

## 칠보산의 균류다양성의 생태학적 연구

조 덕 현 · 정 재 연

한국자연환경보전협회

### Ecological Study on Fungal Diversity of Mt. Chilbo

CHO, Duck-Hyun · Jae-Yon CHUNG

Korean Association of Nature Conservation

#### ABSTRACT

Many fungi were collected at Mt. Chilbo from 24, June 2019 to 30, November, 2019. They were identified. As the resulting in fungi, they were composed of 2 divisions, 2 subdivisions, 4 classes, 2 subclasses, 14 orders, 42 families, 91 genera and 211 species and in myxomycetes ; 1 division, 1 class, 2 subclass, 13 orders, 3 families, 4 genera and 6 species. Among them, flowing genus and species are unrecorded : genus is *Cristinia* and species are *Agaricus altipes*, *Boletus stramineum*, *Boletus zelleri.*, *Cristinia rhenana*, *Dendrophora verisformis*, *Ganoderma ahmadii* and *Xerocomellus cisalpinus*. These are designe Korean common names. Dominant species are *Marasmius crinisequi*, *M. graminum* and *M. siccus*. It is confirmed 4 species unknown families. Resources of fungi are edible 42 species, cultural 9, toxine 27, anti cancer or medicine 29, mycorrhiza 28 and rotten wood 58.

**Key words** : Fungal diversity, Unrecorded gensu and species, Dominant species, Un-known family and Resources of fungi

#### 서 론

칠보산(七寶山)은 화성시 매송면에 속해 있는 산이었으나, 수원시에 일부 편입('87.1.1)되었다. 경기도 수원시 권선구 호매실동에 있는 산으로 경기도 수원시와 화성시, 안산시에 걸쳐 있는 해발 238.8m 높이의 산이다. 동으로 수원시, 남서로 화성시, 북으로 안산시와 접하고 있다. 원래 여덟 가지 보물((산삼, 멧돌, 잣나무, 황계수탉, 범절, 장사, 금, 금닭)이 숨겨져 있다는 전설이 전해져 왔으나, 한 개의 보물인 금닭을 누군가 가져가 칠보산 이름이 되었다고 한다. 옛 지도에는 치악산(鷄岳山/雉岳山), 또는 증악(曾岳)으로 표기되어 있다. 언제부터 칠보산으로 불리게 되었는지는 확실치 않다.

칠보산에는 해오라비난초, 숫잔대, 끈끈이주걱, 땅귀개, 꼬마잠자리, 칠보치마, 수원청개구리 등이 서식하였으나, 무분별한 남획과 생태계의 훼손으로 사라져가고 있는 실정이다.

칠보산 주변은 인간들에 의한 개발행위(아파트 단지 조성 등)가 행해지고 있다. 그러나 산능선이 완만하여 노약자, 주민들의 등산코스로 적당하며, 자연생태학습장이 있어서 많은 사람들이 이용하고 있다.

지금까지 이 지역에 관한 정확한 생태적 생물상 조사가 이루어진 적이 없다. 생물상의 다양성이 알려지기도 전에 훼손될 처지가 되었다. 이렇듯 생물 종다양성 측면에서 보존의 필요성이 있음에도 그에 대책은 전무한 실정이다. 이번 조사를 통하여 칠보산의 생태계 보존에 필요한 기초 자료와 복원방법을 제공하게 될 것이다.

## 균류채집 및 방법

- A. 채집, 동정 방법 : 등산로를 따라 조사하였고, 현장에서 사진을 찍고 기록한 후에 채집하여 실험실에서 현미경 관찰을 통하여 포자 등을 관찰하였다. 동정은 참고문헌을 조사하여 종합적으로 판단하였다. 동정이 끝난 표본은 건조시켜 보관하였다.
- B. 분류가 분자 생물학적방법으로 바뀌면서 이에 맞게 정리한 [indexfungorum.org](http://indexfungorum.org)에 따랐다.
- C. 채집기간 및 연구기간 : 2019. 6. 24~2019. 11. 30

## 결 과

1. 균류다양성 : 균류다양성은 2문, 2아문, 4강, 2아강, 14목, 42과, 91속, 211종이었으며, 변형균류에서는 1문, 1강, 2아강, 3목, 3과, 4속, 6종이었다.
2. 한국산 미기록속 ; 벼슬버섯속 *Cristinia* (신칭)
3. 미기록종의 기재 : Plate 1.

*Agaricus altipes* (F. H. Moller) F. H. Moller 비단주름버섯(신칭), Plate 1.-A

Agaricaceae 주름버섯과

균모의 지름은 5~10cm, 둥근 산모양 또는 거의 구형에서 둥근 돔 모양으로 된다. 표면은 밋밋하고 보통 비단결 같다. 주름살은 자루에 대하여 끝붙은 주름살이며 싱싱한 핑크색에서 갈색으로 되며 촘촘하다. 자루의 길이 4~9cm로 원통형, 또는 아래로 약간 가늘다. 기부는 거의 둥글지 않으며, 턱받이는 매우 얇고 부서지기 쉽다. 살은 백색, 상처시 핑크색으로 되며, 맛과 냄새는 약간 나지만 별로 좋지 않다. 포자의 크기는 6.5~8.5×4~5  $\mu$ m로 난형, 표면은 매끈하고 투명하다. 포자문은 갈색.

생태 : 참나무류 숲의 땅에 군생. 특히 관목의 땅에 소집단으로 발생, 드문종

분포 : 한국, 유럽

*Boletus stramineum* (Murr.) H. V. Smith & Smith 노란짚그물버섯(신칭), Plate 1.-B

Boletaceae 그물버섯과

균모의 지름은 4.5~8.5cm, 둥근 산모양이나 가장자리는 처음에 안으로 말린다. 후에 퍼져서 매듭처럼 되거나 오래 되면 불규칙한 모양이 된다. 백색에서 밀짚색으로 되며, 다음에 회색 또는 갈색으로

로 된다. 표면은 밋밋 또는 어릴 때 가장자리는 꽃모양이다. 건조시 광택이 나고, 갈라진다. 관공은 자루에 바른 관공이나 가끔 톱니상의 내린관공이다. 관공의 관은 길이 3~10mm, 백색의 오크림색에서 갈색으로 된다. 구멍은 작고, 둥근형에서 각진형이고 관과 비슷한 색, 상처시 약간 갈색으로 된다. 자루의 길이 30~60mm, 굵기 10~35mm, 곤봉형으로 위로 가늘고, 표면은 밋밋하며, 속은 차고, 중간이 부풀며, 순백색에서 백색으로 된다. 살은 두껍고, 단단하다가 연하게 되며 백색이다. 약간 과일냄새가 나거나 없다. 기부에 백색의 균사체가 있다. 포자의 크기는  $10.5 \sim 14.5 \times 2.5 \sim 3.5 \mu\text{m}$ 로 원주형, 표면은 매끈하고 투명하며 포자 벽은 얇다. 포자문은 갈색.

생태 : 여름~가을/ 풀밭, 정원, 개팔지, 소나무와 참나무 아래의 땅에 군생, 식용 불가.

분포 : 한국, 북미.

*Boletus zelleri* Murr. 쟈진그물버섯(신칭), Plate 1.-C

Boletaceae 그물버섯과

균모의 지름은 5~12cm, 둥근 산모양, 검은색에서 흑갈색으로 되지만, 약간의 올리브색이 있다. 표면의 껍질은 가끔 갈라져서 표피의 밑은 적색이다. 표면은 밋밋 또는 꽤 울퉁불퉁한 주름상태로 흔히 벨벳상이다. 관공의 관은 노랑색이며, 구멍은 노랑색, 상처시 청색으로 변색된다. 자루의 길이 50~100mm, 굵기 7~20mm로 원통형, 적색의 노랑색기가 있으며, 오래 되면 둔한 올리브색이다. 건조시 가루-점상이다. 살은 노랑색이며, 상처시 청색으로 변된다. 냄새와 맛은 좋다. 포자의 크기는  $12 \sim 15 \times 4 \sim 5.5 \mu\text{m}$ , 방추형에서 타원형이다. 포자문은 올리브-갈색.

생태 : 여름-가을/혼효림의 땅에 군생, 식용.

