			○		○	○	
<i>Russula grisea</i> Fr. 회색무당버섯							
<i>Russula integra</i> (L.) Fr. 붉은무당버섯	○			○		○	
<i>Russula kansaiensis</i> Hongo 꼬마무당버섯							
<i>Russula grata</i> Britz. 밀짚색무당버섯 = <i>Russula lauraceraci</i> Melzer							
<i>Russula ochroleuca</i> (Pers.) Fr. 조개무당버섯	○					○	
<i>Russula violeipes</i> Quel. 자주빛무당버섯							
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L.) P. Karst. 능이	○					○	
<i>Calocera coralloides</i> Kobay. 산호아교뿔버섯							
<i>Tremella foliacea</i> Pers. 꽃흰목이 = <i>Tremella fimbriata</i> Pers.	○			○			○
<i>Beauveria bassiana</i> (Balas.) Vuill. 백강균				○			
<i>Isaria sinclairii</i> (Berk.) Llyod. 매미동충하초				○			
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt.) Ces. & de Not. 콩버섯							○
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) Kickx 점박이팔버섯							
<i>Xylaria carpophila</i> (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯							
<i>Xylaria filiformis</i> (Alb. & Schw.) Fr. 실콩꼬투리버섯							
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev. 다형콩꼬투리버섯				○			○
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Mull.) Mac. 산호먼지							
<i>Furigo septica</i> var. <i>flava</i> (Pers.) R. E. Fr. 노랑격벽검랭이먼지							
계	49	12	18	26	29	25	38

Table 2. 균류 목록 부록 II

Basidiomycota 담자균문

Agaricomycotina 주름버섯아문

Agaricomycetes 주름버섯강

Agarcales 주름버섯목

Agaricaceae 주름버섯과

Agaricua arvensis Schaeff. 흰주름버섯

Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers. 키다리말불버섯

=*Calvatia excipuliformis* (Pers.) Pers.

Lycoperdon pratense Pers. 목장말불버섯

=*Lycoperdon hiemale* Bull.

Lycoperdon perlatum Pers. 말불버섯

Lycoperdon pyriforme Schaeff. 줍말불버섯

Mcrolepiota procera (Scop.) Sing. 큰갓버섯

Amanitaceae 광대버섯과

Amanita citrina Pers. 애광대버섯

Amanita melleiceps Hongo 파리버섯

Amanita pantherina (DC) Krombh. 마귀광대버섯

Amanita rubescens Pers. 붉은점박이광대버섯

Amanita vaginata (Bull.) Lam, 우산광대버섯

Amanita farinosa Schw. 애우산광대버섯

Amylocorticiaceae 밀고약버섯과

Plicaturopsis crispa (Pers.) D.A. Reid 꽃귀버섯

Bobitaceae 소똥버섯과

Conocybe apala (Fr.) Arnolds 노란종버섯

=*Conocybe lactea* (J. Lange) Metrod

Conocybe aurea (Schaeff.) Hongo 금빛종버섯

Clvariaceae 국수버섯과

Clavaria fumosa Pers. 연기색구수버섯

Table 2. Continued

Cortinaraceae 끈적버섯과

- Cortinarius acutus* (Pers.) Fr. 돌기끈적버섯
Cortinarius pseudosalar J. Lange 푸른끈적버섯아재비
Cortinarius purpurascens Fr. 풍선끈적버섯아재비
Cortinarius spilomeus (Fr.) Fr. 붉은끈적버섯

Cyphellaceae 자색꽃구름버섯과

- Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouz. 자색꽃구름버섯
 =*Stereum purpureum* Pers.

Entolomataceae 외대버섯과

- Entoloma ater* (Hongo) Hongo & Izawa 검은외대버섯
 =*Rhodophyllus ater* Hongo
Entoloma chalybaeum var. *lazulinum* (Fr.) Noordel. 흑청색외대버섯
 =*Rhodophyllus lazulinus* (Fr.)
Entoloma exile (Fr.) Hesler 가는대외대버섯

Hydnagiaceae 줄각버섯과

- Laccaria amethystina* (Huds.) Cooke 자주줄각버섯
Laccaria bicolor (Maire) P.D. Orton 보라빛줄각버섯
Laccaria laccata (Scop.) Cooke 줄각버섯
Laccaria totlis (Bolt.) Cooke 밀줄각버섯
Laccaria vinaceovilosa Hongo 색시줄각버섯

Inocybaceae 땀버섯과

- Crepidotus applanatus* (Pers.) P. Kumm. 평평귀버섯
Crepidotus luteolus Sacc. 주황귀버섯
Inocybe calospora Quel. 바늘땀버섯
Inocybe cinnamata (Fr.) Quel. 곱술머리땀버섯
Inocybe cookei Bres. 단발머리땀버섯
Inocybe maculata Boud. 흰얼룩땀버섯
Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm. 술땀버섯
 =*Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quel.

