

서울 남산의 균류 다양성과 균류 자원

조 덕 현 · 최 민 준

우석대학교 생명공학부

The Mycodiversity and Resources of Fungi in Mt. Namsan, Seoul

CHO, Duck Hyun · Min Jun CHOI

Division of Bioscience and Biotechnology, College of Natural Science and Engineering,
Woosuk University, Chonju 565-701, Korea

ABSTRACT

Many fungi were collected at Mt. Namsan from 9 July, 2004 to 30 October. They were identified and examined with references. According to the resulting, they were composed of 2 divisions, 3 sub-divisions, 5 classes, 3 subclasses, 9 orders, 26 families, 54 genera, and 102 species. *Amanita battarae*, *Pholiota scamba* and *Ganoderma boninense* were 3 species newly to Korea. Dominant species is *Clitocybe frgrans*. Dominant genus is *Mycena*. Dominant family is Tricholomataceae. Resources of fungi were 28 species in edible fungi, 4 species in cultural fungi, 6 species in poisonous fungi, 9 species in medicinal fungi, 11 species in anticancer fungi, 8 species in ectomycorrhizal fungi and 50 species in woodrotten fungi. Geographical distributions are similar to another areas.

Key words : dominant(species, genus, family), geographical distributions, Mt. Namsan, mycodiversity, newly, resources.

서 론

오늘날 지구상의 생물들이 산업화의 발달로 인한 환경오염과 생태계의 파괴로 알게 모르게 수십 종씩 지구상에서 사라지고 있는 현실이다. 그러므로 언제 사라질지 모르는 생물들을 확보하는 것은 생물산업과 생물자원확보에서 꼭 필요한 것이다. 그래서 생물의 다양성은 모든 나라에 중요한 자원으로 부각되고 있으며, 우리나라처럼 지하자원이 부족한 나라에서는 더욱 중요성을 가지게 되었다. 생명공학의 발달로 살아 있는 어느 것 하나 소홀히 취급할 수 없게 되었고, 지금은 쓸모 없는 것도 어느 시기에 고부가가치를 창출할 수 있는 자원이 될 수 있다. 더욱이 우리나라는 국토의 70% 이상이 산으로 되어 있어서 산림의 보호와 이용은 절실히 필요하다고 생각된다. 그 중에서 균류는 생태계의 환원자로서 물질의 순환을 돕고 있는 생물군이며, 오랜 옛날부터 식용, 약용, 산림자원으로 이용하여 왔다. 최근에는 버섯의 인공재배 기술발달로 농가의 큰 수입원이 되고, 생명공학 발달로 약용이

나 항암버섯 등이 개발되어 고부가가치 산업이 되고 있는 현실이다. 그러나 균류는 나무들에게 수목 병을 발생시키고, 독버섯을 잘못 먹어서 목숨을 잃을 수도 있지만, 인류가 잘만 이용한다면 많은 이익을 가져다 주는 생물자원이라고 할 수 있다.

남산(南山)은 서울특별시의 중심부에 위치하며 북악산(北岳山)·낙산(駱山)·인왕산(仁旺山) 등과 함께 서울 분지를 둘러싸고 있는 산중의 하나이다. 지리적으로는 북위 39°32'07"~37°33'21", 동경 126°58'53"~127°00'21"의 좌표 내에 위치하고, 해발 265 m의 높지 않은 산으로 서울시민들의 휴식공간이 되고 있다. 그리고 지역적으로는 중구와 용산구의 2개 구에 걸쳐 있는데 중구에는 남대문로 5가, 신당동, 남창동, 남산동 2가, 회현동 1가, 예장동, 필동 2가, 장충동 2가를 비롯한 8개 동으로 구성되어 있고, 용산구는 5개 동인 후암동, 용산동 2가, 이태원동, 한남동으로 되어 있다. 남산은 예로부터 우리 민족과 서울의 상징으로 대변되어 왔으며 도성의 남쪽에 위치하고 있다고 하여 남산으로 불리어졌고 옛 이름은 목역산(木覓山)이라고도 한다. 남산은 경치가 아름다워 선인들이 골짜기마다 정자를 짓고 자연의 순리에 순응하며 풍류생활을 하던 곳이었다. 조선시대만 해도 맑은 물이 흐르는 산골짜기와 놀이터로 이름 있던 곳이며, 청학(靑鶴)이 사는 선향(仙鄉)이라 하여 청학동으로도 불렸던 곳이기도 하다. 남산은 소나무를 비롯한 각종 수목이 이루는 푸른 수림·경관이 훌륭하고, 산꼭대기에서는 서울시내의 모습을 한 눈에 내려다 볼 수 있다. 남대문·퇴계로 3가·장충공원·이태원동·후암동 등 여러 곳으로부터 산꼭대기에 이르는 산책로가 있으며, 정상부에는 탐골공원의 정자를 본뜬 팔각정(八角亭)과 서울타워가 위치한다. 남산의 산림 식생은 아까시나무와 현사시나무가 우점종이나 자연적으로 생장한 참나무류를 중심으로 자생수종들의 세력이 커지고 있는 실정이다. 서울 도심에 유일한 녹지공간인 남산이 산업화, 공업화로 인하여 무분별하게 개발되어 생태계의 파괴 등 심각한 환경문제에 부딪히고 있다.

지금까지 남산의 균류에 관한 연구는 조(1998b)의 남산의 균류 다양성과 균류 자원에 관한 보고가 있었다. 이번 균류 조사연구는 남산지역의 균류 다양성과 우점종, 균류자원, 균류의 생태적 특성 및 분포가 비교되어 앞으로 남산의 생태계 보존에 필요한 기초자료를 제공하는 데 의미가 있다.

조사지역 및 방법

1. 조사지역 : 서울 남산 일대
2. 조사기간 : 2004년 7월 9일(금) ~ 2004년 10월 30일(토)
3. 조사방법 : 채집현장에서 자실체의 생태적 사진을 찍고 외부특징과 서식처를 기록한 다음에 실험실로 운반하여 포자 및 기타 부속기관 등을 현미경 관찰과 생화학적 실험을 한 후 건조시켜 우석대학교 균류유전자원 연구실에 보관하였다.
4. 연구과정

1) 동 정

균류의 동정은 Breitenbach & Kranzlin(1984, 1986, 1991, 1994), Cetto(1987), Dahncke(1993), Dennis(1981), Imazeki & Hongo(1987, 1989), Moser & Julich(1986), Phillips(1981, 1991)을 참고하여 외부 특

장, 서식처 및 현미경 관찰을 토대로 동정하였다. 변형 균류는 Hagiwara 등(1995)과 Neubert 등(1993, 1995)을 참고하였다.

2) 현미경 관찰

채집한 버섯은 포자는 1,000배로 관찰하고 그 외의 부속지는 400배로 관찰하였다.

3) 균류 자원

독버섯은 Amiratii(1988), Bresinsky & Besl(1985), Ying(1981), 약용 및 향암버섯은 Mao 등(1992), Ying(1987) 등을 참고하고, 균근 형성균류는 Agere(1985)를 참고하였다.

4) 균류 생태적 특성과 지리적 분포

생태적 특성과 지리적 분포는 Imazeki & Hongo(1987, 1989), 조(1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1997, 1998a,b, 1999a,b, 2002a), 조와 김(1995), 조와 김(2003), 조와 류(1990), 조와 박(1989, 1992), 조와 반(2004), 조와 방(1998), 이와 조(1988), 조와 윤(1996), 조와 유(1998a,b), 조와 이(2000), 조와 조(2001)를 참고하였다.

5) 균류의 학명과 한국 보통명

이와 이(2000)를 참고하였고, 국제명명규약에 의한 선취권을 채택하였다.

결 과

1. 다양성 : 2문, 3아문, 5강, 3아강, 9목, 27과, 54속, 102종

2. 한국산 미기록종의 기재

1) *Amanita battarae* Boud. 줄무늬광대버섯 (신칭)

Breitn & Kran., Fungi, 138-139, f. 135, 1995.

