

김 양 섭
농촌진흥청 농업기술연구소

버섯의 종류와 이용

버섯류는 여름 장마철에서 가을까지 숲속이나 인가주변등에 발생하는 것을 볼 수 있다. 일반적으로 큰나무밑의 지표면에 관목이 적고, 습기가 많으며, 낙엽이 많이 쌓인 곳에 버섯이 발생하고, 또한 참나무 숲이나 소나무 숲에 버섯종류가 많고, 낙엽송이나 오리나무 숲에는 버섯종류가 적으며 단풍나무, 참나무, 오동나무 숲에는 버섯을 거의 볼 수 없게 된다. 이는 버섯이 삼림생태계에서 다양한 역할을 담당하고 있기 때문이다. 즉 낙엽, 나무가지등 유기물을 분해하여 산림내에 영양분을 순환시켜주고 있으며, 반면에 나무에 기생하여 기주를 고사시키기도 한다. 그 외 중요한 역할은 나무뿌리에 기생하여 뿌리가 양분, 수분등을 흡수하는 것을 도와주고, 균이 생육하는데 필요한 유기물 즉 탄수화물을 나무로 부터 얻어 살아가는 공생관계를 유지하는데 이를 균근이라 한다. 따라서 숲의 종류에 따라 버섯의 종류, 역할등이 다양하다.

한국에 자생하는 버섯류에대한 분포상과 자원수집을 위하여 1974년 부터 1990년까지 강원도 오대산 월정사, 경기도 포천군 광릉임업시험장등 38개 지역에서 채집조사한 결과 담자균아문은 2강 9목 47과 176속 605종이었고, 자낭균아문은 2강 5목 13과 27속 36종과, 접균문은 3종으로 총 644종을 분류동정하였다. 그 중 식용버섯은 송이, 능이, 싸리버섯등 307종이었고, 독버섯은 독우산버섯, 화경버섯등 37종이었으며 또한 한국미기록은 잎맥버섯속등 24속과 산느타리등 215종으로 이에 대한 한국명을 신청하였다. (표 1) 현재까지 분류동정된 버섯류 644종과 그 외 미분류된 버섯류의 건조표본 약 7,000점이 본 연구소 균주보존실에 보관되어 있다.

(표 1) 아 생 버섯 분 포 조 사 결 과

학	명	한 국 명
MYCOTA		균계
EUKARYOMYCOTA		진핵균아계
EUMYCOTA		진균문
BASIDIOMYCOTINA		담자균아문
EUBASIDIOMYCETES		진담자균강
HYMENOMYCETIDAE		주름버섯아강
AGARICALES		주름버섯목
PLEUROTACEAE		느타리과
Pleurotus		느타리속
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet.) Rolland var.		노랑느타리
<i>citrinopileatus</i> (Sing.) Ohira		
[= <i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet.) Rolland (Sing.) Ohira]		
<i>Pleurotus florida</i> Eager		사철느타리
<i>Pleurotus lignatilis</i> (Pers.: Fr.) Kummer	*	나무느타리
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.: Fr.) Kummer		느타리
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél.	*	산느타리
<i>Pleurotus sajorcaju</i> (Fr.) Sing.		여름느타리
<i>Pleurotus salmoneo-stramineus</i> L. Vass.		분홍느타리
Panus		참버섯속
<i>Panus rudis</i> Fr.		참버섯
[= <i>Lentinus strigosus</i> (Schw.) Fr.]		
<i>Panus tigrinus</i> (Bull.: Fr.) Fr.		털참버섯
[= <i>Lentinus tigrinus</i> (Fr.) Fr.]		
Lentinus		жат버섯속
<i>Lentinus edodes</i> (Berk.) Sing.		표고
[= <i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Pegler]		
<i>Lentinus lepideus</i> (Fr.: Fr.) Fr.		жат버섯
<i>Lentinus cyathiformis</i> (Schaeff.) Bres.	*	술잔жат버섯
HYPOCREACEAE		육좌균과
Nectria		* 알보리수버섯속
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode: Fr.) Fr.	*	알보리수버섯
DIATRYPACEAE		마른버짐버섯과

Eutypa
Eutypa acharii Tul.

마른버짐버섯속
단풍마른버짐버섯

MYXOMYCOTA

점균아문

MYXOMYCETES

점균강

Liceales

RETICULARIACEAE

Tubifera

* 산딸기버섯속

Tubifera ferruginosa (Batsch.) Gmel.