Table 2. Continued

Lyophyllaceae 만가닥버섯과

Lyophyllum decastes (Fr.) Sing. 잿빛만가닥버섯*Lyophyllum shimeiji* (Kawam.) Hongo 땅지만가닥버섯

Marasmiaceae 낙엽버섯과

Marasmiellus ramealis Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯= *Marasmius ramealis* (Bull.) Sing.*Marasmiellus candidus* (Bolt.) Fr. 하얀선녀버섯= *Marasmius candidus* (Bolt.) Fr.*Marasmiellus ramealis* (Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯= *Marasmius ramealis* (Bull.) Sing.*Marasmius bulliardii* Quel. 실낙엽버섯*Marasmius cohaerens* (Alb. & Schw.) Cooke 우산낙엽버섯*Marasmius maximus* Hongo (Bolt.) Fr. 큰낙엽버섯*Marasmius oreades* (Bolt.) Fr. 선녀낙엽버섯*Marasmius peronatus* (Bolt.) Ant., Hall., & Noordel. 가랑잎낙엽버섯*Marasmius pulcherripes* Peck 예쁜낙엽버섯*Marasmius purpureostriatus* Hongo 자주색줄낙엽버섯*Marasmius rotula* (Scop.) Fr. 낙엽버섯*Marasmius siccus* (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯*Marasmius wynneae* Berk. & Br. 보라낙엽버섯

Mycenaceae 애주름버섯과

Mycena aeites (Fr.) Quel. 작은우산애주름버섯*Mycena elegans* (Pers.) P. Kumm. 긴대애주름버섯*Mycena galericulata* (Scop.) Gray 애주름버섯*Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm. 적갈색애주름버섯*Mycena pura* (Pers.) P. Kumm. 맑은애주름버섯*Xeromphalina caudicinalis* (With.) Kuhn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯

Physalacriaceae 뽕나무버섯과

Armillaria tabescens (Scop.) Emel 뽕나무버섯부치*Flammulina velutipes* (Curt.) Sing. 뽕나무버섯(팽이)

Table 2. Continued

Pleurotaceae 느타리과

- Pleurotus cornucopiae* (Paul.) Rolland 흰느타리
 =*Pleurotus sapidus* Sacc.

Psathyrellaceae 눈물버섯과

- Coprinellus aoki* (Hongo) Vilg., Hopple & J. Johnson 끝말림무리눈물버섯
 =*Coprinus aoki* (Hongo)
Coprinellus micaceus (Bull.) Vilg., Hopple & Johns. 갈색무리눈물버섯
 =*Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.
Coprinellus radians (Desm.) Vilg., Hopple & Johns. 망사무리눈물버섯
 =*Coprinus radians* (Desm.) Fr.
Coprinopsis atramentaria (Bull.) Readh., Vilg. & Monc. 재두엄눈물버섯
Coprinopsis cinerea (Schaeff.) Readh., Vilg. & Monc. 재눈물버섯
 =*Coprinus cinereus* (Fr.) Gray
Coprinopsis narcotica (Batsch) Redhead, Vilgaly & Moncalvo 갈색비듬 가루눈물버섯
 =*Coprinus narcoticus* (Batsch) Fr.
Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat. 큰눈물버섯
 =*Psathyrella velutina* (Pers.) Sing.
Parasola plicatilis (Curt.) Readh., Vilg. & Monc. 양산버섯
 =*Coprinus plicatilis* (Curt.) Fr.
Psathyrella candolleana (Fr.) Maire 족제비눈물버섯
Psathyrella piluliformis (Bull.) Orton 다람쥐눈물버섯

Schizophyllaceae 치마버섯과

- Schizophyllum commune* Fr. 치마버섯

Strophariaceae 독청버섯과

- Hypoloma fasciculare* (Huds.) P. Kumm. 노란다발
 =*Naemaetoloma fasciculare* (Hudson) P. Kumm.

