

지리산의 균류의 발생분포에 관한 연구(II) (2. 생태적 균류 자원을 중심으로)

조덕현

우석대학교 자연과학대학 생물학과

서론

지금 전세계는 자원확보를 위하여 전쟁을 불사하고 있는 그야말로 자원전쟁을 하고 있다고 말하여도 과언이 아니다. 현재와 같이 환경이 날로 오염되어 감으로써 모든 생물이 날로 감소되고, 도태되어 가고 있으며 균류자원도 우리가 모르는 사이에 날로 감소되어 사라지고 있다.

지리산은 산림이 발달하여 원시림이 존재하며 여러 가지 자연 자원과 생물자원을 풍부히 가지고 있으나 근래에 환경오염, 개발, 그리고 등산객의 급증으로 심각한 산림 훼손과 파괴로 자연자원이 언제 고갈되고 멸종 될지 모르는 형편에 이르렀다.

이 지역에 대한 학술조사는 환경청(1988)의 생태계 조사가 있고 자연보존협회(1982,19993)의 피악골 및 북부지역 일대의 종합학술조사, 산청군(1989)의 지리산 희귀 식물 조사와 경상남도 자연학습원(1991)의 지리산의 곤충상에 관한 연구보고가 있다. 균류중 고등균류(버섯류)에 관한 연구는 민(1988)이 화엄사, 심원지역, 노고단을 조사하여 박, 조와 이(1986), 박과 조(1987,1989), 박, 조와 류(1990), 조와 박(1991), 조(1992)가 연구한 지리산 일대의 고등균류가 있다. 그러나 균류자원면에서 연구한 것은 전무하다. 균류자원에 관한 연구는 유전자원의 확보와 생태계의 보호를 위한 기초자료를 제공하게 될 것이다. 본 연구는 균류의 희귀종과 생태적 균류자원과 이용이 가능한 것을 연구하여 균류의 유전자원을 확보하기 위하여 수행되었다.

방법 및 재료

1. 연구기간 : 1996. 4. 1. - 1998. 3. 31.
2. 연구지역 : 사찰지역(화엄사,천은사,쌍계사,천불사), 북사면지역(뱀사골계곡, 칠선계곡, 한신계곡(백무동), 벽소령, 육모정지역), 남사면지역(화엄사계곡, 피아골계곡).
3. 균류의 생태적 자원의 분류 : 식용버섯은 여러문헌을 참고하였고 독버섯은 Amiratii(1988), Bresinsky & Besl(1985), Mao et al.(1992), Ying et al.(1987), 균근형성균은 Agere(1985), Mao et al.(1993)와 Ying et al.(1987) 약용 및 항암버섯은 Mao et al.(1993),

Ying et al.(1987)를 참고 하였다.

결 과

1. 지리산의 희귀균류 : 희귀종은 지금까지 지리산 일대에서 만 발견 된종을 중심으로 하였다.

진균문에서는 줄슬발버섯(*Omphalina ericetorum*), 라일락끈적버섯(*Cortinarius traganus*), 이파리무당버섯(*Rssula polyphylla*), 계단겨우살이버섯아재비(*Colt-ricia montagnei* var. *montagnei*), 적갈색피꼬리버섯(*Cantharellus ferruginascens*), 머리붉은목이(*Dacrymyces capitata*), 원시주발버섯(*Arachnopeziza nivea*), 꼬마털컵버섯(*Dasyschyphus pygmaeus*.), 과일알보리수버섯아재비(*Nectria punicea* (Schmidt:Fr.) Fr. var. *punicea*), 접시요버섯(*Diatrype disciformis*), 털구멍버섯(*Lasiosphaeria ovina*), 말림연한살갓버섯(*Mollisia revincta*), 노란 접시주발버섯(*Peziza acericola*), 검은햇жат잔버섯(*Pseudoplectania nigrella*), 젓꼭지장미버섯(*Rosellinia thelena*)등 15종을 확인하였고 변형균문에서 아재비털먼지(*Trichia affinis*), 청황색자루먼지(*Physarum viride* var. *aurantium*)을 2종을 확인하였다.

2. 생태적균류자원과 이용가능한 균류 자원

: 식용버섯은 135종, 재배하거나 재배가능한 버섯 16종, 독버섯은 35종, 항암버섯(약용포함)은 68종, 균근형성균은 51종, 목재부후균(낙엽분해균 포함)은 177종이었다.

이들을 정리한 것은 Table 1과 같다.