* 산딸기버섯

Lycogala

* 치약버섯속

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

* 치약버섯

TRICHIALES

TRICHIACEAE

Arcyria

* 조이삭버섯속

Arcyria denudata (L.) Wett

* 분홍조이삭버섯

계 206속 644종

* : 한국 미기록임 ('90 농사시험연구보고서)

육종을 위한 모균주로 사용하기 위하여 수집한 균주는 총 62속 146종이었고, 그 중 식용버섯은 목이, 느타리등 53종이었으며, 독버섯은 노란다발버섯, 갈황색미치광이버섯등 5종, 약용버섯은 구름버섯등 4종이었다. (표 2)

(표 2) 조 직 분 리 균 주

학 명	한 국 명	식용가능성	년 도
<i>Abortiporus biennis</i>	유 관 버섯	불 명	1990
<i>Agaricus augustus</i>	실비듬주름버섯	식 용	1983
<i>Agaricus campestris</i>	주 림 버섯	식 용	1981
<i>Agaricus</i> sp.	주름버섯속	불 명	1988
<i>Agrocybe farinacea</i>	가루벧짚버섯	불 명	1983

<i>Agrocybe</i> sp.	벗짚버섯속	불	명	1986
<i>Amanita hemibapha</i>	계란버섯	식	용	1989
<i>Amanita sprete</i>	턱받이광대버섯	독		1987
<i>Armillariella mellea</i>	뽕나무버섯	식	용	1985
				1989
<i>Armillariella</i> sp.	뽕나무버섯속	식	용	1985
<i>Armillariella tabescens</i>	뽕나무버섯부치	식	용	1982
				1983
				1986
				1990
<i>Auricularia auricula</i>	목이	식	용	1985
				1987
<i>Auricularia polytricha</i>	털목이	식	용	1987
				1988
<i>Auricularia</i> sp.	목이속	불	명	1975
				1986
<i>Boletus rubellus</i>	붉은두메그물버섯	불	명	1974
<i>Boletus</i> sp.	그물버섯속	불	명	1985
<i>Calvatia craniiformis</i>	말징버섯	식	용	1987
<i>Cantharellus cibarius</i>	피꼬리버섯	식	용	1974
				1980
				1987
<i>Clavaria purpurea</i>	자주국수버섯	식	용	1986
<i>Clitocybe</i> sp.	깔때기버섯속	불	명	1990
<i>Collybia confluens</i>	밀버섯	식	용	1987
<i>Collybia maculata</i>	점박이애기버섯	식	용	1989
<i>Collybia</i> sp.	애기버섯속	불	명	1987
<i>Coprinus atramentarius</i>	두엄먹물버섯	독		1989
<i>Panus rudis</i>	참버섯	식	용	1982
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	좁우단버섯	식	용	1985
<i>Phaeolepiota aurea</i>	턱받이금버섯	식	용	1981
<i>Phaeolus schweinizii</i>	해면버섯	불	명	1988
<i>Phallus impudicus</i>	말뚝버섯	식	용	1981
<i>Pholiota adiposa</i>	검은비늘버섯	식	용	1983
				1989
<i>Pholiota carbonaria</i>	재비늘버섯	식	용	1985
<i>Pholiota</i> sp.	비늘버섯속	불	명	1986
<i>Pholiota squarrosa</i>	비늘버섯	식	용	1982

					1984
					1985
<i>Pleurotus ostreatus</i>	느 타 리	식	용		1981
					1989
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	산느타리	식	용		1981
<i>Pleurotus sajor-caju</i>	사철느타리	식	용		1986
<i>Pleurotus sp.</i>	느타리속	불	명		1980
<i>Pleurotus sp.</i>	느타리속	불	명		1980
<i>Pleurotus sp.</i>	느타리속	식	용		1985
<i>Polyporus varius</i>	노란대겨울우산버섯	불	명		1982
<i>Psilocybe merdaria</i>	분색환각버섯	불	명		1981
<i>Pterula sp.</i>	깃싸리버섯속	불	명		1990
<i>Pycnoporus coccineus</i>	송편버섯속	불	명		1988
<i>Russula bella</i>	수원무당버섯	불	명		1974
<i>Schizophyllum commune</i>	치마버섯	식	용		1982
<i>Stropharia rugosoannulata</i>	독청버섯아재비	식	용		1985
					1986
					1990
<i>Suillus bovinus</i>	황소비단그물버섯	식	용		1983
					1989
<i>Suillus pictus</i>	붉은비단그물버섯	식	용		1985
					1986
<i>Suillus sp.</i>	비단그물버섯속	불	명		1985
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	솔버섯	식	용		1988
계 62속 146종 ('90 농사시험연구보고서)					

버섯류 중에서 인공재배법이 개발되어 시판하고 있는 양송이는 벗짚을 이용한 균상재배, 활엽수 톱밥을 이용한 병재배에는 불로초(영지), 표고, 느티만가닥버섯, 나도팽나무버섯(맛버섯), 털목이, 팽나무버섯(팽이)등 11종이 있다 (표 3).