분포 : 한국, 북미

*Xerocomellus cisalpinus* (Simonini, H. Ladurner & Peintner) Klofa 산해그물버섯(신칭), Plate 1.-D

Boletaceae 그물버섯과

균모의 지름은 4~10cm, 둥근 산 모양에서 곧 편평하게 된다. 매우 다양한 색깔, 거의 검은 갈색이 다 적색 또는 둔한 적갈색으로 된다. 오래 되면 둔한 황토색, 표면은 심하게 갈라지고, 어린것은 핑크-적색을 나타내기도 한다. 관공의 관과 구멍은 어릴 때 노랑색, 오래 되면 올리브색의 노랑색으로 된다. 상처시 청-녹색으로 변색한다. 자루는 길이 굵기, 원통형, 싱싱할 때 뚜렷한 거의 두 가지 색이 위쪽으로 반절이상이 순노랑색을 나타내고, 아래로 강한 적색의 점상-섬유실이 있다. 자루의 표면은 상처시 청색으로 된다. 자루와 균모의 살은 서서히 짙은 청색으로 된다. 자루의 기부에 짙은 적자색의 얼룩이 있다. 냄새는 좋지만 분명치 않다. 맛은 온화하다. 포자의 크기는  $11.4 \sim 15 \times 4.5 \sim 5.7 \mu\text{m}$ , 류방추형, 올리브-갈색이며, 매우 미세한 종선의 줄무늬 선이 있다.

생태 : 여름-가을, 혼효림의 땅에 1~2개가 발생한다.

분포 : 한국, 유럽

*Cristinia rhenana* Grosse-Brauckm 뿌리버슬버섯(신칭), Plate 1.-E

Stephanosporaceae 멧게버섯과

자실체는 배착생으로 불규칙한 모양이며, 기질에 느슨하게 부착한다. 자실층 표면은 그물꼴에서 밋밋하게 되며, 백색에서 회색이며, KOH 용액에서 보라색으로 된다. 가장자리는 얇은 균사 다발이 있고, 균사조직은 1균사형, 균사의 폭은  $3\sim5\mu\text{m}$ , 밋밋하다. 자실층 아래의 균사는 얇은 벽이고, 균사의 격막에는 격쇠가 있다. 분생자형성균사 아래의 균사는 간단한 격막이고 격쇠는 산재한다. 균사 속은 분생자형성균사는 많고, 간단한 균사의 격막으로 구성된다. 담자포자는 지름  $5\sim7\mu\text{m}$ , 구형, 각을 가진 모양이며, 표면은 매끈하고 투명하며, 벽은 두껍고, 한쪽 끝이 돌출한다. 낭상체는 없다. 담자기는  $25\sim35\times6\sim7.5\mu\text{m}$ 로 류곤봉상에서 류원통형이며, 4-포자성, 기름방울과 알갱이를 함유하며, 기부에 격쇠가 있다.

생태 : 연중/썩는 나무의 표면 또는 썩는 나무 껍질속에 발생.

분포 : 한국, 유럽

*Dendrophora verisformis* (Berk. & M. A. Curtis.) Chamuris 다색수지버섯(신칭), Plate 1.-F

Peniophoraceae 껍질고약버섯과

자실체는 불규칙하다가 불규칙하게 뒤집히고, 질기며, 자실층의 임성 표면이 털상으로 되며, 매끈하고 검은 갈색에서 회흑색으로 된다. 자실층택은 밋밋하다가 약간 결절상으로 되며, 노쇠하면 갈라지고, 흑갈색이며, 건조시 더 연한 흑갈색이다. 균사조직은 1균사형에서 헛균사형으로 되며, 균사에 격쇠가 있고, 얇다가 두꺼운 벽으로 된다. 기부의 균사는 갈색, 얇다가 두껍게 되며, 폭은  $2\sim6(8)\mu\text{m}$ 이며, 수지상의 사상체는 갈색, 벽은 얇다가 두꺼워진다. 담자포자의 크기는  $5\sim8\times1.5\sim2.5\mu\text{m}$ , 아몬드형이고 표면은 매끈하며 투명하며 벽은 두껍다. 담자기는 류곤봉형  $25\sim30\times5\sim6\mu\text{m}$ 이며, 4-포자성, 기부에 격쇠가 있다. 낭상체는 원추형, 벽은 두껍고, 황갈색이다.

생태 : 년중, 썩는 고목의 껍질등에 배착발생한다.

분포 : 한국, 유럽

*Ganoderma ahmadii* Steyaer 흰둘레불로초버섯(신칭), Plate 1.-G

Ganodermataceae 영지버섯과

자실체는 목질이다. 균모의 지름은  $5\sim9.5\text{cm}$ , 두께  $0.3\sim0.4\text{cm}$ , 거의 원형 또는 거의 부채 모양이며, 중앙은 아래로 들어가거나 약간 깔대기 모양이며, 자갈색, 미세한 광택이 난다. 가장자리는 백색 내지 옅은 황갈색. 살은 갈색이다. 자루의 관공의 관은 담배색, 구멍은  $5\sim6\text{개/mm}$ , 자루의 길이  $4\sim10.5\text{cm}$ , 굵기  $1\text{cm}$  정도, 원주형 또는 약간 납작하며 광택이 난다. 담자포자의 크기는  $7.5\sim10\times5\sim6.5\mu\text{m}$ 로 타원형-난형, 연한 갈색이며 표면에 작은 가시가 있다.

생태 : 일년생, 혼효림의 나무뿌리 부근에 발생한다.

분포 : 한국, 중국

4. 우점종 : 말총낙엽버섯(*Marasmius crinisequi* Muell ex Karlichbr)

풀잎낙엽버섯(*M. graminum* (Libert) Berk.

애기낙엽버섯(*M. siccus* (Schw.) Fr.)

## 5. 분류학적 과(family)가 불분명한 종 : 4종

*Trichaptum biforme* (Fr.) Ryv. 테웃솔버섯

*T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryv. 기와웃솔버섯

*T. sambuceus* (Lloyd)Imaz. 명아주개떡버섯

*Paneolus paoilionnaceus* (Bull.) Quel. 말뚥버섯

=*Paneolus sphinctrinus* (Fr.) Quel.

## 6. 생태학적 균류자원: 식용 가능 버섯 42종, 재배가능 버섯 9종, 독버섯 27종, 향약(약용) 버섯 29종, 균근성 버섯 28종, 목재부후균 58종 : 부록: Table 1.

## 7. 균류 목록 : 부록 Table 2.

## 8. 균류생태자원의 보존을 위한 제언

균류는 식물과 더불어 진화하여 온 생물군이다. 따라서 칠보산의 식물 생태계를 보존하는 것이 균류자원을 보존하는 제일 중요한 방법이다. 다음에 칠보산의 여러 부산물 낙엽 등을 있는 그대로 보존해야 한다. 왜냐하면 그러한 것이 균류의 균상이 되기 때문이다. 그리고 입산물을 함부로 채취하지 못하게 하여야 한다. 이 지역은 많은 사람들이 휴식공간과 등산로로 이용하는 장소인 만큼 사람들의 입산이 용이하므로 입산 여부를 알려주는 팻말을 세우는 것 등의 표시가 필요하다. 또, 칠보산의 정상을 오를 수 있는 많은 산책로가 있는 데, 특히 자동차 출입이 용이한 곳이 많아서 이로 인한 오염으로 산림훼손이라 일어날 수가 있다. 차량의 통제를 잘 관리할 필요성이 있다.

## 고 찰

2019년 6월 24일부터 2019년 11월 30일까지 칠보산의 균류다양성 연구를 하였다. 도시 근교에 위치하고 있어서 산림이 잘 보존된 지역으로 균류상은 비교적 좋다고 사료된다. 그러나 우기가 한꺼번에 닥쳐서 균류 발생에는 그리 좋은 환경을 제공하지는 못하였다. 이 지역은 천주교 공동 묘지 부근의 공원 지역에 균류 발생이 좋았다. 이곳은 참나무류의 숲이 있고, 관리보존이 잘 되고 있었다. 둔덕에 독버섯인 마귀광대버섯, 파리버섯, 큰주머니광대버섯 등이 발생하고 있어서 주의를 각별히 요구되는 곳이다. 이 버섯들은 대량 발생하고 보기에는 상당히 먹음직스러워서 따다가 먹을 확률이 높다. 그 외 지역은 뚜렷한 생태적 특성을 가지고 있지 않았다. 이곳에서 발생하는 것 중에는 분류학적 소속이 분명치 않은 버섯과(family)도 발생하고 있었다. 우점종은 칠보산 입구의 낙엽이 쌓인 곳에 발생하고 있었다. 그런데 이 낙엽의 균상이 고정적인 아닌 균상이어서 언제 어떻게 될지 우점종으로서의 지위는 불확실하다. 한국산 미기록 1속도 발견하였으며, 미기록종은 7종이었다. 이들 미기록 속, 종을 설명하고, 라틴어의 어원을 따져서 한국 보통명을 신청하였다.

