

청계산 일대의 균류 다양성과 생태적 균류자원

조 덕 현 · 정 재 연

한국자연환경보전협회

Study of Fungal Diversity of Mt. Cheonggye

CHO, Duck-Hyun · Jae-Yon CHUNG

The Korean Association for Conservation of Nature

ABSTRACT

Many fungi were collected at Mt. Cheonggye, from 13 May to 30 November 2020. They were identified. According to the resulting, in Basidiomycota they were composed of 2 divisions, 2 subdivisions, 4 classes, 2 subclasses, 14 orders, 41 families, 87 genera and 220 species. In Myxomycetes, 1 division, 1 class, 1 subclass. 2 orders, 2 families, 3 genera and 3 species. Among them unrecorded species are 10, dominant species 2. It is confirmed 18 species unceratin families. Resources of fungi are edible 60, cultural 13, toxine 15, anti cancer or medicine 31, roton wood 64 and mycorrhiza 25. Unrecorded species desinged Korean common name by authors. They are added list of Korean fungi.

Key words : fungal diversity, unrecorded species, dominant species, uncertain families and resources of fungi

서 론

청룡산은 행정구역상 서울특별시와 경기도 성남시 · 과천시 · 의왕시에 걸쳐 있는 산이다. 서쪽에 위치한 관악산(冠岳山, 629m)과 더불어 서울의 남쪽 방벽을 이루는 산이다. 청계산의 유래는 고려말 이색의 시에 ‘청룡산’으로 기록되어 있으며, 「신증동국여지승람(新增東國輿地勝覽)」에도 청룡산으로 기록되어 있다. 과천 관아의 왼편에 해당되어 좌청룡에서 청룡산의 산명이 유래하였다고 한다. 또는 청룡이 승천했던 곳이라 청룡산으로 불렀다는 설도 있다.

자연환경은 망경대(望京臺) · 국사봉(國思峰) · 옥녀봉(玉女峰) · 청계봉 · 이수봉 등 여러 산봉우리로 되어 있으며, 기반암을 이루는 것은 화강편마암으로 호상(縞狀)을 이룬다. 정상에 있는 망경대에서 바라보는 경치는 매우 아름답다. 주능선의 대부분이 개발제한구역으로 묶여 있으며, 산의 동쪽으로는 경부고속도로가 지나고 있다. 서쪽 사면에는 서울올림픽을 계기로 서울경마장이 들어섰으며, 산의 서쪽 기슭으로 서울대공원 및 서울랜드 등 시민을 위한 휴양시설이 있다. 또한, 국립현대미술관이 입지하여 문화공간으로서의 기능을 하고 있다. 북한산이나 관악산이 화강암 기반으로 바위가 많이 솟아

있으니, 청계산은 편마암 산지로 비고가 낮고 흙으로 덮여있어 주말이면 찾는 등산객이 많다.

청계산은 높이 618m로 산의 중턱에는 경기도 지정문화재 자료 6호인 청계사가 자리잡고 있으며, 서울대공원이 98년 6월부터 삼림욕장을 개설하여 많은 사람이 찾고 있다. 등산로는 성남시 상적동 옛 골에서 시작하거나, 의왕시 청계동에서 오르는 길이 있으며, 특히 서초구 원지동에 위치한 등산로 입구는 교통이 좋아 가장 많은 사람이 찾는다. 서쪽에 솟은 관악산과 함께 서울의 남쪽을 이루고, 주위에 국사봉·응봉 등이 있으며, 망경대·옥녀봉·청계봉 등 여러 봉우리로 이루어져 있다. 청룡이 승천했다 하여 청룡산이라고도 불리었다. 능선은 남북방향으로 뻗어 있으며, 사방이 비교적 완경사이다. 서북쪽 사면에서 발원하는 물은 과천저수지로 흘러들며, 기반암은 화강편마암이다. 남서쪽 중턱에 위치하는 청계사는 신라시대에 창건되었으며, 고려 1284년 조인규에 의해 중건되었다. 그밖에도 극락보전·삼성각·산신각 등의 유적이 남아 있다. 능선의 대부분이 개발제한구역이며, 서쪽 사면에는 서울대공원이, 북서사면에는 한국마사회 경마장이 있다. 의왕시 청계동사무소-자매교-청계4동사무소-산장-청계사-산정으로 이어지는 등산로가 있다. 청계사는 청계산의 남쪽에 위치하고 있으며, 수도권에 많은 사람들이 등반 등 여러 휴식을 취하여 오는 산이다. 그러므로 많은 등산객으로 인한 산림 훼손 등 생태계가 망가질 위험이 많은 곳이다.

이쪽까지 이곳의 생물자원조사는 이루어진 적이 없다. 앞으로 생태계 보존을 위해서 이곳의 생물 자원조사를 통해서 생물상을 보존할 수 있는 기초자료를 제공하게 될 것이다.

조사방법 및 기간

1. 조사방법

- 1) 기간 : 2020. 5. - 2020. 12. 30
- 2) 지역 : 청계산의 청계사지역을 중심.
2. 방법 : 채집현장에서 생태적 촬영을 하고, 자실체의 크기, 색깔, 모양 등을 관찰하였다. 관찰한 자실체는 실험실로 운반하였다.
3. 현미경 관찰 : 포자의 모양과 크기를 1,000배로 관찰하였다.
4. 동정 : 관찰된 종들은 인용문헌 과 기타 문헌을 참고하여 동정하였다.

결 과

- A. 균류다양성 : 담자균문 2문, 2아문, 4강, 2아강, 14목, 41과, 87속, 220종
변형균문 1문, 1강, 1아강, 2목, 2과, 3속, 3종.
- B. 우점종 : 애기낙엽버섯 *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr.,
좀주름чат잔버섯 *Cyathus stereocoreus* (Schwein.) De Toni
- C. 독버섯 : 마귀광대버섯 *Amanita pantherina* (DC.) Krombh.
- D. 미기록종 : 담자균류 9종, 변형균류 1종
- E. 담자균류 미기록종의 기재 : Plate 1
Agaricus bernardii Quel. 솜털주름버섯 (신칭), 부록 1, Plate A

Clavis syn.Hymen. Europ. (London) : 89(1878)

Lassoe, T. & Jean H. Petwersen, 2019. Fungi of Temperate Europe (vol.1), 513.

Agaricaceae 주름버섯과

균모의 지름은 4-20cm, 넓고, 둥근 산모양으로 안으로 말린 스펀상인 가장자리가 있고, 넓은 둥근 산모양에서 오래되면 편평하게 된다. 가장자리는 흔히 오래동안 섬유질이 있다가 밋밋하여지고, 때때로 넓고, 납작한 인편이 있다. 건조한 때에 거칠게 갈라진다. 주름살은 자루에 끝붙은주름살이며, 뽀뽀, 보통 언저리는 두껍다. 처음 핑크색에서 둔한 핑크갈색이다가 결국 검은 갈색으로 된다. 자루의 길이 3~9(13)cm, 굵기 1.5-5(8)cm이며, 대부분 기부로 가늘다. 백색 또는 회백색이 있고, 꺾히면 적갈색으로 물든다. 표면은 다소 밋밋, 표피의 막편은 얇고, 위로 펼럭이는 스커트모양, 보통 가장자리는 얇고, 부수러기가 있으며, 오래 되면 사라진다. 살은 두껍고, 단단, 고무질 같고, 백색에서 그을린 색, 자르거나 비비고, 상처를 받으면 분명한 핑크색에서 적색으로 된다. 특히 균모와 자루의 접점에서 진한 색이다. 냄새는 강하고, 짠 냄새와 맛이며 온화하다. 포자의 크기는 (5)6~8×5~6.5 μ m, 타원형, 표면은 매끈하고 투명하다. 포자문은 초코렛갈색.

생태 : 봄/ 풀밭에서 단생, 군생 또는 속생. 식용균.

분포 : 한국, 북미해안

Agaricus endoxanthus Berk. & Brooams 황금주름버섯 (신칭), 부록 1, Plate B

Lin. J. Soc. Bot. 11(no.56) : 548 (1871)

Lassoe, T. & Jean H. Petwersen, 2019. Fungi of Temperate Europe (vol.1), 508.

Agaricaceae 주름버섯과

균모의 크기는 3.0~10.5cm, 둥근 산모양에서 종모양으로 되며 중앙은 볼록하다. 넓은 둥근 산모양으로 되며, 성숙하면 중앙이 들어간다. 표면은 흑갈색에서 검은색으로 되며, 갈라지고, 방사상으로 가장자리에서 중앙으로 찢어지며 백색에서 핑크색 살이 노출되며, 노쇠하면 가끔 갈라진다. 살은 두께 4~14mm, 백색에서 갈색으로 물들며, 강한 폐놀냄새가 나며, 맛은 안좋다. 주름살은 자루에 대하여 끝붙은주름살, 폭은 비교적 넓고, 처음 백색에서 자갈색으로 된다. 자루의 길이 3.5~7.5cm, 굵기 3.5~13.5mm, 위쪽으로 가늘고, 기부는 잘린 모양이며, 속은 백색의 실섬유로 차 있거나 비었다. 표면은 꼭대기쪽으로 백색, 회갈색에서 아래로 연한 갈색, 살은 위로는 백색이고 기부로 밝은 노랑색이다. 껍질은 두껍고, 백색, 백색의 큰 턱받이는 영존성이다. 포자는 4.2~6.5×3~5 μ m, 타원형, 난형이며 표면은 매끈하고 투명하며 흑갈색이다.

