

모악산 도립공원의 균류 자원

이용준 · 유병희 · 조덕현

우석대학교 생명공학부 생물학과

Resources of Fungi in Mt. Moak Provincial Park

LEE, Yung-Jun, Byung-Hoe YOO and Duck-Hyun CHO

Department of Biology, Division of Bioscience and Biotechnology, Woosuk University,
Chonju 565-701, Korea

Abstract

Fungi collected and identified at Mt. Moak Provincial Park, Choolabuk-do, were 207 species, 100 genera, 49 families, 12 orders, 3 subclasses, 4 classes, 2 subdivisions and 1 division.

Dominant genera were *Mycena* and *Russula*. Dominant families were Trichlomataceae and Russulaceae.

Available fungi for genetic resources were edible 79 species, cultural 18 species, poisonous 31 species, medicinal 34 species, anti-cancer 34 species, ectomycorrhizal 38 species and wood rotten 82 species. Co-occurrence species were 49 species at Mt. Moak and Mt. Daedun, 50 species at Mt. Moak and Mt. Sunun, and 23 species at 3 areas.

Key words : diversity, Fungi, Mt. Moak, dominant genera, dominant families, genetic resources

서론

균류는 지구상의 어디에나 존재하는 생물군이다. 균류는 최소한 10만종 이상의 균류가 알려져 있지만 실제 지구상에는 더 많은 종의 균류가 서식하고 있다. 이러한 균류는 공통된 특징을 가지고 있는데, 이들은 광합성을 하지 않고 주변으로부터 양분을 흡수하고, 단단한 세포벽으로 둘러 싸여져 있으며, 포자로 번식한다는 것이다.

균류는 생태계의 중요한 구성인자로서 영양을 획득할 수 있는 곳이면 어디든지 서식하면서 분해자로서 탄소와 무기물의 순환에 아주 중요한 역할을 하는데, 이와 같은 균류의 활동이 없다면 지구상의 다른 생물체들은 생존할 수 없을 것이다.

또한 균류는 식물이나 동물에게 병을 일으키는 원인이 되기도 하지만, 여러 면에서 인간에게 유익한 존재이기도 하다. 효모는 빵, 맥주, 포도주 등을 제조하는데 사용되고 상업적으로 가장 중요한 생산 품종의 하나로 항생제인 페니실린을 들 수 있으며, 산업적으로 사용되는 각종 유기산이나 에탄올

의 생산에도 이용되고 있다.

그리고 여러 종류의 버섯은 식용, 약용으로도 이용되고 있으며, 최근에는 재배 기술의 발달로 여러 가지 균류가 인공 재배되면서 농가의 큰 수입원이 되고 있는 실정이다. 하지만 산업화의 발달로 환경 오염에 의한 생태계가 파괴됨으로서 균류들이 하루에도 수 십 종씩 알게 모르게 사라지고 있는 현실에서 언제 사라질지 모르는 균류들을 확보하는 것은 미래의 생물산업에 꼭 필요하다.

이러한 균류들의 정확한 정보를 제공하여 생태계를 보호하고 효율적인 보존에 도움이 되고자 모악산 도립공원의 고등 균류 다양성, 지리적 분포, 생태적 특징 등을 조사하였다..

조사 지역인 모악산은 전북 김제시와 완주군의 경계를 있는 산으로 높이가 793.5m이다. 지난 1971년 12월 전라북도 고시 제133호로 도립공원으로 지정되었고 전라북도의 중심지에 위치에 있으며, 전주시 중인동, 김제시 금산면, 완주군 구이면의 2시 1군 3개 동, 면에 걸쳐 있다. 경위도상으로는 동경 127도 02분, 북위 35도 42분 지점이며 행정구역상으로는 총면적이 42.22km², 김제시 금산면 29.22km², 완주군 구이면 10.87km² 전주시 중인동 3.13km²의 분포를 보이고 있다.

모악산의 지형은 협곡형이며 금평 저수지에서 집단시설 지구까지는 긴 계곡형 부지이고, 대상지의 진입부는 대체적으로 10% 미만의 완경사지이며, 최대 경사는 20% 내외이다. 모악산은 비교적 산림이 잘 보존되고 있으나 이 곳은 전주시, 김제시, 완주군과 가까운 거리에 위치하고 있고, 등산로의 개발로 인해 많은 등산객에 의해 생태계가 조금씩 파괴되고 있으며, 균류의 다양성 보존 또한 위협받고 있다. 그러므로 균류 자원 확보를 위한 대책이 마련되어야 할 것으로 보인다.

따라서 모악산 도립공원 고등 균류 조사를 통해 균류의 다양성과 식용, 향암 등 인간에서 이익이 되는 종과 독성균과 같은 해가 되는 종을 구별하고, 같은 지역내 도립공원의 균류상과 비교하여 모악산 도립공원 균류 자원의 다양성 보존을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

조사 기간 및 연구 방법

1. 연구 조사 기간

2003년 4월 1일부터 2004년 10월 30일까지 전라북도 모악산 도립공원에서 많은 균류를 채집하여 동정하였다.

균류의 채집은 현장에서 생태적 사진을 찍고 서식처의 특성을 기록한 다음 건조시켜 표본을 만들었다. 동정은 외부 특징, 서식처, 현미경 관찰 결과를 이용하여 동정하였고, 균류의 자원과 지리적 분포는 각종 문헌을 참고하였는데 참고한 문헌은 다음과 같다.

- 1) 분류: 이와 이(2000). 한국 기록종 버섯 재정리 목록. 임업연구원을 사용하였다.
- 2) 생태적 특성 : 이(1993), 박·이(1996), 조(1997, 2001)를 참고하였다.
- 3) 균류 자원 및 분포 : 조(1992, 1993, 1994, 1995a,b, 2001a,b, 2003a,b), 조·유(1998a,b), 조·류(2003), 조·김(2003), 이·조(1989), 조·방(1999), 조·김(1995), 조·윤(1996), 이·조(2002), 조·반(2004)를 참고하였다.
- 4) 한국산 균류 목록 : 이 와 이 (2000)



Fig. 1. Mt. Moak Provincial Park.

결 과

균류의 다양성은 1문, 2아문, 4강, 3아강, 14목, 49과, 100속, 207종이었고, 우점하는 과는 송이버섯과(Tricogolomataceae), 무당버섯과(Russulaceae)이었고 우점하는 속은 애주름버섯속(*Mycene*), 무당버섯속(*Russula*)이었다. 균류 자원에서 식용 가능 버섯은 79 종, 재배 가능 버섯 18 종, 독버섯 31 종, 약용 버섯 34 종, 향암 버섯 34종, 중균근형성버섯 38 종 그리고 목재부후균은 82 종이었다.

전북 지역 가운데서 모악산 도립공원과의 공통종은 대둔산 도립공원이 49종, 선운산 도립공원이 50종이었고 3개 지역의 공통종은 23종이었다.

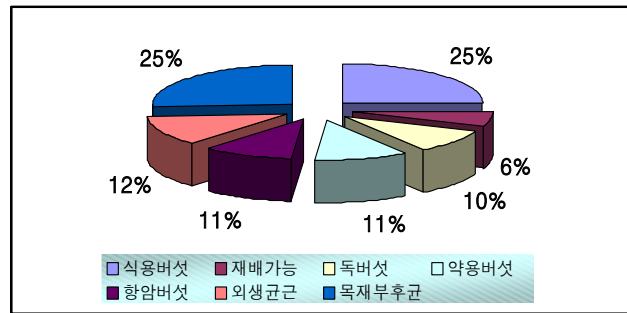


Fig. 2. 영문 제목입력

1. 채집 목록

Eumycotina 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Eubasidiomycotina 진정담자균강

Hymenomycetidae 모균아강

Agaricales 주름버섯목

Crepidotaceae 귀버섯과

1. *Crepidotus herbarum* (Pk.) Sacc. 풀귀버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 계명산, 대둔산, 모악산, 방태산, 북한산국립공원, 지리산국립공원.

2. *C. luteolus* (Lamb.) Sacc. 주황귀버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 만덕산, 모악산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

3. *C. variabilis* (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 계명산, 대둔산, 만덕산, 모악산, 변산반도국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

Tricogolomataceae 송이버섯과

4. *Resupinatus trichotis* (Pers.) Sing. 쥐털꽃무늬애버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 활엽수의 마른 줄기에 군생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 북한산국립공원, 선달산, 지리산국립공원.

5. *Panelus stypticus* (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 활엽수의 그루터기나 죽은 가지에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 대둔산, 두륜산, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

6. *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditm. : Fr. 덧부치버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속의 절구버섯, 애기무당버섯, 굴털이, 흑갈색무당버섯, 푸른 주름무당버섯 등의 늙은 버섯 위에 기생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 무등산, 백두산, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

7. *Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton 큰줄각버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

8. *L. laccata* (Scop. : Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯

생태적 특징 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 남산, 대덕산, 대둔산, 덕유산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모

악산, 무등산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 어래산, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 주왕산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

9. *L. nigra* Hongo 검정줄각버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 무등산, 완주.

10. *L. ohiensis* (Mont.) Sing 젓꼭지줄각버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 방태산.

11. *L. vinaceoavellanea* Hongo 색시줄각버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 남산, 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등산, 방태산, 변산반도 국립공원, 북한산국립공원, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

12. *Campanella junghuhni* (Mont.) Sing. 유착나무종버섯

생태적 특성 : 여름. 고목이나 떨어진 나뭇가지에 겹쳐서 군생한다.

분포 : 계명산, 모악산, 방태산, 어래산, 지리산국립공원, 천등산.

13. *Clitocybe fragrans* (With. : Fr.) Kummer 흰삿갓대기버섯

생태적 특성 : 가을~초겨울. 침엽수림, 잡목림 내의 땅위에 속생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 어래산, 지리산국립공원, 천등산.

14. *C. houghtonii* (Berk. & Br.) Dennis 긴자루갓대기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 오대산국립공원.

15. *Collybia butyracea* (Bull. : Fr.) Qué. 버터애기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수 또는 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 만덕산, 모악산, 무등산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 어래산, 정읍, 한라산국립공원.

16. *C. confluens* (Pers. : Fr.) Kummer 밀애기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅 또는 낙엽에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 남산, 다도해해상국립공원(금오도), 대덕산, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

17. *C. dryophila* (Bull. : Fr.) Kummer 애기버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속의 부식토 또는 낙엽에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등

산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

18. *C. erythropus* (Fr.) Kummer 선녀애기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅 위에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 대둔산, 모악산, 무등산, 발왕산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원.

19. *C. maculata* (Alb. et Schw.) Qué. 점박이애기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수 또는 활엽수림의 땅 위에 단생 또는 군생한다.