균모의 크기는 7~10 cm이며 어릴 때 원추형 또는 원주형으로 둔한 등근산 모양이고 가운데가 들어간다. 표면은 밋밋하고 미세한 섬유가 있고 노랑~올리브, 회갈색, 주름무늬가 1/3까지 발달한다. 가장자리는 주름져 있으며, 연한 어두운 색이고 살은 백색이며 가운데는 두껍고 가장자리는 얇다. 간간히 균모에 벌레 먹은 곳이 있다. 냄새가 없으며 맛은 온화하고 견과 맛이 난다. 주름살은 백색이고 떨어진 주름살이다. 가장자리는 매끈하고 갈색이다. 자루는 10~13×1~1.2 cm이고 원통형이며 밑으로 갈수록 굵어지고 꼭대기는 약간 넓으며 부서지기 쉽고 속은 차 있다가 비게 된다. 자루의 표면은 바탕색이 바랜 황토색에 적색, 회색, 갈색의 인편이 있고 땀꼭대기는 약간의 적갈색이다. 밑은 막질이 부착되고 색깔은 칙칙한 백색이며 가끔 분명하지 않은 대주머니가 있다. 포자의 크기는 9.6~15.3×9.4~14 μm 이며 타원형 또는 구형이다. 담자기는 45~50×13~15 μm 이며, 곤봉형이고 연낭상체는 15~24×13~8 μm 이며, 주걱형이다. 측낭상체는 24.6~31.5×4~8.5 μm 이고 방망이형이다. 균사는 15.5

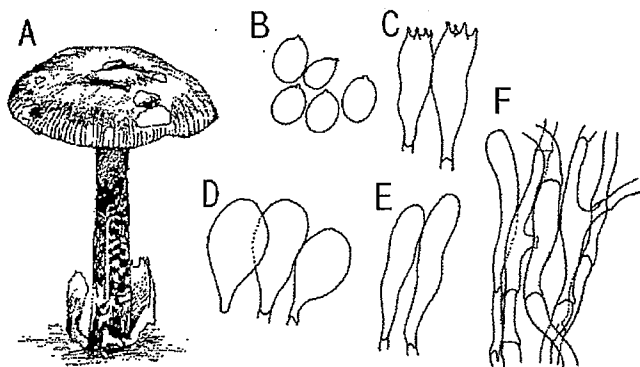


Fig. 1. *Amanita battarae* Boud.

A. Carpophore(Bar : 1 cm) B. Spores C. Basidia

D. Cheilocystidia E. Pleurocystidia

F. Hyphae from lamellae trama(Bars of B, C, D, E and F : 10 μ m)

~26.5×2~5.5 μ m이고, 원통형이다.

- 생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 단생.
- 분포 : 한국(서울 남산), 일본, 북아메리카, 유럽.
- 동정에 사용된 표본 : CHO-8994(2004. 8. 21) 남산의 야외식물원 부근에서 채집하였다.

2) *Pholiota scamba* (Fr.) Moser 노랑털비늘버섯 (신칭)

Phillips, Mushrooms, 178-179, 1991.

균모의 크기는 1.5~3 cm이며 넓은 원추형 내지는 편평형이고 가끔 낮은 언덕을 가지고 있다. 색깔은 핑크색 또는 붉은색이며 가장자리에 핑크색 또는 붉은색의 뾰뾰한 털이 있다. 차차 마르게 되면 비단처럼 빛난다. 주름살은 바른 주름살로서 약간 툇니형이고 밀생하며 폭은 보통이고 가장자리는 고르다. 색깔은 바랜 노랑에서 올리브색 내지는 갈색이다. 자루의 길이는 15~30×1~3 mm이며 속이 차 있고 약간 굽어 있다. 윗부분의 색깔은 부분적으로 바랜색, 선명한 노랑색이고 밑부분은 진흙갈색이며 미세한 털이 있다. 인편은 맨 아랫부분에 위치하고 밑은 뾰뾰한 털이 나 있다. 살의 색깔은 노란색이며 약간 온화한 맛이 있고 부드러우며 물기가 있어 끈적기가 있다. 포자의 크기는 7.9~8.5×4.5~5.5 μ m이며 난형 또는 타원형이고 밋밋하며 발아공이 있다. 담자기는 17~23×6~8.5 μ m이며, 곤봉형이다. 연낭상체는 14~16×4.5~6.5 μ m이고, 주걱형이다. 측낭상체는 25.5~31×4~8 μ m이고, 방망이형이다. 균사는 16~2.5×3.5~4.5 μ m이고 원통형이다.

- 생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 썩는 고목에 군생.
- 분포 : 한국(서울 남산), 일본, 북아메리카, 유럽.
- 동정에 사용된 표본 : CHO-8996(2004. 8. 21) 남산의 야외식물원 부근에서 채집하였다.

3) *Ganoderma boninense* Pat. 구름불로초 (신칭)

Imaz. & Hongo, Col. I II. Mush. Jap. vol. II, 176-177, pl. 125, f. 831, 1989.

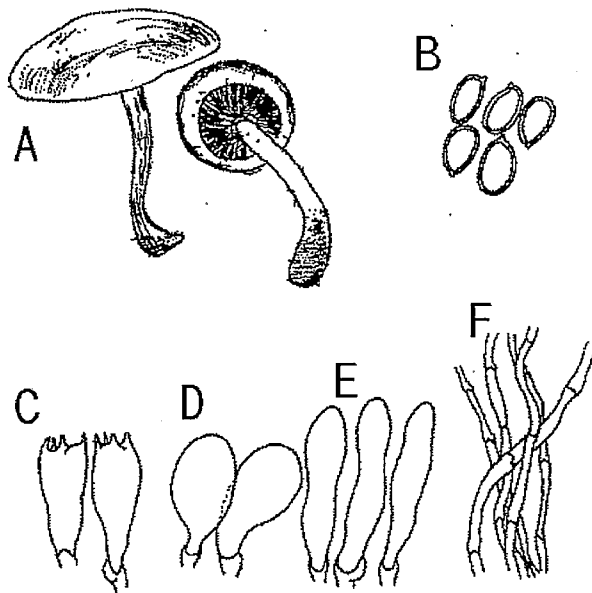


Fig. 2. *Pholiota scamba* (Fr.) Moser.

A. Carpophores(Bar : 1 cm) B. Spores C. Basidia
D. Cheilocystidia E. Pleurocystidia
F. Hyphae from lamellae trama(Bars of B, C, D, E and F : 10 μ m)

일년생이며 균모는 보통 반원형이고 자루가 없다. 때에 따라 극히 짧은 자루가 균모의 한쪽에 붙기도 한다. 폭은 5~10 cm, 편평 또는 들어가며 약간 둥근산 모양이다. 표면은 적갈색~밤갈색~흑갈색이며 얇은 이랑이 있고, 방사선으로 나란히 얇게 주름모양의 융기가 있으며 가장자리는 얇다. 살은 코르크이며 질은 담배와 같은 갈색이다. 두께는 1 cm 정도로 표면은 얇고 명료한 각피로 덮여 있다. 하면은 처음에 녹색을 띤 황백색이고 상처를 받으면 암갈색으로 변한다. 관공은 길이 1 cm 정도의 미세한 구멍으로 되어 있다(4~5개/mm). 포자의 크기는 $11\sim12\times5\sim6\ \mu\text{m}$ 이고 긴 장난형이며, 외막은 얇고, 내막에는 미세한 칸막이가 있다. 낭상체는 $9\sim15.5\times7\sim10.5\ \mu\text{m}$ 이며, 주걱형이다. 균사는 $12\sim23\times2\sim4\ \mu\text{m}$ 이고 원통형이다.

- 생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 산나무에 군생.
- 분포 : 한국(서울 남산), 일본.
- 동정에 사용된 표본 : CHO-8989(2004. 8. 21) 남산의 팔각정 부근에서 채집하였다.

3. 우점종 : 흰삿갓갈대기버섯 (*Clitocybe frgrans*)

우점속 : 애주름버섯속 (*Mycena*)

우점과 : 송이버섯과 (Tricholomataceae)

4. 균류 자원 : 식용버섯(28종), 재배가능버섯(4종), 독버섯(6종), 약용버섯(9종), 향암버섯(11종), 균근형성버섯(8종), 목재부후균(50종)

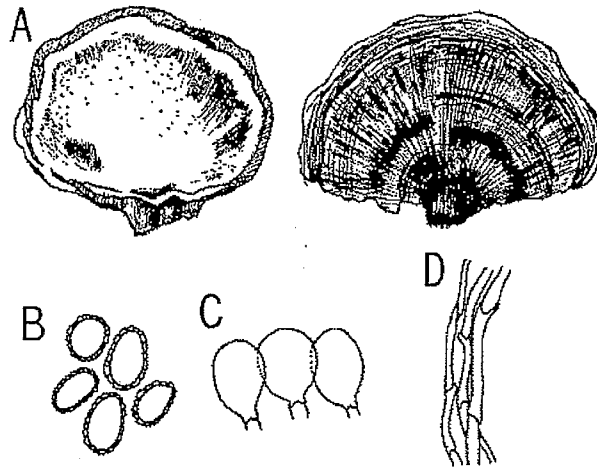


Fig. 3. *Ganoderma boninense* Pat.