생태 : 여름/훈효림의 낙엽이 쌓인 곳에 군생, 산생.

분포 : 한국, 스리랑카, 하와이, 미국

Agaricus macrocarpus F. H. Moll 큰포자주름버섯 (신칭), 부록 1, Plate C

Friesia 4(3): 204 (1952)

Breitenbach, J. & F. Kranzlin, 1995. Fungi of Switzerland, Plate 181. p.182

Agaricaceae 주름버섯과

균모의 지름은 100~200mm, 어릴때 반구형, 후에 둥근 산모양에서 편평하게 되며, 표면은 비단결. 백색에서 황백색, 때때로 녹색끼가 있으며, 손으로 만지면 노랑색에서 황갈색을 된 반점이 생긴다. 압착된 섬유질의 인편이 오래 되면 반점이 생긴다. 가장자리는 예리하고 때때로 작은 표피 조각이 매달린다. 살은 백색, 상처시 약간 노랑색으로 되며 두껍고, 약간 냄새가 나고 맛은 온화하고 견과류 맛이다. 주름살은 자루에 끝붙은주름살, 오래동안 연한 핑크색~갈색, 다음에 자갈색에서 흑자색으로 되며, 폭은 좁다. 언저리는 밋밋하고 백색의 섬유가 있다. 자루는 길이 120~180 mm, 굵기 20~35mm로 원통형, 기부는 둥글고, 단단하고, 속은 비었다.

표면은 밋밋하다. 턱반이 위쪽은 연한 살갓 색, 솜털상의 실이 세로로 있고, 아래는 백색, 턱반이는 백색에서 노랑색이며 막질이며 영구성이다. 위쪽의 표면은 밋밋, 아래 표면은 인편이 있다. 포자는 6.3~8.1×4.4~5.3 μ m, 타원형, 표면은 매끈하고 투명하며 연한 적갈색, 벽은 두껍다. 담자기는 곤봉형, 23~30×7.5~9 μ m, 4포자성, 기부에 격쇠는 없다.

생태 : 여름~가을/단단한 나무와 참나무류의 숲에 단생, 군생. 드문종이다

분포 : 한국, 유럽

Lepiota rubrotinctoides Murrill 붉은갓버섯(신칭), 부록 1, Plate D

Murrill, Mycologia 4(5) : 236 (1912)

Agaricaceae 주름버섯과

균모의 지름은 3~6.5cm, 처음에 알(달걀)모양에서 돔모양으로 되고, 넓은 둥근 산모양에서 편평하게 되며, 때때로 약간 위로 들쳐지며 오래 되면 가장자리는 물결형이다. 보통 분명한 둥근 궁둥이 모양. 흑적색, 와인적색, 적갈색, 또는 중앙은 핑크적색, 밝은 핑크 적색에서 산호색 또는 오렌지색으로 방사상으로 찢어지기 쉽다. 가장자리는 백색에서 크림 베이지색으로 된다. 표면은 건조성, 밋밋하다. 주름살은 자루에 떨어진 주름살, 밀생, 폭은 얇다. 언저리는 밋밋하고 백색이고, 자루의 길이 4~9cm, 굵기는 0.6~1cm, 원통형으로 기부는 부풀고 곤봉모양. 백색에서 크림색. 표면은 밋밋, 또는 약간 섬유질모양이며, 막편은 턱반이 위로 돌출, 아래는 옷의 넓은 칼러 모양이며 때로는 미세한 솜털상이며 오렌지 또는 핑크색이다. 살은 섬유상, 상당히 두껍다. 자루의 속은 비단결모양이고 약간 차 있고, 중앙은 비었다. 백색, 상처시 자루의 주위에 오렌지색, 냄새는 불분명, 맛은 온화하다. 포자문은 백색. 포자는 7~8.5×4~5 μ m, 타원형에서 아몬드형, 표면은 매끈하고 투명, 거짓아미로이드, 연낭상체는 곤봉형이며 길다.

생태 : 여름~가을/ 단생, 산생, 기름진 땅에 작은 집단발생. 침엽수의 소나무림에 발생.

분포 : 한국, 북미

Lycoperdon radicum Welw. & Curr. 뿌리말불버섯(신칭), 부록 1, Plate E

Expl. sci. Alg., Fl. Alger 1(livr.10): 383(1840)

Bessette, A. E., A. R. Bessette, D. P. Lewis, 2019, Mushrooms of the Gulf Coast States, 529

Agaricaceae 주름버섯과

지름 10~15cm로 대형의 둥근 모양이며, 아래로 둥글게 약간 가늘어진다. 뚜렷한 자루는 없으나 아래로 자루모양이다. 표면은 백색이며, 백색의 가시와 가루가 있다. 머리부분은 백색에서 황백색으로 되며, 아래는 서서히 황백색으로 된다. 가시는 끝이 날카롭고 가시 사이 사이에 가루가 피복된다. 때로는 꾸라지기도 한다. 손으로 만지면 손에 가시와 가루가 묻어난다. 자실체의 바깥은 매우 두껍고 기본체(Gleba)는 처음에 백색이나 적갈색을 거쳐 검게 된다.

생태 : 가을/ 유기물이 쌓인 곳의 쓰레기더미에서 버려진 나무 뿌리에서 발생하는 것이 특성이다.

분포 : 한국, 유럽, 북미

Cortinarius barbatus (Batsch) Melot 털끈적버섯(신칭), 부록 1, Plate F

Docum Mycol. 20(no.77):94(1989)

Brandrud, Lindstrom, Marklund, Melot, Muskos, *Cortinarius* B56, 1992

Cortinariaceae 끈적버섯과

균모의 지름은 1.5~7cm, 구형, 또는 반구형에서 편평-둥근 산모양으로 된다. 가장자리는 흔히 물결형, 어릴 때는 심한 끈적기가 있으며 흡수성이다. 건조시 무디고, 방사상의 실같은 무늬가 있다. 백색에서 크림색을 거쳐 황토색의 노랑색, 검은 황토 실무늬줄이 있으며, 건조시 연한색이다. 주름살은 대체로 촘촘하고, 얇다. 백색에서 다음에 황토색의 노랑색, 연한색으로 되며, 언저리는 고르지 않은 털상이다. 자루의 길이는 길이 3~7cm, 굵기 0.7~1.7cm, 원통형에서 방추형으로 되며, 어릴때 끈적기가 있으며 비단상이다. 백색에서 노랑색을 거쳐 황토 노랑색으로 되며, 건조시 백색이고, 표피는 백색이다. 주름살은 성기고, 희미한 칼집모양, 어릴때 끈적기가 있다. 살은 처음부터 단단, 다음에 유연하며, 자루의 속은 빈다. 백색, 자루에서 노랑색으로 변하고, 균모의 껍질아래도 노랑색으로 변한다. 냄새는 처음부터 희미하거나 불분명하고 오래 되면 강하고, 냄새는 좋지 않다. 맛은 자실체 전체가 쓰다. 포자는 6.5~8.5×4~5 μ m, 타원형에서 아몬드형, 표면은 미세한 사마귀 반점이 있다.

생태 : 여름/ 숲속의 땅, 참나무류, 너도밤나무 아래에 군생.

분포 : 한국, 유럽

Postia rennyi (Berk. & Broome) Rajchenb. 콩팥노랑원버섯 부록 1, Plate G

Boln Soc. argent. Bot. 29(1~2):117(1993)

Buczacki, S. 2012. Collins Fungi Guide, 488-490.

Dacryobolaceae 후추고약버섯과

자실체는 불규칙하며, 편평하며 배착생이다. 크기는 1cm이하의 작은 막편을 형성하면서 퍼져나가

며, 부서지기 쉽고, 느슨하게 기질에 부착한다. 표면은 백색, 관은 깊이가 3mm 정도, 백색, 구멍은 2~4/mm, 각진형이다. 살은 백색, 펠트상, 부드럽고, 얇다. 포자문은 백색. 포자의크기는 4~6×2~2.5 μ m, 긴 타원형, 표면은 매끈하고 투명하다. 난아미로이드, 낭상체는 없다. 균사조직은 1균사형이다.

생태 : 여름~가을/ 참나무류의 썩는 고목에 특히 소나무 등에 단생, 작은 집단으로 발생하기도 한다. 백색부후를 일으키지는 않는다.