분포 : 담양, 모악산, 무등산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 어래산, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원.

20. *C. matris* S. Ito et Imai 황갈색애기버섯

생태적 특성 : 여름. 혼효림의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 북한산국립공원, 소백산국립공원.

21. *C. peronata* (Bolt. : Fr.) Kummer 가랑이애기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅 위에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

22. *Macrocyttidia cucumis* (Pers. : Fr.) Joss. 큰낭상체버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲, 초원 등에 난다.

분포 : 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산.

23. *Armiliariella mellea* (Vahl : Fr.) Karst. 뽕나무버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 그루터기에 단생 또는 군생한다.

분포 : 금강산, 대둔산, 두륜산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

24. *Tricholoma album* (Fr.) Kummer 흰송이

생태적 특성 : 여름. 풀밭에 군생한다.

분포 : 금강산, 만뢰산, 모악산, 운장산, 지리산국립공원.

25. *Oudemansiella radicata* (Relhan. : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속이나 대나무밭 등의 땅이나 썩은 나무에 단생한다.

분포 : 금강산, 두륜산, 모악산, 무등산, 변산반도국립공원, 선운산, 오대산국립공원, 한라산국립공원.

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

생태적 특성 : 늦가을~봄. 활엽수의 죽은 줄기나 그루터기에 묻혀서 나며 부생 생활을 한다.

- 분포 : 내장산국립공원, 모악산, 소백산국립공원, 한라산국립공원.
27. *Marasmius calops* (Pers. : Fr.) Fr. 오목낙엽버섯
생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속 또는 대나무 숲의 낙엽에 군생한다.
분포 : 모악산, 북한산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
28. *M. leveilleanus* (Berk.) Pat. 주름낙엽버섯
생태적 특성 : 봄~여름. 활엽수림의 낙엽이나 떨어진 나뭇가지 위에 군생한다.
분포 : 만덕산, 모악산.
29. *M. oreades* (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯
생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속 또는 대나무 숲의 낙엽에 군생한다.
분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만뢰산, 모악산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 월출산 국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.
30. *M. pulcherripes* Peck 종이꽃낙엽버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 혼효림의 낙엽상에 난다.
분포 : 광릉, 남산, 대둔산, 만뢰산, 모악산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 어래산, 지리산국립공원, 천등산.
31. *M. ramealis* (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 잔디밭 또는 풀밭에 군생한다.
분포 : 계명산, 모악산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
32. *Mycena acicula* (Schaeff. : Fr.) Kummer 빨간애주름버섯
생태적 특성 : 여름~ 늦은 가을. 숲 내의 낙엽 위 또는 마른 가지에 단생한다.
분포 : 모악산, 방태산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.
33. *M. amygdalina* (Pers.) Sing. 가마애주름버섯
생태적 특성 : 여름~늦은 가을. 숲 내의 낙엽 위 또는 마른 가지에 군생한다.
분포 : 대둔산, 모악산, 어래산, 오대산국립공원.
34. *M. epipterygia* (Scop. : Fr.) S. F. Gray 술잎애주름버섯
생태적 특성 : 가을. 활엽수림의 이끼사이의 흙에 군생한다.
분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 모악산, 무등산, 발왕산, 변산반도국립공원, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원.
35. *M. fragillima* Smith 어린애주름버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 이끼류사이에 군생한다.
분포 : 계명산, 모악산, 오대산국립공원.
36. *M. galericulata* (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯
생태적 특성 : 봄~여름. 활엽수의 고목 또는 잘라진 나무에 무리를 지거나 뭉쳐서 나뭇부 생생활을 한다.

- 분포 : 계명산, 내장산국립공원, 모악산, 민주지산, 오대산국립공원.
37. *M. pura* (Pers. : Fr.) Kummer 맑은애주름버섯
생태적 특성 : 봄~가을. 낙엽사이의 땅에 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 담양, 대덕산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선달산, 어래산, 연석산, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
38. *M. rorida* (Scop. : Fr.) Qué! 젤리애주름버섯
생태적 특성 : 봄~가을. 사이에 숲 속의 낙엽 또는 떨어진 나뭇가지에 무리지어 나뭇부 생 생활을 한다.
분포 : 만덕산, 모악산, 발왕산, 변산반도국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원.
39. *M. sanguinolenta* (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer 주홍애주름버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅위에 군생한다.
분포 : 모악산, 방태산, 오대산국립공원.
40. *M. stylobates* (Pers. : Fr.) Kummer 빨판애주름버섯
생태적 특성 : 여름. 떨어진 나무가지에 군생한다.
분포 : 만뢰산, 모악산, 민주지산, 연석산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.
41. *Marasmiellus candidus* (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 고목 낙지에 군생한다.
분포 : 다도해해상국립공원, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
42. *M. nigripes* (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 죽은 줄기나 떨어진 나뭇가지에 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원, 만뢰산, 모악산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.
43. *Xeromphalina campanella* (Batsch : Fr.) Maire 이끼살이버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 침엽수의 고목에 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선달산, 소백산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.
44. *X. caudicinalis* (Fr.) Kühn. & Maire 가랑잎이끼살이버섯
생태적 특성 : 가을. 침엽수림내 또는 물이끼 위에 군생한다.
분포 : 광릉, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원.
45. *Omphalina epichysium* (Pers. : Fr.) Qué! 요리술발버섯
생태적 특성 : 가을. 침엽수림 내 또는 물이끼 위에 군생한다.
분포 : 계명산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운

산, 연석산, 완주(삼례), 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

46. *O. rustica* (Fr.) Quél. 색시술밭버섯

생태적 특성 : 가을. 고목 또는 떨어진 나뭇가지에 군생한다.

분포 : 계명산, 모악산, 북한산국립공원, 지리산국립공원.

Hygrophoraceae 뿔꽃버섯과

47. *Hygrophorus arbustivus* Fr. 단심뿔꽃버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수림의 흙에 군생한다.

분포 : 모악산.

48. *Hygrocybe coccineocrenata* (Orton) Moser 꽃버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수림의 흙에 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산.

Amanitaceae 광대버섯과

49. *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. 애광대버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수와 혼효림의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 무등산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 안마군도, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

50. *A. fuliginea* Hongo 회흑색광대버섯

생태적 특성 : 혼효림에 1~2개가 발생하며 맹독성의 버섯이다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 정읍.

51. *A. pantherina* (DC. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 사이에 침엽수 또는 활엽수림의 느티나무 근처에 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 금강산, 다도해해상국립공원, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 백두산, 변산반도국립공원(금오도), 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 안마군도, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

52. *A. pantherina* var. *velutipes* (Atkinson) Jenkins 마귀광대버섯아재비

생태적 특성 : 여름~가을. 혼효림의 땅에 군생 또는 산생한다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원.

53. *A. pseudoporphyria* Hongo 암회색광대버섯아재비

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 모악산, 민주지산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 속리산국립공원, 정읍, 지리산국립공원.

54. *A. spissacea* Imai 뱀껍질광대버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수 또는 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 모악산, 변산반도국립공원, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원,

한라산국립공원.

55. *A. vaginata* var. *alba* Gill. 흰우산버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 혼효림의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 두륜산, 모악산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 연석산, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 한라산국립공원.

56. *A. virgineoides* Bas 흰가시광대버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 단생한다.

분포 : 광릉, 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등산, 변산반도국립공원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 속리산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

Lepiotaceae 갯버섯과

57. *Macrolepiota procera* (Scop. : Fr.) Sing. 큰갯버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 다도해해상국립공원, 모악산, 민주지산, 발왕산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 영주, 천등산, 한라산국립공원.

58. *Lepiota aspera* (Fr.) Quél. 가시갯버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 내장산국립공원, 대둔산, 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 정읍.

59. *L. atrosquamosa* Hongo 비늘갯버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 담양, 대둔산, 만뢰산, 모악산, 오대산국립공원.

60. *L. castanea* Quél. 밤색갯버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 모악산.

61. *L. cristata* (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속이나 정원, 잔디밭, 쓰레기장 등의 땅에 군생한다.

분포 : 두륜산, 모악산, 발왕산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

62. *L. pseudogranulosa* (Berk. et Br.) Sacc. 흰여우갯버섯아재비

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 길가의 땅에 군생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 무등산, 변산반도국립공원, 어래산, 지리산국립공원.

63. *L. rebrotincta* Pk. 주홍갯버섯

생태적 특성 : 늦여름~가을. 혼효림의 낙엽이나 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 무학산, 발왕산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원,

64. *Cystoderma amianthinum* (Scop. : Fr.) Fayod 낭피버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

65. *C. granuloseum* (Fr.) Fayod 가루낭피버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 땅에 난다.

분포 : 광릉, 모악산.

Agaricaceae 주름버섯과

66. *Agaricus arvensis* (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 또는 대나무 밭, 풀밭 등의 땅 위에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원(금오도), 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 어래산, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 주왕산국립공원.

67. *A. campestris* (L.) Fr. 주름버섯

생태적 특성 : 여름부터 가을. 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 계명산, 다도해해상국립공원(금오도), 대둔산, 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 안동, 완주, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Coprinaceae 먹물버섯과

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

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 그루터기나 땅에 묻힌 나무 위에 군생 또는 속생한다.

분포 : 모악산, 무등산, 백두산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

69. *C. neolagopus* Hongo & Sagara 소녀먹물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 쓰레기장이나 숲 속의 낙엽 사이 등에 난다.

분포 : 다도해해상국립공원, 만덕산, 모악산, 백두산, 소백산국립공원, 천등산.

70. *C. radians* (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 나무의 이끼류, 활엽수의 썩은나무 위에 군생 또는 속생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 백두산, 선운산, 안동, 월출산국립공원, 한라산국립공원.

71. *Psathyrella candolliana* (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 그루터기나 죽은 나무 줄기에 나며 목재를 부후시키거나 또는 그 부근의 땅위에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

72. *P. obtusata* (Fr.) A. H. Smith 애기눈물버섯

생태적 특성 : 여름~초겨울. 활엽수의 썩은 나무에 군생한다.

분포 : 모악산.

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

생태적 특성 : 여름~초겨울. 활엽수의 썩은 나무에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원.

74. *P. spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire 회갈색눈물버섯

생태적 특성 : 봄. 활엽수의 고목 부근에 군생한다.

분포 : 모악산, 방태산.

Bolbitiaceae 소똥버섯과

75. *Agrocybe praecox* (Pers. : Fr.) Fayod 벚짚버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 풀밭, 황무지, 맨땅에 군생 또는 속생한다.

분포 : 모악산, 무학산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

76. *Bolbitius varicolor* Atkinson 그물소똥버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 짚더미, 마분 등에 난다.

분포 : 광릉, 대둔산, 모악산, 선달산, 어래산, 한라산국립공원.