A. Carpophores (Bar : 1 cm) B. Spores C. Cystidia
D. Hyphae from tissue trama (Bars of B, C and D : 10 μ m)

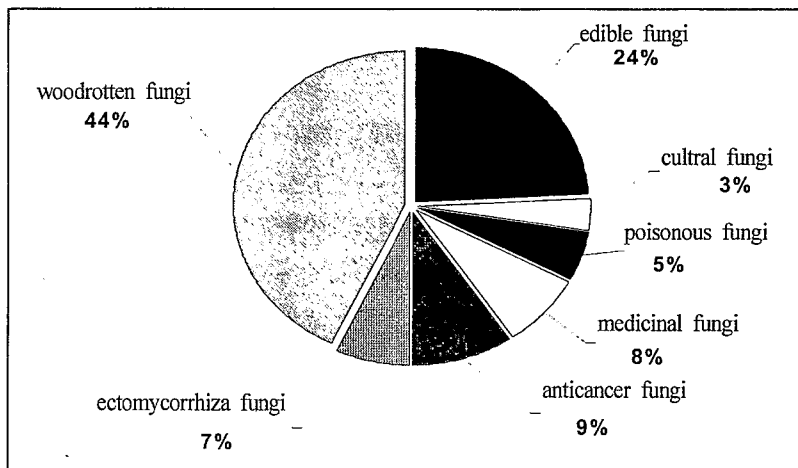


Fig. 4. Ratio of fungal resources.

5. 균류채집 목록

Eumycota 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Eubasidiomycetes 진정담자균강

Hymenomycetidae 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Pleurotaceae 느타리버섯과

Pleurotus cornucopiae (Paul : Pers.) Rolland 흰느타리

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 넘어진 나무나 그루터기에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 남산.

P. pulmonarius (Fr.) Quél. 산느타리

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 활엽수의 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 계명산, 남산.

Crepidotaceae 귀버섯과

Crepidotus mollis (Schaeff. : Fr.) Kummer 귀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 여러 가지 나무의 그루터기나 썩은 가지에 겹쳐서 군생.

지리적 분포 : 한라산, 계명산, 남산.

Thicholomataceae 송이버섯과

Laccaria nigra Hongo 줄각버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 변산반도국립공원, 만덕산, 발왕산, 월출산, 두륜산, 오대산, 어래산, 방태산, 계명산, 모악산, 남산.

Clitocybe candicans (Pers. : Fr.) Kummer 비단갈매기버섯

생태적 특성 : 가을에 낙엽 또는 활엽수림내 땅위에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 변산반도국립공원, 만덕산, 발왕산, 월출산, 두륜산, 오대산, 어래산, 방태산, 계명산, 모악산, 남산.

C. dealbata (Sow. : Fr.) Kummer 백황색갈매기버섯

생태적 특성 : 여름에 숲 속의 땅위에 속생 또는 군생.

지리적 분포 : 지리산, 어래산, 방태산, 남산.

C. fragrans (With. ; Fr.) Kummer 흰삿갓갈매기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 변산반도국립공원, 만덕산, 어래산, 가야산, 두륜산, 방태산, 모악산, 남산.

Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수림의 땅 또는 낙엽 사이에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 지리산, 소백산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 오대산, 가야산, 발왕산, 어래산, 가야산, 두륜산, 방태산, 계명산, 남산.

C. neofuscipes Hongo 암갈색애기버섯

생태적 특성 : 가을에 대나무 발의 낙엽에서 군생.

지리적 분포 : 모악산, 남산, 수목원(전주).

C. peronata (Bolt : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 가야산, 속리산, 소백산, 어래산, 만덕산, 발왕산, 월출산, 오대산, 방태산, 두륜산, 모악산, 남산.

Tricholoma album (Fr.) Kummer 흰송이

생태적 특성 : 가을에 적송림내 땅위에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 남산.

T. squarrulosum Bres. 잣빛송이

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침엽수림내에 군생.

지리적 분포 : 남산.

T. colossus (Fr.) Quél. 어리송이

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 송림내 땅위에 자생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 가야산, 속리산, 소백산, 어래산, 만덕산, 발왕산, 월출산, 오대산, 방태산, 두륜산, 모악산, 남산.

Marasmius androsaceus (Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 잡목림대나 낙엽이나 말라죽은 가지 위에 남.

지리적 분포 : 지리산, 어래산, 남산.

M. maximus Hongo 큰낙엽버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 숲 속이나 대나무 숲의 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원, 속리산, 소백산, 어래산, 만덕산, 월출산, 방태산, 선운사, 남산.

Mycena alcalina (Fr.) Kummer 약취애주름버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 숲 속 썩은 침엽수의 나무, 부식토 위에서 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 소백산, 어래산, 발왕산, 남산.

M. chlorophus (Berk. & Curt.) Sacc. 받침애주름버섯

생태적 특성 : 여름에서 가을에 마른나무와 떨어진 가지에 남.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 소백산, 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 가야산, 어래산, 선달산, 만덕산, 오대산, 방태산, 남산.

M. crocata (Schröd. : Fr.) Kummer 노란애주름버섯

생태적 특성 : 가을에 너도밤나무나 활엽수의 고목이나 낙엽에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 한라산, 남산.

M. galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 활엽수의 고목 또는 떨어진 나무가지에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 내장산, 계명산, 남산.

M. oortiana Hora 알애주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 고목이나 가지에서 군생.

지리적 분포 : 만덕산, 남산.

M. osumundicola J. Lange 흰애주름버섯

생태적 특성 : 여름에 침엽수의 낙엽 또는 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 오대산, 남산.

Marasmiellus candidus (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 고목 낙지에서 자생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 발왕산, 오대산, 소백산, 방태산, 남산.

Xeromphalina campanella (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속 침엽수의 썩은 나무에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원(금오도), 어
래산 전달산, 만덕산, 오대산, 소백산, 가야산, 방태산, 남산.

Amanitaceae 광대버섯과

Amanita battarae Boud. 줄무늬광대버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 단생.

지리적 분포 : 남산.

A. subjunquillea Imai 알광대버섯아재비

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침엽수나 활엽수림의 땅위에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 지리산, 오대산, 소백산, 남산.

A. vaginata (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 산림내 땅위에 자생.

지리적 분포 : 지리산, 속리산, 다도해해상국립공원, 발왕산, 소백산, 가야산, 방태산, 남산.

A. vaginata var. *alba* Gill 흰우산버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 혼효림의 땅위에 자생.

지리적 분포 : 한라산, 소백산, 속리산, 월출산, 가야산, 두륜산, 남산.

Lepiotaceae 갯버섯과

Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속, 정원내, 잔디밭, 쓰레기장 등의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 오대산, 발왕산, 소백산, 모악산, 남산.

L. cygnea Lange 흰주름갯버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수림의 땅위에 산생.

지리적 분포 : 한라산, 변산반도국립공원, 발왕산, 무등산, 만덕산, 남산.

L. felina (Per. : Fr.) Karst. 고양이갯버섯

생태적 특성 : 여름에 침엽수림의 땅위에 자생.

지리적 분포 : 오대산, 모악산, 남산.

L. micropholis (Berk. et Br.) Sacc. 애기여우갯버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생 또는 단생.

지리적 분포 : 남산.

L. pseudogramulosa (Berk. : Br.) Sacc. 흰여우갯버섯아재비

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 상록수림내의 땅위에 단생.

지리적 분포 : 변산반도국립공원, 어래산, 만덕산, 무등산, 남산.

Coprinaceae 먹물버섯과

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

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 정원과 밭, 썩은 나무 근처에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 무등산, 남산.

C. comatus (Muller : Fr.) Pers. 먹물버섯

생태적 특성 : 봄에서 가을 사이에 풀밭, 밭, 정원, 길가 등에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 계명산, 방태산, 남산.

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

생태적 특성 : 봄에서 가을 사이에 썩은 나무의 그루터기 또는 산나무의 꺾절에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 소백산, 변산반도국립공원, 내장산, 계명산, 방태산, 발왕산, 남산.

C. friesii Quél. 꼬마먹물버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 걸쳐서 벼과 식물 등 낙엽에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 소백산, 월출산, 어래산, 방태산, 계명산, 남산.

Psathyrella candoliana (Fr. : Fr.) Maire 죽제비눈물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 그루터기나 죽은 나무줄기 또는 그 주위의 땅에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 가야산, 오대산, 발왕산, 소백산, 월출산, 방태산, 계명산, 만덕산, 모악산, 남산.

P. obtusata (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 숲 속 지상 또는 묻힌 나무 위에서 자생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 어래산, 선달산, 만덕산, 오대산, 방태산, 소백산, 가야산, 남산.

P. piluliformis (Bull. : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯

생태적 특성 : 여름부터 초겨울 사이에 활엽수의 썩은 나무 또는 그 부근에 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 월출산, 가야산, 오대산, 속리산, 방태산, 발왕산, 만덕산, 계명산, 남산.

P. spadiceogrisea (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯

생태적 특성 : 봄에 활엽수의 고목 부근에 군생.

지리적 분포 : 방태산, 모악산, 남산.

P. velutina (Pers.) Sing 큰눈물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속, 길가에서 군생.

지리적 분포 : 지리산, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원, 방태산, 속리산, 만덕산, 모악산, 위봉산, 남산.

Strophariaceae 독청버섯과

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

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 불탄 자리의 땅, 숲 위에서 군생 또는 속생.

지리적 분포 : 지리산, 무등산, 완주(삼례) 남산.

P. scamba (Fr.) Moser 노랑털비늘버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 썩는 고목에 군생.

지리적 분포 : 남산.