변형균류의 한국 보통명은 “먼지”를 사용하였다. 다른 도감에서는 점균류라 붙였는데, 이것은 잘못된 것이다. 국제명명규약에 그 나라의 보통명은 분류학적 술어를 쓰지 못하도록 규정하고 있다. 점균류는 변형균류의 또 다른 분류학적 술어이기 때문이다. 예를 들면 식물명에 “무슨 무슨” 식물은 없

다. 버드나무, 꿀풀, 아카시나무 등이라 부른다. 식물은 식물계와 같이 분류학적 술어이기 때문이다. 곤충명도 곤충이라는 이름을 가진 곤충은 없다. 바퀴벌레, 잠자리, 매미라 부른다. 곤충도 곤충강이라 하는 분류학적 술어이기 때문이다.

이 지역은 사유지가 많아서 다양성 보존이 어려울 수도 있지 않을까 사료되었다. 왜냐하면 사유지는 농작물을 재배하기 때문에 개발과 농약 살포가 수시로 이루어지기 때문으로 사료된다. 또 산림보존에 산림소유자는 소득과 직접 관련이 없는 산림에 소홀할 수가 있기 때문이다. 산이 완만하여 자가용을 이용하여 등산하는 사람들이 많다. 자동차들이 배출하는 가스 등이 생태계를 파괴할 수도 있다.

균류는 식물과 더불어 진화하여 온 생물이므로 이곳의 식생을 잘 보존하는 것이 균류 다양성 보존에 아주 중요하다고 볼 수 있다.

## 인용문헌

영국. <http://www.indexfungorum.org>

한국. <http://mushroom.ndsl.kr>

이태수. 2016. 식용, 약용, 독버섯과 한국버섯목록.

조덕현, 반승언. 2012. 백두산의 고등균류상 (II). 한국자연보존연구지 10(3-4):193-220.

조덕현. 2003. 원색 한국의 버섯. 아카데미서적.

조덕현. 2006. 한국산 변형균류 목록. 한국자연환경보전협회 전북지부

조덕현. 2009. 한국의 식용, 독버섯 도감. 일진사.

조덕현. 2014. 백두산의 버섯도감 (1-2). 한국학술정보.

조덕현. 2016~2019. 한국의 균류 (1-5). 한국학술정보.

Baroni, T. J. 2017. Mushrooms of the Northeastern United States and Eastern Canada. Timber Press Field Guide.

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

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

Bas, C., T. W. Kuyper, M. E. Noordeloos, and E. C. Vellinga. 2018. Flora Agaricina Neerlandica, Candelus Editrice.

Cho, D. H. 2010. Four new species of mushrooms from Korea. International Mycological Congress 9 (IMC-9), Edinburgh (U.K).

Davis, R. M., R. Sommer and J. A. Menge. 2012. Field Guide to Mushrooms of Western North America. University of California Press.

Dennis, E. D., M. G. Wood, and F. Stevens. 2015. California, Mushrooms. Timber Press.

Evenson, V. S. and D. B. Gardens. 2015. Mushrooms of the Rocky Mountain Region (Colorado, New Mexico, Utah, Wyoming). Timber Press Field Guide.

- Imazeki, R. and T. Hongo. 1987. Colored Illustrations of Mushroom of Japan. Vol. 1. Hoikusha Publishing Co. Ltd.
- Imazeki, R. and T. Hongo. 1989. Colored Illustrations of Mushroom of Japan. Vol. II. Hoikusha Publishing Co. Ltd.
- Kibby, G. 2017. Mushrooms and Toadstools of Britain & Europe. Vol. 1. Published in Great Britain in 2017 by Geoffrey Kibby.
- Laursen, G. A. and N. Mcarthur. 2016. Alaskas, Mushrooms. Alaska Northwest.
- Linton, A. 2016. Mushrooms of the Britain and Europe. Reed New Holland.
- Mahapatra, A. K., S. S. Tripathy, and V. Kaviyaran, 2013. Mushroom Diversity in Eastern Ghats of India. Chief Executive Regional Plant Resource Center.
- Overall, A. 2017. Fungi, Gomer Press Ltd. Llandysul. Ceredigion.
- Phillips, R. 1981. Mushroom and Other Fungi of Great Britain & Europe. Ward Lock Ltd. UK.
- Phillips, R. 1991. Mushrooms of North America. Little, Brown and Company.
- Phillips, R. 2006. Mushrooms, Macmillan.
- Siegel, N. and C. Schwarz. 2016. Mushrooms of the Redwood Coast. Ten Speed Press Berkeley.
- Wood, E., J. Dunkelma, M. Schuyl, K. Mosely and M. Dunkelma. 2017. Grassland Fungi a Field Guide. Monmouthshire Meadows Group.

## 요 약

2019년 6월부터 2019년 11월까지 칠보산 일대에서 균류다양성을 연구한 결과는 다음과 같다.

A. 균류다양성: 2문, 2아문, 4강, 2아강, 14목, 42과, 91속, 211종이었으며, 변형균류에서는 1문, 1강, 2아강, 3목, 3과, 4속, 6종이었다.

B. 미기록과, 속 및 미기록종은 다음과 같다.

미기록속 : *Cristinia* 벉슬버섯속

미기록종 : *Agaricus altipes* (F. H. Moller) F. H. Moller 비단주름버섯

*Boletus stramineum* (Murr.) H. V. Smith & Smith 노란갸그물버섯

*B. zelleri* Murr. 째진그물버섯

*Cristinia rhenana* Grosse-Brauckm 뿌리벼슬버섯

*Dendrophora verisformis* (Berk. & M. A. Curtis.) Chamuris 다색수지버섯

*Ganoderma ahmadii* Steyaer 흰둘레불로초버섯

*Xerocomellus cisalpinus* (Simonini, H. Ladurner & Peintner) Klofa 산해그물버섯

C 우점종 : 말총낙엽버섯(*Marasmius crinisequi* Muell ex Karlichbr)

풀잎낙엽버섯(*Marasmius graminum* (Libert) Berk.)

애기낙엽버섯(*Marasmius siccus* (Schw.) Fr.)

## D. 과(Family)가 정해지지 않은 종은 4종 :

*Trichaptum biforme* (Fr.) Ryv. 테웃솔버섯

*T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryv. 기와웃솔버섯

*T. sambuceus* (Lloyd)Imaz. 명아주개떡버섯

*Paneolus paoilionnaceus* (Bull.) Quel. 말뚝버섯

=*Paneolus sphinctrinus* (Fr.) Quel.