Strophariaceae 독청버섯과

77. *Stropharia aeruginosa* (Curt. : Fr.) Qué. 독청버섯

생태적 특성 : 여름~초겨울. 숲 속의 습한 땅이나 풀밭에 난다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산.

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

생태적 특성 : 봄~가을. 수목의 그루터기 등에 속생한다.

분포 : 가야산국립공원, 남산, 대둔산, 만덕산, 모악산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 안동, 어래산, 오대산국립공원, 완주(삼례), 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

79. *Phaeomarasmium erinaceella* (Peck) Sing. 털개암버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 활엽수의 썩은 나무, 특히 표고곰목 등에 군생한다.

분포 : 광릉 시험림, 모악산.

Cortinariaceae 끈적버섯과

80. *Inocybe calamistrata* (Fr.) Qué. 큰비늘땀버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 백두산.

81. *I. calospora* Qué. 바늘땀버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 소나무와 자작나무의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 무학산, 백두산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 정읍.

82. *I. cookei* Bres. 단발머리담버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 지리산국립공원.

83. *I. kobayashii* Hongo 원추담버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 만뢰산, 모악산, 무학산, 민주지산, 방태산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 정읍.

84. *I. lutea* Kobay. et Hongo 노란담버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림내 땅에 군생 또는 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 북한산국립공원, 선운산, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

85. *I. multicoronata* A. H. Smith 노란꼭지담버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수림과 침엽수림의 모래흙에 군생한다.

분포 : 모악산, 영주, 완주.

86. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr. 풍선끈적버섯

생태적 특성 : 초여름~가을. 활엽수와 소나무 숲의 혼효림에 단생 또는 산생한다.

분포 : 가야산국립공원, 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

87. *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 생목이나 고목에 속생한다.

분포 : 두륜산, 모악산, 무등산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산.

Entolomataceae 외대버섯과

88. *Rhodophyllus bisporus* Hongo 목편외대버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 목편 찌꺼기, 부후목, 임내 낙엽이 많은 지상에 난다.

분포 : 모악산.

89. *R. murrayi* f. *albus* (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원(금오도), 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산.

90. *Entoloma spadix* Hesler 이삭외대버섯

생태적 특성 : 여름. 조릿대속의 흙에 단생한다.

분포 : 내장산국립공원, 대둔산, 모악산.

Paxillaceae 우단버섯과

91. *Paxillus curtisii* Berk. 꽃잎우단버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 광릉, 모악산, 백두산, 오대산국립공원.

Russulaceae 무당버섯과

92. *Russula aeruginea* Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 백두산.

93. *R. compacta* Frost et Peck 참빗주름무당버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림내에 난다.

분포 : 광릉, 대둔산, 모악산, 북한산국립공원, 선운산.

94. *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원(금오도, 안도), 두륜산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

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

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수, 침엽수림의 땅위 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

96. *R. emetica* var. *crussi* Fr. 큰냄새무당버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산.

97. *R. flavida* Frost et Peck 노랑무당버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 무등산, 민주지산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

98. *R. nigricans* (Bull.) Fr. 절구버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림 내 땅 위에 난다.

분포 : 가야산국립공원, 금강산, 대둔산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

99. *R. omiensis* Hongo 보라무당버섯

생태적 특성 : 봄~늦가을. 활엽수림내 지상에 난다.

- 분포 : 광릉 시험림, 대둔산, 모악산, 지리산국립공원.
100. *R. polyphylla* Sing. 이파리무당버섯
생태적 특성 : 여름. 혼효림에 군생한다.
분포 : 만뢰산, 모악산, 지리산국립공원.
101. *R. sororia* (Fr.) Romell 회갈색무당버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 대밭 또는 숲 속의 땅에 단생 또는 군생한다.
분포 : 두륜산, 모악산, 방태산, 월출산국립공원, 지리산국립공원.
102. *R. subnigricans* Hongo 철구버섯아재비
생태적 특성 : 발생은 여름에서 가을 사이에 상록활엽수림의 땅에 단생, 군생.
분포 : 만덕산, 모악산, 발왕산, 속리산국립공원.
103. *Lactarius camphoratus* (Bull. : Fr.) Fr. 민맛젓버섯
생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속의 땅에 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 백두산, 선운산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
104. *L. chrysorrheus* Fr. 노란젓버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅에 단생 또는 산생한다.
분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 민주지산, 백두산, 선운산, 지리산국립공원.
105. *L. controversus* (Fr.) Fr. 째젓버섯
생태적 특성 : 활엽수림과 침엽수림의 혼효림에 산생한다.
분포 : 만덕산, 모악산, 백두산.
106. *L. hatsudake* Tanaka 젓버섯아재비
생태적 특성 : 가을. 소나무, 곰솔나무 등의 숲 속 땅에 군생한다.
분포 : 모악산, 선운산, 속리산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원.
107. *L. lignyotus* Fr. 잿빛헛대젓버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 모악산, 백두산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
108. *L. pterosporus* Romag. 가죽색젓버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 각종 활엽수 임지의 지상에 난다.
분포 : 만덕산, 모악산, 변산반도국립공원, 설악산국립공원, 천등산.
109. *L. volemus* (Fr.) Fr. 배젓버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅에 단생 또는 산생한다.
분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 무등산, 민주지산, 발왕산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 설악산국립공원, 속리산국립공원, 안동, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Boletaceae 그물버섯과

110. *Phylloporus bellus* (Mass.) Corner 노란길민그물버섯

- 생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 나무 밑의 땅 위에 산생한다.
분포 : 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
111. *Suillus bovinus* (L. : Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 소나무 숲의 땅에 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 두륜산, 대둔산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원.
112. *S. grevillei* (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 소나무 숲의 땅에 군생한다.
분포 : 만덕산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 백두산, 변산반도국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원.
113. *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Qué. 마른산그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅에 군생.
분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
114. *X. nigromaculatus* Hongo 흑자색산그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림과 활엽수림의 혼효림에 난다.
분포 : 모악산.
115. *X. parvulus* Hongo 붉은테그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 참나무류 숲에 단생 또는 군생한다.
분포 : 모악산.
116. *X. subtomentosus* (L. : Fr.) Qué. 산그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속, 풀밭 또는 길가, 나무밑에 단생 또는 군생한다.
분포 : 가야산국립공원, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 완주, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
117. *Boletus fraternus* Peck 붉은그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 소나무 숲의 땅에 군생한다.
분포 : 다도해해상국립공원(연도), 대둔산, 만뢰산, 모악산, 백두산, 북한산국립공원, 오대산국립공원, 완주, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
118. *B. griseus* Frost 검정그물버섯
생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 군생한다.
분포 : 다도해해상국립공원, 두륜산, 만덕산, 모악산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 속리산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.
119. *Leccinum extremorientale* (L. Vass.) Sing. 곁곁이그물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수가 섞인 소나무숲의 땅에 단생한다.

분포 : 남산, 다도해해상국립공원, 두륜산, 만덕산, 무등산, 모악산, 민주지산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

120. *L. scabrum* (Bull. : Fr.) S. F. Gray 거친겉결이그물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 겉쳐 활엽수림의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

121. *Gyroporus prurpurinus* (Snell) Sing. 자주둘레그물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 낙엽수림의 땅에 난다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 모악산, 한라산국립공원.

Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과

122. *Heimiella japonica* Hongo 일본연지그물버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수 또는 침엽수림의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 지리산국립공원.

Aphyllphoreles 민주름버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

123. *Cantharellus cibarius* Fr. 피꼬리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수나 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 백두산, 변산반도국립공원, 속리산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산.

124. *C. cinereus* (Pers.) Fr. 회색피꼬리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수나 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산.

125. *C. minor* Peck 애기피꼬리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 다도해해상국립공원, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 지리산국립공원, 천등산.

126. *Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Pers. 뿔나팔버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 2~3개씩 속생한다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원.

Schizophyllaceae 치마버섯과

127. *Schizophyllum commune* Fr. 치마버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 활엽수와 침엽수의 고목에 겹쳐서 군생 또는 속생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원(금오도, 연도), 두륜산, 만덕산, 만리산, 모악산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 지리산국립공원, 천등산.

Corticiaceae 교약버섯과

128. *Corticium chrysocreas* Berk. et Curt. 황금교약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 가지에 배착생한다.

분포 : 가야산국립공원, 두륜산, 모악산, 방태산, 백두산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

129. *Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) Karst. 오렌지겉질교약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 고목에 배착생한다.

분포 : 모악산, 북한산국립공원.

130. *P. pini* (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯

생태적 특성 : 1년 내내 고목에 배착생한다.

분포 : 계명산, 모악산, 북한산국립공원.

131. *Phlebia rufa* (Fr.) Christ. 가는아교교약버섯

생태적 특성 : 1년 내내 떨어진 나뭇가지에 배착생한다.

분포 : 모악산, 북한산국립공원.

132. *Mycocacia aurea* (Fr.) Erikss. & Ryv. 붉은송곳버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 줄기나 가지의 껍질에 배착생한다.

분포 : 남산(충주), 모악산, 북한산국립공원, 선달산, 어래산, 오대산국립공원.

133. *M. copelandii* (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯

생태적 특성 : 1년 내내 죽은 줄기와 가지에 배착생한다.

분포 : 계명산, 남산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 방태산, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Coniophoraceae 버즘버섯과

134. *Serpula lacrymans* (Fr.) Schroet. 버즘버섯

생태적 특성 : 1년 내내 썩은 나무에 배착생한다.

분포 : 모악산.

Meruliaceae 아교버섯과

135. *Hydnophlebia chrysorhiza* (Torrey) Parmasto

황금맥수염버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수와 활엽수의 껍질에 배착하는 배착생균으로 단생 또는 군생한다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원

Podoscyphaceae 배꽃버섯과

136. *Stereopsis burtianum* (Peck) Reid 애기꽃버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 혼효림의 절개지 또는 임내 지상에서 군생한다.

분포 : 모악산, 민주지산, 지리산국립공원.

Thelephoraceae 사마귀버섯과

137. *Thelephora terrestris* Fr. 사마귀버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 땅에서 발생하나 초목의 줄기를 감아 올라가는데 주로 모래땅이나 붉은 땅에 많이 나며 군생한다.

분포 : 모악산, 백두산, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원.

Stereaceae 꽃구름버섯과

138. *Stereum gausapatum* Fr. : Fr. 피좁꽃구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 나무나 표고원목 등에 겹쳐 군생한다.

분포 : 모악산, 한라산국립공원.

139. *S. hirsutum* (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 나무나 표고원목 등에 겹쳐 군생한다.

분포 : 대둔산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 발왕산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

140. *Xylobolus spectabilis* (Klotz.) Boidin 너털거북버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 모악산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산.