분포 : 한국, 유럽

Hohengbuehelia auriscalpium (Maire) Sing. 주걱꼬막버섯 (신칭), 부록 1, Plate H
Sing, Lilloso 22:255 (1951)

Kibby, G. Mushrooms and Toadstools of Britain & Europe, 120-123(2020)

Pleurotaceae 느타리과

균모는 조개모양, 주걱모양, 길이 15~30mm, 건조성, 털이 있으며, 백색에서 연한 그을린색. 주름살은 자루에 대하여 심한 내린주름살로 촘촘, 백색에서 크림색 또는 연한 황토색이다. 자루는 편심생, 길이 5~15mm, 굵기 3~10mm, 자루는 합체하여 균모로 된다. 균모와 동색. 표면에 미세한 털이 있다. 살은 백색, 표피 아래는 끈적기, 살의 냄새와 맛은 밀가루 냄새와 맛이다. 포자의 크기는 5~6.5×3.5~4.5 μ m이고, 타원형. 포자문은 크림색이다.

생태 : 여름/ 낙엽여수의 썩는 고목, 보통 넘어진 등걸, 또는 너도밤나무의 그루터기 등에 균생.

분포 : 유럽

Pulvinula convexella (P. Karsten) Pfister 방석벼개버섯 (신칭), 부록 1, Plate I

Occ. Pap. Farlow Herb. Crypt. Bot. 9:9 (1976)

Beug, M. W., A. E. Bessette, A. R. Bessette, Ascomycete Fungi of North America(2014), 239

Pyrenomataceae 털접시버섯

자실체의 지름은 0.1~1.2cm, 쿠션모양, 또는 편평한 모양, 위의 표면은 흔히 이그러진 모양, 짧은 자루, 오렌지색에서 핑크색 또는 황토색, 위쪽 표면의 보다 아래쪽 옆면은 하얀 핑크색. 포자의 크기는 지름이 13~18 μ m로, 구형, 큰 기름방울과 많은 작은 기름방울을 함유한다. 표면은 매끈하고 투명하다. 자낭은 200~250×18 μ m, 8~포자성, 원통형, 꼭대기는 굽었으며, 격막은 없고, 포크형이고, 난아미로이드 반응을 한다.

생태 : 여름/ 길가, 불탄 땅, 이끼류 속, 모래땅에 단생, 균생한다.

분포 : 한국, 북미

변형균류의 미기록종 기재

Badhamia affinis Rosat. 사촌고리먼지(신칭)

Rosatf., Sluzowce Monogr. 143: (1875)

Hagiwara H., Y. Yamato, Myxomycetes of Japan, 95, Pl.53, 1995.

Physaraceae 자루먼지과

자실체는 단자낭체형부터 굴곡자낭체형, 군생, 반구형 또는 약간 편평형, 백색부터 회백색 폭은 약 1mm. 자루는 있으나 짧고 흑색. 세모체는 석회질, 관상으로 분지한다. 포자의 크기는 지름은 12~15 μ m, 구형이며, 반사광에서 흑갈색, 유리되며, 표면은 밀집한 침 또는 사마귀형이 분포한다. 변형체는 백색이다.

생태 : 봄~가을/산 나무의 껍질에 군생. 보통 있는 중. 군생

E. 분류학적 과가 정해지지 않은 종 : 11속, 18종

Agaricales 목만 알고 과를 모르는 종 : 18종

Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet 백황색깔대기버섯

Clitocybe fragrans (With.) P. Kumm 향기깔대기버섯

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. 깔대기버섯

Clitocybe odora (Bull.) Quel. 하늘색깔대기버섯

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

Collybia neofusipes Hongo 암갈색애기버섯

Echinoderma asperum (Pers.) Bon 가시갓버섯

=*Lepiota aspera* (Pers.) Quel.

Infundibulicybe geotrpha (Bull.) Harmaja 굽다리깔대기버섯

=*Clitocybe geotrpha* (Bull.) Quel.

Lepista nuda (Bull.) Cooke 민자주방망이버섯

Lepista sordida (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비

Leucocybe candicans (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moremo & Consiglio 비단깔대기버섯

=*Clitocybe candicans* (Pers) P. Kumm

Megacollihya platyphylla (Pers.) Kosi. & Pouzar 넓은술버섯

=*Oudemansiella platyphylla* (Pers.) M. M. Moser

Melanoleuca arcuata (Bull.) Singer 검은물결배꼽버섯

Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murr. 잔디배꼽버섯

Melanoleuca verrucipes (Fr.) Sing. 모래배꼽버섯

Resupinatus applicatus (Bstsch.) Gray 꽃무늬애버섯

Hymenochaetales 목만 알고 과는 모르는 종

Trichaptum abietinum (Pers. ex J. F. Gmel) Ryvarden 소나무웃술버섯

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden 기와웃술버섯

G, 균류자원 : 부록 1. The List of Ecological Resources

식용 60, 재배가능 13, 독버섯 15, 향암(약용) 31, 목재부후균 64, 균근성버섯 25.

H. 균류목록 : 부록 2. List of Fungi in Mt. Chongge

1. 균류생태자원의 보존을 위한 제언

균류는 식물과 더불어 진화하여 온 생물군이다. 따라서 청계산의 식물생태계를 보존하는 것이 바로 균류생태계를 보존하는 첩경이다. 청계산의 식생, 곤충상, 어류상, 동물상 등을 종합적으로 조사하여 보존하는 것이다. 청계산의 여러 부산물을 있는 그대로 놔 두어야 한다. 그것이 바로 균류의 균상이 되기 때문이다. 그리고 임산물 등을 함부로 채취하지 못하게 하여야 하며, 등산로가 아닌 곳을 함부로 들어가지 못하도록 하여야 한다.

청계산은 서울과 인접한 지역이고, 또 이곳은 수도권 지역이어서 등산하는 사람들이 많다. 청계사 주변은 교통이 편리하고 자동차가 사찰까지 올라올 수가 있으며, 대중교통도 이용이 용이하여 항상 사람들로 붐비는 곳이다. 따라서 이것은 필연적인 생태계 훼손을 가져올 수가 있다. 이런 여건을 감안하여 지자체가 이들을 적당히 통제할 수 있는 방법을 세워야 한다.

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

고 찰

이번조사에서 담자균류의 다양성은 담자균문 2문, 2아문, 4강, 2아강, 14목, 41과, 87속, 220종이었고 변형균문의 다양성은 1문, 1강, 1아강, 2목, 2과, 3속, 3종이었다. 이것은 청계산과 인접한 우면산의 다양성은 3문, 2아문, 5강, 3아강, 17목, 5과, 85속, 151종으로 뚜렷한 차이는 종의 수에서만 청계산이 70여종이 많았다. 이것은 계절적 요인으로 비가 오는 날이 많았기 때문으로 사료된다. 우점종은 이번에는 애기낙엽버섯(*Marasmius siccus*)과 좀주름чат잔버섯(*Cyathus stereocoreus*)였다. 우면산에서는 광대버섯류였다. 조사된 우점종은 우기와 관계가 깊어서 영구적인 우점종으로 보기에는 조금 고려할 부분이 있다. 애기낙엽버섯은 우기에 주로 낙엽에 발생하여서 낙엽의 숙주가 없어지면 발생이 저조하기 때문이고, 좀주름чат잔버섯도 등산로에 깔아 놓 등산로 길에 발생하기 때문이다. 이번 조사에서는 미기록 속은 없었고, 미기록 종은 이번 조사에서는 10종, 우면산에서는 11종으로 비슷하였다. 소속이 불명인 종은 18종이었다. 이것은 분자생물학적인 방법의 새로운 분류방식을 채용하다보니 많은 종이 소속불명의 종이 18개로 조사되었다.

생태학적 자원에선 제일 많은 것은 목재부후균 65종, 식용 59종, 향암(약용) 31종, 균근성버섯 25종, 독버섯 15종, 재배가능 13종 순이었다. 이것은 우면산, 칠보산의 수치와는 똑같지 않지만 그 경향은 비슷한 면을 보였다.

인용문헌

- 「한국(韓國)의 산지(山地)」(건설교통부 국토지리정보원, 2007).
 신증동국여지승람(新增東國輿地勝覽).
 영국. [http:// www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org)
 이태수. 2016. 식용, 약용, 독버섯과 한국버섯목록. 한택식물원.
 조덕현. 2009. 한국의식용, 독버섯도감. 일진사.
 조덕현. 2014~2016. 백두산의 버섯도감(1-2). 한국학술정보.
 조덕현. 2006. 한국산변형균류목록. 한국자연환경보전협회 전북지부.
 조덕현. 2016~2020. 한국의 균류(1-6). 한국학술정보.
 한국. <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

청계산의 균류다양성을 2020년 5월부터 11월까지 연구한 결과는 다음과 같았다.