## E. 균류자원버섯

식용가능자원 42종, 재배가능 자원 9종, 독버섯 27종, 향암(약용) 자원 29종, 균근성버섯 28종,  
목재부후균 58종

**검색어** : 균류다양성, 미기록 속과 종, 우점종, 과가 불분명한 종, 균류자원



## 〈 부 록 〉



A



B



C



D



E



F



G

## Plate 1. Explanation of plate

A. *Agaricus altipes* (F. H. Moller) F. H. Moller

B. *Boletus stramineum* (Murr.) H. V. Smith & Smith

C. *B. zelleri* Murr.

D. *Cristinia rhenana* Grosse-Brauckm

E. *Dendrophora verisformis* (Berk. & M. A. Curtis.) Chamuris

F. *Ganoderma ahmadii* Steyaer

G. *Xerocomellus cisalpinus* (Simonini, H. Ladurner & Peintner) Klofa

Table 1. The List of Ecological Resources

A. 식용버섯, B. 재배버섯, C. 독버섯, D. 향약(약용) 버섯, E. 균근성버섯, F. 목재부후균

	A	B	C	D	E	F
<i>Agaricus abruptibulbus</i> Peck 등색주름버섯	○					
<i>A. altipes</i> (F. H. Moller) F. H. Moller 비단주름버섯	○					
<i>A. arvensis</i> Schaeff. 흰주름버섯	○	○		○		
<i>A. augustus</i> Fr. 실비듬주름버섯	○					
<i>A. campestris</i> L. var. <i>campestris</i> 주름버섯 = <i>A. campestris</i> L.	○	○		○		
<i>A. subrutilescens</i> (Kauffm.) Hots. & Stuntz 진갈색주름버섯	○			○		
<i>Bovista plumbea</i> Pers. 뽕말불버섯				○		
<i>Chlorophyllum alborubescens</i> (Hongo) Vellinga 두엄흰갈대버섯 = <i>Macrolepiota alborubescens</i> (Hongo) Hongo	○					
<i>C. molybdites</i> (Meyer) Massee 흰갈대버섯						
<i>C. neomastoideum</i> (Hongo) Vellinga 독흰갈대버섯 = <i>Macrolepiota neomastoidea</i> (Hongo) Hongo			○			
<i>Coprinus commatus</i> (O. F. Mill.) Pers. 먹물버섯	○	○		○		
<i>C. cortinatus</i> J. Lange 갈색점박이먹물버섯						
<i>Coprinopsis frisei</i> 꼬마가루눈물버섯 = <i>Coprinus friesii</i> Quel.						○
<i>Parasola plicatilis</i> (Curt.) Redhead, Vilgalys & Hopple 좀밀양산버섯 = <i>Coprinus plicatilis</i> (Curt.) Fr.	○			○		
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좀주름чат잔버섯						
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt.) P. Kumm. 갈색고리갓버섯 = <i>Lepiota cristata</i> var. <i>pallid</i> Bon			○			
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯 = <i>L. gemmatum</i> Batsch	○		○			
<i>L. pratense</i> Pers. 목장말불버섯 = <i>L. hiemale</i> Bull.						
<i>L. pyriforme</i> Schaeff. 좀말불버섯	○					○
<i>L. subincarnatum</i> Peck 살색가시말불버섯 = <i>Morganella subincarnata</i> (Pk.) Kreisel & Dring	○			○		
<i>L. umbrinum</i> Pers. 너도말불버섯	○			○		
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Massee) Sing. 귀흑주름버섯 = <i>Lepiota eyrei</i> (Massee) J. Lange						
<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Br.) Bas 점박이광대버섯 = <i>A. inaurata</i> Secr. ex Gill	○			○		
<i>A. citrina</i> Pers. 애광대버섯 = <i>A. citrina</i> var. <i>alba</i> (Gill.) Rea = <i>A. citrina</i> var. <i>grisea</i> (Hongo) Hongo			○		○	
<i>A. esculenta</i> Hongo 맛광대버섯	○					○
<i>A. farinosa</i> Schw. 애우산광대버섯					○	
<i>A. fuliginea</i> Hongo 회흑색광대버섯			○		○	
<i>A. griseofarinosa</i> Hongo 잿빛가루광대버섯						

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>A. gymnopus</i> Corner & Bas 구근광대버섯			○			
<i>A. longistriata</i> Imai 긴꼴광대버섯아재비					○	
<i>A. lutescens</i> Hongo 회색가시광대버섯						
<i>A. mairei</i> Foley 은색광대버섯						
<i>A. melleiceps</i> Hongo 파리버섯			○			
<i>A. pantherina</i> (DC.) Krombh. 마귀광대버섯			○	○	○	
<i>A. porphyria</i> (Alb. & Schw.: Fr.) 암회색광대버섯			○		○	
<i>A. pseudoporphyrina</i> Hongo 암회색광대버섯아재비			○		○	
<i>A. rubescens</i> Pers. var. <i>rubescens</i> 붉은점박이광대버섯 = <i>A. rubescens</i> Pers.	○				○	
<i>A. rufoferruginea</i> Hongo 암적색분말광대버섯			○		○	
<i>A. spissacea</i> Imai 뱀깍질광대버섯			○		○	
<i>A. spreta</i> (Peck) Sacc. 턱반이광대버섯			○		○	
<i>A. vaginata</i> (Bull.) Lam. 우산버섯			○		○	
<i>A. virgineoides</i> Bas 흰가시광대버섯	○		○		○	
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bertillon 독우산광대버섯			○		○	
<i>A. volvata</i> (Peck) Llyod 큰주머니광대버섯 = <i>A. agglutinata</i> (Berk. & Curt.) Lloyd			○			
<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds 노란종버섯 = <i>C. lactea</i> (J. Lange) Metrod			○			
<i>C. aurea</i> (Schaeff.) Hongo 금빛종버섯						
<i>Cortinarius collinitus</i> (Pers.) Fr. 진흙끈적버섯				○	○	
<i>C. obtusus</i> (Fr.) FR. 적갈색끈적버섯						○
<i>C. subalboviolaceus</i> Hongo 달갈끈적버섯						
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke 줄각버섯 = <i>L. amethystea</i> (Bull.) Murr. = <i>L. laccata</i> var. <i>pallidifolia</i> (Pk.) Pk.						
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc. 주걱귀버섯 = <i>C. cesatii</i> var. <i>subsphaerosporus</i> (Lange) S.-Irlet = <i>C. subsphaerosporus</i> (Lange) Kuhn.						○
<i>I. cincinnata</i> (Fr.) Quel. 곱슬머리땀버섯			○			
<i>I. cookei</i> Bres. 단발머리땀버섯						
<i>I. geophylla</i> (Fr.) P. Kumm. 애기흰땀버섯 = <i>I. geophylla</i> var. <i>lilacina</i> Gill.			○			
<i>I. maculata</i> Boud. 흰얼룩땀버섯						
<i>I. rimosa</i> (Bull.) P. Kumm. 솔땀버섯 = <i>I. fastigiata</i> (Schaeff.) Quel.			○		○	
<i>I. sorroria</i> Kauff. 팽이땀버섯						
<i>Lyophyllum connatum</i> (Schum.) Sing. 흰주름만가닥버섯						

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>Collybia cookei</i> (Bres.) J.D. Arnold 콩애기버섯						
<i>Crinipellis scabellia</i> (Alb.) & Schw.) Murr. 털가죽버섯 = <i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat.						
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯 = <i>Marasmius ramealis</i> (Bull.) Fr.	○			○		○
<i>Marasmius curreyi</i> Berk. & Broom 부채살낙엽버섯						○
<i>M. cohaerens</i> (Pers.) Cooke & Quel. 우산낙엽버섯						
<i>M. crinisequi</i> Muell ex Karlichbr. 말총낙엽버섯						○
<i>M. graminum</i> (Libert) 풀잎낙엽버섯						○
<i>M. hudsoni</i> (Pers.) Fr. 호랑가시낙엽버섯						○
<i>M. leveilleanus</i> (Berk.) Sacc. 주름낙엽버섯						○
<i>M. mximus</i> Hongo 큰낙엽버섯						○
<i>M. oreades</i> (Bolton) P. Kumm. 선녀낙엽버섯						○
<i>M. pulcherripes</i> Peck 예쁜낙엽버섯						○
<i>M. siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯						○
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar = <i>Oudemansiella platyohylla</i> (Pers.) M.M. Moser	○	○		○		○
<i>Lactocollybia cycadicola</i> (Joss.) Sing.						
<i>Rhodocollybia butyraceae</i> (Bull.) Lennox = <i>Collybia butyraceae</i> (Bull.) P. Kumm.	○					
<i>Mycea amicta</i> (Fr.) Quel. 푸른애주름버섯						
<i>M. chlorophos</i> (Berk. & Curt.) Sacc. 받침애주름버섯						○
<i>M. filopues</i> (Bull.) P. Kumm. 가마애주름버섯						
<i>M. galopus</i> (Pers.) Kumm. 종애주름버섯						
<i>M. polygramma</i> (Bull.) Gray 세로줄애주름버섯						
<i>Panellus stypticus</i> (Bull.) P. Karst. 부채버섯						○
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (With.) Kuhn. & Maire						○
<i>Gymnopus alakalivirens</i> (Sing.) Halling 알카리밀버섯 = <i>Collybia alakalivirens</i> Sing.						
<i>G. confluens</i> (Pers.) Ant., Hall. & Noord. 애기밀버섯 = <i>Collybia confluens</i> (Pers.) P. Kumm.	○					○
<i>G. dryophilus</i> (Bull.) Murr. 오렌지밀버섯 = <i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P. Kumm.				○		○
<i>G. erythropus</i> (Pers.) Ant., Hall. & Noordel. 선녀밀버섯 = <i>Collybia erythropus</i> (Pers.) P. Kumm.	○					
<i>Armillariella mella</i> (Vahl) P. Kumm. 뿔나무버섯	○					○
<i>A. tabescens</i> (Scop.) Emel 뿔나무버섯부치						○
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead & Ginns 등색가시비녀버섯						○
<i>Xerula pudens</i> (Pers.) Sing. 털긴뿌리버섯 = <i>Oudemansiella pudens</i> (Pers.) Pegler & T. W. K. Young						○