Hydnaceae 턱수염버섯과

141. *Hydnum repandum* (L.) : Fr. 턱수염버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 모악산, 방태산, 백두산, 북한산국립공원, 선운산, 한라산국립공원.

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

142. *Inonotus mikadoi* (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뽕버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수, 특히 벚나무의 생목, 고목, 그루터기에 여러 개가 겹치면서 군생한다.

분포 : 광릉, 다도해해상국립공원(연도), 담양, 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 오대산국립공원, 한라산국립공원.

Polyporaceae 구멍장이버섯과

143. *Polyporus alveolaris* (DC. : Fr.) Bond. et Sing. 벌집구멍장이버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 죽은 가지나 살아 있는 뽕나무에 난다.

분포 : 대둔산, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

144. *P. squamosus* Huds. : Fr. 구멍장이버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수의 고목 위에 단생 또는 군생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 선운산, 지리산국립공원.

145. *P. varius* Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 죽은 가지에 나는 목재부후균으로 단생한다.

분포 : 계명산, 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

146. *Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 계명산, 남산, 다도해해상국립공원(금오도), 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

147. *Daedaleopsis styracina* (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯

생태적 특성 : 1년 내내 때죽나무 고목에 군생한다.

분포 : 남산, 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

148. *Coriolus brevis* (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 금강산, 남산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 완주, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

149. *C. versicolor* (L. : Fr.) Qué. 구름버섯

생태적 특성 : 1년 내내 침엽수와 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원(금오도, 연도), 대둔산, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

150. *Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 고목 또는 줄기에 난다.

분포 : 계명산, 남산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도, 연도), 두륜산, 만리산, 모악산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원.

Ganodermataceae 볼로초과

- 151.
- Ganoderma lucidum*
- (Leyss. : Fr.) Karst. 영지버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 밀동 또는 소나무의 그루터기에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 한라산국립공원.

Clavariadelphaceae 방망이싸리버섯과

- 152.
- Clavariadelphus ligula*
- (Schaeff. : Fr.) Donk 붉은방망이싸리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅속에 군생한다.

분포 : 모악산, 백두산, 지리산국립공원.

Clavulinaceae 창싸리버섯과

- 153.
- Clavulina cristata*
- (Holmsk. : Fr.) Schroet 벗싸리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 남산, 내장산국립공원, 대둔산, 모악산, 민주지산, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 안동, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

Clavariaceae 국수버섯과

- 154.
- Clavaria fermiculata*
- 흰국수버섯

생태적 특성 : 가을. 소나무 숲의 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산,

- 155.
- C. vermicularis*
- Swartz : Fr. 국수버섯

생태적 특성 : 가을. 숲 속의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 민주지산, 발왕산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

- 156.
- Ramariopsis kuntzei*
- (Fr.) Donk 쇠뜨기버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 썩은 나무에 군생한다.

분포 : 내장산국립공원, 모악산, 민주지산, 백두산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Protohymenomycetidae 원생모균아강**Dacrymycetales 붉은목이목****Dacrymycetaceae 붉은목이과**

- 157.
- Calocera conaloides*
- Kobay. 산호아교뿔버섯

생태적 특성 : 여름. 활엽수 고목 또는 떨어진 나무 가지에 여러개의 자실체가 군생한다.

분포 : 계명산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 북한산국립공원, 선운산, 오대산국립공원, 지리산

국립공원.

- 158.
- Dacrymyces stillatus*
- Nees : Fr. 방울붉은목이

생태적 특성 : 침엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 모악산, 방태산.

- 159.
- D. variisporus*
- Mc Nabb 다형포자붉은목이

생태적 특성 : 여름. 넘어진 나무에 군생 또는 속생한다.

분포 : 모악산, 방태산, 정읍.

Tremellales 흰목이목**Tremellaceae 흰목이과**

- 160.
- Tremella pulvinaris*
- Kobay. 방석흰목이

생태적 특성 : 초여름~가을. 고목의 이끼류에 난다.

분포 : 대둔산, 모악산, 한라산국립공원.

Auriculariales 목이목**Exidiaceae 쯤목이과**

- 161.
- Exidia glandulosa*
- Fr. 쯤목이

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 죽은 가지와 그루터기에 군생한다.

분포 : 남산, 모악산, 방태산, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

- 162.
- E. recisa*
- Fr. 분홍쯤목이

생태적 특성 : 봄~여름. 고목에 배착생한다.

분포 : 모악산, 북한산국립공원.

- 163.
- E. thuretiana*
- (Lév.) Fr. 뭉게쯤목이

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 나무껍질이 없는 곳에 난다.

분포 : 모악산.

- 164.
- E. uvapassa*
- Lloyd 아교쯤목이

생태적 특성 : 봄~가을. 활엽수의 죽은 가지에 군생한다.

분포 : 다도해해상국립공원(금오도), 만덕산, 모악산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Auriculariaceae 목이과

- 165.
- Auricularia auricula*
- (Hook.) Underw. 목이

생태적 특성 : 봄~가을. 활엽수의 나무 가지 위에 군생한다(때때로 표고 재배목에도 발생).

분포 : 계명산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 변

산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

166. *A. mesenterica* (Dicks.) Pers. 주름목이

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 죽은 가지에 속생한다.

분포 : 모악산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

Gasteromycetidae 복균아강

Sclerodermatales 어리알버섯목

Sclerodermataceae 어리알버섯과

167. *Scleroderma areolatum* Ehrenb. 점박이어리알버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 방태산, 변산반도국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

168. *S. citrinum* Pers. 황토색어리알버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 남산, 대둔산, 두륜산, 모악산, 민주지산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

169. *S. verrucosum* Pers. 어리알버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 침엽수림의 땅에 군생한다.

분포 : 대둔산, 두륜산, 모악산, 속리산국립공원, 월출산국립공원, 정읍, 한라산국립공원.

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

170. *Crucibulum laeve* (Huds. : Relh) Kambly 찻잔버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 썩은 나무나 낙엽 등에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 무학산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

171. *Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni 줄주름찻잔버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 부식질이 많은 땅에 군생한다.

분포 : 계명산, 남산, 다도해해상국립공원, 모악산, 백두산, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

Lycoperdales 말불버섯목

Geastraceae 방귀버섯과

172. *Geastrum mirabile* (Mont.) Fisch. 애기방귀버섯

생태적 특성 : 가을. 숲 속의 낙엽이 많은 땅 위에 군생한다.

분포 : 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 정읍.

173. *G. sessile* (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯

생태적 특성 : 가을. 숲 속의 낙엽 사이의 땅에 군생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 백두산, 선운산, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

174. *G. triplex* (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯

생태적 특성 : 가을. 숲 속의 낙엽이 많은 땅 위에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 남산, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 방태산, 변산반도국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Lycoperdaceae 말불버섯과

175. *Calvatia craniiformis* (Schw.) Fr. 말장버섯

생태적 특성 : 가을. 숲 속의 썩은 낙엽이 많은 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 대둔산, 만덕산, 변산반도국립공원, 월출산국립공원, 지리산, 천등산.

176. *Lycoperdon foetidum* Bonord 악취말불버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속이나 풀밭에 군생한다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 한라산국립공원.

177. *L. mammaeforme* Pers. 비늘말불버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수림내 낙엽층 땅에 나며 군생한다.

분포 : 모악산, 백두산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

178. *L. pedicellatum* Peck 긴꼬리말불버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅과 썩은 나무에 군생한다.

분포 : 만덕산, 모악산, 백두산, 지리산국립공원.

179. *L. perlatum* Pers. 말불버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속이나 풀밭에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 남산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

180. *L. umbrinum* Pers. 너도말불버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속이나 풀밭에 군생한다.

분포 : 모악산, 방태산, 변산반도국립공원, 선운산, 지리산국립공원.

Phallales 말뚝버섯목

Phallaceae 말뚝버섯과181. *Phallus impudicus* Pers. 말뚝버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 단생한다.

분포 : 대둔산, 만뢰산, 모악산, 북한산국립공원, 한라산국립공원.

182. *Mutinus bambusinus* (Zoll.) Fisch. 끝검은뱀버섯

생태적 특성 : 가을. 대나무 발의 땅에 군생한다.

분포 : 모악산, 백두산, 변산반도국립공원, 선운산, 월출산국립공원, 지리산국립공원.

Clathraceae 바구니버섯과183. *Pseudocolus schellenbergiae* (Sumst.) Johnson. 세발버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속이나 등산로의 땅에 단생 또는 산생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 민주지산, 발왕산, 방태산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 어래산, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

Ascomycotina 자낭균아문**Discomycetes 반균강****Pezizales 주발버섯목****Pezizaceae 주발버섯과**184. *Peziza limnaea* Maas Geesteranus 배꼽주발버섯

생태적 특성 : 봄~여름. 임내나 토양, 길가 등에 난다.

분포 : 모악산, 서울(홍릉).

Helvellaceae 안장버섯과185. *Leptopodia elastica* (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 숲 속의 땅에 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만덕산, 모악산, 민주지산, 백두산, 선운산, 완주, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

186. *Rhizina undulate* Fr. 파상명해파리버섯

생태적 특성 : 여름~겨울. 침엽수림내의 땅에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 모악산, 민주지산.

Leotiales 두견버섯목**Leotiaceae 두견버섯과**187. *Bisporella citrina* (Fr.) Korf. et Carpenter 황색고무버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 남산, 대둔산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 소백산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

188. *B. sulfurina* (Quél.) Carp. 진황색고무버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 썩은 나무에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 다도해해상국립공원(금오도, 안도), 모악산, 민주지산, 소백산국립공원, 월출산국립공원.

189. *Chlorosplenium aeruginosum* (Gray) de Not. 녹청균

생태적 특성 : 봄~가을. 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 계명산, 남산, 두륜산, 만덕산, 모악산, 민주지산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과190. *Dasyyscyphus bicolor* (Bull : Méral) Fuckel 쌍색틸컵버섯

생태적 특성 : 여름. 참나무류의 떨어진 가지에서 군생한다.

분포 : 강천산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

191. *D. tenuissimus* (Quél.) Dennis 가는틸컵버섯

생태적 특성 : 봄~여름. 축축한 낙엽에 군생한다.

분포 : 계명산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

192. *D. virgineus* S. F. Gray 종지틸컵버섯

생태적 특성 : 봄~여름. 떨어진 나무가지에 군생한다.

분포 : 모악산.

Dermateaceae 살갓버섯과193. *Mollisia cinerea* (Batsch et Méral) Karst 연한살갓버섯

생태적 특성 : 여름. 고목에 군생한다.