A. 균류다양성 : 담자균문 2문, 2아문, 4강, 2아강, 14목, 41과, 87속, 220종
 변형균문 1문, 1강, 1아강, 2목, 2과, 3속, 3종.

B. 미기록종 :

- 담자균류 9종 : *Agaricus bernardii* Quel. 솜털주름버섯
Agaricus endoxanthus Berk. & Broome 황금주름버섯
Agaricus macrocarpus (Moll.) Moll 큰포자주름버섯
Lepiota rubrotinctoides Murrill 붉은갓버섯
Lycoperdon radicum Welw. & Curr. 뿌리말불버섯
Cortinarius barbatus (Batsch) Melot
Postia rennyi (Berk. & Broome) Rajchenb. 콩팥노랑원버섯
Hohenbuehelia auriscalenium (Maire) Sing. 주걱꼬막버섯
Pulvinula convexella (*P. karsten*) Pfister 방석버개버섯

변형균류 1종 : *Badhamia affinis* Rost. 사촌고리먼지

C. 우점종 : *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr. 애기낙엽버섯

Cyathus stereocoreus (Schwein.) De Toni 줌주름чат잔버섯

D. 독버섯 : *Amanita pantherina* (DC.) Krombh. 마귀광대버섯

E. 과가 정해지지 않은 종 : 18종

Agaricales 목만 알고 과를 모르는 종 : 18종

Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet 백황색깔대기버섯

Clitocybe fragrans (With.) P. Kumm 향기깔대기버섯

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. 깔대기버섯

Clitocybe odora (Bull.) Quel. 하늘색깔대기버섯

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

Collybia neofusipes Hongo 암갈색애기버섯

Echinoderma asperum (Pers.) Bon 가시갓버섯

=*Lepiota aspera* (Pers.) Quel.

Infundibulicybe geotrpha (Bull.) Harmaja 굽다리깔대기버섯

=*Clitocybe geotrpha* (Bull.) Quel.

Lepista nuda (Bull.) Cooke 민자주방망이버섯

Lepista sordida (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비

Leucocybe candicans (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moremo & Consiglio 비단깔대기버섯

=*Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm

Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. & Pouzar 넓은술버섯

=*Oudemansiella platyphylla* (Pers.) M.M. Moser

Melanoleuca arcuata (Bull.) Singer 검은물결배꼽버섯

Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murr. 잔디배꼽버섯

Melanoleuca verrucipes (Fr.) Sing. 모래배꼽버섯

Resupinatus applicatus (Bstsch.) Gray 꽃무늬애버섯

소나무비늘버섯목에서 과를 모르는 종은 2종이었다.

Trichaptum abietinum (Pers. ex J.F. Gmel) Ryvarden 소나무웃술버섯

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden 기와웃술버섯

G. 균류자원 : 식용 60종, 재배가능 13종, 독버섯 15종, 항암(약용) 31종,
목재부후균 64종, 균근성 버섯 25종.

검색어 : 균류다양성, 미기록종, 우점종, 소속이 불분명종, 균류자원

< 부록 >



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

Plate 1. Explanation of the plate

- A. *Agaricus bernardii* Quel.
- B. *Agaricus endoxanthus* Berk. & Brooms
- C. *Agaricus macrocarpus* (Moll.) Moll
- D. *Lepiota rubrotinctoides* Murrill
- E. *Lycoperdon radicans* Welw. & Curr.
- F. *Cortinarius barbatus* (Batsch) Melot
- G. *Postia remyi* (Berk. & Broome) Rajchenb.

- H. *Hohenbuehelia auriscalenium* (Maire) Sing.
 I. *Pulvinula convexella* (P. Karsten) Pfister
 J. *Badhamia affinis* Rost.

Table 1. The list of ecological resources

A:식용, B:재배, C:독버섯, D:항암(약용), E:목재부후균, F:균근성

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Agaricus arvensis</i> Fr. 흰주름버섯	0	0		0		
<i>Agaricus campestris</i> L. 주름버섯	0	0		0		
<i>Agaricus endoxanthus</i> Berk. & Brooms 황금주름버섯						
<i>Agaricus dulcidulus</i> Schulzer 광양주름버섯 = <i>Agaricus purpurellus</i> (Moll.)						
<i>Agaricus impudicus</i> (Rea) M. Lge. 음란주름버섯						
<i>Agaricus moelleri</i> Wasser 광비늘주름버섯 = <i>Praeclaresquamosus</i> Freeman						
<i>Agaricus subrufescens</i> Peck 붉은갓주름버섯	0			0		
<i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauffm.) Hots. & Stuntz 진갈색주름버섯	0					
<i>Chlorophyllum alborubescens</i> 흰갈대버섯						
<i>Coprinus commatus</i> (O. F. Mull.) Pers. 불록주름버섯	0		0	0		
<i>Coprinus cortinatus</i> J. Langae 갈색점박이먹물버섯						
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schwein.) De Toni 줌주름чат잔버섯					0	
<i>Lepiota atosquamulosa</i> Hongo 비늘갓버섯						
<i>Lepiota chypeolaria</i> (Bull.) P. Kummer 솜갓버섯	0					
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm. 갈색고리갓버섯			0			
<i>Lepiota felina</i> (Pers.) P. Kumm. 고양이갓버섯						
<i>Lepiota griseovirens</i> Maire 회녹색갓버섯						
<i>Leucocoprinus fragilissimus</i> (Ravenel ex Berk. M. A. Curt.) 여우꽃갓버섯						
<i>Leucocoprinus rubrotinctus</i> Peck 주홍여우갓버섯 = <i>Lepiota rubrotinctus</i> (Peck)						
<i>Lycoperdon hiemale</i> Bull. 목장말불버섯 = <i>L. pratense</i> Pers.						
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯	0			0		0
<i>Lycoperdon radicans</i> Welw. & Curr.						
<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers. 너도 말불버섯	0			0		
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Sing. 큰갓버섯	0	0				0
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr.) Sing.						
<i>Amanita abrupta</i> Peck 비탈광대버섯						
<i>Amanita battarrae</i> (Boud) Bon 줄무늬광대버섯						
<i>Amanita brunnescens</i> 갈색점박이광대버섯						
<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. Br.) Bas 점박이광대버섯						

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Amanita cheelii</i> P.M. Kirk 큰우산버섯 = <i>A. vaginata</i> var. <i>punctata</i> (Cleland & Cheel) Gilb.			0			
<i>Amanita citrina</i> Pers. 애광대버섯	0		0			0
<i>Amanita fulva</i> Fr. 고동색우산버섯	0					0
<i>Amanita longistriata</i> Imai 긴골광대버섯아재비						
<i>Amanita lutescens</i> Hongo 회색가시버섯						
<i>Amanita neoovoidea</i> Hongo 신알광대버섯						
<i>Amanita pantherina</i> (DC.) Krombh. 마귀광대버섯			0	0		0
<i>Amanita porphyria</i> (Alb. & Schw.) Secr. 암회색광대버섯						
<i>Amanita rubescens</i> Pers. 붉은점박이광대버섯	0					0
<i>Amanita spissacea</i> Imai 뱀겍질광대버섯			0			0
<i>Amanita vaginata</i> (Bull.) Lam. 우산광대버섯			0			0
<i>Amanita verna</i> (Bull.) Lam. 흰알광대버섯						
<i>Amanita volvata</i> (Peck) Lloyd 큰주머니광대버섯						
<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds						
<i>Conocybe aurea</i> (Schaeff.) Hongo 금빛종버섯						
<i>Conocybe tenera</i> (Schaeff.) Fayod 종버섯						
<i>Cortinarius acutus</i> (Pers.) Fr. 돌기끈적버섯						
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers.) Fr. 흰보라끈적버섯	0			0		
<i>Cortinarius barbatus</i> (Batsch) Melot						
<i>Cortinarius bovinus</i> Fr. 황소끈적버섯	0			0		0
<i>Cortinarius bulbosus</i> Gray 부푼끈적버섯						
<i>Cortinarius caperatus</i> (Pers.) Fr. 노란띠끈적버섯 = <i>Rozites caperatus</i> (Pers.) Karst.	0			0		0
<i>Cortinarius cinnabarius</i> Fr. 등적색끈적버섯						
<i>Cortinarius iodes</i> Berk. & Curt. 제비꽃끈적버섯	0					0
<i>Cortinarius mucifluus</i> Fr. 유리끈적버섯						
<i>Cortinarius pholideus</i> (Fr.) Fr. 해진풍선끈적버섯						
<i>Cortinarius salor</i> Fr. 푸른끈적버섯	0			0		0
<i>Cortinarius traganus</i> (Fr.) Fr. 연자색끈적버섯						
<i>Cortinarius variicolor</i> (Pers.) Fr. 다색끈적버						
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray 끈적버섯	0			0	0	

