

## 다도해해상국립공원 금오지구의 균류상

조 덕 현

전주우석대학교 생물학과

## The Mycoflora of Higher Fungi in Kumo District of Dadohae Haesang National Park

by

Cho, Duck-Hyun

Department of Biology, Chonju Woosuk University

### Abstract

Higher fungi were collected in Daedohae Haesang National Park from the 2nd to the 6th of August, 1993. They were indentified. According to the resulting, they belong to 2 divisions, 3 subdivisions, 3 classes, 12 orders, 29 families, 57 genera and 88 species.

Among them, *Entolomna earlei*, *E. farinaceum* and *Cantharellus septentrionalis* are new to Korea.

Dominant species are *Marasmius oreades*, *Russula japonica* and *Lactarius vellereus*.

Edible mushrooms are *Lepista sordida*, *Tricholomopsis platyphylla*, *T. rutilans*, *Collybia dryophila*, *C. confluens*, *Strobilureus stephauocystis*, *Agaricus arvensis*, *A. campestris*, *Amanita hemibapha*, *A. vaginata* var. *fulva*, *Macrolepiota procera*, *Psathyrella candolina*, *P. piluliformis*, *Suillus bovinus*, *Boletus fraternus*, *Cantharellus minor*, *Auricularia auricula* and *A. polytricha*.

Ectomycorrhizal forming mushrooms are *Amanita hemibapha*, *Russula emetica* and *Suillus bovinus*.

Wood-decay mushrooms are *Schizophyllum commune*, *Sparassis crispa*, *Inonotus mikadoi*, *Cyclomyces fuscus*, *Pycnoporus coccineus*, *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Bjerkandera adusta*, *Fomes formentarius*, *Lenzites betulina*, *Coriolus versicolor*, *Cerrena unicolor*, *Fomitopsis pinicola*, *Microporus vernicipes*, *M. flabelliformis*, *Auricularia auricula* and *A. polytricha*.

### 서 론

다도해해상국립공원 금오지구는 북위 34° 24' 50"~34° 36' 30"와 동경 127° 48' 05"~127° 54' 30" 사이에 위치하며 행정구역상으로는 전라남도 여천군 돌산읍과 남면에 속한다.

본 공원지구는 돌산읍 금성리와 울림리를 연하는 금오산(323m)지역과 남면지역, 화태리의 화태도,

두라리의 나발도와 대·소두라도, 횡간리의 대·소횡간도, 금오도, 안도리의 안도, 연도리의 연도 등의 크고 작은 섬으로 이루어져 있다. 공원 면적은 육상이 49.8 km<sup>2</sup> 이고 해상이 97.5 km<sup>2</sup>로 총 147.3km<sup>2</sup>이다.

식생은 침엽수림, 낙엽활엽수림, 상록활엽수림으로 구성 되어 있고, 수종은 곰솔(해송), 동백나무, 소나무, 상수리나무, 오리나무, 구실잣밤나무, 가시나무, 후박나무의 군락이 비교적 발달하였다.

담수계는 빈약하여 대대산 우측계곡에 위치한 작은 저수지에서 흘러나가는 하천과 몇몇 계곡 사이를 흐르는 실개천이 있을 뿐이다.

균류는 생태계의 분해자로서의 중요한 역할을 담당하고 있으며, 특히 고등균류는 식용, 약용, 산림자원 등 여러 면에서 인간에게 유익하게 이용되어 왔다. 그러나 독버섯이나 목재부후균처럼 인간에게 해를 주기도 한다.

지금까지 이 지역의 균류상에 관한 연구는 전무하다. 이번 조사에서 2문 3아문 3강 12목 29과 57속 88종이 확인되었고, 이 중에서 한국산 미기록종은 금오도의 대대산에서 *Entoloma earlei*, *E. farinaceum*, 그리고 연도에서 *Cantharellus septentrionalis*을 채집하였다. 우점종은 송이버섯과의 선녀애기버섯이 금오도의 대대산 정상 부근에서 많이 무리지어 발생하고 있었고, 무당버섯과에 속하는 흰무당버섯과 새털젓버섯이 금오도와 연도에서 많이 발생하였다. 식용버섯은 다수 채집 되었으나 그 개체수는 아주 적었다. 독버섯은 광대버섯과의 마귀광대버섯이 금오도와 안도에서 발견 되었고 목재부후균은 안도의 잣밤나무 숲에서 다수 채집하였다.