분포 : 모악산, 방태산, 어래산, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Pyrenomycetes 핵균강**Clavicipitales 맥각균목****Clavicipitaceae 동충하초과**194. *Cordyceps militaris* (Vuill.) Fr. 동충하초

생태적 특성 : 여름~가을. 산림 내 낙엽, 땅 속에 묻힌 인시류의 번데기, 유충등에 기생하여 단생 또는 속생한다.

분포 : 가야산국립공원, 내장산국립공원, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 소백산국립공

원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

195. *C. mutans* Pat. 노린재동충하초

생태적 특성 : 여름~가을. 산림 내 낙엽이나 땅 속에 있는 노린재의 성충에 기생하며 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 두륜산, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 방태산, 선운산, 소백산국립공원, 속리산국립공원, 오대산국립공원, 월출산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

196. *C. spherocephala* (Klotz.) Sacc. 벌동충하초

생태적 특성 : 봄~가을. 죽은 벌 또는 파리의 사체에 단생한다.

분포 : 만뢰산, 민주지산, 모악산, 방태산.

197. *Isaria japonica* Yasuda 흰꽃동충하초

생태적 특성 : 가을. 지생형으로 애매미의 유충의 두부에 발생.

분포 : 내장산국립공원, 만덕산, 만뢰산, 모악산, 민주지산, 변산반도국립공원, 선운산, 속리산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

198. *I. sinclairii* (Berk.) Lloyd 흰가루꽃동충하초

생태적 특성 : 가을. 지생형으로 애매미의 유충 두부에 발생.

분포 : 민주지산, 모악산, 한라산국립공원.

Sphaeriales 통버섯목

Xylariaceae(Sphaeriaceae) 콩꼬투리버섯과

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

생태적 특성 : 여름~가을. 활엽수의 고목에 군생한다.

분포 : 가야산국립공원, 남산, 다도해해상국립공원, 대둔산, 두륜산, 만뢰산, 모악산, 발왕산, 방태산, 백두산, 변산반도국립공원, 북한산국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 정읍, 지리산국립공원, 천등산, 한라산국립공원.

200. *Xylaria filiformis* (A. & S. : Fr.) Fr. 실콩꼬투리버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 초본류, 양치류의 사체, 열매 겹질에 군생한다.

분포 : 만뢰산, 모악산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

201. *X. hypoxylon* (L.) Grev. 콩꼬투리버섯

생태적 특성 : 여름~겨울. 산림 내 고목 위에 단생한다.

분포 : 가야산국립공원, 만뢰산, 모악산, 변산반도국립공원, 선운산, 소백산국립공원, 어래산, 오대산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

202. *Hypoxylon fragiforme* (Pers. : Fr.) Kickx 점박이팔버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 가지 또는 고목에 군생한다.

분포 : 모악산.

203. *H. fuscum* (Pers. : Fr.) Fr. 붉은팔버섯

생태적 특성 : 썩은 나뭇가지에 속생 또는 군생한다.

분포 : 모악산, 변산반도국립공원.

204. *H. truncatum* (Schw. : Fr.) Miller 검은팔버섯

생태적 특성 : 1년 내내 활엽수의 가지 또는 고목에 군생한다.

분포 : 만뢰산, 모악산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

205. *Creopus gelatinosus* (Tode : Fr.) Link 끈적점액버섯

생태적 특성 : 봄~가을. 숲 속의 축축한 고목에 군생한다.

분포 : 만뢰산, 모악산, 북한산국립공원, 지리산국립공원, 한라산국립공원.

Loculoascomycetes 입술버섯강

Pleosporales 포자분말버섯목

Hypocreaceae 육좌균과

206. *Hypocrea citrina* (Pers. : Fr.) Fr. 노란점버섯

생태적 특성 : 여름~가을. 썩은나무, 나무껍질, 식물의 죽은 잎에 군생한다.

분포 : 만리산, 모악산, 민주지산, 지리산국립공원.

Nectriaceae 보리수버섯과

207. *Nectria cinnabarina* (Tode. : Fr.) Fr. 알보보리수버섯

생태적 특성 : 활엽수의 죽은 가지 위에 단생한다.

분포 : 대둔산, 모악산, 오대산국립공원, 지리산국립공원.

고찰

모악산 도립공원에서 2003년 4월 1일부터 2004년 8월까지 조사된 균류는 1문, 2아문, 4강, 3아강, 14목, 49과, 100속, 207종의 균류가 분포하고 있음을 확인하였다.

2003년까지 조사한 대둔산 도립공원의 균류의 조사 결과는 2문, 3아문, 5아강, 12목, 35과, 75속, 155종(조·김, 2003)이며, 2001년까지 조사된 선운산 도립공원의 균류 조사 결과는 1문, 2아문, 2강, 3아강, 13목, 45과, 88속, 179종(이, 2002)으로 기록되어 모악산 도립공원이 보다 많은 다양한 종의 균류가 분포하고 있음을 알 수가 있었으며, 활발한 연구가 계속적으로 이루어지면 더 많은 종의 균류가 발견될 것으로 기대가 된다.

우점과는 대둔산 도립공원이 송이버섯과, 무당버섯과, 구멍자이버섯과이고, 선운산 도립공원은 송이버섯과, 무당버섯과, 그물버섯과, 구멍자이버섯과이며, 모악산 도립공원은 송이버섯과와 무당버섯과가 우점과로 조사되었다. 이 세 지역의 도립공원에서의 공통점으로는 송이버섯과와 무당버섯과가 공통적인 우점과로 나타났다.

균류의 자원면에서는 대둔산 도립공원이 식용 가능균 51종, 재배 가능균 10종, 독성균 18종, 약용

균 17종, 향암균 22종, 균근형성균 26종, 목재부후균 51종이고, 선운산 도립공원은 식용 가능균 63종, 재배 가능균 8종, 독성균 17종, 약용균 31종, 향암균 35종, 균근형성균 19종, 목재부후균 54종이었다. 이에 비해 모악산 도립공원은 식용 가능균 79종, 재배 가능균 18종, 독성균 31종, 약용균 34종, 향암균 34종, 균근형성균 38종, 목재부후균 82종이었다.

균류의 공통 종에서는 모악산과 선운산이 59종, 모악산과 대둔산이 49종이며, 3개 지역의 공통 종은 23종으로 나타났다.

이 세 지역의 도립공원 중 지금까지의 조사 결과, 모악산이 균류의 다양성과 자원면에서 가장 높은 수치를 보이고 있다. 이 결과는 모악산의 규모가 크고 생태계 파괴 정도가 아직까지는 심하지 않기 때문으로 판단되므로, 많은 관심과 생태계 보호 대책이 이루어지고 지속적인 연구가 이루어지면 인간에게 이로운 균류 자원을 보다 많이 발견할 것으로 보인다.

균류는 생태계에서 중요한 위치를 차지하고 있으면서도 인간에게는 그 중요성을 인정받고 있지 못한 것이 현실이다. 균류가 인간에게 얼마나 유용한 생물인지를 인식하고 균류뿐만 아니라 모든 동·식물 자원을 위해서 생태계 환경을 보존하는 것이 우리의 제1차적인 과제일 것이다.

인용문헌

- 박완희, 이호득. 1996. 원색도감 한국의 버섯. 교학사.
- 이정운, 조덕현. 2002. 선운산 도립공원 균류의 다양성과 생태적 균류자원. 한국자연보존협회 7: 195-224.
- 이지열. 1993. 원색 한국 버섯 도감. 도서출판 아카데미서적.
- 이지열, 이태수. 2000. 한국 기록종 버섯 재정리 목록. 임업연구원.
- 이지열, 조덕현. 1989. 월출산의 균류상. 한국자연보존협회 27: 213-219.
- 조덕현. 1992. 발왕산 일대의 고등균류. 한국자연보존협회 30: 141-11-153.
- 조덕현. 1993. 지리산 일대의 고등균류. 한국자연보존협회 31: 229-240.
- 조덕현. 1994. 다도해 해상국립공원 금오지구의 균류상. 한국자연보존협회 32: 139-149.
- 조덕현. 1995a. 소백산 일대의 고등균류상. 한국자연보존협회 33: 237-259.
- 조덕현. 1995b. 변산반도국립공원 일대의 균류상. 한국자연보존협회 34: 167-193.
- 조덕현. 1997. 한국의 버섯. 대원사.
- 조덕현. 2001. 버섯. 지성사.
- 조덕현. 2001. 민주지산 자연생태계 조사, 영동군. pp.177-244.
- 조덕현. 2001. 만리산 자연생태계 조사, 진천군. pp.145-185.
- 조덕현. 2003a. 북한산 국립공원 자원 모니터링. 국립공원 관리공단. pp.99-154.
- 조덕현. 2003. 지리산 국립공원 자연자원조사. 국립공원 관리공단. pp.668-717.
- 조덕현. 2003b. 천등산 일대의 균류 다양성. 자연보존협회 (2, 3): 151-172.
- 조덕현, 김종문. 2003. 대둔산 도립공원 균류의 다양성. 한국자연보존협회 I (1): 47-75.
- 조덕현, 김희운. 1995. 방태산 북사면일대의 균류상. 한국자연보존협회 35: 223-258.

조덕현, 반승언. 2004. 충주시 계명산 일대의 균류 다양성과 균류자원, 자연보전연구지 2(1-2): 27-48.

조덕현, 방극소. 1999. 어래산 및 선달산의 균류 다양성과 생태적 균류자원. 한국자연보존협회 39: 163- 182

조덕현, 윤의수. 1996. 방태산 남사면일대의 균류상. 한국자연보존협회. 37: 155-185.

조덕현, 유익동. 1998a. 지리산의 균류의 발생분포(I). 한국자연식물학회지 4: 315-358.

조덕현, 유익동. 1998b. 한라산의 균류다양성과 균류자원. 한국자연식물학회지 3: 3411-464.

요 약

2003년 4월부터 2004년 10월까지 전라북도 모악산 도립공원 지역에서 고등균류를 조사한 결과는 다음과 같다.

1. 균류 1문, 2아문, 4강, 3아강, 13목, 49과, 100속, 207 종을 채집, 동정, 기록하였다.
2. 우점하고 있는 과는 송이버섯과(Tricagolomataceae)와 무당버섯과(Russulaceae)이며, 우점하고 있는 속은 애주름버섯속(*Mycene*)과 무당버섯속(*Russula*)이었다.
3. 균류의 유전자원은 식용버섯 79종, 재배가능버섯 18종, 독버섯 31종, 약용버섯 34종, 향암버섯 34종, 균근형성균 38종, 목재부후균은 82종이었다.
4. 전북지역 3개 도립공원에 서식하는 균류를 비교한 결과 모악산과 대둔산도립공원에 공히 서식하는 종이 49종, 모악산과 선운산 도립공원에서 50종이 공통으로 출현하였고 3개 지역에서 공통적으로 서식이 확인된 종은 23종이었다.