P. spumosa (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯

생태적 특성 : 가을에 반쯤 묻혀 있는 침엽수 고목에서 속생.

지리적 분포 : 한라산, 소백산, 남산.

Cortinariaceae 끈적버섯과

Galerina fasciculata Hongo 독황토버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 고목에서 군생.

지리적 분포 : 만덕산, 남산.

Russulaceae 무당버섯과

Russula aeruginea Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 혼효림의 땅위에 자생.

지리적 분포 : 지리산, 남산.

R. alboaxeolata Hongo 흰꽃무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 걸쳐서 활엽수림내 지상에 군생 또는 단생.

지리적 분포 : 만덕산, 남산.

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

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수, 침엽수림의 땅위에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 발왕산, 변산반도국립공원, 속리산, 오대산, 가야산, 월출산, 소백산, 만덕산, 계명산, 방태산, 무등산, 남산.

R. emetica var. *crussi* Fr. 큰냄새무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 발왕산, 방태산, 남산.

R. delica Fr. 푸른주름무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침(전나무, 적송 등) · 활엽수림의 땅위에 자생.

지리적 분포 : 지리산, 변산반도국립공원, 가야산, 속리산, 만덕산, 남산.

R. mariae Peck 수원무당버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수나 소나무 숲의 땅위에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 한라산, 속리산, 가야산, 두륜산, 방태산, 남산.

R. polyphylla Sing. 이파리무당버섯

생태적 특성 : 여름에 혼효림에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 남산.

Lactarius controversus (Fr.) Fr. 싹젓버섯

생태적 특성 : 혼효림에서 산생.

지리적 분포 : 백두산, 남산.

Boletaceae 그물버섯과

Phylloporus bellus (Mass.) Corner 노란길민그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲속, 정원의 나무 밑의 땅위에 단생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 소백산, 만덕산, 두륜산, 남산.

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

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 소나무 숲의 땅에서 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 대도해해상국립공원(금오지구), 속리산, 가야산, 발왕산, 오대산, 월출산, 남산.

Boletus calopus Pers. : Fr. 툇그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 송림지상에 자생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 어래산, 만덕산, 무등산, 다도해해상국립공원, 소백산, 두륜산, 남산.

B. erythropus (Fr.) Secr. 붉은대그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침엽수림의 땅위에 자생.

지리적 분포 : 지리산, 남산.

B. fraternus Peck 붉은그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위, 잔디밭에서 자생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 만덕산, 남산.

B. griseus Frost 검정그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원, 만덕산, 속리산, 방태산, 두륜산, 남산.

B. reticulatus Schaeff. 그물버섯아재비

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 가야산, 두륜산, 월출산, 어

래산, 발왕산, 방태산, 남산.

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

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속, 풀밭, 길가, 나무 밑의 땅 위에 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 가야산, 소백산, 속리산, 방태산, 남산.

Leccinum griseum (Quél.) Sing. 회색겉결이그물버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속에서 단생 또는 군생.

지리적 분포 : 남산.

Aphyllophoreles 민주름버섯목

Schizophyllaceae 치마버섯과

Schizophyllum commune Fr. 치마버섯

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 말라죽은 활엽수와 침엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 변산반도국립공원, 월출산, 가야산, 속리산, 발왕산, 소백산, 두륜산, 계명산, 방태산, 남산.

Corticiaceae 고약버섯과

Corticium chrysocreas Berk. : Curt. 황금고약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 가지나 그루터기 위에 나는 배착생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 가야산, 두륜산, 방태산, 남산.

Pulcherricium caeruleum (Lamarck : St. Amans) Parmasto 청자색모피버섯

생태적 특성 : 1년 중 활엽수의 고목 위에서 자생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 소백산, 어래산, 만덕산, 무등산, 두륜산, 남산.

Plicaturopsis crispa (Fr.) Reid 꽃귀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 걸쳐서 활엽수 고목상에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 소백산, 어래산, 만덕산, 무등산, 두륜산, 남산.

Peniophora pini (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 북한산, 계명산, 모악산, 남산.

P. quercina (Fr.) Cooke 껌질고약버섯

생태적 특성 : 1년 중 활엽수의 썩은 나무 등결이나 떨어진 가지에 자생.

지리적 분포 : 계명산, 가야산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 발왕산, 변산반도국립공원, 월출산, 속리산, 오대산, 지리산, 소백산, 만덕산, 방태산, 무등산, 남산.

Hyphodontia sambuci (Pers. : Fr.) Karst. 흰종이고약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 주로 활엽수 가지나 땅위에 떨어진 가지에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 계명산, 광릉시험림, 어래산, 남산.

Confertobasidium olivaceoalbum (Bourd. & Galz.) Jül. 황백참빗담자버섯

생태적 특성 : 여름에 죽은 활엽수의 떨어진 나뭇가지에 군생.

지리적 분포 : 오대산, 남산.

Mycoacia ucla (Fr.) Donk. 젖은송곳버섯

생태적 특성 : 1년 내내 낙엽수의 낙지에 군생.

지리적 분포 : 계명산, 광릉, 남산.

Coniophoraceae 버즘버섯과

Serpula lacrymans (Fr.) Schroet. 버즘버섯

생태적 특성 : 발생은 1년 내내 썩은 나무에 배착생.

지리적 분포 : 모악산, 남산.

Thelephoraceae 사마귀버섯과

Thelephora terrestris Fr. 사마귀버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 땅에서 발생하나 초목의 줄기를 감아 올라가는데 주로 모래땅이나 붉은 땅위에 많이 나며 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 소백산, 어래산, 만덕산, 무등산, 두륜산, 남산.

Stereaceae 꽃구름버섯과

Xylobolus spectabilis (Klotz.) Boidin 너털거북버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 나뭇가지나 고목에 군생.

지리적 분포 : 소백산, 오대산, 가야산, 월출산, 남산.

Polyporaceae 구멍장이버섯과

Phaeolus shweinitzii (Fr.) Pat. 해면버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 침엽수의 그루터기나 생목의 뿌리에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 계명산, 두륜산, 남산.

Trichaptum abietum (Fr.) Ryv. 옷솔버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수(주로, 소나무속, 가문비나무속)의 고목에 반배착생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 가야산, 월출산, 방태산, 어래산, 계명산, 두륜산, 남산.

T. fuscoviolaceum (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯

생태적 특성 : 1년 중에 침엽수의 고목에 반배착생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 가야산, 내

장산, 발왕산, 방태산, 어래산, 남산.

Daedaleopsis styracina (P. Henn. : Shirai) Imaz. 때죽도장버섯

생태적 특성 : 1년 내내 때죽나무 고목에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 남산.

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

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 죽은 가지에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 가야산, 남산.

Coriolus brevis (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 나무나 그루터기에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 가야산, 남산.

C. hirsutus (Wulf. : Fr.) Quél. 흰구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 어래산, 두륜산, 방태산, 남산.

C. pinsitus (Fr.) Pat. 회색구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목에서 군생.

지리적 분포 : 남산.

C. versicolor (L. : Fr.) Quél. 구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 다도해해상국립공원(금오도, 연도), 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 가야산, 계명산, 월출산, 두륜산, 방태산, 발왕산, 만덕산, 어래산, 남산.

Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. 덕다리버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수(드물게, 침엽수)의 그루터기나 줄기에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 오대산, 월출산, 계명산, 발왕산, 남산.

Tyromyces borealis (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수의 고목 또는 목재에 1~2개씩 단생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원, 변산반도국립공원, 소백산, 오대산, 어래산, 계명산, 남산.

Fomitopsis pinicola (Swartz. : Fr.) Karst. 잔나비버섯

생태적 특성 : 1년 내내 주로 침엽수의 고목이나 넘어진 나무 또는 산나무의 껍질에 차생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 다도해해상국립공원, 오대산, 남산.

Fomitella fraxinea (Fr.) Imaz. 아까시재목버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 산나무에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 남산.

Microporus vernicipes (Berk.) O. Kuntze. 메꽃버섯부치

생태적 특성 : 1년 내내 주로 침엽수의 산나무 또는 고목이나 넘어진 나무에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원(안도), 변산반도국립공원, 가야산, 오대산, 두륜산, 방태산, 남산.

Ganodermataceae 불로초과

Ganoderma boninense Pat. 구릉불로초

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 산나무에 군생.

지리적 분포 : 남산.

G. applanatum (Pers. : Wallr.) Pat. 잔나비불로초

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 산나무에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 지리산, 변산반도국립공원, 오대산, 두륜산, 방태산, 발왕산, 남산.

Ramariaceae 싸리버섯과

Ramaria subbotrytis (Coker) Corner 산호싸리버섯

생태적 특성 : 축축한 고목에 발생.

지리적 분포 : 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 모악산, 남산.

Gasteromycetes 복균강

Gasteromycetidae 복균아강

Sclerodermatales 어리알버섯목

Sclerodermataceae 어리알버섯과

Scleroderma citrinum Pers. 황토색어리알버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속의 부식토에 군생.