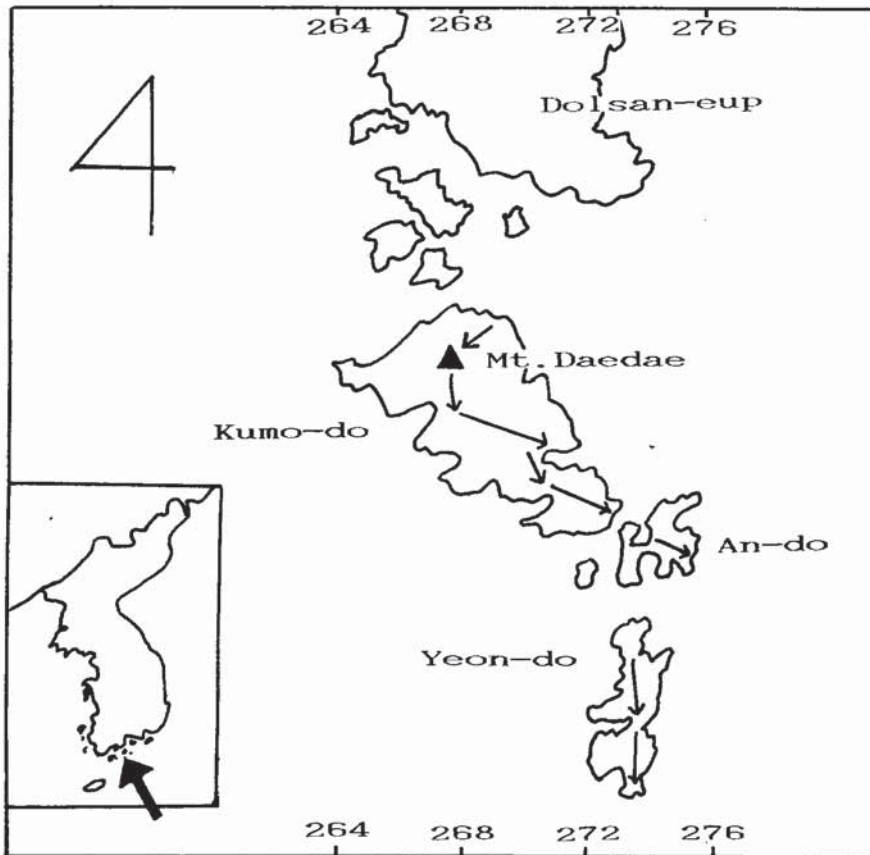


Fig. 1. Map showing the surveyed route

이 연구는 1993년 8월 2일부터 1993년 8월 6일까지 한국자연보존협회의 주관으로 실시된 종합학술 조사에서 고등균류를 채집하여 동정한 결과이다.

### 조사방법

채집일시: 1993. 8. 3. ~1993. 8. 5.

채집장소: 다도해해상국립공원 금오지구의 금오도, 안도, 연도.

채집방법 및 실험: 채집하면서 생태적 사진을 찍고, 외부 특징과 서식처를 기록하였다. 다음에 자 실험체는 건조시켜서 현미경 관찰과 생화학적 실험을 하였다.

동정: 외부특징, 서식처, 실험결과와 각종 문헌을 참고하여 동정하였다.

### 조사결과

#### 1. 한국산 미기록종의 기재

##### 1) *Entoloma earlei* (Murr.) Hesler 귀외대버섯(신칭)

*Leptoniella earlei* Murr., *Mycologia* 3:272, 1911.

*Leptonia earlei* (Murr.) Murr., *Mycologia* 4:332, 1912.