검색어 : 균류, 다양성, 모악산, 유전자원

Appendix 1. Useful and Ecological Fungi

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
Crepidotaceae 귀버섯과							
<i>Crepidotus herbarum</i> (PK.) Sacc. 풀귀버섯							○
<i>C. luteolus</i> (Lamb.) Sacc. 주황귀버섯							○
<i>C. variabilis</i> (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯							○
Tricagolomataceae 송이버섯과							
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Sing. 취털꽃무늬애버섯							○
<i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯			○	○	○		○
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditm. : Fr. 덧부치버섯							
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton 큰줄각버섯	○				○	○	
<i>L. laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯	○				○	○	
<i>L. nigra</i> Hongo 검정줄각버섯	○						
<i>L. ohiensis</i> (Mont.) Sing. 잿꼭지줄각버섯	○					○	
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯	○					○	
<i>Campanella junghuhni</i> (Mont.) Sing. 유착나무종버섯							○
<i>Clitocybe fragrans</i> (With. : Fr.) Kummer. 흰삿갓갈대기버섯	○		○		○		
<i>C. houghtonii</i> (Berk. & Br.) Dennis 긴자루갈대기버섯							
<i>Collybia. butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél. 버터애기버섯	○						
<i>C. confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밑애기버섯	○					○	○
<i>C. dryophila</i> (Bull. : Fr.) Kummer 애기버섯	○						○
<i>C. erythropus</i> (Fr.) Kummer. 선녀애기버섯	○					○	
<i>C. maculata</i> (Alb. et Schw.) Quél. 점박이애기버섯	○						○
<i>C. matris</i> S. Ito et Imai. 황갈색애기버섯	○						
<i>C. peronata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯	○					○	○
<i>Macrocystidia cucumis</i> (Pers. : Fr.) Joss. 큰낭상채버섯							
<i>Armillariella mellea</i> (Vahl : Fr.) Karst. 뽕나무버섯	○	○		○	○	○	○
<i>Tricholoma album</i> (Fr.) Kummer 흰송이	○						
<i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan. : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯	○			○	○		○
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt. : Fr.) Sing. 팽이버섯	○	○		○	○		○
<i>Marasmius calops</i> (Pers. : Fr.) Fr. 오목낙엽버섯							○
<i>M. leveilleanus</i> (Berk.) Pat. 주름낙엽버섯							○
<i>M. oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯	○			○			○
<i>M. pulcherripes</i> Peck 종이꽃낙엽버섯							○

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>M. ramealis</i> (Bull. : Fr.) Fr. 가지선녀낙엽버섯	○			○			
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer 빨간애주름버섯							○
<i>M. amygdalina</i> (Pers.) Sing. 가마애주름버섯							○
<i>M. epipterygia</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 술잎애주름버섯							○
<i>M. fragillima</i> Smith 여린애주름버섯							○
<i>M. galericulata</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray 애주름버섯	○				○		○
<i>M. pura</i> (Pers. : Fr.) Kummer 맑은애주름버섯	○		○		○		
<i>M. rorida</i> (Scop. : Fr.) Quél. 젤리애주름버섯							
<i>M. sanguinolenta</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer 주홍애주름버섯							○
<i>M. stylobates</i> (Pers. : Fr.) Kummer 빨판애주름버섯							○
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯	○						○
<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							○
<i>O. rustica</i> (Fr.) Quél. 색시술발버섯							
Hygrophoraceae 빗꽃버섯과	○						
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr. 단심빗꽃버섯							
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (Orton) Moser 꽃버섯	○						
Amanitaceae 광대버섯과	○		○				○
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers. 애광대버섯							
<i>A. fuliginea</i> Hongo 회흑색광대버섯			○				
<i>A. pantherina</i> (DC. : Fr.) Krombh. 마귀광대버섯			○	○			○
<i>A. pantherina</i> var. <i>velutipes</i> (Atkinson) Jenkins 마귀광대버섯아재비			○				
<i>A. pseudoporphyrina</i> Hongo 암회색광대버섯아재비			○				○
<i>A. spissacea</i> Imai 뱀껍질광대버섯			○				○
<i>A. vaginata</i> var. <i>alba</i> Gill. 흰우산버섯	○		○				
<i>A. virgineoides</i> Bas 흰가시광대버섯	○			○			○
Lepiotaceae 갯버섯과	○	○			○		○
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) Sing. 큰갯버섯							
<i>Lepiota aspera</i> (Fr.) Quél. 가시갯버섯	○						
<i>L. atosquamulosa</i> Hongo 비늘갯버섯							

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>L. castanea</i> Quél. 밤색갯버섯			○				
<i>L. cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갯버섯			○				
<i>L. pseudogranulosa</i> (Berk. et Br.) Sacc. 흰여우갯버섯아재비							
<i>L. rubrotincta</i> Pk. 주홍갯버섯	○						
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop. : Fr.) Fayod 낭피버섯	○						
<i>C. granulorum</i> (Fr.) Fayod 가루낭피버섯	○						
Agaricaceae 주름버섯과							
<i>Agaricus arvensis</i> (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯	○	○		○	○		
<i>A. campestris</i> (L.) Fr. 주름버섯	○	○		○	○		
Coprinaceae 먹물버섯과							
<i>Coprimus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯	○	○	○	○			
<i>C. neolagopus</i> Hongo & Sagara 소녀먹물버섯							
<i>C. radians</i> (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯							○
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯	○						○
<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	○						
Bolbitiaceae 소똥버섯과							
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers. : Fr.) Fayod 벧갈버섯	○	○			○		
<i>Bolbitius varicolor</i> Atkinson 그물소똥버섯							
Strophariaceae 독청버섯과							
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curt. : Fr.) Quél. 독청버섯			○				
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발			○		○		○
<i>Phaeomarasmium erinaceella</i> (Peck) Sing. 털개암버섯							
Cortinariaceae 끈적버섯과							
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Quél. 큰비늘땀버섯							
<i>I. calospora</i> Quél. 바늘땀버섯							
<i>I. cookei</i> Bres. 단발머리땀버섯		○					
<i>I. kobayashii</i> Hongo 원추땀버섯			○				
<i>I. lutea</i> Kobay. et Hongo 노란땀버섯	○		○				
<i>I. multicolorata</i> A. H. Smith 노란꼭지땀버섯							
<i>Cortinarius purpurascens</i> (Fr.) Fr. 풍선끈적버섯	○					○	
<i>Gymnopilus spectabilis</i> (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯			○		○		○

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
Entolomataceae 외대버섯과							
<i>Rhodophyllus bisporus</i> Hongo 목편외대버섯							
<i>Entoloma murraini</i> f. <i>albus</i> (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯			○				
<i>E. spadix</i> Hesler 이삭외대버섯							
Paxillaceae 우단버섯과							
<i>Paxillus curtisii</i> Berk. 꽃잎우단버섯			○				○
Russulaceae 무당버섯과							
<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯	○						
<i>R. compacta</i> Frost et Peck 참빗주름무당버섯	○						○
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	○						○
<i>R. emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 뱀새무당버섯			○		○	○	
<i>R. emetica</i> var. <i>crussi</i> Fr. 큰뱀새무당버섯			○		○	○	
<i>R. flava</i> Frost et Peck 노랑무당버섯			○			○	
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr. 절구버섯	○		○	○	○	○	
<i>R. omiensis</i> Hongo 보라무당버섯			○		○	○	
<i>R. polyphylla</i> Sing. 이파리무당버섯							
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯							
<i>R. subnigricans</i> Hongo 절구버섯아재비							
<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull. : Fr.) Fr. 민맛젓버섯			○				
<i>L. chrysorrheus</i> Fr. 노란젓버섯	○		○				○
<i>L. controversus</i> (Fr.) Fr. 찜젓버섯							
<i>L. hatsudake</i> Tanaka 젓버섯아재비	○						
<i>L. lignyotus</i> Fr. 젓빛헛대젓버섯		○			○		
<i>L. pterosporus</i> Romag. 가죽색젓버섯							
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr. 배젓버섯	○				○	○	
Boletaceae 그물버섯과							
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯	○						○
<i>Suillus bovinus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯	○				○	○	
<i>S. grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯	○						
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél. 마른산그물버섯	○					○	
<i>X. nigromaculatus</i> Hongo 흑자색산그물버섯	○						
<i>X. subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quél. 산그물버섯	○					○	
<i>Boletus fraternus</i> Peck 붉은그물버섯	○					○	
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯	○					○	

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>Leccinum extremiorientale</i> (L. Vass.) Sing. 겹겉이그물버섯	○					○	
<i>L. scabrum</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray 거친겉겉이그물버섯	○					○	
<i>Gyroporus. prupurinus</i> (Snell) Sing. 자주들레그물버섯	○						
Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과							
<i>Heimiella japonica</i> Hongo 일본연지그물버섯							
Cantharellaceae 피꼬리버섯과							
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯	○	○		○	○	○	
<i>C. cinereus</i> (Pers.) Fr. 회색피꼬리버섯							
<i>C. minor</i> Peck 애기피꼬리버섯	○			○	○	○	○
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. 뿔나팔버섯	○					○	
Shizophyllaceae 치마버섯과							
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯	○	○		○	○		○
Corticiaceae 교약버섯과							
<i>Corticium chrysocreas</i> (Berk. et Curt. 황금교약버섯							○
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers. : Fr.) Karst. 오랜지겉질교약버섯							○
<i>P. pini</i> (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯							○
<i>Phlebia rufa</i> (Fr.) Christ. 가느아교교약버섯							○
<i>Mycoacia aurea</i> (Fr.) Erikss. & Ryv. 붉은송곳버섯							○
<i>M. copelandii</i> (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯							○
Coniophoraceae 버즘버섯과							
<i>Serpula lacrymans</i> (Fr.) Schroet. 버즘버섯							
Meruliaceae 아교버섯과							
<i>Hydnophlebia chrysorhiza</i> (Torrey) Parmasto 황금맥수염버섯							○
Podoscyphaceae 배꽃버섯과							
<i>Stereopsis burtianum</i> (Peck) Reid 애기꽃버섯							
Thelephoraceae 사마귀버섯과							
<i>Thelephora terrestris</i> Fr. 사마귀버섯							
Stereaceae 꽃구름버섯과							
<i>Stereum gausapatum</i> Fr. : Fr. 피즘꽃구름버섯							○
<i>S. hirsutum</i> (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯				○	○		○
<i>Xylobolus spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯							○
Hydnaceae 턱수염버섯과							
<i>Hydnum repandum</i> (L.) : Fr. 턱수염버섯	○					○	
Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과							
<i>Inonotus mikadoi</i> (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뻔버섯							○