지리적 분포 : 가야산, 두륜산, 방태산, 변산반도국립공원, 지리산, 한라산, 남산.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni 좀주름찻잔버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 부식질이 많은 땅위에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원(금오도), 소백산, 속리산, 오대산, 남산.

Lycoperdales 말불버섯목

Gerastraceae 방귀버섯과

Geastrum triplex (Jungh) Fisch 목도리방귀버섯

생태적 특성 : 가을에 숲 속 낙엽 속의 땅위에 군생.

지리적 분포 : 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 오대산, 가야산, 속리산, 만덕산, 어래산,

방태산, 남산.

G. mirabile (Mont.) Fisch 애기방귀버섯

생태적 특성 : 가을에 낙엽이 많은 땅위에 군생.

지리적 분포 : 변산반도국립공원, 속리산, 남산.

Lycoperdaceae 말불버섯과

Lycoperdon perlatum Pers. 말불버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 숲 속이나 풀밭에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 다도해해상국립공원(금오도), 변산반도국립공원, 가야산, 소백산, 속리산, 오대산, 월출산, 방태산, 발왕산, 어래산, 만덕산, 계명산, 남산.

Ascomycotina 자낭균아문

Iscomycetes 반균강

Leotiales 두견버섯목

Leotiaceae 두견버섯과

Chlorosplenium aeruginosum (Gray) de Not. 녹청균

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 활엽수의 썩은 나무에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 변산반도국립공원, 소백산, 속리산, 오대산, 가야산, 두륜산, 방태산, 만덕산, 어래산, 계명산, 남산.

Pyrenomycetes 핵균강

Sphareriales 콩버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

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

생태적 특성 : 여름부터 가을 사이에 활엽수의 고목에 군생.

지리적 분포 : 백두산, 한라산, 지리산, 가야산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도), 두륜산, 방태산, 발왕산, 가야산, 변산반도국립공원, 소백산, 오대산, 계명산, 어래산, 남산.

Myxomycota 변형균문

Myxomycotina 변형균아문

Myxomycetes 변형균강

Ceratiomyxomycetidae 산호복균아강

Ceratiomyxaceae 산호면지목

Ceratiomyxaceae 산호면지과

Ceratiomyxa fruticulosa (Mull.) Mac. 산호면지

생태적 특성 : 여름에 축축한 고목에서 군생.

지리적 분포 : 지리산, 천등산, 계명산, 남산.

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

생태적 특성 : 여름에 축축한 고목에서 군생.

지리적 분포 : 오대산, 남산.

Reticulariaceae 딸기면지과

Tubifera ferruginosa (Batsch) Gmel. 산딸기면지

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 고목에 군생.

지리적 분포 : 방태산, 남산.

Trichiales 이면지목

Enteridiaceae 장내면지과

Lycogala epidendrum (L.) Fr. 분홍콩면지

생태적 특성 : 봄부터 가을 사이에 썩은 나무 등에 군생.

지리적 분포 : 지리산, 계명산, 남산.

고 찰

서울시의 중심에 위치한 남산에서 2004년 7월 9일부터 10월 30일까지 많은 균류를 채집하여 동정하였다. 그 결과 균류의 다양성은 2문, 3아문, 5강, 3아강, 9목, 27과, 54속, 102종을 확인하였다. 이것은 조(1998b)는 2문 3아문 5강 5아강 13목 33과 61속 96종이 조사되었는데, 이보다는 6종이 많았고 2아강 4목 6과 7속이 적게 나타났다. 이번 조사와 조(1998b)에 나타난 공통종은 34종이다. 이렇게 비슷한 균류의 다양성을 보이는 것은 남산의 식생에 따른 공통점이라 사료된다.

조(1998b)와 이번 조사가 비슷한 다양성을 보이는 것은 남산의 균류 다양성이 비교적 낮기 때문이다. 이번 조사에서 우점과는 송이버섯과(*Tricholomataceae*), 우점속은 애주름버섯속(*Mycena*), 우점종은 흰삿갓갈대기버섯(*Clitocybe fragrans*)으로 나타났으며 조(1998)의 우점과는 송이버섯과(*Tricholomataceae*), 우점종은 아까시재목버섯(*Fomitella fraxinea*)으로 나타났다. 그러므로 우점과는 동일하고 우점종이 다르게 나타났는데, 지난 6년 동안 남산의 수목 식생의 변화에 의한 것으로 사료된다.

수목 환경과 균류는 많은 관계를 가지므로 우점종의 변화 원인은 수목의 변화를 조사한 후에 다시 긴 기간동안 규칙적인 조사를 통해서 명확하게 연구할 부분이라 생각된다. 이번 조사에서 미기록종은 줄무늬광대버섯(*Amanita battarae*), 노랑털비늘버섯(*Pholiota scamba*), 구름불로초(*Ganoderma boninense*)로 3종으로 나타났으며, 조(1998b)에 조사된 미기록종은 순백파이프버섯(*Henningsomyces canadidus*), 분홍색잔나비버섯(*Roseofomes subflexibilis*), 가지뿔버섯(*Lentaria michenexi*), 흑자루면지(*Physarium nutans*) 4종이었다. 조(1998b)보다 이번 조사의 미기록종은 1종이 적었다.

Table 1. Resources of fungi in Mt. Namsan

Scientific Name & Korean Name	I	II	III	IV	V	VI	VII
Pleurotaceae 느타리버섯과							
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paul : Pers.) Rolland 흰느타리							
<i>P. pulmonarius</i> (Fr.) Quél. 산느타리	●						●
Crepidotaceae 귀버섯과							
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer 귀버섯	●						●
Thicholomataceae 송이버섯과							
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.: Fr.) Berk. & Br. 졸각버섯	●				●	●	
<i>Clitocybe candicans</i> (Pers. : Fr.) Kummer 비단칼때기버섯							
<i>C. dealbata</i> (Sow. : Fr.) Kummer 백황색칼때기버섯			●				
<i>C. fragrans</i> (With. ; Fr.) Kummer 흰삿갓칼때기버섯	●						
<i>Collybia confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밑애기버섯	●						●
<i>Collybia neofuscipes</i> Hongo 암갈색애기버섯							
<i>C. peronata</i> (Bolt : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯							
<i>Tricholoma album</i> (Fr.) Kummer 흰송이	●						
<i>T. squarulosum</i> Bres. 잿빛송이	●						
<i>T. colossus</i> (Fr.) Quél. 어리송이	●						
<i>Marasmius androsaceus</i> (Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯							●
<i>M. maximus</i> Hongo 큰낙엽버섯							●
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) Kummer 악취애주름버섯					●		●
<i>M. chlorophus</i> (Berk. & Curt.) Sacc. 받침애주름버섯							
<i>M. crocata</i> (Schröd. : Fr.) Kummer 노란애주름버섯							●
<i>M. galericulata</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯					●		●
<i>M. oortiana</i> Hora 알애주름버섯							●
<i>M. osumundicola</i> J. Lange 흰애주름버섯							●
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯							●
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯							●
Amanitaceae 광대버섯과							
<i>Amanita battarae</i> Boud. 줄무늬광대버섯							
<i>A. subjunquillea</i> Imai 알광대버섯아재비			●				
<i>A. vaginata</i> (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯							
<i>A. vaginata</i> var. <i>alba</i> Gill 흰우산버섯	●						
Lepiotaceae 갓버섯과							
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갓버섯							
<i>L. cygnea</i> Lange 흰주름갓버섯							

Table 1. Continued

Scientific Name & Korean Name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>L. felina</i> (Per. : Fr.) Karst. 고양이갓버섯							
<i>L. micropholis</i> (Berk. et Br.) Sacc. 애기여우갓버섯							
<i>L. pseudogramulosa</i> (Berk. : Br.) Sacc. 흰여우갓버섯아재비							
Coprinaceae 먹물버섯과							
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯	●						
<i>C. comatus</i> (Muller : Fr.) Pers. 먹물버섯	●	●		●	●		
<i>C. disseminatus</i> (Pers. : Fr.) S. F. Gray 고깔먹물버섯							●
<i>Coprinus friesii</i> Quél. 꼬마먹물버섯		●				●	●
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 죽제비눈물버섯	●						●
<i>P. obtusata</i> (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯							
<i>P. piluliformis</i> (Bull. : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯	●						●
<i>P. spadiceogrisea</i> (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯	●						
<i>P. velutina</i> (Pers.) Sing 큰눈물버섯	●						
Strophariaceae 독청버섯과							
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Smith et Hesler 재비늘버섯	●						
<i>P. scamba</i> (Fr.) Moser 노랑털비늘버섯							●
<i>P. spumosa</i> (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯	●						●
Cortinariaceae 끈적버섯과							
<i>Galerina fasciculata</i> Hongo 독황토버섯			●				●
Russulaceae 무당버섯과							
<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯	●						
<i>R. alboaxeolata</i> Hongo 흰꽃무당버섯							
<i>R. emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯			●		●	●	
<i>R. emetica</i> var. <i>crussi</i> Fr. 큰냄새무당버섯			●		●	●	
<i>R. delica</i> Fr. 푸른주름무당버섯	●						
<i>R. mariae</i> Peck 수원무당버섯	●						
<i>R. polyphylla</i> Sing. 이파리무당버섯							
<i>Lactarius controversus</i> (Fr.) Fr. 찜뽕버섯							
Boletaceae 그물버섯과							
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯	●					●	
<i>Stiellus granulatus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯							
<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr. 뜯그물버섯							