Tapinellaceae 은행잎버섯과

- Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Sutara 좁은행잎버섯
 =*Paxillus atrotomentosus* (Batsch)
 =*Paxillus atrotomentosus* var. *bambusinus* Baker & Dale

Table 2. Continued

Tapinella panuoides (Fr.) E. Gilb. 은행잎버섯

=*Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.

Tricholomataceae 송이버섯과

Clitocybe fragrans (With.) P. Kumm. 흰삿갓갈대기버섯

Collybia iocephala (Berk. & Curt.) Sing. 보라애기버섯

Collybia matris S. Ito & S. Imai 황갈색애기버섯

Collybia neofusiceps Hongo 암갈색애기버섯

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murr. 오렌지밀버섯

=*Collybia dryophila* (Pers.) P. Kumm.

Gymnopus erythropus (Pers.) Ant., Hall. & Noordel. 선녀밀버섯

=*Collybia erythropus* (Pers.) P. Kumm.

Lepista sordida (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비

=*Leipsta subnuda* Hongo

Leucopaxillus compactus (Karst.) Neuhoff 참빗주름흰우단버섯

Resupinatus applicatus (Batsch.) Gray 꽃무늬애버섯

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

Auriculaia auricula-judae(Bull.) Quel. 목이

Auriculaia polytricha (Mont.) Sacc. 털목이

=*Hirneolina polytricha* Mont.

Boletales 그물버섯목

Boletaceae 그물버섯과

Boletus aereus Bull. 구릿빛그물버섯

Boletus auripes Peck 수원그물버섯

Boletus edulius Bull. 그물버섯

Boletus erythropus Pers. 붉은대그물버섯

Boletus fracternus Peck 붉은 그물버섯

Boletus luridus Shaeff. 독그물버섯

Paxillaceae 우단버섯과

Paxillus involutus (Batsch) 우단버섯

Table 2. Continued

Cantharellales 피꼬리버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

Cantharellus cibarius Fr. 피꼬리버섯

Craterellus aureus Berk. & Curt. 황금빨나팔버섯

Clavulinaceae 벚싸리버섯과

Clavulina rugosa (Bull.) Schroet. 주름벚싸리버섯

Hydnaceae 턱수염버섯과

Hydnum repandum L. 턱수염버섯

=*Hydnum repandum* var. *albidum* (Quel.) Rea

Geastrales 방귀버섯목

Geastraceae 방귀버섯과

Geastrum fimbriatum Fr. 테두리방귀버섯

=*Geastrum sessile* (Sow.) Pouz.

Geastrum mirabile Mont. 애기방귀버섯

Geastrum saccatum Fr. 마른방귀버섯

Gloeophyllales 조개버섯목

Gloeophyllaceae 조개버섯과

Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst. 전나무조개버섯

Gloeophyllum sepiarium (Wulf.) P. Karst. 조개버섯

=*Gloeophyllum unguatum* (Lloyd) Imaz.