Table 1. List of Ecological Resources

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
Pleurotaceae	느타리과						
<i>Lentinus lepideus</i> (Fr.:Fr.) Fr.	갓버섯	+			+		+
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél.	산느타리	+					+
Crepidotaceae	귀버섯과						
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.:Fr.) Kumm.	평편귀버섯						+
<i>C. herbarum</i> (Pk.) Sacc.	풀귀버섯						+
<i>C. subsphaerosporus</i> (J.Lange) Kühn. et Romagn	주걱귀버섯						+
<i>C. sulphurinus</i> Imaz. et Toki	노란귀버섯						
<i>C. variabilis</i> (Pers.:Fr.) Kummer	다색귀버섯						+
Tricholomataceae	송이과						
<i>Campanella gunghuhnii</i> (Mont.) Sing.	유착나무종버섯						+

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Clitocybe dealbata</i> (Sow.:Fr.) Kummer	백황색갈대기버섯			+			
<i>C. fragrans</i> (With.:Fr.) Kummer	흰삿갓갈대기버섯	+			+		
<i>C. odora</i> (Bull.:Fr.) Kummer	하늘색갈대기버섯	+					
<i>Collybia confluens</i> (Pers.:Fr.) Kummer	밀버섯	+					+
<i>C. dryophila</i> (Bull.:Fr.) Kummer	애기버섯	+					+
<i>C. erythropus</i> (Fr.) Kummer	선녀애기버섯						
<i>C. maculata</i> (Alb. et Schw.:Fr.) Quél.	점박이애기버섯	+					
<i>C. peronata</i> (Bolt.:Fr.) Sing.	가랑잎애기버섯	+					+
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead et Ginus	등색가시비너버섯						
<i>Favolaschia fujisanensis</i> Kobay.	구멍빛장버섯						+
<i>Laccaria amethystea</i> (Bull.) Murr.	자주졸각버섯	+			+	+	
<i>L. laccata</i> (Scop.:Fr.) Berk. et Br.	졸각버섯	+			+	+	
<i>L. tortilis</i> (Bolt.) S.F.Gray	밀졸각버섯	+			+	+	
<i>L. vinaceoavellanea</i> Hongo	색시졸각버섯					+	
<i>Lampteromyces japonicus</i> (Kawam.) Sing.	화경버섯			+			+
<i>Macrocyttidia cucumis</i> (Pers.:Fr.) Joss.	큰낭상체버섯						+
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Sing.	하얀선너버섯						+
<i>M. nigripes</i> (Schw.) Sing.	검은대낙엽버섯						+
<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.:Fr.) Murr.	잔디배꼽버섯	+					
<i>Marasmius androsaceus</i> (L.:Fr.) Fr.	연잎낙엽버섯						+
<i>M. calopus</i> (Pers.:Fr.) Fr.	나막낙엽버섯						+
<i>M. cohaerens</i> (Alb. et Schw.:Fr.) Cooke et Quél.	우산낙엽버섯						+
<i>M. crinisequi</i> F. Mull.:Kalchbr.	말총낙엽버섯						+
<i>M. delectans</i> Morgan	환희낙엽버섯						+
<i>M. graminum</i> (Lib.) Berk.	풀잎낙엽버섯						+
<i>M. maximus</i> Hongo	큰낙엽버섯						+
<i>M. oreades</i> (Boll.:Fr.) Fr.	선녀낙엽버섯				+		+
<i>M. pulcherripes</i> Peck	예쁜낙엽버섯						+
<i>M. purpureostriatus</i> Hongo	자주색줄낙엽버섯						+
<i>M. ramealis</i> (Bull. : Fr) Fr.	마른가지낙엽버섯	+			+		+
<i>M. rotula</i> (Scop.:Fr.) Fr.	나사낙엽버섯						+
<i>M. siccus</i> (Schw.) Fr.	애기낙엽버섯						+
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.:Fr.) S. F. Gray	콩나물 애주름버섯	+			+		+
<i>M. haematopoda</i> (Pers.:Fr.) Kummer	적갈색애주름버섯	+			+		+
<i>M. polygramma</i> (Bull.:Fr.) S. F. Gray	세로줄애주름버섯						+
<i>M. pura</i> (Pers.:Fr.) Kummer	맑은애주름버섯			+	+		