Table 1. Continued

Scientific Name & Korean Name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>B. erythropus</i> (Fr.) Secr. 붉은대그물버섯	●						
<i>B. fraternus</i> Peck 붉은그물버섯	●					●	
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯							
<i>B. reticulatus</i> Schaeff. 그물버섯아재비	●						
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quél. 산그물버섯	●					●	
<i>Leccinum griseum</i> (Quél.) Sing 회색결결이그물버섯							
Schizophyllaceae 치마버섯과	●	●		●	●		●
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯							
Corticiaceae 고약버섯과							
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. : Curt. 황금고약버섯							●
<i>Pulcherricium caeruleum</i> (Lamarck : St. Amans) Parmasto 청자색모피버섯							●
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Fr.) Reid 꽃귀버섯							
<i>Peniophora pini</i> (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯							●
<i>P. quercina</i> (Fr.) Cooke 껍질고약버섯							
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers. : Fr.) Karst. 흰종이고약버섯							●
<i>Confertobasidium olivaceoalbum</i> (Bourd. & Galz.) Jül. 황백참빗담자버섯							●
<i>Mycoacia uda</i> (Fr.) Donk. 젖은송곳버섯							●
Coniophoraceae 버즘버섯과							
<i>Serpula lacrymans</i> (Fr.) Schroet. 버즘버섯							
Thelephoraceae 사마귀버섯과							
<i>Thelephora terrestris</i> Fr. 사마귀버섯							
Stereaceae 꽃구름버섯과							●
<i>Xylobolus spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯							
Polyporaceae 구멍장이버섯과							●
<i>Phaeolus shweinitzii</i> (Fr.) Pat. 해면버섯							
<i>Trichaptum abietum</i> (Fr.) Ryv. 옷솔버섯				●	●		●
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯							●
<i>Daedaleopsis styrcina</i> (P. Henn. : Shirai) Imaz. 때죽도장버섯							●
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bond. : Sing. 삼색도장버섯					●		●
<i>Coriolus brevis</i> (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯							●
<i>C. hirsutus</i> (Wulf. : Fr.) Quél. 흰구름버섯				●	●		●
<i>C. pinsitus</i> (Fr.) Pat. 회색구름버섯							●
<i>C. versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. 구름버섯		●		●	●		●

Table 1. Continued

Scientific Name & Korean Name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>Letiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 덕다리버섯				●			●
<i>Tyromyces borealis</i> (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯							●
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz. : Fr.) Karst. 잔나비버섯							●
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz. 아까시재목버섯							●
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) O. Kuntze 메꽃버섯부치							●
Ganodermataceae 불로초과							
<i>Ganoderma boninense</i> Pat. 구릉불로초							
<i>G. applanatum</i> (Pers. : Wallr.) Pat. 잔나비불로초							●
Ramariaceae 싸리버섯과							
<i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner 산호싸리버섯							
Sclerodermataceae 어리알버섯과							
<i>Scloderma citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯	●		●	●			●
Nidulariaceae 찻잔버섯과							
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좀주름찻잔버섯							●
Gerastraceae 방귀버섯과							
<i>Geastrum triplex</i> (Jungh) Fisch 목도리방귀버섯				●			
<i>G. mirabile</i> (Mont.) Fisch 애기방귀버섯							
Lycoperdaceae 말불버섯과							
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯	●			●		●	
Leotiaceae 두건버섯과							
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균							●
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과							
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt : Fr.) Ces. : de Not. 콩버섯							●
Ceratiomyxaceae 산호먼지과							
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Mull.) Mac. 산호먼지							●
<i>C. fruticulosa</i> var. <i>porioides</i> (Alb. & Schw.) A. Lister 산호먼지아재비							●
Reticulariaceae 딸기먼지과							
<i>Tubifera ferruginosa</i> (Batsch) Gmel. 산딸기먼지							●
Enteridiaceae 장내먼지과							
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. 분홍콩먼지							●
Total	28	4	6	9	11	8	50

Note. I : edible fungi

II : cultral fungi

III : poisonous fungi

IV : medicinal fungi

V : anticancer fungi

VI : ectomycorrhiza fungi

VII : woodrotten fungi

Table 2. Collection species by year of Mt. Namsan

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
Pleurotaceae 느타리버섯과		
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paul : Pers.) Rolland 흰느타리		●
<i>P. pulmonarius</i> (Fr.) Quél. 산느타리		●
Crepidotaceae 귀버섯과		
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer 귀버섯		●
Tricholomataceae 송이버섯과		
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.: Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯	●	●
<i>L. proxima</i> (Bound. : Fr.) Mair. 보라발줄각버섯	●	
<i>L. ohiensis</i> (Mont.) Sing. 젓꼭지줄각버섯	●	
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯	●	
<i>Clitocybe candicans</i> (Pers. : Fr.) Kummer 비단칼때기버섯		●
<i>C. dealbata</i> (Sow. : Fr.) Kummer 백황색칼때기버섯		●
<i>C. fragrans</i> (With. ; Fr.) Kummer 흰삿갓칼때기버섯		●
<i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél. 버터애기버섯	●	
<i>C. confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯	●	●
<i>C. neofuscipes</i> Hongo 암갈색애기버섯		●
<i>C. peronata</i> (Bolt : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯	●	●
<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers. : Fr.) Murr. 배꼽버섯	●	
<i>Tricholoma album</i> (Fr.) Kummer 흰송이		●
<i>T. squarrulosum</i> Bres. 잣빛송이		●
<i>T. colossus</i> (Fr.) Quél. 어리송이		●
<i>Marasmius androsaceus</i> (Fr.) Fr. 연잎낙엽버섯		●
<i>M. oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯	●	
<i>M. prasiosmus</i> (Fr.) Fr. 흰낙엽버섯	●	
<i>M. ramealis</i> (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯	●	
<i>M. siccus</i> (Schw.) Fr. 애기낙엽버섯	●	
<i>M. graminum</i> (Lib.) Berk. 풀잎낙엽버섯	●	
<i>M. maximus</i> (Lib.) Hongo 큰낙엽버섯	●	●
<i>M. pulcherripes</i> Peck 종이꽃낙엽버섯	●	
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) Kummer 악취애주름버섯	●	●
<i>M. chlorophus</i> (Berk. & Curt.) Sacc. 받침애주름버섯		●

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
<i>M. crocata</i> (Schr. : Fr.) Kummer 노란애주름버섯		●
<i>M. galericulata</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯		●
<i>M. oortiana</i> Hora 알애주름버섯		●
<i>M. osumundicola</i> J. Lange 흰애주름버섯		●
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯	●	●
<i>M. chamaecyparidis</i> (Hongo) Hongo 삼나무선녀버섯	●	
<i>M. nigripes</i> (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯	●	
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯		●
<i>X. caudicinalis</i> (Fr.) Kühn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯	●	
<i>Omphalina epichysium</i> (Pers. : Fr.) Quél. 요리술발버섯	●	
Amanitaceae 광대버섯과		
<i>Amanita battaræ</i> Boud. 줄무늬광대버섯		●
<i>A. longistriata</i> Imai. 긴꼴광대버섯아재비	●	
<i>A. sprete</i> (Peck) Sacc. 턱받이광대버섯	●	
<i>A. subjunquillea</i> Imai 알광대버섯아재비		●
<i>A. vaginata</i> (Bull. : Fr.) Vitt. 우산버섯		●
<i>A. vaginata</i> var. <i>alba</i> Gill 흰우산버섯		●
Lepiotaceae 갯버섯과		
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯		●
<i>L. cygnea</i> Lange 흰주름갯버섯		●
<i>L. felina</i> (Per. : Fr.) Karst. 고양이갯버섯		●
<i>L. micropholis</i> (Berk. et Br.) Sacc. 애기여우갯버섯	●	●
<i>L. pseudogramulosa</i> (Berk. : Br.) Sacc. 흰여우갯버섯아재비		●
Agraricaceae 주름버섯과		
<i>Agraricus arvensis</i> (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯	●	
Coprinaceae 먹물버섯과		
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯		●
<i>C. comatus</i> (Muller : Fr.) Pers. 먹물버섯		●
<i>C. disseminatus</i> (Pers. : Fr.) S. F. Gray 고깔먹물버섯	●	●
<i>C. friesii</i> Quél. 꼬마먹물버섯	●	●
<i>C. micaceus</i> (Bull. : Fr.) Fr. 갈색먹물버섯	●	