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Descolea flavoannulata</i> (L. Vassilieva) Horak 노란턱돌버섯 = <i>Rozits flavoannulata</i> L. Vassilieva						
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) P. Kumm. 평평귀버섯					0	
<i>Crepidotus caspari</i> Velen 말검귀버섯					0	
<i>Crepidotus cesati</i> (Radenh.) Sacc. 주걱귀버섯					0	
<i>Crepidotus luteolus</i> Sacc. 주황귀버섯					0	
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.) Staude 귀버섯	0				0	
<i>Crepidotus variabilis</i> (Pers.) P. Kumm.					0	
<i>Laccaria amethystina</i> (Bull.) Murrill 자주줄각버섯						
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton 보라발줄각버섯						
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke 줄각버섯						
<i>Laccaria fraterna</i> (Cke. & Mass) Pegl. 긴다리줄각버섯						
<i>Laccanea tortilis</i> (Bolt.) Cooke 밀줄각버섯	0			0	0	
<i>Laccaria vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯						
<i>Inocybe asterospora</i> Quel. 삿갓땀버섯						
<i>Inocybe calospora</i> Quel. 바늘땀버섯						
<i>Inocybe cookei</i> Bres. 단발머리땀버섯		0				
<i>Inocybe kobayashii</i> Hongo 원추땀버섯						
<i>Inocybe lutea</i> Kobay. & Hongo 노란땀버섯						
<i>Inocybe maculata</i> Boud. 흰얼룩땀버섯						
<i>Inocybe mixtilis</i> (Britz.) Sacc. 잡색땀버섯						
<i>Inocybe umbratica</i> Quel. 흰땀버섯					0	
<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Sing. 잿빛만가닥버섯						
<i>Lyophyllum funosum</i> (Pers.) Orton 연기색만가닥버섯						
<i>Campanella junghuhni</i> (Mont.) Sing. 유착나무중버섯					0	
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein.) Murrill 털가죽버섯 = <i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat.						
<i>Marasmius cohariensis</i> (Pers.) Cooke & Quel. 등백낙엽버섯						0
<i>Marasmius crinis</i> ~ui Antonin, Ryoo & H. D, Shim 말총낙엽버섯						0
<i>Marasmius graminum</i> (Lib.) Berk. 풀잎낙엽버섯						0
<i>Marasmius maximus</i> Hongo 큰낙엽버섯						0
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton) Fr. 선녀낙엽버섯	0					
<i>Marasmius pulcherripes</i> Peck 예쁜낙엽버섯						0

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Marasmius purpureostriatus</i> Hongo 자주색줄낙엽버섯						0
<i>Marasmius siccus</i> (Schwein.) Fr. 애기낙엽버섯						0
<i>Marasmius wettsteinii</i> Sacc.& Syd. 물낙엽버섯						0
<i>Tetrapyrgos nigripes</i> (Fr.) E. Hooke 대밀검은버섯 = <i>Marasmiellus ramealies</i> (Fr.) Sing.						0
<i>Mycena amygdalina</i> (Pers.) Sing 가마애주름버섯						0
<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm. 맑은애주름버섯						
<i>Mycena rhenana</i> Mass Geest. & Winteh. 가루털애주름버섯 = <i>Mycena filopes</i> (Bull.) P. Kumm.						0
<i>Panellus mitis</i> (Pers.) Sing.						
<i>Panellus stypticus</i> (Bull.) P. Karst. 부채버섯						0
<i>Gymnopus acervatus</i> (Fr.) K. W. Hughes, Mather & R. H. Petersen 단풍밀버섯 = <i>Collybia acervata</i> (Fr.) P. Kumm.						0
<i>Gymnopus androsaceus</i> (L.) Della. & Trassin 연잎낙엽버섯 = <i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr.						0
<i>Gymnopus alkalivirens</i> (Sing.) Halling 알카리밀버섯 = <i>Collybia alkalivirens</i> Sing. ok						0
<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murrill 오렌지밀버섯 = <i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P. Kumm.						0
<i>Gymnopus erythropus</i> (Pers.) Antonin, Halling & Noordel 선녀밀버섯 = <i>Collybia erythropus</i> (Pers.) P. Kumm.	0			0		0
<i>Gymnopus iocephalus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Halling, in Antonin, Halling & Noordeloos, 보라밀버섯 = <i>Collybia iocephala</i> (Berk. & M. A. Curtis) Sing.						
<i>Marasmiellus candidus</i> (Fr.) Sing. 하얀선녀버섯						
<i>Marasmiellus chmaecyparidis</i> (Hongo) Hongo 삼나무선녀버섯						0
<i>Marasmiellus confluens</i> (Pers.) J. S. Oliveira 애기선녀버섯 = <i>Collybia confluens</i> (Pers.) P. Kumm	0					
<i>Marasmiellus peronatus</i> (Bolton) J. S. Oliverina 가랑잎선녀버섯 = <i>Collybia peronata</i> (Bolton) P. Kumm.						0
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯	0			0		
<i>Rhodocollybia butyraceae</i> (Bull.) Lennox 버터붉은애기버섯 = <i>Collybia butyraceae</i> (Bull.) P. Kumm.	0					

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) Sing. 점박이붉은애기버섯 = <i>Collybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm.	0					
<i>Armillaria mella</i> (Vahl.) P. Kumm. 뿔나무버섯	0					
<i>Armillaria tabescens</i> (Scop.) Emel 봉나무버섯부치	0					
<i>Cryptomarasmius minutus</i> (Peck) T. S. Jenkinson Desjardin 배꼽털낙엽버섯 = <i>Marasmius minutus</i> Peck						
<i>Hohenbuehelia auriscalenium</i> (Maire) Sing. 주걱꼬막버섯					0	
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm. 느타리	0	0			0	
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quel. 사철느타리	0	0			0	
<i>Resuoinatus applicatus</i> (Batsch) Gray 꽃무늬애버섯						
<i>Pluteus hispidulus</i> (Fr.) Gillet 털난버섯						
<i>Pluteus atrofuscus</i> Hongo 흑갈색난버섯						
<i>Pluteus aurantiorugosus</i> (Trog) Sacc. 빨간난버섯						
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 갈색무리눈물버섯 = <i>Coprinus micaceus</i> (Bull.) Fr.	0		0	0		
<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) J. E. Lange 고깔무리눈물버섯 = <i>Coprinus disseminatus</i> (Pers.) Gray					0	
<i>Lacrymaria velutipes</i> (Bull.) Pat. 큰눈물버섯	0					
<i>Parasola plicatilis</i> (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple. 양산버섯 = <i>Coprinus plicatilis</i> (Curtis) Fr.	0			0		
<i>Psathyrella bipellis</i> (Quel.) A. H. Sm. 꺾질눈물버섯						
<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl. 눈물버섯						
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) Orton 다람쥐눈물버섯 = <i>Psathyrella hydrophila</i> (Bull.) Maire	0					
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) M. P. Christ 이빨버섯	0	0		0	0	
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯	0				0	
<i>Agrocybe arvalis</i> (Fr.) Sing. 애기젓버섯						
<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) P. Kumm. 금빛비늘버섯						
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.) Fayod 벗꽃버섯	0	0				0
<i>Pholiota spumosa</i> (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯	0				0	
<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm. 비늘버섯	0		0		0	
<i>Pholiota terrestris</i> Oveh. 땅비늘버섯	0			0		
<i>Trainella atromentosa</i> (Batscha) Sutara 좁은행잎버섯						0
<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Rehead, Lutozoni, Moncalvo & Vilgalys = <i>Omphalina epichysium</i> (Pers.) Quel. 요리색시버섯						0
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff.) P. Kumm. 흰송이						

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Tricholoma muscarium</i> Kawam.ex Hongo 독송이			0			
<i>Tricholoma sejunctum</i> (Sowerby) Quel.	0		0			0
<i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) Gillet 백황색갈대기버섯						
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm 향기갈대기버섯	0			0		
<i>Clitocybe gibba</i> (Pers.) P. Kumm.	0					
<i>Clitocybe odora</i> (Bull.) Quel. 하늘색갈대기버섯	0		0			
<i>Collybia iocephala</i> (Berk. & Curt.) Sing. 보라애기버섯						
<i>Collybia neofusipes</i> Hongo 암갈색애기버섯						
<i>Echinoderma asperum</i> (Pers.) Bon 가시갓버섯 = <i>Lepiota aspera</i> (Pers.) Quel.						
<i>Infundibulicybe geotrpha</i> (Bull.) Harmaja 굽다리갈대기버섯 = <i>Clitocybe geotrpha</i> (Bull.) Quel.	0	0				
<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke 민자주방망이버섯	0	0		0		0
<i>Lepista sordida</i> (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비						
<i>Leucocybe candicans</i> (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moremo & Consiglio 비단갈대기버섯 = <i>Clitocybe candicans</i> (Pers.) P. Kumm						
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar 넓은솔버섯 = <i>Oudemansiella platyphylla</i> (Pers.) M. M. Moser	0			0		
<i>Melanoleuca arcuata</i> (Bull.) Singer 검은물결배꼽버섯	0					
<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.) Murr. 잔디배꼽버섯	0					
<i>Melanoleuca verrucipes</i> (Fr.) Sing. 모래배꼽버섯	0					
<i>Exidia glandulosa</i> (Bolton) Fr. 즙목이					0	
<i>Boletus edulius</i> Rostk. 그물버섯	0	0		0		0
<i>Boletellus elatus</i> Nagas. 긴대뺨그물버섯						
<i>Imleria badia</i> (Fr.) Vizzini 갈색산그물버섯 = <i>Xerocomus badius</i> (Fr.) E.-J. Gilbert	0		0		0	
<i>Xerocomus parvulus</i> Hongo 붉은테산그물버섯						
<i>Xerocomus rubellus</i> Quel. 붉은해그물버섯						
<i>Xeromcomellus chrysentron</i> (Bull.) Sutara 마른해그물버섯	0					0
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. 점박이어리알버섯						
<i>Scleroderma cepa</i> Pers. 양파이어리알버섯						
<i>Suillus grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯	0					
<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel 비단그물버섯	0			0		0
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯	0	0		0		0
<i>Clavulina cinera</i> (Bull.) J. S. S 회색벚싸리버섯 = <i>Clavaria cinerea</i> Bull.						
<i>Clavulina rugosa</i> (Bull.) Schroet 주름벚싸리버섯						