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>Pluteus atrofuscus</i> Hongo 흑갈색난버섯						
<i>Volvariella hypopithys</i> (Fr.) Schaffer 백마비단털버섯						
<i>V. pusilla</i> (Pers.) Sing. 요정비단털버섯 = <i>V. parvula</i> (Weinm.) Speg						
<i>Parasola leiocephalus</i> (Orton) Readh., Vilg. & Hopple 대머리양산버섯 = <i>Coprinus leiocephalus</i> Orton						
<i>Psathyrella bipellis</i> (Quel.) A.H. Sm. 겹질눈물버섯						
<i>P. candolleana</i> (Fr.) Maire 족재비눈물버섯	○					
<i>P. corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl. 눈물버섯 = <i>Psathyrella gracilis</i> (Fr.) Quel.						
<i>P. piluiformis</i> (Bull.) Orton 다람쥐눈물버섯 = <i>P. hydrophilia</i> (Bull.) Maire	○					
<i>P. spadiceogrisea</i> (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯						
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat. 큰눈물버섯 = <i>Psathyrella velutipes</i> (Pers.) Sing.	○					
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) Christ. 이빨버섯						
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯						○
<i>Cristinia rhenana</i> Grosse-Brauckm 뿌리벼슬버섯						○
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curt.) Quel. 독청버섯 = <i>S. aeruginosa</i> f. <i>brunneola</i> Hongo						
<i>S. rugosanmulata</i> Farl. ex Murr. 독청버섯아재비 = <i>S. rugosanmulata</i> f. <i>lutea</i> Hongo	○	○		○		
<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Redh., Lutz., Monc. & Vilg 요리색시버섯 = <i>Omphalina epichysium</i> (Pers.) Kumm.						○
<i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) Gillet 백황색갈대기버섯						
<i>C. fragrans</i> (With.) P. Kumm. 흰삿갓갈대기버섯	○			○		
<i>Infundibulicybe geotropa</i> (Bull.) Harmaja 굽다리갈대기 버섯 = <i>C. geotropa</i> (Bull.) Quel.	○	○				
<i>Tricholoma fulvum</i> (Fr.) Bigeard & H. Guill. 황갈색송이	○			○	○	
<i>T. ustale</i> (Fr.) P. Kumm. 담갈색송이			○	○		
<i>Resupinatus applicatus</i> (batsch.) Gray 꽃무늬애버섯						○
<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull.) Quel. 목이						
<i>Dacryopinax spathularia</i> (Schwein) G.W. Martin = <i>Guepiniaq spathularia</i> (Schwein) Fr. 혀버섯						○
<i>Boletellus emodensis</i> (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯	○				○	
<i>B. schichianus</i> (Teng & Ling) Teng 석류밤그물버섯						
<i>Boletus edulius</i> Bull. 그물버섯	○	○		○	○	
<i>B. fraternus</i> Peck 붉은그물버섯						
<i>B. nigromaculatus</i> (Hongo) H. Takah. 흑변그물버섯 = <i>Xerocomus nigromaculatus</i> Hongo						
<i>B. pseudocalopus</i> Hongo 산속그물버섯아재비						
<i>B. reticulatus</i> Schaeff. 그물버섯아재비 = <i>B. aestivalis</i> (Paulet) Fr.						
<i>B. speciosus</i> Frost 큰그물버섯			○	○	○	
<i>B. stramineum</i> (Murr.) H. V. Smith & Smith 짙그물버섯						

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>B. subvelutipes</i> Peck 빨간구멍그물버섯						
<i>B. vinaceofuscus</i> Chiu 흑자색그물버섯						
<i>B. zelleri</i> Murr. 째진그물버섯						
<i>Hortiboletus rubellus</i> (Krombh.) Simmonini & Gelardi 붉은정원그물버섯 = <i>Boletus rubellus</i> Krombh.						
<i>Leccinellum griseum</i> (Quel.) Bres. & M. Binder 회색 모래그물버섯 = <i>Leccineum griseum</i> (Quel.) Sing.						
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk. 귀신그물버섯 = <i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl.) P. Karst.						
<i>Tylopilus neofelleus</i> Hongo 제주쓴맛그물버섯						
<i>T. nigropurpureus</i> (Corner) Hongo 흑자색쓴맛그물버섯 = <i>Boletus nigropurpureus</i> Corner						
<i>Imleria badia</i> (Fr.) Vizzini 갈색그물버섯 = <i>Xerocomus badius</i> (Fr.) E.-J. Gileria						
<i>Xerocomellus chrysenteron</i> (Bull.) Sutara 마른해그물버섯 = <i>Boletus chrysenteron</i> Bull. = <i>X. chrysenteron</i> (Bull.) Quél.						
<i>Xerocomellus cisalpinus</i> (Simonini, H. Ladurner & Peintner) Klofa 산해그물버섯						
<i>Xerocomus fraternus</i> Xue T. Zhu & Zhu L. Yang 형제산그물버섯						
<i>X. parvulus</i> Hongo 붉은테산그물버섯						
<i>Scleroderma bovista</i> Fr. 갯어리알버섯						
<i>S. cepa</i> Pers. 양파어리알버섯						
<i>S. flavidum</i> Ellis & Everh. 벧짚어리알버섯						
<i>Suillus bovinus</i> (Pers.) Rouss. 황소비단그물버섯	○			○	○	
<i>S. granulatus</i> (L.) Roussel 젓비단그물버섯	○			○	○	
<i>S. grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯						
<i>S. luteus</i> (L.) Roussel 비단그물버섯	○			○	○	
<i>Cantharellus cineria</i> (Pers.) Fr. 회색피꼬리버섯	○					
<i>C. aureus</i> Berk. & Curt. 황금빨나팔버섯	○					
<i>Clavulina cinerea</i> (Bull.) J. Schrot 회색벧싸리버섯						
<i>C. rugolosa</i> (Bull.) J. Schrot 주름벧싸리버섯						
<i>Sistotrema brinkmanii</i> (Bres.) J. Erikss. 사마귀단지교약 버섯						
<i>Geastrum fimbriatum</i> Fr. 테두리방귀버섯 = <i>Geastrum sessil</i> (Sow.) Pouz.						
<i>G. mirabile</i> Mont. 애기방귀버섯						
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulf.) P. Karst. 조개버섯						○
<i>Hymenochaeta corrugus</i> (Fr.) Lev. 민소나무비늘버섯						○
<i>Tubulicrinis thermometer</i> (Cunn.) Christ. 열관털버섯						○
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers.) Ricken 싸리버섯	○			○		○