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
<i>C. neolagopus</i> Hongo & Sagara 소녀먹물버섯	●	
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 죽제비눈물버섯	●	●
<i>P. obtusata</i> (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯		●
<i>P. piluliformis</i> (Bull. : Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯	●	●
<i>P. spadiceogrisea</i> (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯		●
<i>P. velutina</i> (Pers.) Sing 큰눈물버섯	●	●
Strophariaceae 독청버섯과	●	
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발		
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Smith et Hesler 재비늘버섯		●
<i>P. scamba</i> (Fr.) Moser 노랑털비늘버섯		●
<i>P. spumosa</i> (Fr.) Sing. 노란갓비늘버섯		●
Cortinariaceae 끈적버섯과		
<i>Inocybe lacera</i> (Fr. : Fr.) Kummer 비듬땀버섯	●	
<i>I. maculata</i> Boud. 털땀버섯	●	
<i>Galerina fasciculata</i> Hongo 독황토버섯		●
Entolomataceae (Rhodophyllaceae) 외대버섯과	●	
<i>Rhodophyllus quadratus</i> (Berk. et Curt.) Hongo 붉은꼭지외대버섯		
Russulaceae 무당버섯과		
<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯		●
<i>R. alboaxeolata</i> Hongo 흰꽃무당버섯		●
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	●	
<i>R. emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯	●	●
<i>R. emetica</i> var. <i>crussi</i> Fr. 큰냄새무당버섯		●
<i>R. delica</i> Fr. 푸른주름무당버섯		●
<i>R. foetens</i> Pers. : Fr. 깔때기무당버섯	●	
<i>R. fragilis</i> (Pers.) Fr. 홍색애기무당버섯	●	
<i>R. laurocerasi</i> Melzer 밀짚색무당버섯	●	
<i>R. mariae</i> Peck 수원무당버섯		●
<i>R. polyphylla</i> Sing. 이파리무당버섯		●
<i>R. sanguinea</i> (Bull.) Fr. 혈색무당버섯	●	
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯	●	
<i>R. violeipes</i> Quél. 자주빛무당버섯	●	

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
<i>Lactarius controversus</i> (Fr.) Fr. 쌍젓버섯		●
Boletaceae 그물버섯과		
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯	●	●
<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 젓비단그물버섯		●
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél. 마른산그물버섯	●	
<i>X. subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quél. 산그물버섯	●	●
<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr. 툇그물버섯		●
<i>Boletus edulis</i> Fr. 그물버섯	●	
<i>B. erythropus</i> (Fr.) Secr. 붉은대그물버섯		●
<i>B. fraternus</i> Peck 붉은그물버섯	●	●
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯		●
<i>B. reticulatus</i> Schaeff. 그물버섯아재비		●
<i>Leccinum extremiorientale</i> (L. Vass.) Sing. 겹겹이그물버섯	●	
<i>L. griseum</i> (Quél.) Sing. 회색겹겹이그물버섯		●
<i>L. scabrum</i> (Bull. : Fr.) S.F. Gray 거친겹겹이그물버섯	●	
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quél. 흰둘레그물버섯	●	
Schizophyllaceae 치마버섯과		
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯	●	●
Corticaceae 고약버섯과		
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk. : Curt. 황금고약버섯		●
<i>Pulcherricium caeruleum</i> (Lamarck : St. Amans) Parmasto 청자색모피버섯	●	●
<i>Hemmisomyces canadensis</i> (Pers. : Schl.) O. Kuntze 순백파이프버섯	●	
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Fr.) Reid 꽃귀버섯		●
<i>Peniophora pini</i> (Fr.) Boid. 술환구멍버섯		●
<i>P. quercina</i> (Fr.) Cooke 겹겹고약버섯		●
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers. : Fr.) Karst. 흰종이고약버섯	●	●
<i>Confertobasidium olivaceoalbum</i> (Bourd. & Galz.) Jül. 황백참빗담자버섯		●
<i>Mycocacia copelandii</i> (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯	●	
<i>M. uda</i> (Fr.) Donk. 젓은송곳버섯		●
Coniophoraceae 버즘버섯과		
<i>Serpula lacrymans</i> (Fr.) Schroet. 버즘버섯		●

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
Thelephoraceae 사마귀버섯과		
<i>Thelephora terrestris</i> Fr. 사마귀버섯		●
Steccherinaceae 바늘버섯과		
<i>Steccherinum laeticolor</i> (Berk. et Curt.) Banker 털바늘버섯	●	
<i>Irpex lacteus</i> Fr. 기계충버섯	●	
Stereaceae 꽃구름버섯과		
<i>Stereum ostrea</i> (Bl. et Nees) Fr. 갈색꽃구름버섯	●	
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) Christ. 이빨버섯	●	
<i>Xylobolus spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯		●
Polyporaceae 구멍장이버섯과		
<i>Poria medullapanis</i> (Fr.) Cooke 구멍버섯	●	
<i>Phaeolus shweinitzii</i> (Fr.) Pat. 해면버섯	●	●
<i>Trichaptum abietum</i> (Fr.) Ryv. 옷솔버섯		●
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Fr.) Ryv. 기와옷솔버섯		●
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯	●	
<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. : Shirai) Imaz. 때죽도장버섯	●	●
<i>D. tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bond. : Sing. 삼색도장버섯	●	●
<i>Coriolus brevis</i> (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯	●	●
<i>C. hirsutus</i> (Wulf. : Fr.) Quél. 흰구름버섯	●	●
<i>C. pinsitus</i> (Fr.) Pat. 회색구름버섯		●
<i>C. versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. 구름버섯	●	●
<i>Junghuhnia nitida</i> (Fr.) Ryv. 살색구멍버섯	●	
<i>Letiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr. 덕다리버섯		●
<i>Tyronyces borealis</i> (Fr.) Imaz. 물렁개떡버섯	●	●
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯	●	
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz. : Fr.) Karst. 잔나비버섯		●
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz. 아까시재목버섯	●	●
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) O. Kuntze 매꽃버섯부치		●
<i>Roseofomes subflexibilis</i> (Berk. et Curt.) Aoshi. 분홍색잔나비버섯	●	
Ganodermataceae 불로초과		
<i>Ganoderma boninense</i> Pat. 구름불로초		●
<i>G. applanatum</i> (Pers. : Wallr.) Pat. 잔나비불로초		●

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
Ramariaceae 싸리버섯과 <i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner 산호싸리버섯		●
Clavariaceae 방망이버섯과 <i>Lentaria michenexi</i> (Berk. et Curt.) Corner 가지뱅어버섯	●	
Clavulinaceae 창싸리버섯과 <i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet 뿔싸리버섯	●	
Dacrymycetaceae 붉은목이과 <i>Calocera cornea</i> (Batsch : Fr.) Fr. 빨버섯	●	
Exidiaceae 좀목이과 <i>Exidia glandulosa</i> Fr. 좀목이	●	
Auriculariaceae 목이과 <i>Helicobasidium mompha</i> Tanaka 자주빛날개무늬병	●	
Astraeaceae 먼지버섯과 <i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan 먼지버섯	●	
Sclerodermataceae 어리알버섯과 <i>Scleroderma citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯	●	●
Nidulariaceae 찻잔버섯과 <i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좁주름찻잔버섯	●	●
Gerastraceae 망귀버섯과 <i>Geastrum triplex</i> (Jungh) Fisch 목도리망귀버섯 <i>G. mirabile</i> (Mont.) Fisch 애기망귀버섯	●	● ●
Lycoperdaceae 말불버섯과 <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 말불버섯	●	●
Phallaceae 말뚝버섯과 <i>Dictyophora indusiata</i> f. <i>lutea</i> Kobay. 노란망태버섯	●	
Leotiaceae 두건버섯과 <i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균	●	●
Dermateaceae 살갓버섯과 <i>Dermea cerasi</i> (Pers. : Méral) Fr. 검댕이겉고무버섯	●	
Xylariaceae 콩꼬투리버섯과 <i>Daldinia concentrica</i> (Bolt : Fr.) Ces. : de Not. 콩버섯 <i>Hypoxyton mummularium</i> Bull. : Fr. 민팔버섯	● ●	● ●

Table 2. Continued

Scientific Name & Korean Name	Years	
	1998	2004
Hypocreaceae 육좌균과		
<i>Hypocrea citrina</i> (Pers. : Fr.) Fr. 노란점버섯	●	
Nectriaceae 보리수버섯과		
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode. : Fr.) Fr. 알보리수버섯	●	
<i>N. coccinea</i> (Pers. : Fr.) 나방알보리수버섯	●	
<i>N. fumicola</i> (Berk. & B.) 연기알보리수버섯	●	
Ceratiomyxaceae 산호면지과		
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Mull.) Mac. 산호면지	●	●
<i>C. fruticulosa</i> var. <i>porioides</i> (Alb. & Schw.) A. Lister 산호면지아재비		●
Reticulariaceae 딸기면지과		
<i>Tubifera ferruginosa</i> (Batsch) Gmel. 산딸기면지		●
Trichiaceae 이면지과		
<i>Hemitrichia serupula</i> (Scop.) Rost. 그물면지	●	
Enteridiaceae 장내면지과		
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. 분홍콩면지		●
Physariaceae 자루면지과		
<i>Physarum nutans</i> Pers. 흑자루면지	●	
Total	96	102

특기할 만한 사항은 1998년에 채집한 광대버섯 가운데 미등정된 것 중에서 신종으로 확인된 긴뿌리광대버섯(*A. longistipitata*)이 있으며 이미 국제균학회(IMC-7)에 보고하였다.