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Sistotrema mucicola</i> (pers.) S. Lundell						
<i>Geastrum mirabile</i> Mont. 애기방귀버섯						
<i>Geastrum saccatum</i> Fr. 마른방귀버섯				0		
<i>Geastrum triplex</i> Jungh. 목도리방귀버섯				0		
<i>Fuscoporia ferruginosa</i> (Schrad.) Murrill = <i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad) Pat. 녹슨구멍버섯					0	
<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers.) Donk 붉은 소나무비늘버섯					0	
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers. ex J. F. Gmel) Ryvarden 소나무웃솔버섯					0	
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.) Ryvarden 기와웃솔버섯					0	
<i>Phallus luteus</i> (Liou & L. Hwang) Kasuya 노랑망태말뚝버섯 = <i>D. indusiata</i> f. <i>lutea</i> (Liou & L. Hwang) Kobay.						
<i>Phallus rugulosus</i> (E. F. Fisch) Lloyd 붉은말뚝버섯						
<i>Pseudocolus fuscoformis</i> (E. Fisch.) Lloyd 세발버섯 = <i>Pseudocolus schrenbergiae</i> (Sumst.) M. M. Johnson						
<i>Antrodia xantha</i> (Fr.) Ryvarden 유향주름구멍버섯					0	
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk, Konn. Nedwel. 분홍그물버섯					0	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst. 줄버섯					0	
<i>Byssomeirulus corium</i> (Pers.) Parmasto 흰가죽버섯					0	
<i>Cerioporus squamosus</i> (Huds.) Quel. 노랑구멍장이버섯 = <i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.					0	
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Kickx 말굽버섯					0	
<i>Ganoderma lucidum</i> (Curt.) P. Karst. 불로초				0	0	
<i>Panus conchatus</i> (Bull.) Fr. 조감지차버섯 = <i>Panus torulosus</i> (Pers.) Fr.	0			0	0	
<i>Pycnoporus cinnabarius</i> (Jacq.) P. Karst. 간버섯					0	
<i>Trametes coccinea</i> (Fr.) Hai, J. Li & S. H. He = <i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bondartsev & Sing. 진홍색간버섯					0	
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Llyod 구름버섯 (구름송편버섯)		0		0	0	
<i>Lactarius deterrimus</i> Groger 솔송나무젖버섯						
<i>Lactarius gracilis</i> Hongo 털애기젖버섯						
<i>Lactarius hatsudake</i> Nobuj. Tanaka 젖버섯아재비						
<i>Lactarius hygrophorides</i> Berk. & M. A. Curtis 넓은 갯젖버섯				0		0
<i>Lactarius liygyotus</i> Fr. 갯빛햇대젖버섯			0			0
<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulot) Fr. 혈적색젖버섯	0					0
<i>Lactarius subpiperatus</i> Hongo 젖버섯아재비						
<i>Lactarius zonarius</i> (Bull.) Fr. 당귀젖버섯아재비 (고리무늬젖버섯)						
<i>Russula bella</i> Hongo 수원무당버섯						

Table 1. Continued

Scientific Name	A	B	C	D	E	F
<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers. 무당버섯			0	0		0
<i>Russula rosea</i> Kill 장미무당버섯						
<i>Russula sanguinea</i> Fr. 혈색무당버섯						
<i>Russula violeipes</i> Quel. 자주빛무당버섯						
<i>Stereum ostrea</i> (Blume & E. H. L. Kraus 갈색꽃구름버섯				0	0	
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr. 유혈꽃구름버섯					0	
<i>Phaeotremella foliacea</i> (Pers.) Wedin, J. C. Zamora & Hillanes 꽃흰목이 = <i>Tremella foliacea</i> Pers	0			0	0	
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf & S. E. Carp. 황색황고무버섯					0	
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers.) Boud. 마귀숫갈버섯						
<i>Pulvinula carbonaria</i> (Fuckel) Boud. 석탄머개버섯						
<i>Pulvinula convexella</i> (P. Karst.) Pfister 미기록						
<i>Hypocrea gelatinosa</i> (Tode) Fr. 끈적접버섯					0	
<i>Annulohypoxyton truncatum</i> (Schw.) Ju., Rog .& Hsieh 잘린빵팔버섯 = <i>Hypoxyton truncatum</i> (Schw.) Mill					0	
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolton) Ces. & De Not. 콩버섯					0	
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev. 콩꼬투리버섯					0	
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Mull.) Mac. 산호먼지						
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> var. <i>porioides</i> (Alb. & Schw.) A. Lister 산호먼지아재비					0	
<i>Badhamia affinis</i> Rost. 사촌고리먼지					0	
계	60	13	15	31	64	25

Table 2. The list of fungi in Mt. chonggye

<i>Basidiomycota</i>	담자균문
Agaricomycotina	주름버섯아문
Agaricomycetes	주름버섯강
Agarcales	주름버섯목
Agaricaceae	주름버섯과
<i>Agaricus arvensis</i> Fr.	흰주름버섯
<i>Agaricus campestris</i> L.	주름버섯
<i>Agaricus endoxanthus</i> Berk. & Brooms	황금주름버섯
<i>Agaricus dulcidulus</i> Schulzer	광양주름버섯
= <i>Agaricus purpurellus</i> (Moll.)	
<i>Agaricus impudicus</i> (Rea) M. Lge.	음란주름버섯
<i>Agaricus moelleri</i> Wasser	광비늘주름버섯
= <i>praeclaresquamosus</i> Freeman	
<i>Agaricus subrufescens</i> Peck	붉은 갓주름버섯
<i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauffm.) Hots. & Stuntz	진갈색주름버섯
<i>Chlorophyllum alborubescens</i>	흰갈대버섯
<i>Coprinus commatus</i> (O. F. Mull.) Pers.	볼록주름버섯
<i>Coprinus cortinatus</i> J. Lange	갈색점박이 먹물버섯
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schwein.) De Toni	좁주름чат잔버섯
<i>Lepiota atosquamulosa</i> Hongo	비늘갓버섯
<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull.) P. Kumm.	숨갓버섯
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm.	갈색고리갓버섯
<i>Lepiota felina</i> (Pers.) P. Kumm.	고양이갓버섯
<i>Lepiota griseovirens</i> Maire	회녹색삿버섯
<i>Leucocoprimus fragillissimus</i> (Ravenel ex Berk. & M. A. Curtis) Pat.	여우꽃갓버섯
<i>Leucocoprimus rubrotincta</i> Peck	
= <i>Lepiota rubrotinctus</i> (Peck)	
<i>Lycoperdon hiemale</i> Bull.	목장말불버섯
= <i>Lycoperdon pratense</i> Pers.	
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	말불버섯

Table 2. Continued

Lycoperdon radicans Welw. & Curr.

Lycoperdon umbrinum Pers. 너도말불버섯

Macrolepiota procera (Scop.) Sing. 큰갓버섯

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Sing.

Amanitaceae 광대버섯과

Amanita abrupta Peck 양파광대버섯

Amanita battarrae (Bpod) Bon 줄무늬광대버섯

Amanita brunnescens ATK. 갈색점박이광대버섯

Amanita ceciliae (Berk. & Br.) Bas 점박이광대버섯

Amanita cheelii P. M. Kirk 큰우산버섯

=*A. vaginata* var., *punctata* (Cleland & Cheel) Gilb.