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>M. rorida</i> (Scop:Fr.) Quél.	절릴애주름버섯						+
<i>Omphalina epichysium</i> (Pers.:Fr.) Quél.	요리솔밭버섯						+
<i>O. ericetorum</i> (Fr.) Lange	줄솔밭버섯						+
<i>Oudemansiella mucida</i> (Schrad.:Fr.) Hohnel	끈적끈뿌리버섯	+			+		+
<i>O. radicata</i> (Relhan:Fr.)	민끈뿌리버섯	+			+		+
<i>O. platyphylla</i> (Pers.: Fr.) Moser in Gams	넓은솔밭버섯	+			+		
<i>Panellus mitis</i> (Pers.:Fr.) Sing.	주걱부채버섯						+
<i>P. stypticus</i> (Bull.:Fr.) Fr.	부채버섯			+	+		+
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch:Fr.) S.F. Gray	꽃무늬애버섯						+
<i>R. trichotis</i> (Pers.) Sing.	귀털꽃무늬애버섯						+
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff. : Fr.) Kummer	흰송이	+				+	
<i>T. saponaceum</i> (Fr.) Kummer	할미송이	+	+			+	
<i>T. sulphureum</i> (Bull.:Fr.) Kummer	유황송이	+				+	
<i>T. terreum</i> (Schaeff.:Fr.) Kummer	땅송이	+				+	
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.:Fr.) Sing.	솔버섯	+		+			+
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch. : Fr.) Maire	이끼살이버섯	+					+
<i>X. caudicinalis</i> (Fr.) Kühn. et Maire	가랑이끼살이버섯						+
Hygrophoraceae	벚꽃버섯과						
<i>H. conica</i> (Scop:Fr.) Kummer	붉은산벚꽃버섯	+				+	
<i>Hygrophorus lucorum</i> Kalchbr.	노란털벚꽃버섯	+					
Amanitaceae	광대버섯과						
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers.	애광대버섯			+		+	
<i>A. farinosa</i> Schw.	애우산광대버섯					+	
<i>A. hemibapha</i> (Berk. et Br.) Sacc.	달걀버섯	+				+	
<i>A. hemibapha</i> var. <i>javanica</i>	자바달걀버섯	+					
<i>A. muscaria</i> (L.:Fr.) Pers.	광대버섯			+	+	+	
<i>A. pantherina</i> (Dc.:Fr.) Krombh.	마귀광대버섯			+	+	+	
<i>A. rubescens</i> (Pers.) Fr.	붉은점박이광대버섯	+				+	
<i>A. spreata</i> (Peck) Sacc.	턱말이광대버섯			+		+	
<i>A. spissacea</i> Imai	뱀껍질광대버섯			+		+	
<i>A. vaginata</i> (Bull.:Fr.) Vitt.	우산버섯			+		+	
<i>A. vaginata</i> var. <i>fulva</i> (Schaeff.) Gill.	고동색우산버섯	+					
<i>A. vaginata</i> var. <i>punctata</i> (Cleland et Cheel) Gilb.	큰우산버섯	+					
<i>A. verna</i> (Bull. Fr.) Roques	흰알광대버섯			+			
<i>A. virgineoides</i> Bas	흰가시광대버섯	+					
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bertillon	독우산광대버섯			+			

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
Pluteaceae	난버섯과						
<i>Volvariella speciosa</i> (Fr.:Fr.) Sing.	예쁜털버섯아재비	+			+		
Lepiotaceae	갓버섯과						
<i>Lepiota rubrotincta</i> Pk.	주홍갓버섯	+					
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.:Fr.) Fayod	참낭피버섯	+					
Agaricaceae	주름버섯과						
<i>Agaricus arvensis</i> Schaff.:Fr.	흰주름버섯	+	+		+		
<i>A. campestris</i> L.:Fr.	주름버섯	+	+		+		
<i>A. impudicus</i> (Rea) Pilat	음란주름버섯	+					
<i>A. subrufescens</i> Pk.	붉은갓주름버섯	+			+		
<i>A. subrutilescens</i> (Kauffm.) Hotson & Stuntz	진갈색주름버섯	+					
Coprinaceae	먹물버섯과						
<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull.:Fr.) Fr.	두엄먹물버섯	+	+	+	+		
<i>C. comatus</i> (Mull.:Fr.) Pers.	먹물버섯	+	+	+	+		
<i>C. disseminatus</i> (Pers.:Fr.) S.F.Gray	고깔먹물버섯						+
<i>C. fresii</i> Quél.	꼬마먹물버섯						+
<i>C. micaceus</i> (Bull.:Fr.) Fr.	갈색먹물버섯	+		+	+		+
<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr.:Fr.) Maire	죽제비눈물버섯	+					+
<i>P. obtusata</i> (Fr.) A.H.Smith	둔눈물버섯						+
<i>P. piluliformis</i> (Bull.:Fr.) Maire	다람쥐눈물버섯						+
<i>P. vellutina</i> (Pers.) Sing.	큰눈물버섯	+					
Bolbitiaceae	소풍버섯과						
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.:Fr.) Fayod	벧짚버섯	+	+			+	
Strophariaceae	독청버섯과						
<i>Naematoloma fasciculare</i> (Hudson:Fr.) Karst.	노란다발			+		+	+
<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Kummer	검은비늘버섯	+	+		+		+
<i>P. highlandensis</i> (Peck) A.H.Smith et Hesler	재비늘버섯	+					+
<i>P. nameko</i> (T.Ito) S.Ito et Imai	나도팽나무버섯(맛버섯)	+	+		+		+
<i>P. squarrosoides</i> (Peck) Sacc.	침비늘버섯	+					+
Cortinariaceae	끈적버섯과						
<i>Inocybe albodisca</i> Peck	백색꼭지땀버섯		+	+			
<i>I. asterospora</i> Quél.	삿갓땀버섯		+	+			
<i>I. cookei</i> Bres	단발머리땀버섯			+			
<i>I. fastigiata</i> (Schaeff.) Quél.	솔땀버섯			+		+	
<i>I. geophylla</i> (Sow.:Fr.) Kummer	보라땀버섯			+			
<i>I. lacera</i> (Fr. : Fr.) Kummer	비듬땀버섯			+			