균류 자원의 비교는 Table 1에서와 같이 식용버섯 28종, 재배가능버섯 4종, 독버섯 6종, 약용버섯 9종, 향암버섯 11종, 균근형성버섯 8종, 목재부후균 50종이고 이것을 백분율로 보면 Fig. 4와 같이 식용버섯 24%, 재배가능버섯 3%, 독버섯 5%, 약용버섯 8%, 향암버섯 9%, 균근형성버섯 7%, 목재부후균 44%이었으나, 조(1998b)에서는 식용버섯 25종, 재배가능버섯 4종, 독버섯 11종, 약용버섯 13종, 향암버섯 18종, 균근형성버섯 15종, 목재부후균 50종으로 차이점은 이번 조사와 비교하면 조(1998b)보다 식용버섯은 3종이 많고, 독버섯은 5종이 적었으며, 약용버섯은 4종이 적고, 향암버섯은 7종이 적고, 균근형성버섯은 7종이 적었다. 다른 균류 자원은 거의 비슷한 균류 자원의 분포를 보였다. 이것은 채집된 균류의 다양성이 큰 차이를 보이지 않기 때문이다.

이번 조사와 조(1998b)에서는 곤충병리균인 동충하초과(Clavicipitaceae)는 모두 발견되지 않았다. 이와 같이 조(1998b)와 이번 조사의 균류 다양성과 균류자원이 큰 차이를 보이지 않는 것은 비록 채집기간의 차이가 많이 나지만, 식생의 다양성에 기인한 버섯의 다양성이 비슷하다고 사료된다. 그리고 채집된 균류의 다양성의 각 분포는 다른 지역의 채집목록과 비슷한 현황이다. 따라서 지리적 분포는

다른 지역과 비슷하였다.

인용문헌

- 이지열, 조덕현. 1988. 월출산의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 27:213-219.
- 이태수, 이지열. 2000. 한국기록종 버섯 재정리 목록. 임업연구원. 87pp.
- 조덕현. 1991. 발왕산 일대의 고등균류. 한국자연보존협회 종합학술조사연구지. 30:141-153.
- 조덕현. 1992. 지리산의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 31:229-240.
- 조덕현. 1993. 다도해해상국립공원 금오지구의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 32: 139-149.
- 조덕현. 1994. 소백산 국립공원 일대의 고등균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 33: 237-259.
- 조덕현. 1995. 변산반도 국립공원 일대의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 34:167-193.
- 조덕현. 1998a. 오대산 국립공원 일대의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 38:193-226.
- 조덕현. 1998b. 남산의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 21(5-3): 675-685.
- 조덕현. 1999a. 지리산의 균류의 발생분포(I). 한국자원식물학회지. 12(1): 62-68.
- 조덕현. 1999b. 지리산의 균류의 발생분포(II). 한국자원식물학회지. 12(1): 69-79.
- 조덕현. 2002a. 오대산 북사면의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보존협회 종합학술조사연구서. 42:63-88.
- 조덕현. 2004. 지리산 고등균류 자연자원 모니터링. 국립공원관리공단. pp.43-97.
- 조덕현, 김종문. 2003. 대둔산 도립공원의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보존연구지. 1(1): 47-75.
- 조덕현, 김희운. 1995. 방태산 북사면 일대의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 35:223-258.
- 조덕현, 박성식. 1989. 가야산국립공원 일대의 고등균류. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 8: 165-173.
- 조덕현, 박성식. 1992. 백두산 일대의 균류상에 관한 연구. 한국균학회지. 20(1):11-28.
- 조덕현, 반승언. 2004. 충주시 계명산 일대의 균류 다양성과 균류자원. 한국자연보존연구지. 2(1-2):27-48.
- 조덕현, 방국소. 1998. 선달산 및 어래산 일대의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자연보존협회 종합학술 조사연구보고서. 39: 163-182.
- 조덕현, 류천인. 1990. 속리산의 고등균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 29:237- 245.
- 조덕현, 유익동. 1998a. 지리산의 균류의 발생분포(III). 한국자원식물학회지. 4:315-358.
- 조덕현, 유익동. 1998b. 한라산의 균류 다양성과 균류 자원. 한국자원식물학회지. 3:411-464.
- 조덕현, 윤의수. 1996. 방태산 남사면 일대의 균류상. 한국자연보존협회 종합학술조사연구보고서. 37:155-185.
- 조덕현, 이창영. 2000. 경북 울진 소광리의 균류의 다양성과 생태적 자원. 한국자연보존협회 종합학술조사연구서. 40: 57-91.
- 조덕현, 조윤만. 2001. 충북 충주 남산 일대의 균류 다양성과 생태적 균류 자원. 한국자연보존협회 종합학술조사연구서. 41:71-95.

- Agere, R. 1985. Zur Okologie der Mykorrhizapilze. J. Cramer. 160pp.
- Amiratii, J. F., J. A. Trauair and P. A. Organ. 1988. Poisonous mushroom of the Notm America. United States and Canada, University of Minesata Press, Mineapolis. 396pp.
- Bresinsky, A. and H. Besl. 1985. Giftpilze, Wissenschaftlich Verlagsgesellschaftmdh, Stuttgart. 295pp.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin. 1984. Fungi of Switzerland, vol. I., Ascomycetes, Verlag Mykologia, Lucerne. 310pp.
- Breitenbach, J. and F. Kranzlin. 1986. Fungi of Switzerland, vol. II, Nongilled Fungi, Verlag Mykologia, Luceme. 411pp.
- Cetto, B. 1987. Enzyklopadie, Band 1-4, Blv Verlagsgesellschaftmbh, Stuttgart. 1:662pp, 2:729pp, 3:796pp, 4:607pp.
- Cho, D. H. 2002. Two new species of Amnits from Korea, IMC-7, p.148.
- Dennis, R. W. G. 1981. British Ascomycetes, J. Cramer. 585pp.
- Imazeki, R. and T. Hongo. 1987. Colored illustrations of mushroom of Japan. vol. 1. Hoikusha Publishing Co. Ltd., 313pp.
- Imazeki, R. and T. Hongo. 1989. Colored illustrations of mushroom of Japan. vol. 2. Hoikusha Publishing Co. Ltd., 315pp.
- Mao and Jing. 1993. Economic Macrofungi of Tibet, Beijing Science & Technology Press. China., Science Press, Beijing, China. 615pp.
- Moser, M. and W. Julich. 1986. Color atlas of basidiomycetes. Gustav Fischer Verlag. 985pp.
- Neubert, H., W. Nowotny and K. Bauman. 1993. Die Myxomyceten. Band 1, Karlheinz baumann Verlag Gomaaringen. 343pp.
- Neubert, H., W. Nowotny and K. Bauman. 1995. Die Myxomyceten. Band 2, Karlheinz baumann Verlag Gomaaringen. 391pp.
- Phillips, R. 1981. Mushrooms and other fungi of great Britain & Europe. Ward Lock Ltd., UK. 288pp.
- Phillips, R. 1991. Mushrooms of North America, Little, Brown and Company. 319pp.
- Ying, J., X. Mao, Q. Ma, Y. Zong and W. Huan. 1987. Icones of medicinal fungi from China. 575pp.

요 약

많은 균류를 2004년 7월 9일부터 2004년 10월 30일까지 서울의 남산일대에서 채집하여 여러 문헌을 통하여 동정하였다. 그 결과 균류 다양성은 2문, 3아문, 5강, 3아강, 9목, 27과, 54속, 102종이었다. 그 중에서 미기록종은 줄무늬광대버섯(*Amanita battarae*), 노랑털비늘버섯(*Pholiota scamba*), 구름볼로초(*Ganoderma boninense*)의 3종이었다. 우점종은 흰삿갓칼대기버섯, 우점속은 애주름버섯속, 우점과는 송이과였다. 균류 자원은 식용버섯은 28종, 재배가능버섯은 4종, 독버섯은 6종, 약용버섯은 9종, 향암버섯은 11종, 외생균근은 8종, 목재부후균은 50종이었다. 또한 버섯의 지리적 분포는 다른 지역과 비슷하였다.

검색어 : 균류자원, 남산, 다양성, 미기록종, 우점(종, 속, 과), 지리적 분포