Amanita citrina Pers. 애광대버섯

Amanita fulva Fr. 고동색우산버섯

Amanita longistriata Imai 긴골광대버섯아재비

Amanita lutescens Hongo 회색가시광대버섯

Amanita neoovoidea Hongo 신알광대버섯

Amaniteliia pantherina (DC.) Krombh. 마귀광대버섯

Amanita porphyria (Alb. & Schw.) Secr. 암회색광대버섯

Amanita rubescens Pers 붉은점박이광대버섯

Amanita spissacea Imai 뱀껍질광대버섯

Amanita vagina (Bull.) Lam. 우산광대버섯

Amanita verna (Bull.) Lam. 흰알광대버섯

Amanita volvata (Peck) Lloyd 큰주머니광대버섯

Bolbitiaceae 소똥버섯과

Conocybe apala (Fr.) Arnolds 노란종버섯

Conocybe aurea (Schaeff.) Hongo 금빛종버섯

Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod 종버섯

Table 2. Continued

Cortinariaceae 끈적버섯과

Cortinarius acutus (Pers.) Fr. 돌기끈적버섯*Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr. 흰보라끈적버섯*Cortinarius barbatus* (Batsch) Melot*Cortinarius bovinus* Fr. 황소끈적버섯*Cortinarius bulbosus* Gray 부푼끈적버섯*Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr. 노란띠끈적버섯=*Rozites caperatus* (Pers.) Karst.*Cortinarius cinnabarius* Fr. 등적색끈적버섯*Cortinarius iodes* Berk. & Curt. 제비꽃끈적버섯*Cortinarius mucifluus* Fr, 유리끈적버섯*Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr. 해진풍선끈적버섯*Cortinarius salor* Fr. 푸른끈적버섯*Cortinarius traganus* (Fr.) Fr. 연자색끈적버섯*Cortinarius variicolor* (Pers.) Fr. 다색끈적버섯*Cortinarius violaceus* (L.) Gray 끈적버섯*Descolea flavoannulata* (L. Vassilieva) Horak=*Rozits flavoannulata* L. Vassilieva

Crepidotaceae 귀버섯과

Crepidotus applanatus (Pers.) P. Kumm. 평평귀버섯*Crepidotus casparyi* Velen 말검귀버섯*Crepidotus cesatii* (Radenh.) Sacc. 주걱귀버섯*Crepidotus luteolus* Sacc. 주황귀버섯*Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude 귀버섯*Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.

Hydnagiaceae 줄각버섯과

Laccaria amethystina (Bull.) Murrill 자주줄각버섯*Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton 보라발줄각버섯

Table 2. Continued

<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke	줄각버섯
<i>Laccaria fraterna</i> (Cke. & Mass) Pegl.	긴다리줄각버섯
<i>Laccanea tortilis</i> (Bolt.) Cooke	밀줄각버섯
<i>Laccaria vinaceoavellanea</i> Hongo	색시줄각버섯
Inocybaceae 땀버섯과	
<i>Inocybe asterospora</i> Quel.	삿갓땀버섯
<i>Inocybe calospora</i> Quel.	바늘땀버섯
<i>Inocybe cookei</i> Bres.	단발머리땀버섯
<i>Inocybe kobayashii</i> Hongo	원추땀버섯
<i>Inocybe lutea</i> Kobay. & Hongo	노란땀버섯
<i>Inocybe maculata</i> Boud.	흰얼룩땀버섯
<i>Inocybe mixtilis</i> (Britz.) Sacc.	잡색땀버섯
<i>Inocybe umbratica</i> Quel.	흰땀버섯
Lyophyllaceae 만가닥버섯과	
<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Sing.	젓빛만가닥버섯
<i>Lyophyllum fumosum</i> (Pers.) Orton	연기색만가닥버섯
Marasmiaceae 낙엽버섯과	
<i>Campanella junghuhni</i> (Mont.) Sing.	유착나무종버섯
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein.) Murrill	털가죽버섯
= <i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat.	
<i>Marasmius cohariensis</i> (Pers.) Cooke & Quel.	동백낙엽버섯
<i>Marasmius crinis-ui</i> Antonin, Ryoo & H. D. Shim	말총낙엽버섯
<i>Marasmius graminum</i> (Lib.) Berk.	풀잎낙엽버섯
<i>Marasmius maximus</i> Hongo	큰낙엽버섯
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton) Fr.	선녀낙엽버섯
<i>Marasmius pulcherripes</i> Peck	예쁜낙엽버섯
<i>Marasmius purpureostriatus</i> Hongo	자주색줄낙엽버섯

Table 2. Continued

Marasmius siccus (Schwein.) Fr. 애기낙엽버섯

Marasmius wettsteinii Sacc.& Syd. 물낙엽버섯

Tetrapyrgos nigripes (Fr.) E. Hooke 대밀검은버섯

=*Marasmiellus ramealies* (Fr.) Sing.

Mycenaceae 애주름버섯과

Mycena amygdalina (Pers.) Sing 가마애주름버섯

Mycena pura (Pers.) P. Kumm. 맑은애주름버섯

Mycena rhenana Mass Geest. & Winteh. 가루털애주름버섯

=*Mycena filopes* (Bull.) P. Kumm.

Panellus mitis (Pers.) Sing.

Panellus stypticus (Bull.) P. Karst. 부채버섯

Omphalotaceae 배꼽버섯과

Gymnopus acervatus (Fr.) K. W. Hughes, Mather & R. H. Petersen 단풍밀버섯

=*Collybia acervata* (Fr.) P. Kumm.

Gymnopus androsaceus (L.) Della. & Trassin 연잎낙엽버섯

=*Marasmius androsaceus* (L.) Fr.

Gymnopus alkalivirens (Sing.) Halling 알카리밀버섯

=*Collybia alkalivirens* Sing.

Gymnopus confluens (Pers.) Ant., Hall. & Noordel 애기밀버섯

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

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill 오렌지밀버섯

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

Gymnopus erythropus (Pers.) Antonín, Halling & Noordel. 선녀밀버섯

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

Gymnopus iocephalus (Berk. & M. A. Curtis) Halling, in Antonín, Halling & Noordeloos, 보라밀버섯

=*Collybia iocephala* (Berk. & M. A. Curtis) Sing

Marasmiellus candidus (Fr.) Sing. 하얀선녀버섯

Marasmiellus chmaecyparidis (Hongo) Hongo 삼나무선녀버섯

Table 2. Continued

<i>Marasmiellus confluens</i> (Pers.) J. S. Oliveira	애기선녀버섯
= <i>Collybia confluens</i> (Pers.) P. Kumm	
<i>Marasmiellus peronatus</i> (Bolton) J. S. Oliverina	가랑잎선녀버섯
= <i>Collybia peronata</i> (Bolton) P. Kumm.	
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull.) Sing. Ompahalotacaceae	마른가지선녀버섯
<i>Rhodocollybia butyraceae</i> (Bull.) Lennox	버터붉은애기버섯
= <i>Collybia butyracea</i> (Bull.) P. Kumm.	
<i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) Sing.	점박이붉은애기버섯
= <i>Collybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm.	
Physlaciaeae 뿔나무버섯과	
<i>Armillaria mella</i> (Vahl.) P. Kumm.	뿔나무버섯
<i>Armillaria tabescens</i> (Scop.) Emel	뿔나무버섯부치
<i>Cryptomarasmius minutus</i> (Peck) T. S. Jenkinson & Desjardin	배꼽털낙엽버섯
= <i>Marasmius minutus</i> Peck	
Pleurotaceae 느타리과	
<i>Hohenbuehelia auriscalenium</i> (Maire) Sing.	주걱꼬막버섯
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	느타리
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quel.	사철느타리
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch) Gray	꽃무늬애버섯
Pluteaceae 난버섯과	
<i>Pluteus hispidulus</i> (Fr.) Gillet	털난버섯
<i>Pluteus atrofuscus</i> Hongo	흑갈색난버섯
<i>Pluteus aurantiorugosus</i> (Trog) Sacc.	빨간난버섯
Psathyrellaceae 눈물버섯과	
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	갈색무리눈물버섯
= <i>Coprimus micaceus</i> (Bull.) Fr.	

Table 2. Continued

<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) J. E. Lange	고갈무리눈물버섯
= <i>Coprinus disseminatus</i> (Pers.) Gray	
<i>Lacrymaria velutipes</i> (Bull.) Pat.	큰눈물버섯
<i>Parasola plicatilis</i> (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopples	양산버섯
= <i>Coprinus plicatilis</i> (Curtis) Fr.	
<i>Psathyrella bipellis</i> (Quel.) A. H. Sm.	껍질눈물버섯
<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl.	눈물버섯
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) Orton	다람쥐눈물버섯
= <i>Psathyrella hydrophila</i> (Bull.) Maire	
Radulomycetaceae	
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) M. P. Christ	이빨버섯
Schizophyllaceae 치마버섯과	
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	치마버섯
Strophariaceae 독청버섯과	
<i>Agrocybe arvalis</i> (Fr.) Sing.	애기젓버섯
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.) Fayod	벗짚버섯
<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) P. Kumm.	금빛비늘버섯
<i>Pholiota spumosa</i> (Fr.) Sing.	노란갓비늘버섯
<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm.	비늘버섯
<i>Pholiota terrestris</i> Oveh.	땅비늘버섯
Tapinellaceae 은행잎버섯과	
<i>Tapinella atromentosa</i> (Batscha) Sutara	좁은행잎버섯
Tricholomataceae 송이버섯과	
<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Rehead, Lutozoni, Moncalvo & Vilgalys	
= <i>Omphalina epichysium</i> (Pers.) Quel.	요리색시버섯