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>Antrodia albia</i> (Fr.) Donk 흰주름구멍버섯 = <i>Daedalea albida</i> Fr.						○
<i>Laeitoporus sulphureus</i> (Bull.) Murr. 덕다리버섯 = <i>L. versiporus</i> (Lloyd) Imaz.						
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat. 해면버섯						
<i>Ganoderma ahmadii</i> Steyaer 흰둘레불로초						
<i>G. lucidum</i> (Curt.) P. Karst. 불로초(영지)		○			○	
<i>Bjerkenderia adusta</i> (Wild.) P. Karst. 줄버섯						○
<i>B. fumosa</i> (Pers.) P. Karst. 흰둘레줄버섯						○
<i>Dendrophora verisformis</i> (Berk. & M. A. Curtis.) Chamuris 다색수지버섯						○
<i>Pheniophora quRICINA</i> (Pers.) Cooke 껌질고약버섯						○
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bond. & Sing. 삼색도장 버섯						○
<i>Fomes formentarius</i> (L.) fomentarius (L.) Kickx 말굽 버섯						○
<i>Perenniporia fraxinea</i> (Bull.) Ryv. 아까시흰구멍버섯						○
<i>Pollyporus varius</i> (Pers.) Fr. 노란대구멍장이버섯						○
<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond. & Sing. 진홍색간 버섯						○
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf.) Lloyd 흰구름송편버섯						○
<i>T. versicolor</i> (L.) Lloyd 구름버섯		○		○		○
<i>Trichaputium bifforme</i> (Fr.) Ryv. 태옷솔버섯				○		○
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.) Ryv. 기와옷솔버섯						○
<i>T. sambuceus</i> (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯						○
<i>Paneolus papillonaceus</i> (Bull.) Quel. 말뚝버섯 = <i>Paneolus sphinctrinus</i> (Fr.) Quel.			○			
<i>Russula bella</i> Hongo 수원무당버섯						
<i>R. castanopsidia</i> Hongo 좁흰무당버섯						
<i>R. compacta</i> Frost 참빗주름무당버섯						
<i>R. crustosa</i> Peck 기와무당버섯						
<i>R. emetica</i> (Schaeff.) Pers. 무당버섯			○	○	○	
<i>R. foetens</i> (Pers.) Pers. 깔대기무당버섯						
<i>R. kanasiensis</i> Hongo 팔무당버섯						
<i>R. rosea</i> Pers. 장미무당버섯 = <i>R. lepida</i> Fr.	○				○	
<i>R. mariae</i> Peck 분상보라버섯						
<i>R. neoemetica</i> Hongo 신무당버섯						
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr. 절구무당버섯						
<i>R. olivacea</i> (Schaeff.) Fr. 가죽껍질무당버섯	○				○	
<i>R. polyphylla</i> Peck 이파리무당버섯						
<i>R. pseudointegra</i> Arnold & Goris 붉은무당버섯아재비						
<i>R. sanguinea</i> (Bull.) Fr. 혈색무당버섯						

Table 1. Continued

	A	B	C	D	E	F
<i>R. vesca</i> Fr. 조각무당버섯	○			○	○	
<i>R. violeipes</i> Quel. 자주빛무당버섯						
<i>Cristinia rhenana</i> Grosse-Braukm						
<i>Stereum ostrea</i> (Bl. & Nees) Fr. 갈색꽃구름버섯						○
<i>Tremella fuciformis</i> Berk. 흰목이						○
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch.)Korf & Carp. 황색황고무버섯						○
<i>Hypocrea citrina</i> (Pers.) Fr. 노란점버섯						○
<i>H. gelatinosa</i> (Tode) Fr. 끈적점액버섯 = <i>Creopus gelatino</i> (Tode) Link						○
<i>Daldinia conentrica</i> (Bolt.) Ces. & de Not. 콩버섯						○
<i>X. polymorpha</i> (Pers.) Grev. 다형콩투리버섯				○		○



Table 2. The List of Fungi

---

Basidiomycota 담자균문

Agaricomycotina 담자균아문

Agaricomycetes 담자균강

Agaricales 주름버섯목

Agaricaceae 주름버섯과

*Agaricus abruptibulbus* Peck 등색주름버섯

*A. altipes* (F. H. Moller) F. H. Moller 비단주름버섯

*A. arvensis* Schaeff. 흰주름버섯

*A. augustus* Fr. 실비듬주름버섯

*A. campestris* L. var. *campestris* 주름버섯

=*A. campestris* L.

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

*Bovista plumbea* Pers. 뽕말불버섯

*Chlorophyllum alborubescens* (Hongo) Vellinga 두엄흰갈대버섯

=*Macrolepiota alborubescens* (Hongo) Hongo

*C. molybdites* (Meyer) Massee 흰갈대버섯

*C. neomastoideum* (Hongo) Vellinga 독흰갈대버섯

=*Macrolepiota neomastoidea* (Hongo) Hongo

*Coprinus commatus* (O.F. Mill.) Pers. 먹물버섯

*C. cortinatus* J. Lange 갈색점박이먹물버섯

*Coprinopsis frisei* (Quel.) P. Karst. 꼬마가루눈물버섯

=*Coprinus friesii* Quel.

*Parasola plicatilis* (Curt.) Redhead, Vilgalys & Hopple 좀밀양산버섯

=*Coprinus plicatilis* (Curt.) Fr.

*Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni 좀주름чат잔버섯

*Lepiota cristata* (Bolt.) P. Kumm. 갈색고리갓버섯

=*L. cristata* var. *pallid* Bon

*Lycoperdon perlatum* Pers. 말불버섯

=*L. gemmatum* Batsch.

*L. pratense* Pers. 목장말불버섯

=*L. hiemale* Bull.

*L. pyriforme* Schaeff. 좀말불버섯

*L. subincarnatum* Peck 살색가시말불버섯

=*Morganella subincarnata* (Pk.) Kreisel & Dring

---

Table 2. Continued

---

<i>L. umbrinum</i> Pers.	너도말불버섯
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Sing.	귀흑주름버섯
= <i>Lepiota eyrei</i> (Masse) J. Lange	
Amanitaceae 광대버섯과	
<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Br.) Bas	점박이광대버섯
= <i>A. inaurata</i> Secr. ex Gill	
<i>A. citrina</i> Pers.	애광대버섯
= <i>A. citrina</i> var. <i>alba</i> (Gill.) Rea	
= <i>A. citrina</i> var. <i>grisea</i> (Hongo) Hongo	
<i>A. esculenta</i> Hongo	맛광대버섯
<i>A. farinosa</i> Schw.	애우산광대버섯
<i>A. fuliginea</i> Hongo	회흑색광대버섯
<i>A. griseofarinosa</i> Hongo	젓빛가루광대버섯
<i>A. gymopus</i> Corner & Bas	구근광대버섯
<i>A. longistriata</i> Imai	긴골광대버섯아재비
<i>A. lutescens</i> Hongo	회색가시광대버섯
<i>A. mairei</i> Foley	은색광대버섯
<i>A. melleiceps</i> Hongo	파리버섯
<i>A. pantherina</i> (DC.) Krombh.	마귀광대버섯
<i>A. porphyria</i> (Alb. & Schw.) Secr.	암회색광대버섯
<i>A. pseudoporphyria</i> Hongo	암회색광대버섯아재비
<i>A. rubescens</i> Pers. var. <i>rubescens</i>	붉은점박이광대버섯
= <i>A. rubescens</i> Pers.	
<i>A. rufoferruginea</i> Hongo	암적색분말광대버섯
<i>A. spissacea</i> Imai	뱀껍질광대버섯
<i>A. spreata</i> (Peck) Sacc.	턱받이광대버섯
<i>A. vaginata</i> (Bull.) Lam.	우산버섯
<i>A. virgineoides</i> Bas	흰가시광대버섯
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bertillon	독우산광대버섯
<i>A. volvata</i> (Peck) Llyod	큰주머니광대버섯
= <i>A. agglutinata</i> (Berk. & Curt.) Lloyd	
Bolbitiaceae 소똥버섯과	
<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds	노란종버섯

---

Table 2. Continued

---

= <i>C. lactea</i> (J. Lange) Metrod	
<i>C. aurea</i> (Schaeff.) Hongo	금빛증버섯
Cortinariaceae 끈적버섯과	
<i>Cortinarius collinitus</i> (Pers.) Fr.	진흙끈적버섯
<i>C. obtusus</i> (Fr.) FR.	적갈색끈적버섯
<i>C. subalboviolaceus</i> Hongo	달갈끈적버섯
Hydnagiaceae 줄각버섯과	
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke	줄각버섯
= <i>L. amethystea</i> (Bull.) Murr.	
= <i>L. laccata</i> var. <i>pallidifolia</i> (Pk.) Pk.	
Inocybaceae 땀버섯과	
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.	주걱귀버섯
= <i>C. cesatii</i> var. <i>subphaerosporus</i> (Lange) S.-Irlet	
= <i>C. subphaerosporus</i> (Lange) Kuhn.	
<i>Inocybe astrospora</i> Quel.	삿갓버섯
<i>I. cincinnata</i> (Fr.) Quel.	곱슬머리땀버섯
<i>I. cookei</i> Bres.	단발머리땀버섯
<i>I. geophylla</i> (Fr.) P. Kumm.	애기흰땀버섯
= <i>I. geophylla</i> var. <i>lilacina</i> Gill.	
<i>I. maculata</i> Boud.	흰얼룩땀버섯
<i>I. rimosa</i> (Bull.) P. Kumm.	솔땀버섯
= <i>I. fastigiata</i> (Schaeff.) Quel.	
<i>I. sorroria</i> Kauff.	팽이땀버섯
Lyophyllaceae 만가닥버섯과	
<i>Lyophyllum connatum</i> (Schum.) Sing.	흰주름만가닥버섯
Marasmiaceae 낙엽버섯과	
<i>Collybia cookei</i> (Bres.) J.D. Arnold	콩애기버섯
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb.) & Schw.	털가죽버섯
= <i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat.	