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Cortinarius elatior</i> Fr.	키다리끈적버섯	+			+	+	
<i>C. purpurascens</i> (Fr.) Fr.	풍선끈적버섯	+				+	
<i>C. variegatus</i> (Pers.:Fr.) Fr.	다색끈적버섯	+					
<i>Rozites caperata</i> (Pers.:Fr.) Karst.	노란띠버섯	+			+	+	
Entolomataceae	외대버섯과						
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.:Fr.) Kummer	응달깔대기버섯	+					
Paxillaceae	우단버섯과						
<i>Paxillus panuoides</i> (Fr.:Fr.) Fr.	은행잎우단버섯						+
Russulaceae	무당버섯과						
<i>Russusa adusta</i> (Fr.) Fr.	흑갈색무당버섯	+					
<i>R. aeruginea</i> Limdbl. apud Fr.	구릿빛무당버섯	+		+		+	
<i>R. atropurpurea</i> (Krombh.) Britz.	참무당버섯	+				+	
<i>R. aurata</i> Fr.	금당무당버섯	+					
<i>R. marie Marie</i>	수원무당버섯	+					
<i>R. castanopsisidis</i> Hongo	좁흰무당버섯					+	
<i>R. cyanoxantha</i> (Secr.) Fr.	청머루무당버섯	+				+	
<i>R. emetica</i> (Fr.) S.F.Gray	냄새무당버섯		+		+	+	
<i>R. foetens</i> (Fr.) Fr.	깔대기무당버섯	+		+	+	+	
<i>R. japonica</i> Hongo	흰무당버섯아재비	+					
<i>R. laurocerasi</i> Melger	밀짚색무당버섯	+		+	+	+	
<i>R. lepida</i> Fr.	졸각무당버섯	+			+	+	
<i>R. lilacea</i> Quél.	연보라무당버섯	+					
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr.	절구버섯	+					
<i>R. ochroleuca</i> (Secr.) Fr.	쪼개무당버섯	+				+	
<i>R. violeipes</i> Quél.	자주빛무당버섯	+					
<i>R. virescens</i> (Zanted.) Fr.	기와버섯	+					
<i>R. xerampelina</i> (Secr.) Fr.	포도무당버섯	+					
<i>Lactarius akahatsu</i> Tanaka,	피젓버섯	+					
<i>L. chrysorrhoeus</i> Fr.	노란젓버섯	+					
<i>L. flavidulus</i> Imai	누룩젓버섯	+					
<i>L. hatsudake</i> Tanaka	젓버섯아재비	+					
<i>L. laeticolorus</i> (Imai) Imaz.	붉은젓버섯	+					
<i>L. piperatus</i> (Fr.) S.F. Gray	굴털이	+		+	+	+	
<i>L. volemus</i> (Fr.) Fr.	배젓버섯	+			+	+	
Boletaceae	그물버섯과						
<i>Gyroporus castaneus</i> (Fr.) Quél.	흰둘레그물버섯	+		+	+		