균모(갓)의 크기는 0.7~2.0 cm이고, 배꼽형으로 인편이 있고, 회청색이다. 중앙은 진한 회청색이며 가장자리는 약간의 세로줄이 있는 것도 있고 육질은 얇고 백색이다. 맛과 냄새는 불분명하다. 주름살은 약간 올린주름살이고, 주름살의 간격은 넓으며 폭도 넓은 편이다. 처음은 백색이나 차차 분홍색으로 변한다. 가장자리는 약간 툽니꼴이고, 분홍색이다.

자루(대)는 길이가 3.5~4.5 cm이고 굵기는 1.5~3mm이다. 원통형이고 매끈하며 회청색으로 균모 보다는 밝은색이다. 자루의 속은 비었고 겉과 같은 색깔이다.

포자는 11~14 × 7~8 μm, 각은 6개 또는 7개를 가졌고 간혹 5개를 가진 것도 있다.

1개의 기름방울을 가진 것도 있다. 각이 불분명한 것도 있다. 연낭상체와 측낭상체는 없다.

서식처: 풀밭에 군생하며 식용은 불분명하다.

동정에 사용된 표본: CHO-3359으로 1993년 8월 3일 다도해해상국립공원 금오지구의 금오도 대대산의 7부 능선에서 채집 된 것을 사용하였다.

##### 2) *E. farinaceum* Hesler 가루외대버섯(신칭)

*Eccilia floridana* Murr., *Florida Acad. Sci. Proc.* 7:115, 1945.

균모의 크기는 1.2~1.5 cm 이고 반구형이나, 중앙은 배꼽형이고 그 외는 미세한 분말이 분포한다. 황갈색이고 배꼽은 흑갈색이다. 가장자리는 안으로 약간 말린다. 육질은 얇고 오백색이고 냄새와 맛은 밀가루와 비슷하다. 주름살은 약간 올린주름살이고, 간격은 보통이다. 처음은 백색이나 차차 분홍색으로 되고 가장자리는 툽니꼴이다. 긴 것에 짧은 것이 끼어 있다. 자루의 길이는 3.5~5.5 cm이고, 굵기는 1.0~2.0 mm이다. 원통형이고 백색 또는 오백색이다.

포자는 9.5~11 × 6~7 μm이고 각은 6개를 가진 것이 많고 5개를 가진 것도 있다.

각이 불분명한 것도 있다. 연낭상체와 측낭상체는 없다. 주름살의 균사는 104.8~162.5 × 11.3~12.5 μm, 모양은 긴 원통형이다. 필라멘트형의 균사는 45~150 × 3.8~7.5 μm이다.

서식처: 혼합림의 흙 위나, 간혹 고목에 발생한다.

동정에 사용된 표본: CHO-3360으로 1993년 8월 3일 다도해해상국립공원의 금오지구 금오도의 대대산 증턱에서 채집된 표본을 사용하였다.



3) *Cantharellus septentrionalis* A. H. Smith 북방피꼬리버섯(신칭)

Smith, The Michigan Botanist, vol. 7, p. 155, 163, 1968.