(표 3)

인공재배 버섯종류와 재배적 특성

학 명	균 사 생 장 시		버섯 발 생 시		배지종류	재배방법	수량/평
	균사생장적온	산 도	버섯발생적온	버섯성장습도			
<i>Agaricus bisporus</i> 양송이	22-25°C	6.5-7.0	15-17°C	80-85%	버섯퇴비	벗짚균상재배	70kg/평
<i>Flammulina velutipes</i> 팽나무버섯(팽이)	23-25°C	5.0-5.5	발생12-14°C 생육 6- 8°C	85-90% 60-65%	포플러톱밥	톱밥병재배	100g/평
<i>Hypsizigus marmoreus</i> 느티만가닥버섯	23-25°C	7.0-7.5	15-17°C	85-90%	포플러톱밥	톱밥병재배	120g/평
<i>Pleurotus ostreatus</i> 느타리	23-26°C	5.5-6.0	15-17°C	85-90%	벗짚, 톱밥	벗짚다발 및 퇴비재배 톱밥병재배	60kg/평 85g/평
<i>Lentinus edodes</i> 표고	22-25°C	4.0-5.0	12-15°C	70-80%	참나무원목 톱밥	원목재배 톱밥재배	건16kg/m ³
<i>Volvariella volvacea</i> 플버섯	30-35°C	-	25-30°C	80-85%	벗짚퇴비	벗짚퇴비재배	10kg/평
<i>Pholiota nameko</i> 나도팽나무버섯(맛버섯)	22-25°C	5.0-7.0	10-13°C	80-90%	활엽수톱밥	톱밥상자재배 (포플러)	20kg/평
<i>Ganoderma lucidum</i> 블로초(영지)	27-30°C	4.2-5.3	27-30°C	85-90%	참나무톱밥	톱밥병재배	건130g/평
<i>Auricularia polytricha</i> 털목이	27-30°C	5.5-6.4	23-28°C	80-90%	참나무원목	원목재배	건 32g/평
<i>Agrocybe aegerita</i> 버들벗짚버섯	22-25°C	4.2-5.0	15-20°C	80-90%	활엽수톱밥	톱밥병재배 침엽수톱밥	100g/평

야생버섯으로서 앞으로 연구결과에 따라 인공재배 가능성이 있는 버섯류는, 검은띠비늘버섯, 잣버섯, 벗짚버섯류등 수십종으로 추정된다.

오랜 옛날부터 한방약으로 사용되는 버섯으로는 구름버섯, 팽나무버섯, 표고, 진흙버섯류, 맛버섯, 불로초, 치마버섯등이 있는데 항종양 효과가 높은 것으로 나타났으며, 저령과 복령은 이노 및 해열제로, 참버섯은 발효밀크생산에 이용된다 (표 4-5). 한편 향료로 사용되는 것은 표고버섯의 lenthionine는 표고 향기를, 광대버섯의 muscimol은 sodium glutamate의 약 20배의 강한 향기를 내며, *Marasmius scrodonius* 은 프랑스요리에 마늘소스로 사용된다. (표 6).

(표 4) Mushroom antibiotic

Scientific names	Components	Application
<i>Clitopilus scyphoides</i> ; <i>Clitopilus josserandii</i>	mutilin	antibacterial substances
<i>Clitopilus passeckerianus</i>	Pleuromutilin	antibiotic substances
<i>Clitocybe nebularius</i>	Nebularine	bacteriostatic
<i>Leucopaxillus giganteus</i>	Clitocybine	antibiotic
<i>Leucopaxillus candidus</i>		
<i>Strobilurus tenacellus</i>	Strobilurinus	antifungal substances

(표 5) Medicinal Mushroom

Scientific names	Component	Application
<i>Lentinus edodes</i>	Lentinan	anticancer, antitumer
<i>Calvatia gigantea</i>	Calvacin	cholesterol, antitumer
<i>Coriolus versicolor</i>	PSK	anticancer, antitumer
<i>Flammulina velutipes</i>	Flammulin	antitumer
<i>Wolfiporia cocos</i>	Pachymaran (CM-pachymaran)	canserostatic
<i>Lampteromyces japonica</i>	Lunamycin	canserostatic
<i>Pleurotus tuberregium</i>	(Sclerotium)	native medicine
<i>Coriolus consors</i>	Coriolin	gram 양성균의 생육저지