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암 균 약용균	균근 형성 균	부후 균
<i>G. cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quél.	남빛돌레그물버섯	+				+	
<i>Phylloporus bellus</i> (Mass.) Corner.	노란길민그물버섯	+					
<i>P. bellus</i> var. <i>cyanescens</i> Corner	회갈색민그물버섯	+					
<i>Suillus bovinus</i> (Fr.) O.Kuntze	황소비단그물버섯	+			+	+	
<i>S. granlatus</i> (Fr.) O. Kuntze	젓비단그물버섯	+			+	+	
<i>S. grevillei</i> (Klotzch) Sing.	큰비단그물버섯	+					
<i>S. luteus</i> (Fr.) S.F.Gray	비단그물버섯	+			+	+	
<i>S. placidus</i> (Bon.) Sing.	평원비단그물버섯	+				+	
<i>Xerocomus astraeicola</i> Imaz.	먼지산그물버섯	+					
<i>X. badius</i> (Fr.) Ku hn.	갈색산그물버섯	+		+		+	
<i>X. chrysenteron</i> (St.Amano) Quél.	마른산그물버섯	+				+	
<i>X. nigromaculatus</i> Hongo	흑색산그물버섯	+					
<i>X. subtomentosus</i> (Fr.) Quél.	산그물버섯	+				+	
<i>Boletus auripes</i> Peck	수원그물버섯	+					
<i>B. erythropus</i> (Fr.) Secr.	붉은대그물버섯	+					
<i>B. fraternus</i> Peck	붉은그물버섯	+					
<i>B. luridus</i> Fr.	독그물버섯			+			
<i>B. pseudocalopus</i> Hongo	산속그물버섯아재비	+					
<i>B. reticulum</i> Fr.	그물버섯	+					
<i>B. violaceofuscus</i> Chiu.	흑자색그물버섯	+					
<i>Leccinum extremiorientale</i> (L.Vass.) Sing.,	겉겉이그물버섯(왕그물버섯)	+				+	
<i>L. scabrum</i> (Ball. : Fr.) S.F.Gray	거친겉겉이그물버섯	+					
<i>Tylopilus chromapes</i> (Frost) Sing.	노란대겉겉이그물버섯	+					
<i>T. eximius</i> (Peck) Sing.	은빛쓴맛그물버섯	+					
Strobilomycetaceae	귀신그물버섯과						
<i>Austroboletus fusisporus</i> Walfe	방추남방버섯						+
<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk.et Curt.) Murr.	갓그물버섯	+					
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Fr.) Karst.	귀신그물버섯	+					
<i>Boletellus emodensis</i> (Berk.) Sing.	가죽밤그물버섯	+				+	
Cantharellaceae	피꼬리버섯과						
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	피꼬리버섯	+	+		+	+	
<i>C. ferruginascens</i> Orton	붉은피꼬리버섯	+					
<i>C. minor</i> Peck	애기피꼬리버섯	+			+	+	
<i>Craterellus aureus</i> Berk. et Curt.	황금뿔나팔버섯	+				+	
<i>Gomphus floccosus</i> Schw.	나팔(피꼬리)버섯	+					
Schizophyllacea	치마버섯과						