Table 2. Continued

<i>Tricholoma album</i> (Schaeff.) P.Kumm. 흰송이
<i>Tricholoma muscarium</i> Kawam.ex Hongo 독송이
<i>Tricholoma sejunctum</i> (Sowerby) Quel.
Agaricales 목만 알고 과를 모르는 종
<i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) Gillet 백황색깔대기버섯
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm 향기깔대기버섯
<i>Clitocybe gibba</i> (Pers.) P. Kumm.
<i>Clitocybe odora</i> (Bull.) Quel. 하늘색깔대기버섯
<i>Collybia iocephala</i> (Berk. & Curt.) Sing. 보라애기버섯
<i>Collybia neofusipes</i> Hongo 암갈색애기버섯
<i>Echinoderma asperum</i> (Pers.) Bon 가시갓버섯
= <i>Lepiota aspera</i> (Pers.) Quel.
<i>Infundibulicybe geotrpha</i> (Bull.) Harmaja 굽다리깔대기버섯
= <i>Clitocybe geotrpha</i> (Bull.) Quel.
<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke 민자주방망이버섯
<i>Lepista sordida</i> (Schum.) Sing. 자주방망이버섯아재비
<i>Leucocybe candicans</i> (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moremo & Consiglio 비단깔대기버섯
= <i>Clitocybe candicans</i> (Pers.) P. Kumm
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar 넓은솔버섯
= <i>Oudemansiella platyphylla</i> (Pers.) M. M. Moser
<i>Melanoleuca arcuata</i> (Bull.) Singer 검은물결배꼽버섯
<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.) Murr. 잔디배꼽버섯
<i>Melanoleuca verrucipes</i> (Fr.) Sing. 모래배꼽버섯
Auriculariales 목이목
Auriculariaceae 목이과
<i>Exidia</i> 쯤목이속
<i>Exidia glandulosa</i> (Bolton) Fr. 쯤목이

Table 2. Continued

Boletales	그물버섯목
Boletaceae	그물버섯과
<i>Boletus edulius</i>	Rostk. 그물버섯
<i>Boletellus elatus</i>	Nagas. 긴대밤그물버섯
<i>Imleria badia</i>	(Fr.) Vizzini 갈색산그물버섯
	= <i>Xerocomus badius</i> (Fr.) E.-J. Gilbert
<i>Xerocomus parvulus</i>	Hongo 붉은테산그물버섯
<i>Xerocomus rubellus</i>	Quel. 붉은해그물버섯
<i>Xeromcomellus chrysentron</i>	(Bull.) Sutara 마른해그물버섯
Sclerodermatales	어리알버섯목
Sclerodermataceae	어리알버섯과
<i>Scleroderma areolatum</i>	Ehrenb. 점박이어리알버섯
<i>Scleroderma cepa</i>	Pers. 양파어리알버섯
Suillaceae	비단그물버섯과
<i>Suillus grevillei</i>	(Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯
<i>Suillus luteus</i>	(L.) Roussel 비단그물버섯
Cantharellales	피꼬리버섯목
Cantharellaceae	피꼬리버섯과
<i>Cantharellus cibarius</i>	Fr. 피꼬리버섯
Hydnaceae	턱수염버섯과
<i>Clavulina cinera</i>	(Bull.) J. S. S 회색벚싸리버섯
	= <i>Clavaria cinerea</i> Bull.
<i>Clavulina rugosa</i>	(Bull.) Schroet 주름벚싸리버섯
<i>Sistotrema mucicola</i>	(Pers.) S. Lundell
Geastrales	방귀벚서목

Table 2. Continued

Geastraceae 방귀버섯과

Geastrum mirabile Mont. 애기방귀버섯

Geastrum saccatum Fr. 마른방귀버섯

Geastrum triplex Jungh. 목도리방귀버섯

Hymenochaetales 소나무비늘버섯목

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

Fuscoporia ferruginosa (Schrad.) Murrill

=*Phellinus ferruginosus* (Schrad) Pat. 녹슨구멍버섯

Hymenochaete cruenta (Pers.) Donk 붉은 소나무비늘버섯

Hymenochaetales 소나무비늘버섯목중 과를 모르는종

Trichaptum abietinum (Pers. ex J. F. Gmel) Ryvarden 소나무웃솔버섯

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden 기와웃솔버섯

Phallales 말뚝버섯목

Phallaceae 말뚝버섯과

Phallus luteus (Liou & L. Hwang) Kasuya 노랑망태말뚝버섯

=*D. indusiata* f. *lutea* (Liou & L. Hwang) Kobay.

Phallus rugulosus (E. F. Fisch) Lloyd 붉은말뚝버섯

Pseudocolus fuscoformis (E. Fisch.) Lloyd 세발버섯

=*Pseudocolus schrenbergiae* (Sumst.) M. M. Johnson

Polyporales 구멍장이버섯목

Fomitopsidaceae 잔나비버섯과

Antrodia xantha (Fr.) Ryvarden 유황주름구멍버섯

Irpicaceae 갈퀴버섯과

Ceriporia purpurea (Fr.) Donk, Konn. Nedwel. 분홍그물버섯

Table 2. Continued

Meruliaceae	아교버섯과
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.	줄버섯
Phanerochaetaceae	유색고약버섯과
<i>Byssomeirulus corium</i> (Pers.) Parmasto	흰가죽버섯
Polyporaceae	구멍장이버섯과
<i>Cerioporus squamosus</i> (Huds.) Quel.	노랑구멍장이버섯
= <i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Kickx	말굽버섯
<i>Ganoderma lucidum</i> (Curt.) P. Karst.	불로초
<i>Panus conchatus</i> (Bull.) Fr.	조갑지차버섯
= <i>Panus torulosus</i> (Pers.) Fr.	
<i>Pycnoporus cinnabarius</i> (Jacq.) P. Karst.	간버섯
<i>Trametes coccinea</i> (Fr.) Hai, J. Li & S. H. He	
= <i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bondartsev & Sing.	진홍색간버섯
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Llyod	구름버섯(구름송편버섯)
Russiales	무당버섯목
Russulaceae	무당버섯과
<i>Lactarius deterrimus</i> Groger	솔송나무젖버섯
<i>Lactarius gracilis</i> Hongo	털애기젖버섯
<i>Lactarius hatsudake</i> Nobuj. Tanaka	젖버섯아재비
<i>Lactarius hygrophorides</i> Berk. & M. A. Curtis	넓은 갓젖버섯
<i>Lactarius liygyotus</i> Fr.	젓빛헛대젖버섯
<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulot) Fr.	혈적색젖버섯
<i>Lactarius subpiperatus</i> Hongo	젖버섯아재비
<i>Lactarius zonarius</i> (Bull.) Fr.	당귀젖버섯아재비 (고리무늬젖버섯)
<i>Russula bella</i> Hongo	수원무당버
<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers.	무당버섯

Table 2. Continued

Russula rosea Kill 장미무당버섯

Russula sanguinea Fr. 혈색무당버섯

Russula violeipes Quel. 자주빛무당버섯

Stereaceae 꽃구름버섯과

Stereum ostrea (Blume & E. H. L. Kraus 갈색꽃구름버섯

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein.) Fr. 유혈꽃구름버섯

Tremellomycetes 흰목이강

Tremellales 흰목이강

Tremellaceae 흰목이과

Phaeotremella foliacea (Pers.) Wedin, J. C. Zamora & Hillanes

=*Tremella foliacea* Pers 꽃흰목이

Ascomycota 자낭균문

Pezizomycotina 주발버섯아문

Pezizomycetes 주발버섯강

Pezizales 주발버섯목

Pezizaceae 주발버섯과

Bisporella citrina (Batsch) Korf & S. E. Carp. 황색황고무버섯

Geoglossaceae 마귀순갈버섯과

Trichoglossum hirsutum (Pers.) Boud. 마귀순갈버섯

Pyronemataceae 털접시과

Pulvinula carbonaria (Fuckel) Boud. 석탄벼개버섯 자낭균

Pulvinula convexella (P. Karst.) Pfister 미기록

Sordariomycetes 동충하초강

Hypocreomycetidae 동충하초아강

Table 2. Continued

Hypocreales 동충하초목

Hypocreaceae 점버섯과

Hypocrea gelatinosa (Tode) Fr. 끈적점버섯

Xylariomycetidae 콩꼬투리버섯아강

Xylariales 콩꼬투리버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

Annulohyphoxylon truncatum (Schw.) Ju., Rog. & Hsieh 잘린빵팔버섯

=*Hypoxylon truncatum* (Schw.) Mill

Daldinia concentrica (Bolton) Ces. & De Not. 콩버섯

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

Myxomycota 변형균문

Myxomycetes 변형균강

Ceratiomyxomycetidae 산호먼지아강

Ceratiomyxales 산호먼지목

Ceratiomyxaaceae 산호먼지과

Ceratiomyxa fruticulosa (Mull.) Mac. 산호먼지

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schw.) A. Lister 산호먼지아재비

Physerales 자루먼지목

Physaraceae 자루먼지과

Badhamia affinis Rost. 사춘고리먼지

2020.11/2~11/11