(표 6) Other Practical Use

Scientific names	Components	Practical Use
<i>Lentinus edodes</i>	lentionine	Lentinus flavor
<i>Amanita muscaria</i>	muscimol	twenty times more intense than sodium glutamate
<i>Marasmius scorodonius</i>	sauses in French cuisine	garlic flavor
<i>Panus rudis</i>	fermented milk product	

국내에 자생하는 독버섯의 종류는 많지 않으나 전국에 널리 분포되어있어 오식하는 경우가 가끔 발생하고있다.

독버섯의 중독증상은 독성분에따라 다르며 몇가지로 구분한다. Amatoxin, Gyromitrin등은 주로 인체의 세포, 간, 신장등을 파괴하고 치사케한다. 여기에 속하는 버섯류는 광대버섯중 *Amanita virosa*, *A.verna*, *Galerina* sp., *Gyromitra* sp. 등이있다.

Muscarin은 주로 자율신경에 작용하며 *Amanita muscaria*, *Inocybe* sp. 등이 주로 이에속하고, Coprine은 알콜과함께 섭취할때 안면과 목에 홍조, 현기증, 구토등의 증상이 일어나며 *Coprinus atramentarius*, *Clitocybe* sp. 등이있다. lampterol과 fasciculol은 위장을 자극하여 구토, 설사, 복통을 일으키며 *Lampteromyces japonica*와 *Naematoloma tasciculare*등이 이에 속한다. (표 7)

(표 7) Mushroom Toxin

Scientific names	Toxin	Symptom
<i>Amanita phalloides</i> ; <i>A. virosa</i> , <i>A. verna</i> ; <i>Galerina marginata</i> ; <i>G. venenata</i> ; <i>Lepiota helveola</i>	Phallotoxin α -amanitin β -amanitin	Liver, lethargy, distorted vision, severe pain in death
<i>Amanita muscaria</i> ; <i>Inocybe fastigiata</i> ; <i>I. patouillardii</i> ; <i>Clitocybe dealbata</i> ; <i>Tricholoma sulphureum</i> ;	Muscarine	dilation of blood- vessels, slowing of the heart, Parasympathetic nervous system

<i>Collybia peronata</i> ;		
<i>Hygrocybe nigrescens</i>		
<i>Amanita muscaria</i> ;	Muscicol:	Central nervous system
<i>A. pantherina</i> ;	Ibotenic acid:	hallucinogenic substances
<i>A. porphyria</i> ; <i>A. citrina</i> ;	Pantherin:	
<i>Panaeolus</i> sp.	Tricholomic acid	
<i>Psilocybe cubensis</i> ; <i>P. mexicana</i> ;	Psilocybin & Psilocin	Lysergic acid (LSD) of hallucinogenic compound, visions, sensations and optical distortion
<i>Psilocybe semilanceata</i> ;		
<i>Conocybe cyanescens</i> ;		
<i>Panaeolina foenicisii</i> ;		
<i>Panaeolus sphinctrinus</i>		
<i>Gyromitra esculenta</i> ;	Gyromitra toxin	diarrhea, vomiting, loss of muscle coordination and severe headaches
<i>G. fastigiata</i>	Monomethylhydrazine(MMH)	
(<i>Tricholoma sulphureum</i> ?)		
<i>Clitocybe clavipes</i>	Other Toxin	mild poisonous with Alcohol (erythrism)
<i>Coprinus atramentarius</i> ;		house fly purgative
<i>Amanita melleiceps</i>		Phenolic poisonous, nausea
<i>Ramaria formosa</i>		hallucinogenic
<i>Agaricus xanthodermus</i>		A number of unknown toxins
Phenolic poisonous		
<i>Russula emetica</i>		
<i>Lactarius piperatus</i>		

버섯은 엽록소가 없기 때문에 탄소동화작용을 할 수 없으며 생활에 필요한 영양원을 직접 얻을 수 없으므로, 죽은 식물체나 동물을 분해하거나 살아있는 식물에 기생 또는 살아있는 식물과 공생하여 영양원을 얻게 된다.

o 부후균 (Saprophytic fungi)