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.:Fr.	치마버섯	+	+		+		+
Corticiaceae	고약버섯과						
<i>Corticium chrysocreas</i> Berk.et Cut.	황금고약버섯						+
<i>Henningsomyces candidus</i> (Pers.:Schleich.) O.Kuntze	흰파이프버섯						+
<i>Mycoacia copelandii</i> (Pat.) Aosh.et Furu.	긴송곳버섯						+
Sparassidaceae	꽃송이버섯과						
<i>Sparassis crispa</i> Wulf.:Fr.	꽃송이버섯	+	+		+		
Thelephoraceae	굴뚝버섯과						
<i>Sarcodon asparatus</i> (Berk.) S.Ito	능이(향버섯)	+					
Hydnaceae	턱수염버섯과						
<i>Hydnum repandum</i> Fr. var. album Quél.	흰턱수염버섯	+				+	
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers.) Eriks.	흰종이버섯						+
Stereaceae	꽃구름버섯과						
<i>Stereum gausapatum</i> Fr.:Fr.	피좁꽃구름버섯						+
<i>S. hirsutum</i> (Wild:Fr.) S.F.Gray	꽃구름버섯				+		+
<i>S. ostrea</i> (Bl.bt Nbbb) Fr.	갈색꽃구름버섯						+
<i>Xylobolus annosus</i> (Beerk. et Br.) Boidin	큰꽃구름버섯						+
<i>X. princeps</i> (Jungh.) L v.	비늘꽃구름버섯						+
<i>X. spectabile</i> Koltzsch	단풍꽃구름버섯						+
Hymenochaetaceae	소나무비늘버섯과						
<i>Inonotus mikadoi</i> (Llogd) Imaz.	시룻뿔버섯						+
<i>I. zeranticus</i> (Berk.) Imaz. et Aoshima.	기와층버섯						+
<i>Onnia scaura</i> (Lloyd) Imaz.	범부채대구멍버섯						+
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.:Fr.) Pat.	붉은진흙버섯						+
Polypraceae	구멍장이버섯과						
<i>Cerrena unicolor</i> (Fr.) Murr.	단색(털)구름버섯				+		+
<i>C. perennis</i> (L.:Fr.) Murr.	겨우살이버섯					+	
<i>Coriolus consors</i> (Berk.) Imaz.	송곳니구름버섯						+
<i>C. hirsutus</i> (Fr.) Quél.	흰구름버섯				+		+
<i>C. versicolor</i> (Fr.) Quél.	구름버섯		+		+		+
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.:Fr.) Karst.	주걱송편버섯						+
<i>P. coccineus</i> (Fr.) Aoshima	간버섯						+
<i>Irpex lacteus</i> (Fr.:Fr.) Fr.	기계층버섯						+
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Bond. et Sing	덕다리버섯						+
<i>L. sulphureus</i> var. <i>miniatus</i> (Jungh.) Imaz.	붉은덕다리버섯	+					+
<i>Lenzites betulina</i> (L.:Fr.) Fr.	조개껍질버섯						+

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Gloeophyllum saepiarium</i> (Wulf.:Fr.) Karst.	조개버섯				+		+
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.) Donk	구멍주름버섯				+		+
<i>Daedalea dickinsii</i> (Berk.:Cooke) Yasuda	등갈색미로버섯						+
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) Schroet	도장버섯						+
<i>D. styracina</i> (P.Henn.) Imaz.	매죽도장버섯						+
<i>D. tricolor</i> (Fr.) Band. et Sing.	삼색도장버섯				+		+
<i>Favolus arcuarius</i> Quél.	벌집버섯						+
<i>Fomitella fraxinea</i> (Fr.) Imaz. c. n.,	아카시재목버섯						+
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Fr.)Karst.	소나무잔나비버섯				+		+
<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) O.Kuntze	메꽃버섯부치						+
<i>M. flabelliformis</i> (Klotz.:Fr.) Kuntze	부채메꽃버섯						+
<i>Tyromyces borealis</i> (Fr.) Imaz.	물령개떡버섯						+
<i>T. sambuceus</i> (Lloyd) Imaz.	명아주개떡버섯						+
<i>Perenniporia medulla-panis</i> (Fr.) Donk	흰구멍버섯						+
<i>Polyporus arcularius</i> (Fr.) Ames.	좀벌집버섯						+
<i>Polyporellus brumalis</i> (Fr.) Karst.	겨울우산버섯						+
<i>P. varius</i> (Pers.:Fr.) Karst.	노란대겨울우산버섯						+
<i>Porodisculus pendulus</i> (Schw.) Murr.	그물코버섯						+
<i>Trametes trogii</i> Berk.	토끼털송편버섯						+
<i>T. gibbosa</i> (Pers.:Fr.) Fr.	대합송편버섯				+		+
<i>Trichaptum abietinum</i> (Fr.)Ryv.	옷솔버섯				+		+
<i>T. biforme</i> (Fr.) Ryv.	태옷솔버섯						+
<i>T. fusco-violaceum</i> (Fr.) Ryr.	기왓옷솔버섯				+		+
<i>Bjerkandera adusta</i> (Will.:Fr.)	줄버섯				+		+
<i>Roseofomes subflexibilis</i> Aoshi.	번덕장미버섯아재비						+
Ganodermataceae	불로초과						
<i>Elfvigia applanata</i> (Pers.) Karst.	잔나비결상				+		+
Ramariaceae	싸리버섯과						
<i>Ramaria apiculata</i> (Fr.) Donk	바늘싸리버섯	+			+		+
<i>R. botrytis</i> (Fr.) Ricken	싸리버섯	+			+		
<i>R. flava</i> (Schaeff.:Fr.) Quél.	노랑싸리버섯	+		+	+		
<i>R. formosa</i> (Fr.) Quél.	붉은싸리버섯	+		+	+		
Clavariaceae	국수버섯과						
<i>Clavaria purpurea</i> Muell.:Fr.	자주국수버섯	+					
<i>C. vermicularis</i> Swartz:Fr.	국수버섯	+					
<i>C. zollingeri</i> Lev.	자주싸리버섯	+					