---

Table 2. Continued

---

*Marasmiellus ramealis* (Bull.) Sing. 마른가지선녀버섯

=*Marasmius ramealis* (Bull.) Fr.

*Marasmius curreyi* Berk. & Broom 부채살낙엽버섯

*M. cohaerens* (Pers.) Cooke & Quel. 우산낙엽버섯

*M. crinisequi* Muell ex Karlichbr. 말총낙엽버섯

*M. gramminum* (Libert) 풀잎낙엽버섯

*M. hudsoni* (Pers.) Fr. 호랑가시낙엽버섯

*M. leveilleanus* (Berk.) Sacc. 주름낙엽버섯

*M. mximus* Hongo 큰낙엽버섯

*M. oreades* (Bolton) P. Kumm. 선녀낙엽버섯

*M. pulcherripes* Peck 예쁜낙엽버섯

*M. siccus* (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯

*Megacolymbia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar

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

*Lactocolymbia cycadicola* (Joss.) Sing.

*Rhodocolymbia butyraceae* (Bull.) Lennox

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

#### Mycenaceae 애주름버섯과

*Mycea amicta* (Fr.) Quel. 푸른애주름버섯

*M. chlorophos* (Berk. & Curt.) Sacc. 받침애주름버섯

*M. filopues* (Bull.) P. Kumm. 가마애주름버섯

*M. galopus* (Pers.) Kumm. 종애주름버섯

*M. polygramma* (Bull.) Gray 세로줄애주름버섯

*Panellus stypticus* (Bull.) P. Karst. 부채버섯

*Xeromphalina caudicinalis* (With.) Kuhn. & Maire

#### Omphalotaceae 배꼽버섯과

*Gymnopus alakalivirens* (Sing.) Halling 알카리밀버섯

=*Collybia alakalivirens* Sing.

*G. confluens* (Pers.) Ant., Hall. & Noord. 애기밀버섯

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

*G. dryophilus* (Bull.) Murr. 오렌지밀버섯

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

---

Table 2. Continued

---

<i>G. erythropus</i> (Pers.) Ant., Hall & Noordel. 선녀밑버섯
= <i>Collybia erythropus</i> (Pers.) P. Kumm.
<i>G. iocephalus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Halling
= <i>Collybia iocephala</i> (Berk. & M. A. Curtis) Sing. 보라애기버섯
<i>G. peronata</i> (Bolt.) Ant., Hall. & Noordel. 가랑잎밑버섯
= <i>Collybia peronata</i> (Bolt.: Fr.) Kummer
<i>Connopus acervatus</i> (Fr.) K.W. Hughes, Mather & R. H. Petersen 단풍절편버섯
= <i>Collybia acervata</i> (Fr.) P. Kumm.
Physalacriaceae 뽕나무버섯과
<i>Armillariella mella</i> (Vahl) P. Kumm. 뽕나무버섯
<i>A. tabescens</i> (Scop.) Emel 뽕나무버섯부치
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead & Ginns 등색가시미너버섯
<i>Xerula pudens</i> (Pers.) Sing. 털긴뿌리버섯
= <i>Oudemansiella pudens</i> (Pers.) Pegler & T.W.K. Young
Pluteaceae 난버섯과
<i>Pluteus atrofuscus</i> Hongo 흑갈색난버섯
<i>Volvariella hypopithys</i> (Fr.) Schaffer 백마비단털버섯
<i>V. pusilla</i> (Pers.) Sing. 요정비단털버섯
= <i>V. parvula</i> (Weinm.) Speg
Psathyrellaceae 눈물버섯과
<i>Parasola leiocephalus</i> (Orton) Readh., Vilg. & Hopple 대머리양산버섯
= <i>Coprinus leiocephalus</i> Orton
<i>Psathyrella bipellis</i> (Quel.) A.H. Sm. 껍질눈물버섯
<i>P. candolleana</i> (Fr.) Maire 족제비눈물버섯
<i>P. corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl. 눈물버섯
= <i>P. gracilis</i> (Fr.) Quel.
<i>P. piluiformis</i> (Bull.) Orton 다람쥐눈물버섯
= <i>P. hydrophilia</i> (Bull.) Maire
<i>P. spadiceogrisea</i> (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat. 큰눈물버섯

---

Table 2. Continued

---

=*Psathyrella velutipes* (Pers.) Sing.

Pterulaceae 깃싸리버섯과

*Radulomyces confluens* (Fr.) Christ. 이빨버섯

Schizophyllum 치마버섯과

*Schizophyllum commune* Fr. 치마버섯

Stephanosporaceae 멍게버섯과

*Cristinia rhenana* Grosse-Brauckm 뿌리벼슬버섯(신칭)

Strophariaceae 독청버섯과

*Stropharia aeruginosa* (Curt.) Quel. 독청버섯

=*S. aeruginosa* f. *brunneola* Hongo

*S. rugosannulata* Farl. ex Murr. 독청버섯아재비

=*S. rugosannulata* f. *lutea* Hongo

Tricholomatacea 송이과

*Arrhenia epichysium* (Pers.) Redh., Lutz., Monc. & Vilg. 요리색시버섯

=*Omphalina epichysium* (Pers.) Kumm.

*Clitocybe dealbata* (Sowerby) Gillet 백황색깔대기버섯

*C. fragrans* (With.) P. Kumm. 흰삿갓깔대기버섯

*Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja 굽다리깔대기버섯

=*Clitocybe geotropa* (Bull.) Quel.

*Tricholoma fulvum* (Fr.) Bigeard & H. Guill. 황갈색송이

*T. ustale* (Fr.) P. Kumm. 담갈색송이

*Resupinatus applicatus* (batsch.) Gray 꽃무늬애버섯

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

*Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quel. 목이

*Dacryopinax spathularia* (Schwein) G.W. Martin 허버섯

=*Guepiniaa spathularia* (Schwein) Fr.

---

Table 2. Continued

## Boletales 그물버섯목

## Boletaceae 그물버섯과

*Boletellus emodensis* (Berk.) Sing. 가죽밤그물버섯*B. schichianus* (Teng & Ling) Teng 석류밤그물버섯*Boletus edulius* Bull. 그물버섯*B. fraternus* Peck 붉은그물버섯*B. nigromaculatus* (Hongo) H. Takah. 흑변그물버섯=*Xerocomus nigromaculatus* Hongo*B. nigriaeurogunosa* D.H. Cho 흑녹청그물버섯*B. pseudocalopus* Hongo 산속그물버섯아재비*B. reticulatus* Schaeff. 그물버섯아재비=*B. aestivalis* (Paulet) Fr.*B. speciosus* Frost 큰그물버섯*B. stramineum* (Murr.) H. V. Smith & Smith 짙그물버섯*B. subvelutipes* Peck 빨간구멍그물버섯*B. vinaceofuscus* Chiu 흑자색그물버섯*B. zelleri* Murr. 째진그물버섯*Hortiboletus rubellus* (Krombh.) Simmonini & Gelardi 붉은정원그물버섯=*Boletus rubellus* Krombh.*Leccinellum griseum* (Quel.) Bres. & M. Binder 회색모래그물버섯=*Leccineum griseum* (Quel.) Sing.*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk. 귀신그물버섯=*S. floccopus* (Vahl) P. Karst.*Tylopilus neofelleus* Hongo 제주쓴맛그물버섯*T. nigropurpureus* (Corner) Hongo 흑자색쓴맛그물버섯=*Boletus nigropurpureus* Corner*Imleria badia* (Fr.) Vizzini 갈색그물버섯=*Xerocomus badius* (Fr.) E.-J. Gileria*Xerocomellus cisalpinus* (Simonini, H. Ladurner & Peintner) Klofa 산해그물버섯*X. chrysenteron* (Bull.) Sutara 마른해그물버섯=*Boletus chrysenteron* Bull.=*Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Quél.*Xerocomus fraternus* Xue T. Zhu & Zhu L. Yang 형제산그물버섯*X. parvulus* Hongo 붉은테산그물버섯