죽은 식물이나 동물을 분해하여 살아가는 버섯류로서 낙엽, 나무가지, 통나무, 식물과 동물의 배설물등 유기물을 분해하며, 주로 낙엽을 분해하는 버섯류(Humicolous)는 애기버섯, 낙엽버섯, 갈대기버섯등이 주를 이루고, 죽은 나무를 분해하는 버섯(Lignicolous)에는 느타리, 표고, 귀버섯, 눈물버섯, 부채버섯, 잔나비겉상버섯과 대부분의 구멍장이버섯류등이 있으며, 동물의 배설

물을 분해하는 버섯류(Coprophilous)에는 소똥버섯, 환각버섯등이 있다. 화본과 식물이나 퇴비더미 위에는 먹물버섯, 털가죽버섯, 풀버섯등이 발견되며 덧부치버섯은 다른 버섯위에 발생한다.

대부분의 버섯이 이에 속하며 이와 같은 부후균은 유기물을 분해하여 무기물이 토양속에 남아서 식물에 다시 이용할 수 있게 하므로서 지구생태계에서 분해자로서 중요한 역할을 한다 (표 8).

(표 8) Saprophytic fungi

Genus	Species	Genus	Species
<i>Agaricus</i>	11	<i>Agrocybe</i>	6
<i>Asterophora</i>	1	<i>Auricularia</i>	4
<i>Auriscalpium</i>	1	<i>Baeospora</i>	1
<i>Bjerkandera</i>	1	<i>Bolbitius</i>	1
<i>Boletopsis</i>	1	<i>Calocera</i>	1
<i>Calocybe</i>	1	<i>Calostoma</i>	1
<i>Clitocybe</i>	13	<i>Collybia</i>	8
<i>Conocybe</i>	3	<i>Coprinus</i>	14
<i>Coriolus</i>	11	<i>Crepidotus</i>	5
<i>Cryptoporus</i>	1	<i>Cyclomyces</i>	1
<i>Cystoderma</i>	3	<i>Elfvigia</i>	1
<i>Favolus</i>	3	<i>Flammulima</i>	11
<i>Fomes</i>	11	<i>Fomitopsis</i>	8
<i>Gloeophyllum</i>	3	<i>Gymnopilus</i>	3
<i>Hebeloma</i>	2	<i>Hydnum</i>	2
<i>Hericium</i>	4	<i>Hymenochaete</i>	3
<i>Inonotus</i>	1	<i>Irpex</i>	1
<i>Kuehneromyces</i>	1	<i>Lampteromyces</i>	1
<i>Lentinus</i>	3	<i>Lepiota</i>	23
<i>Lepista</i>	3	<i>Leucocoprinus</i>	4
<i>Lyophyllum</i>	5	<i>Marasmius</i>	10
<i>Mycena</i>	15	<i>Microporus</i>	3
<i>Merulius</i>	1	<i>Naematoloma</i>	2
<i>Odontia</i>	2	<i>Oudemansiella</i>	4
<i>Panus</i>	2	<i>Panaeolus</i>	6
<i>Panellus</i>	2	<i>Phellinus</i>	4
<i>Pholiota</i>	10	<i>Piptoporus</i>	1

<i>Pleurotus</i>	5	<i>Pluteus</i>	3
<i>Polyporellus</i>	5	<i>Polyporus</i>	4
<i>Psathyrella</i>	4	<i>Psilocybe</i>	2
<i>Steccherinum</i>	4	<i>Stereum</i>	8
<i>Trametes</i>	15	<i>Wolfiporia</i>	6

○ 기생균 (Parasitic fungi)

버섯류 중에는 살아있는 나무에 기생하여 기주를 고사시키며 살아가는 버섯이 있다. 뽕나무버섯은 침엽수, 활엽수등의 뿌리 근부에 기생하여 뿌리썩음병을 일으키고, 소나무류에 기생하는 땅해파리버섯, 침엽수에 기생하는 해변버섯등이 있어 세계적으로 산림에 큰 피해를 준다. 털가죽버섯은 코코아에 withch-broom병을, 낙엽버섯류는 코피, 사탕수수, 차 농작물에 해를 주며, 귀버섯 중에는 밀감나무에 병을 일으키는 것이 있고 . 또한 곤충에 기생하는 버섯류를 동충하초라고 하는데 약 250종이 알려져 있으며 약용으로 쓰이기도 한다.

○ 균근균 (Mycorrhizal fungi)

버섯중에는 나무의 뿌리에 기생하여 공생관계를 유지하면서 살아가는 버섯으로 광대버섯류, 끈적버섯류, 무당버섯류, 찌리버섯류등 국내에 약 253종이 발견되었다 (표 9-11).