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
Polyporaceae 구멍장이버섯과							
<i>Polyporus alveolaris</i> (DC. : Fr.) Bond. et Sing. 벌집구멍장이버섯							○
<i>P. squamosus</i> Huds. : Fr. 구멍장이버섯	○						○
<i>P. varius</i> Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯							○
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯				○	○		○
<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯							○
<i>Coriolus brevis</i> (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯				○	○		○
<i>C. versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. 구름버섯		○		○	○		○
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯							○
Ganodermataceae 불로초과							
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss. : Fr.) Karst. 영지버섯		○		○	○		○
Clavariadelphaceae 방망이싸리버섯과							
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff. : Fr.) Donk 붉은방망이싸리버섯							
Clavulinaceae 창싸리버섯과							
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet. 빗싸리버섯	○		○	○			
Clavariaceae 국수버섯과							
<i>Clavaria fermiculata</i> 흰국수버섯	○						
<i>C. vermicularis</i> Swartz : Fr. 국수버섯	○						
<i>Ramariopsis kuntzei</i> (Fr.) Donk 쇠뜨기버섯	○						○
Dacrymycetaceae 붉은목이과							
<i>Calocera conaloides</i> Kobay. 산호아교뿔버섯							○
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees : Fr. 방울붉은목이							○
<i>D. variisporus</i> Mc Nabb 다형포자붉은목이							○
Tremellaceae 흰목이과							
<i>Tremella pulvinaria</i> Kobay. 방석흰목이							○
Exidiaceae 쯔목이과							
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 쯔목이			○				○
<i>E. recisa</i> Fr. 분홍쯔목이							○
<i>E. thuretiana</i> (Lév.) Fr. 뭉개쯔목이							
<i>E. uvapassa</i> Lloyd 아교쯔목이							○
Auriculariaceae 목이과							
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. 목이	○	○		○	○		○
<i>A. mesenterica</i> (Dicks.) Pers. 주름목이							○
Sclerodermataceae 어리알버섯과							
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. 점박이어리알버섯							

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
<i>S. citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯	○		○	○	○		○
<i>S. verrucosum</i> Pers. 어리알버섯					○	○	
Nidulariaceae 찻잔버섯과							○
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds. : Relh) Kambly 찻잔버섯							○
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좁주름찻잔버섯				○			○
Geastraceae 방귀버섯과				○			
<i>Gastrum mirabile</i> (Mont.) Fisch. 애기방귀버섯				○			
<i>G. sessile</i> (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯				○			
<i>G. triplex</i> (Jungb.) Fisch. 목도리방귀버섯	○			○			
Lycoperdaceae 말불버섯과	○			○			
<i>Calvatia craniiformis</i> (Schw.) Fr. 말장버섯	○			○			
<i>Lycoperdon foetidum</i> Bonord 악취말불버섯							
<i>L. mammaerforme</i> Pers. 비늘말불버섯							
<i>L. pedicellatum</i> Peck 긴꼬리말불버섯							
<i>L. perlatum</i> Pers. 말불버섯	○		○	○		○	
<i>umbrinum</i> Pers. 너도말불버섯	○			○		○	
Phallaceae 말뚝버섯과	○						
<i>Phallus impudicus</i> Pers. 말뚝버섯	○						
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch. 끌검은뱀버섯							
Clathraceae 바구니버섯과	○						
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Sumst.) Johnson. 세발버섯	○						
Pezizaceae 주발버섯과							
<i>Peziza limnaea</i> Mass Geesteranus 배꼽주발버섯							
Helvellaceae 안장버섯과	○						
<i>Leptopodia elastica</i> (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯	○						
<i>Rhizina nudulata</i> Fr. 과상평해파리버섯							
Leotiaceae 두건버섯과							○
<i>Bisporella citrina</i> (Fr.) Korf. et carpenter 황색고무버섯							○
<i>B. sulfurina</i> (Quél.) Carp. 진황색고무버섯							○
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균							○
Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과							○
<i>Dasyyscyphus bicolor</i> (Bull. : Méral) Fuckel 쌍색털컵버섯							○
<i>D. tenuissimus</i> (Quél.) Dennis 가는털컵버섯							○
<i>D. virgineus</i> S. F. Gray 종지털컵버섯							○
Dermateaceae 살갓버섯과							
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch et Méral) Karst. 연한살갓버섯							

Appendix 1. Continued

Scientific name and Korean name	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clavicipitaceae 동충하초과							
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초		○		○	○		
<i>C. mutans</i> Pat. 노린재동충하초		○		○			
<i>C. sphecocephala</i> (Klotz.) Sacc. 벌동충하초		○		○			
<i>Isaria japonica</i> Yasuda 흰꽃동충하초		○		○			
<i>I. sinclairii</i> (Berk.) Lloyd 흰가루꽃동충하초							
Xylariaceae(Sphaeriaceae) 콩꼬투리버섯과							○
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt. : Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯							○
<i>Xylaria filiformis</i> (A. & S. : Fr.) Fr. 실콩꼬투리버섯							○
<i>X. hypoxylon</i> (L.) Grev. 콩꼬투리버섯							○
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers. : Fr.) Kickx 짐박이팔버섯							
<i>H. fuscum</i> (Pers. : Fr.) Fr. 붉은팔버섯							
<i>H. truncatum</i> (Schw. : Fr.) Miller 검은팔버섯							○
<i>Creopus gelatinosus</i> (Tode : Fr.) Link 끈적점액버섯							
Hypocrea 육좌균과							○
<i>Hypocrea citrina</i> (Pers. et Fr.) Fr. 노란점버섯							○
Nectriaceae 보리수버섯과							○
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode. er Fr.) Fr. 알보리수버섯							○
<i>N. galligena</i> Bres. apud Strasser 벼알보리버섯							
계	79	18	31	34	34	38	82

* Zero(○) in Table means occurrence

I: edible fungi II: cultural fungi III: poisonous fungi IV: medicinal fungi V: anti-cancer fungi VI: ectomycorrhiza fungi

VII: wood-rotten fungi

Appendix 2. Same fungi at Mt. Moack, Mt. Sunun and Mt. Daedun

Scientific name and Korean name	Mt. Sunun	Mt. Daedun
Crepidotaceae 귀버섯과		●
<i>Crepidotus herbarum</i> (PK.) Sacc. 풀귀버섯		
<i>C. luteolus</i> (Lamb.) Sacc. 주황귀버섯		
<i>C. variabilis</i> (Pers. : Fr.) Kummer 다색귀버섯		
Tricagolomataceae 송이버섯과		
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Sing. 쉼틸꽃무늬애버섯		
<i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) Karst. 부채버섯		●
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditm. : Fr. 덧부치버섯		
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton 큰줄각버섯	●	
<i>L. laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. & Br. 줄각버섯	●	●
<i>L. nigra</i> Hongo 검정줄각버섯		
<i>L. ohiensis</i> (Mont.) Sing. 잣꼭지줄각버섯		
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo 색시줄각버섯		●
<i>Campanella junghuhni</i> (Mont.) Sing. 유착나무종버섯		
<i>Clitocybe fragrans</i> (With. : Fr.) Kummer. 흰삿갓갈대기버섯	●	●
<i>C. houghtonii</i> (Berk. & Br.) Dennis 긴자루갈대기버섯		
<i>Collybia. butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél. 버터애기버섯		
<i>C. confluens</i> (Pers. : Fr.) Kummer 밑애기버섯	●	●
<i>C. dryophila</i> (Bull. : Fr.) Kummer 애기버섯		●
<i>C. erythropus</i> (Fr.) Kummer. 선녀애기버섯		●
<i>C. maculata</i> (Alb. et Schw.) Quél. 점박이애기버섯	●	
<i>C. matris</i> S. Ito et Imai. 황갈색애기버섯		
<i>C. peronata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 가랑잎애기버섯		●
<i>Macrocystidia cucumis</i> (Pers. : Fr.) Joss. 큰낭상체버섯		
<i>Armillariella mellea</i> (Vahl : Fr.) Karst. 뽕나무버섯		●
<i>Tricholoma album</i> (Fr.) Kummer 흰송이		
<i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan. : Fr.) Sing. 민긴뿌리버섯	●	
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt. : Fr.) Sing. 팽이버섯		
<i>Marasmius calops</i> (Pers. : Fr.) Fr. 오목낙엽버섯		
<i>M. leveilleanus</i> (Berk.) Pat. 주름낙엽버섯		
<i>M. oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr. 선녀낙엽버섯	●	●
<i>M. pulcherripes</i> Peck 종이꽃낙엽버섯		●

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
<i>L. castanea</i> Quél. 밤색갓버섯		
<i>L. cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kummer 갈색고리갓버섯		●
<i>L. pseudogranulosa</i> (Berk. et Br.) Sacc. 흰여우갓버섯아재비		
<i>L. rubrotincta</i> Pk. 주홍갓버섯		
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop. : Fr.) Fayod 낭피버섯		
<i>C. granulorum</i> (Fr.) Fayod 가루낭피버섯		
Agaricaceae 주름버섯과	●	●
<i>Agaricus arvensis</i> (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯		
<i>A. campestris</i> (L.) Fr. 주름버섯		
Coprinaceae 먹물버섯과		
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. 두엄먹물버섯		
<i>C. neolagopus</i> Hongo & Sagara 소녀먹물버섯		
<i>C. radians</i> (Desm. : Fr.) Fr. 노랑먹물버섯	●	●
<i>Psathyrella candoliana</i> (Fr. : Fr.) Maire 족제비눈물버섯		●
<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		
Bolbitiaceae 소풍버섯과		
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers. : Fr.) Fayod 벚짚버섯		
<i>Bolbitius variicolor</i> Atkinson 그물소풍버섯		
Strophariaceae 독청버섯과		
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curt. : Fr.) Quél. 독청버섯		
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson : Fr.) Karst. 노란다발	●	●
<i>Phaeomarasmium erinaceella</i> (Peck) Sing. 털개암버섯		
Cortinariaceae 끈적버섯과		
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Quél. 큰비늘땀버섯		
<i>I. calospora</i> Quél. 바늘땀버섯		
<i>I. cookei</i> Bres. 단발머리땀버섯		
<i>I. kobayashii</i> Hongo 원추땀버섯		●
<i>I. lutea</i> Kobay. et Hongo 노란땀버섯	●	
<i>I. multicolorata</i> A. H. Smith 노란꼭지땀버섯		
<i>Cortinarius purpurascens</i> (Fr.) Fr. 풍선끈적버섯		
<i>Gymnopilus spectabilis</i> (Fr.) Sing. 갈황색미치광이버섯	●	