Table 2. Continued

## Sclerodermataceae 어리알버섯과

*Scleroderma bovista* Fr. 갯어리알버섯*S. cepa* Pers. 양파어리알버섯*S. flavidum* Ellis & Everh. 벧짚어리알버섯

## Suillaceae 비단그물버섯과

*Suillus bovinus* (Pers.) Rouss. 황소비단그물버섯*S. granulatus* (L.) Roussel 꽃비단그물버섯*S. grevillei* (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯*S. luteus* (L.) Roussel 비단그물버섯

## Cantharellales 피꼬리버섯목

## Cantharellaceae 피꼬리버섯과

*Cantharellus cineria* (Pers.) Fr. 회색피꼬리버섯*C. aureus* Berk. & Curt. 황금빨나팔버섯

## Clavulinaceae 벧싸리버섯과

*Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schrot 회색벧싸리버섯*C. rugolosa* (Bull.) J. Schrot 주름벧싸리버섯

## Hydnaceae 턱수염버섯과

*Sistotrema brinkmanii* (Bres.) J. Erikss. 사마귀단지고약버섯

## Gastrales 방귀버섯목

## Gastraceae 방귀버섯과

*Gastrum fimbriatum* Fr. 테두리방귀버섯=*Gastrum sessil* (Sow.) Pouz.*G. mirabile* Mont. 애기방귀버섯

## Gloeophyllales 조개버섯목

## Gloeophyllaceae 조개버섯과

*Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.) P. Karst. 조개버섯

## Hymenochaetales 소나무비늘버섯목



Table 2. Continued

---

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

*Hymenochaeta corrugus* (Fr.) Lev. 민소나무비늘버섯

*Tubulicrinis thermometrus* (Cunn.) Christ. 열관털버섯

Gomphales 나팔버섯목

Gomphaceae 나팔버섯과

*Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken 싸리버섯

Polyporales 구멍장이버섯목

Fomitopsidaceae 잔나비버섯과

*Antrodia albia* (Fr.) Donk 흰주름구멍버섯

=*Daedalea albida* Fr.

*Laeitoporus sulphureus* (Bull.) Murr. 덕다리버섯

=*L. versiporus* (Lloyd) Imaz.

*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. 해면버섯

Ganodermataceae 불로초과

*Ganoderma ahmadii* Steyaer 흰둘레불로초

*G. lucidum* (Curt.) P. Karst. 불로초(영지)

Meruliaceae 아교버섯과

*Bjerkenderia adusta* (Wild.) P. Karst. 줄버섯

*B. fumosa* (Pers.) P. Karst. 흰둘레줄버섯

Peniophoraceae 껍질고약버섯과

*Dendrophora verisformis* (Berk. & M. A. Curtis.) Chamuris 다색수지버섯

*Pheniophora quiricina* (Pers.) Cooke 껍질고약버섯

Polyporaceae 구멍장이버섯과

*Cerrena unicolor* (Bull.) Murr. 털구름버섯

=*Coriolus unicolor* (Fr.) Pat.

*Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bond. & Sing. 삼색도장버섯

*Fomes formentarius* (L.) Kickx 말굽버섯

---

Table 2. Continued

---

*Lenzites betulina* (L.) Fr. 조개껍질버섯  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.) Ryv. 아까시흰구멍버섯  
*Polyporus varius* (Pers.) Fr. 노란대구멍장이버섯  
*Pycnoporus coccineus* (Fr.) Bond. & Sing. 진홍색간버섯  
*Trametes hirsuta* (Wulf.) Lloyd 흰구름송편버섯  
*T. versicolor* (L.) Lloyd 구름버섯

## Russulales 무당버섯목

## Russulaceae 무당버섯과

*R. bella* Hongo 수원무당버섯  
*R. castanopsidis* Hongo 좀흰무당버섯  
*R. compacta* Frost 참빛주름무당버섯  
*R. crustosa* Peck 기와무당버섯  
*R. emetica* (Schaeff.) Pers. 무당버섯  
*R. foetens* (Pers.) Pers. 깔대기무당버섯  
*R. kanasiensis* Hongo 팔무당버섯  
*R. rosea* Pers. 장미무당버섯  
 =*R. lepida* Fr.  
*R. mariae* Peck 분상보라버섯  
*R. neoemetica* Hongo 신무당버섯  
*R. nigricans* (Bull.)Fr. 절구무당버섯  
*R. olivacea* (Schaeff.) Fr. 가죽껍질무당버섯  
*R. polyphylla* Peck 이파리무당버섯  
*R. pseudointegra* Arnold & Goris 붉은무당버섯아재비  
*R. sanguinea* (Bull.) Fr. 혈색무당버섯  
*R. vesca* Fr. 조각무당버섯  
*R. violeipes* Quel. 자주빛무당버섯

## Stephanosporaceae 멍게버섯과

*Cristinia rhenana* Grosse-Braukm

## Stereaceae 꽃구름버섯과

*Stereum ostrea* (Bl. & Nees) Fr. 갈색꽃구름버섯

## Tremellomycetes 흰목이강

Table 2. Continued

---

Tremellales 흰목이목

Tremellaceae 흰목이과

*Tremella fuciformis* Berk. 흰목이

Ascomycota 자낭균문

Pezizomycotina 주발버섯아문

Leotiomycetes 두건버섯강

Helotiales 살갓버섯목

Helotiaceae 물두건버섯과

*Bisporella citrina* (Batsch.) Korf & Carp. 황색황고무버섯

Dermataceae 살갓버섯과

*Mollisia cinerea* (Batsch : Fr.) Karst. 연한살갓버섯

Sordariomycetes 동충하초강

Hypocreomycetidae 동충하초아강

Hypocreales 동충하초목

Hypoceraceae 점버섯과

*Hypocrea citrina* (Pers.) Fr. 노란점버섯

*H. gelatinosa* (Tode) Fr. 끈적점액버섯

=*Creopus gelatino* (Tode) Link

Xylariomycetidae 콩꼬투리버섯아강

Xylariales 콩꼬투리버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

*Daldinia conentrica* (Bolt.) Ces. & de Not. 콩버섯

*Hypoxylon truncatum* (Schw.:Fr.) Miller

*Xylaria hypoxylon* (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

*X. polymorpha* (Pers.) Grev. 다형콩꼬투리버섯

과 (family)를 모르는 종

*Trichaputium biforme* (Fr.) Ryv. 테웃술버섯

*T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryv. 기와웃술버섯

*T. sambuceus* (Lloyd) Imaz. 명아주개떡버섯

*Paneolus paoilionaceus* (Bull.) Quel. 말뚱버섯

---

Table 2. Continued

---

=*P. sphinctrinus* (Fr.) Quel.

Protozoa 계

Mycetozoa 문

Myxomycetes 변형균강

Ceratiomyxomycetidae 산호면지아강

Ceratiomyxales 산호면지목

Ceratomyxaaceae 산호면지과

*Ceratiomyxa fruticulosa* (Mull.) Mac. 산호면지

*C. fruticulosa* var. *porioides* (Alb. & Schw.) A. Lister 산호면지아재비

Liceales 이면지목

Enterdiaceae 장내면지과

*Lycogala epidendrum* 분홍콩면지

Myxogastromycetidae 변형복균아강

Physerales 자루면지목

Physaraceae 자루면지과

*Erionema aureum* Penzig 황금숨털면지

*Fuligo septica* (L.) Wioggers 격벽검댕이면지

*F. septica* var. *flava* 노랑격벽검댕이면지

---