Gomphales 나팔버섯목

Gomphaceae 나팔버섯과

Ramaria abietina (Pers.) Quel. 전나무싸리버섯

Ramaria bataillei (Maire) Corner 회보라싸리버섯

Ramaria botrytis (Pers.) Ricken 싸리버섯

Hymenochaetales 소나무비늘버섯목

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

Coltricia montagnei (Fr.) Murr. 계단겨우살이버섯

Table 2. Continued

=Coltricia var. <i>greenii</i> (Berk.) Imaz.	
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst.	시루뻥버섯
<i>Inonotus mikadoi</i> (Lloyd) Gilb. & Ryv.	황갈색시루뻥버섯
Phallales 말뚝버섯목	
Phallaceae 말뚝버섯과	
<i>Lysurus cruciatus</i> (Lepr. & Mont.) Lloyd	십자바구니버섯
<i>Lysurus mokusin</i> (L.) Fr.	새주둥이버섯
=Lysurus <i>mokusin</i> f. <i>sinensis</i> (Lloyd) Kobay.	
<i>Phallus rugulosus</i> Lloyd	붉은말뚝버섯
Polyporales 구멍장이버섯목	
Fomitopsidaceae 잔나비버섯과	
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kolt. & Pouz.	시루버섯
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	해면버섯
Merulaceae 아교버섯과	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Wild.) P. Karst.	줄버섯
<i>Irpex consor</i> Berk.	송곳니기계충버섯
<i>Mycoacia aurea</i> (Fr.) Erikss. & Ryv.	노란송곳버섯
<i>Radulodon copelandii</i> (Pat.) Maek	긴송곳버섯
Polypraceae 구멍장이버섯과	
<i>Coriolus hirstus</i> (Wulf.) Lloyd	흰구름송편버섯
<i>Lezites betulina</i> (L.: Fr.) Fr.	조개껍질버섯
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) Kuntze	메꽃버섯부치
<i>Pycnoporus cinnabarius</i> (Jacq.) Karst.	간버섯
<i>Trametes gibbosa</i> (Pers.) Fr.	대합송편버섯
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf.) Lloyd	흰구름송편버섯
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	구름버섯
=Coriolus <i>versicolor</i> (L.) Quel.	
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryv.	소나무웃솔버섯
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.) Ryv.	기와웃솔버섯
<i>Tyromyces sambuceus</i> (Lloyd) Imaz.	명아주개떡버섯

Table 2. Continued

Russulales 무당버섯목

Russulaceae 무당버섯과

Lactarius salmonicolor R. Heim and Leclair 연어색젖버섯*Lactarius deliciosus* (L.) Gray 붉은젖버섯*Lactarius semisamgunifluus* Heim & Leclair 빈혈색젖버섯*Lactarius subzonarius* (Bull.) Fr. 당귀젖버섯*Lactarius akahatsu* N. Tanaka 피젖버섯*Lactarius flavidulus* Imai 누룩젖버섯*Lactarius volemus* (Fr.) Fr. 배젖버섯*Russula adusta* (Pers.) Fr. 흑갈색무당버섯*Russula compacta* Frost 참빛주름무당버섯*Russula delica* Fr. 흰무당버섯=*Russula delica* var. *glaucophylla* Quel.*Russula emetica* (Schaeff.) Pers. 무당버섯*Russula farinipes* Romell 황갈색깔대기무당버섯*Russula foetens* (Pers.) Pers. 깔대기무당버섯*Russula grisea* Fr. 회색무당버섯*Russula integra* (L.) Fr. 붉은무당버섯*Russula kansaiensis* Hongo 꼬마무당버섯*Russula grata* Britz. 밀짚색무당버섯=*Russula lauraceraci* Melzer*Russula ochroleuca* (Pers.) Fr. 조개무당버섯*Russula violeipes* Quel. 자주빛무당버섯

Thelephorales 사마귀버섯목

Bankeraceae 능이버섯과

Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst. 능이

Dacrymycetes 붉은 목이강

Dacrymycetales 붉은목이목

Dacrymycetaceae 붉은목이과

Calocera coralloides Kobay. 산호아교뿔버섯

Table 2. Continued

Tremellomycetes 흰목이강

Tremellales 흰목이목

Tremellaceae 흰목이과

Tremella foliacea Pers. 꽃흰목이

=*Tremella fimbriata* Pers.

Ascomycota 자낭균문

Sordariomycetes 동충하초강

Hypocreomycetidae 동충하초아강

Hypocreales 동충하초목

Cordycipitaceae 동충하초과

Beauveria bassiana (Balas.) Vuill. 백강균

Isaria sinclairii (Berk.) Llyod. 매미동충하초

Xylariomycetidae 콩꼬투리버섯아강

Xylariales 콩꼬투리버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. & de Not. 콩버섯

Hypoxylon fragiforme (Pers.) Kickx 점박이팔버섯

Xylaria carpophila (Pers.) Fr. 젓가락콩꼬투리버섯

Xylaria filiformis (Alb. & Schw.) Fr. 실콩꼬투리버섯

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. 다형콩꼬투리버섯

Myxomycota 변형균문

Myxomycetes 변형균강

Ceratiomyxomycodidae 산호먼지아강

Ceratiomyxales 산호먼지목

Ceratiomyxaceae 산호먼지과

Ceratiomyxa fruticulosa (Mull.) Mac. 산호먼지

Myxogastromycetidae 변형균아강

Physarales 자루먼지목

Physaraceae 자루먼지과

Furigo septica var. *flava* (Pers.) R.E.Fr. 노랑격벽검뎡이먼지