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
Entolomataceae 외대버섯과		
<i>Rhodophyllus bisporus</i> Hongo 목편외대버섯		
<i>Entoloma murraini</i> f. <i>albus</i> (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯		
<i>E. spadix</i> Hesler 이삭외대버섯		
Paxillaceae 우단버섯과		
<i>Paxillus curtisii</i> Berk. 꽃잎우단버섯		
Russulaceae 무당버섯과		
<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. apud Fr. 구릿빛무당버섯		
<i>R. compacta</i> Frost et Peck 참빗주름무당버섯		
<i>R. cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. 청머루무당버섯	●	
<i>R. emetica</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray 뱀새무당버섯	●	●
<i>R. emetica</i> var. <i>crussi</i> Fr. 큰뱀새무당버섯		●
<i>R. flavida</i> Frost et Peck 노랑무당버섯	●	
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr. 절구버섯	●	●
<i>R. omiensis</i> Hongo 보라무당버섯		
<i>R. polyphylla</i> Sing. 이파리무당버섯		
<i>R. sororia</i> (Fr.) Romell 회갈색무당버섯		
<i>R. subnigricans</i> Hongo 절구버섯아재비		
<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull. : Fr.) Fr. 민맛젖버섯	●	
<i>L. chrysorrheus</i> Fr. 노란젖버섯	●	
<i>L. controversus</i> (Fr.) Fr. 찔버섯		
<i>L. hatsudake</i> Tanaka 젖버섯아재비	●	
<i>L. lignyotus</i> Fr. 젖빛햇대젖버섯		
<i>L. pterosporus</i> Romag. 가죽색젖버섯		
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr. 배젖버섯	●	●
Boletaceae 그물버섯과	●	●
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner 노란길민그물버섯		
<i>Suilla bovinus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯	●	●
<i>S. grevillei</i> (Klotz.) Sing. 큰비단그물버섯		
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Qué! 마른산그물버섯		●
<i>X. nigromaculatus</i> Hongo 흑자색산그물버섯		
<i>X. subtomentosus</i> (L. : Fr.) Qué! 산그물버섯		●
<i>Boletus fraternus</i> Peck 붉은그물버섯		●
<i>B. griseus</i> Frost 검정그물버섯	●	

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
<i>Leccinum extremiorientale</i> (L. Vass.) Sing. 겹겹이그물버섯	●	
<i>L. scabrum</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray 거친겹겹이그물버섯		●
<i>Gyroporus prupurinus</i> (Snell) Sing. 자주들레그물버섯		
Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과		
<i>Heimiella japonica</i> Hongo 일본연지그물버섯		
Cantharellaceae 피꼬리버섯과		●
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. 피꼬리버섯		
<i>C. cinereus</i> (Pers.) Fr. 회색피꼬리버섯		
<i>C. minor</i> Peck 애기피꼬리버섯	●	
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. 뿔나팔버섯		
Schizophyllaceae 치마버섯과		
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 치마버섯		
Corticiaceae 고약버섯과		
<i>Corticium chrysocreus</i> (Berk. et Curt.) 황금고약버섯		
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers. : Fr.) Karst 오렌지겹겹고약버섯		
<i>P. pini</i> (Fr.) Boid. 솔환구멍버섯		
<i>Phlebia rufa</i> (Fr.) Christ. 가는아교고약버섯		
<i>Mycoacia aurea</i> (Fr.) Erikss. & Ryv. 붉은송곳버섯		
<i>M. copelandii</i> (Pat.) Aosh. et Furu. 긴송곳버섯		●
Coniophoraceae 버즘버섯과		
<i>Serpula lacrymans</i> (Fr.) Schroet. 버즘버섯		
Meruliaceae 아교버섯과		
<i>Hydnophlebia chrysorhiza</i> (Torrey) Parmasto 황금맥수염버섯		
Podoscyphaceae 배꽃버섯과		
<i>Stereopsis burtianum</i> (Peck) Reid 애기꽃버섯		
Thelephoraceae 사마귀버섯과		
<i>Thelephora terrestris</i> Fr. 사마귀버섯		
Stereaceae 꽃구름버섯과		
<i>Stereum gaussapatum</i> Fr. : Fr. 피죽꽃구름버섯		
<i>S. hirsutum</i> (Willd. : Fr.) S. F. Gray 꽃구름버섯	●	●
<i>Xylobolus spectabilis</i> (Klotz.) Boidin 너털거북버섯		
Hydnaceae 턱수염버섯과	●	
<i>Hydnum repandum</i> (L.) : Fr. 턱수염버섯		
Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과		
<i>Inonotus mikadoi</i> (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뿔버섯		

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
Polyporaceae 구멍장이버섯과		●
<i>Polyporus alveolaris</i> (DC. : Fr.) Bond. et Sing. 벌집구멍장이버섯		
<i>P. squamosus</i> Huds. : Fr. 구멍장이버섯	●	
<i>P. varius</i> Pers. : Fr. 노란대구멍장이버섯	●	
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr. 조개껍질버섯		
<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. et Shirai) Imaz. 때죽도장버섯	●	
<i>Coriolus brevis</i> (Berk.) Aoshi. 송곳니구름버섯	●	
<i>C. versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. 구름버섯	●	●
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) Karst. 줄버섯		
Ganodermataceae 불로초과	●	●
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss. : Fr.) Karst. 영지버섯		
Clavariadelphaceae 방망이싸리버섯과		
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff. : Fr.) Donk 붉은방망이싸리버섯		
Clavulinaceae 창싸리버섯과	●	
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet 벚싸리버섯		
Clavariaceae 국수버섯과		
<i>Clavaria fomiculata</i> 흰국수버섯		
<i>C. vermicularis</i> Swartz : Fr. 국수버섯	●	
<i>Ramariopsis kuntzei</i> (Fr.) Donk 쇠뜨기버섯		
Dacrymycetaceae 붉은목이과	●	
<i>Calocera conalloides</i> Kobay. 산호아교뿔버섯		
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees : Fr. 방울붉은목이		
<i>D. variisporus</i> Mc Nabb 다형포자붉은목이		
Tremellaceae 흰목이과		
<i>Tremella pulvinaria</i> Kobay. 방석흰목이		
Exidiaceae 쯔목이과		
<i>Exidia glandulosa</i> Fr. 쯔목이		
<i>E. recisa</i> Fr. 분홍쯔목이		
<i>E. thurettiana</i> (Lév.) Fr. 뭉개쯔목이		
<i>E. uvapassa</i> Lloyd 아교쯔목이		
Auriculariaceae 목이과	●	●
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. 목이		
<i>A. mesenterica</i> (Dicks.) Pers. 주름목이		
Sclerodermataceae 어리알버섯과		
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. 점박이어리알버섯		

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
<i>S. citrinum</i> Pers. 황토색어리알버섯	●	●
<i>S. verrucosum</i> Pers. 어리알버섯		●
Nidulariaceae 찻잔버섯과		
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds. : Relh) Kambly 찻잔버섯		
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni 좀주름찻잔버섯	●	
Geastraceae 방귀버섯과	●	
<i>Geastrum mirabile</i> (Mont.) Fisch. 애기방귀버섯	●	
<i>G. sessile</i> (Sow.) Pouz. 테두리방귀버섯	●	
<i>G. triplex</i> (Jungh.) Fisch. 목도리방귀버섯	●	●
Lycoperdaceae 말뚝버섯과		●
<i>Calvatia craniiformis</i> (Schw.) Fr. 말징버섯		
<i>Lycoperdon foetidum</i> Bonord 악취말뚝버섯		
<i>L. mammaerforme</i> Pers. 비늘말뚝버섯	●	
<i>L. pedicellatum</i> Peck 긴꼬리말뚝버섯		
<i>L. perlatum</i> Pers. 말뚝버섯	●	●
<i>L. umbrinum</i> Pers. 너도말뚝버섯	●	
Phallaceae 말뚝버섯과		●
<i>Phallus impudicus</i> Pers. 말뚝버섯		
<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch. 끝같은뿔버섯	●	
Clathraceae 바구니버섯과	●	
<i>Pseudocolus schellenbergiae</i> (Sumst.) Johnson. 세발버섯		
Pezizaceae 주발버섯과		
<i>Peziza limnaea</i> Mass Geesteranus 배꼽주발버섯		
Helvellaceae 안장버섯과		●
<i>Leptopodia elastica</i> (St. Amans) Boud. 긴대안장버섯		
<i>Rhizina nudulata</i> Fr. 파상땅해파리버섯		
Leotiaceae 두건버섯과	●	●
<i>Bisporella citrina</i> (Fr.) Korf. et carpenter 황색고무버섯		
<i>B. sulfurina</i> (Quél.) Carp. 진황색고무버섯		
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not. 녹청균		
Hyaloscyphaceae 거미줄종지버섯과		
<i>Dasyascyphus bicolor</i> (Bull. : Méral) Fuckel 쌍색털킴버섯		
<i>D. tenuissimus</i> (Quél.) Dennis 가는털킴버섯		
<i>D. virgineus</i> S. F. Gray 종지털킴버섯		
Dermateaceae 살갓버섯과		
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch et Méral) Karst. 연한살갓버섯		

Appendix 2. Continued

Scientific name Korean name	MT. Sunun	MT. Daedun
Clavicipitaceae 동충하초과		
<i>Cordyceps militaris</i> (Vuill.) Fr. 동충하초	●	
<i>C. nutans</i> Pat. 노린재동충하초	●	
<i>C. sphecocephala</i> (Klotz.) Sacc. 벌동충하초		
<i>Isaria japonica</i> Yasuda 흰꽃동충하초	●	
<i>I. sinclairii</i> (Berk.) Lloyd 흰가루꽃동충하초		
Xylariaceae(Sphaeriaceae) 콩꼬투리버섯과		
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt. : Fr.) Ces. et de Not. 콩버섯	●	●
<i>Xylaria filiformis</i> (A. & S. : Fr.) Fr. 실콩꼬투리버섯		
<i>X. hypoxylon</i> (L.) Grev. 콩꼬투리버섯	●	
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers. : Fr.) Kickx 짐박이팔버섯		
<i>H. fuscum</i> (Pers. : Fr.) Fr. 붉은팔버섯		
<i>H. truncatum</i> (Schw. : Fr.) Miller 검은팔버섯		
<i>Creopus gelatinosus</i> (Tode : Fr.) Link 끈적짐액버섯		
Hypocrea 옥좌균과		
<i>Hypocrea citrina</i> (Pers. et Fr.) Fr. 노란점버섯		
Nectriaceae 보리수버섯과		
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode. er Fr.) Fr. 알보리수버섯		
<i>N. galligena</i> Bres. apud Strasser 벼알보리버섯		
	59	49
계	23	