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Muticlavula mucida</i> (Fr.) Peterson	더듬이버섯						+
<i>Typhula erythropus</i> Fr.	선너부들국수버섯						+
<i>T. setipes</i> (Grev.) Berthier	절반부들국수버섯						+
Dacrymycetaceae	붉은목이과						
<i>Dacrymyces capitata</i> Schw.	머리붉은목이						+
<i>D. palmatus</i> (Schw.) Bres.	손바닥붉은목이						+
<i>Guepinia spathulria</i> (Schw.) Fr.	혀버섯	+					+
<i>Calocera coralloides</i> Kobay.	산호근적싸리버섯						+
<i>Calocera cornea</i> (Batsch:Fr.) Fr.	끝붉은근적싸리버섯	+					+
<i>Calocera viscosa</i> (Pers.:Fr.) Fr.	등황색근적싸리버섯	+					+
Auriculariaceae	목이과						
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw	목이	+	+		+		+
<i>A. mesentrica</i> (Dick.) Pers.	주름목이	+			+		+
<i>Helicobasidium mompa</i> Tanaka	자주빛날개무늬병						+
Tremellaceae	흰목이과						
<i>Exidia glandulosa</i> Fr.	좁목이			+			+
<i>E. uva-passa</i> Lloyd	아교좁목이						+
<i>Tremella fimbriata</i> Berk.	흰목이	+					+
<i>T. foliacea</i> Fr.	꽃흰목이	+			+		+
Astraeaceae	먼지버섯과						
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morg.	먼지버섯				+		
Nidulariaceae	찰잔버섯과						
<i>Crucibulum leave</i> (Huds.:Fr.) Kambly	찰잔버섯						+
<i>C. striatus</i> (Huds.) Wied.	주름찰잔버섯				+		+
<i>Nidula niveotomentosa</i> (P. Henn.) Lloyd,	새둥지버섯						+
Geastraceae	방귀버섯과						
<i>G. triplex</i> (Jungh.) Fisch.	목도리방귀버섯				+		
Lycoperdaceae	말불버섯과						
<i>Calvatia craniformis</i> (Schw.) Fr.	말장버섯	+			+		
<i>L. pedicellatum</i> Peck	긴꼬리말불버섯						
<i>L. perlatum</i> Pers.	말불버섯	+			+	+	+
<i>L. pyriforme</i> Schaeff. : Pers.	좁말불버섯	+			+		+
Pyromenataceae(=Humariaceae)	접시버섯과						
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.: St.Amons) Lamb	접시버섯						+
<i>S. umbarum</i> (Fr.) Lamb.	그늘접시버섯						+
Pezizaceae	주발버섯과						

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>Peziza vesiculosa</i> Bull.:St. Amans	주발버섯	+					
<i>Pezicula acericola</i> (Peck) Sacc.	노란접시주발버섯						+
Helvellaceae	안장버섯과						
<i>Helvella lacunosa</i> Afzel:Fr.	안장버섯	+		+			
<i>Leptopodia elastica</i> (St.Amano) Bond	긴대안장버섯	+		+			
Sarcoscyphaceae	술잔버섯과						
<i>Microstoma floccosa</i> (Schw.) Rait.	털작은입술잔버섯						+
Hyaloscyphaceae	거미줄종지버섯과						
<i>Arachnopeziza aurata</i> Fuckel.	거미줄종지버섯						+
<i>A. nivea</i> Lorton	원시종지버섯						+
<i>Dasyscyphus apalus</i> (Berk.& Br.) Dennis	백색털컵버섯						+
<i>D. bicolor</i> (Bull.:Merat) Fuckel	쌍색털컵버섯						+
<i>D. clandestinus</i> (Bull.:Merat) Fuckel	밀생털컵버섯						+
<i>D. pygmaeus</i> (Fr.) Sacc.	꼬마털컵버섯						+
<i>D. rhytismatis</i> (Phill.) Sacc.	리트머스털컵버섯						+
<i>D. tenuissimus</i> (Quél.) Dennis.	가는털컵버섯						+
Dermateaceae	살갓버섯과						
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Gray) de Not.	녹청균						+
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch.:Merat) Karst.	재연한살갓버섯						+
<i>M. revincta</i> (Karst.) Rehm.	말림연한살갓버섯						+
<i>M. ventosa</i> (Karst.) Karst.	연한살갓버섯						+
<i>Dermea cerasi</i> (Pers.: Mmerat) Fr.	검텅이걸고무버섯						+
<i>Tapesia fusca</i> (Pers.:Merat) Fuckel	흑갈색테이프버섯						+
Orbiliaceae	바퀴버섯과 (신칭)						
<i>Orbilbia coccinella</i> (Somm.) Karst. ss.Mos.	원추바퀴버섯						+
<i>Pezicula acericola</i> (Peck) Sacc.	노란주발버섯						+
Sclerotiniaceae	균핵버섯과						
<i>Bisporrella citrina</i> (Batsch.:Fr.) Kort et Carpenter	황색황고무버섯						+
<i>B. sulfarina</i> (Quél.) Carp.	진황고무버섯						+
Clavicipitaceae	동충하초과						
<i>Cordyceps militaris</i> (L.:St. Amans) Link.	동충하초				+		
<i>Isaria japonica</i> Yasuda	눈꽃동충하초						+
Xylariaceae	콩꼬투리버섯과						
<i>Daldinia concentrica</i> (Balt.:Fr) Ces. et de Not.	콩버섯						+
<i>Hypoxylon howeianum</i> Peck	빨강방석꼬투리버섯(개칭)						+
<i>H. multifforme</i> (Fr.) Fr.	다형방석꼬투리버섯						+