(표 9) On the ground under Conifer Stands

Role of Fungi	Scientific names	Korean names	Habitat types
Mycorrhizal association	<i>Amanita pantherina</i>	마귀광대버섯	spruce, fir, pine
	<i>Amanita farinosa</i>	애우산광대버섯	pin
	<i>Amanita melleiceps</i>	파리버섯	pin
	<i>Boletus erythropus</i>	붉은대광대버섯	conifers
	<i>Cortinarius pseudopurpurascens</i>	아재비	
	<i>Clavaria purpurea</i>	자주국수버섯	conifers
	<i>Craterellus aureus</i>	황금빨나팔버섯	pin

<i>Chroogomphus rutilus</i>	나팔버섯	5-needle pine
<i>Hygrophorus cantharellus</i>	화병벚꽃버섯	pinetrees
<i>Lactarius hatsutake</i>	젖버섯아재비	pinetrees
<i>Hydnellum conrescens</i>	고리갈색 칼때기버섯	conifers
<i>Russula xerampelina</i>	포도무당버섯	conifers
<i>Sparasis crispa</i>	꽃송이버섯	conifers
<i>Suillus granulatus</i>	젖비단그물버섯	pinetrees
<i>Suillus grevillei</i>	큰비단그물버섯	larch
<i>Suillus pictus</i>	붉은비단그물버섯	pinetrees
<i>Tricholoma matsutake</i>	송이버섯	pinetrees

(표 10) On the ground under mixed Conifer-hardwood Stands

Role of Fungi	Scientific names	Korean names	Habitat types
Mycorrhizal association	<i>Amanita hemibapha</i>	계란버섯	MHC
	<i>Amanita virosa</i>	독우산광대버섯	MPH
	<i>Boletus edulis</i>	그물버섯	under a wide variety of plants
	<i>Hydnum repandum</i>	턱수염버섯	MCH
	<i>Inocybe fastigiata</i>	솔땀버섯	MHC
	<i>Lactarius volemus</i>	젖버섯	MHC
	<i>Lycoperdon perlatum</i>	말불버섯	MHC
	<i>Morchella esculenta</i>	곰보버섯	MHC
	<i>Russula xerampelina</i>	포도무당버섯	MPH

MHC = mixed hardwoods-conifers ; MPH = mixed pine-hardwoods ;
MCH = mixed conifers-hardwoods

(표 11)

On the ground under mixed Hardwood Stands

Role of Fungi	Scientific naems	Korean names	Habitat types
Mycorrhizal association	<i>Amanita pantherina</i>	마귀광대버섯	beech, oaks
	<i>Amanita virosa</i>	독우산광대버섯	mainly oaks
	<i>Boletus edulis</i>	그물버섯	hardwood
	<i>Cantharellus cibarius</i>	피꼬리버섯	esp. oak and birch
	<i>Cantharellus cinnabarinus</i>	붉은피꼬리버섯	maple, oaks, and cherry
	<i>Craterellus cornucopioides</i>	빨나팔버섯	oak and beech
	<i>Hydnum repandum</i>	턱수염버섯	hardwoods
	<i>Inocybe fastigiata</i>	솔땀버섯	hardwoods
	<i>Lactarius volemus</i>	젖버섯	hardwoods
	<i>Leccinum aurantiacum</i>	등색겉겉이	aspen and other
		그물버섯	hardwoods
	<i>Leccinum scabrum</i>	거친겉겉이	
		그물버섯	birch
	<i>Lycoperdon echinatum</i>		hardwoods
	<i>Lycoperdon pedicellatum</i>	긴꼬리말불버섯	hardwoods
	<i>Lycoperdon perlatum</i>	말불버섯	hardwoods
	<i>Morchella esculenta</i>	곰보버섯	oaks
	<i>Russula xerampelina</i>	포도무당버섯	hardwoods and willow
	<i>Strobilomyces floccopus</i>	숨귀신그물버섯	oaks

현재까지 버섯류에 대한 분류학적, 생태학적, 자원활용의 측면에서 국내 연구는 기초단계에 불과하다고 볼수있다. 따라서 앞으로 연구결과에 따라서 식품, 약용 뿐만아니라 공생균을 이용한 산림육성과 셀룰로즈 및 리그닌 분해균을 이용한 응용산업등 산림부존자원인 버섯은 자원으로써 폭넓게 이용될것이다.