학명	한국 보통명	식용 버섯	재배 버섯	독성 균	항암균 약용균	균근 형성균	부후 균
<i>H. nummaliun</i> Bull.:Fr.	민방석꼬투리버섯						+
<i>H. rutilum</i> Tul.	광방석꼬투리버섯						+
<i>H. truncatum</i> (Schw.:Fr.) Miller	검은방석꼬투리버섯(개칭)						+
<i>Xylaria carpophila</i> (Pers.) Fr.	젓가락콩꼬투리버섯						+
<i>X. hypoxylon</i> (L.) Grev.	콩꼬투리버섯						+
<i>X. oxycantha</i> Tul.	열매콩꼬투리버섯						+
<i>X. polymarpha</i> (Pers.: Mer.) Grev.	다형콩꼬투리버섯						+
Sordariaceae	흙탕버섯과						
<i>Lasiosphaeria ovina</i> (Fr.) Ces. & de Not.	털구멍버섯						+
Sphaeriaceae	콩버섯과						
<i>Rosellinia thelena</i> (Fr.) Rab.	젓꼭지장미버섯						+
Diatrypaceae	요버섯과						
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.:Fr.) Fr.	접시요버섯						+
<i>Eutypella alnifraga</i> Sacc.	냄새참버섯						+
<i>Melanopsama pomiformis</i> (Pers.:Fr.) Sacc.	열매혹단추버섯						+
Hypocereaceae	육좌균과						
<i>Creopus gelatinosus</i> (Tode:Fr.) Link	점액끈적버섯						+
<i>Hypocera citrina</i> (Pers.:Fr.) Fr.	노란점버섯						+
<i>H. rufa</i> (Pers.:Fr.) Fr.	점버섯						+
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode : Fr.) Fr.	알보리수버섯						+
<i>N. coccinea</i> (Pers.:Fr.) Fr.	원추알보리수버섯						+
<i>N. fumicola</i> (Berk.& Fr.) Berk.	연기알보리수버섯						+
<i>N. galignea</i> Bresadola apud Straaer	벼슬알보리수버섯						+
<i>N. pallidula</i> Cooke	담황색알보리수버섯						+
<i>N. punica</i> var. <i>punica</i>	과립알보리수버섯아재비						+
Hysteriaceae	입술버섯과						
<i>Hysterogaphium fraxini</i> (Pers.:Fr.) de Not.	물푸레입술버섯						+

요 약

1996년 4월1일부터 1998년 3우리 31일까지 지리산의 국립공원에서 많은 고등균류를 채집하였다. 그것들을 생태적 자원면에서 분류한 결과는 다음과 같다. 희귀 균류는 진균문에서는 줄술발버섯(*Omphalina ericetorum*)을 포함하여 15종이고 변형균문에서는 아재비털먼지(*Trichia affinis*), 청황색자루먼지(*Physarum viride* var. *aurantium*)을 2종을 확인하였다. 그리고 식용가능한 균류는 135종, 재배가능한 버섯은 16종, 독버섯은 35종, 항암버섯(약용포함)은 68종, 균근형성균은 51종, 목재부후균(낙엽분해균포함)은 177종이었다.