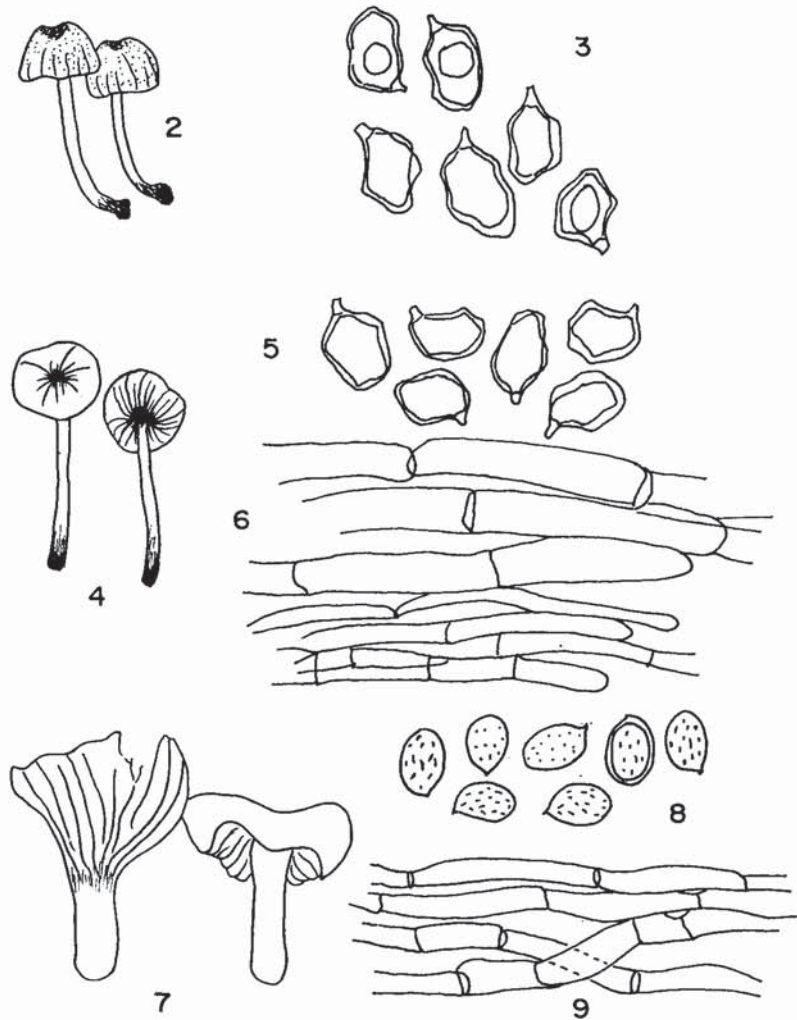
자실체의 모양과 크기는 피꼬리버섯과 비슷하다. 색깔은 피꼬리 버섯과 비슷하나 가장자리가 약간 청색이고, 자루의 윗쪽과 밑이 역시 약간 청색을 나타낸다.

특히 자루가 상처를 받았을 때 육질이 청색으로 변한다.

포자의 크기는  $8.0\sim 9.5 \times 6.0\sim 7.0 \mu\text{m}$ 이고 타원형이며, 사마귀점 비슷한 것을 함유하여 표면은 매끄럽지 못하다. 멜저액에 의한 반응은 비아미로이드이다.

서식처: 흙 위에 산생 또는 군생한다.

동정에 사용된 표본: CHO-3400으로 1993년 8월 5일 다도해해상국립공원 금오지구의 연도에서 채집



Figs 2-3 *Entoloma earlei*. Fig. 2, carpophores $\times 1$ . Fig. 3, spores $\times 1000$ .

Figs 4-6, *E. farinaceum*. Fig. 4, carpophores $\times 1$ . Fig. 5, spores $\times 1000$ . Fig. 6, hyphae from gill trama $\times 400$ .

Figs 7-9, *Cantharellus septentrionalis*. Fig. 7, carpophores $\times 1$ . Fig. 8, spores $\times 1000$ .

Fig. 9, hyphae from gill trama $\times 400$ .

된 것을 사용하였다.

2. 우점종, 식용버섯, 독버섯, 외생균근 형성균, 목재부후균.

- 1) 우점종: *Marasmius oreades* 선녀애기버섯  
*Russula japonica* 흰무당버섯아재비  
*Lactarius vellereus* 새털젓버섯
- 2) 식용버섯: *Lepista sordida* 자주방망이버섯아재비  
*Tricholomopsis platyphylla* 넓은술버섯  
*T. rutilans* 술버섯(간혹 실사를 일으키는 사람도 있다.)  
*Collybia dryophila* 애기버섯  
*C. confluens* 밀애기버섯  
*Strobilurus stephanocystis* 맛술방울버섯  
*Agaricus arvensis* 흰주름버섯  
*A. campestris* 주름버섯  
*Amanita hemibapha* 달갈버섯  
*A. vaginata* var. *fulva* 고동색우산버섯  
*Macrolepiota procera* 큰갓버섯  
*Psathyrella candoliana* 족제비눈물버섯  
*P. piluliformis* 다람쥐눈물버섯  
*Suillus bovinus* 황소비단그물버섯  
*Boletus fraternus* 붉은그물버섯  
*Cantharellus minor* 애기피꼬리버섯  
*Auricularia auricula* 목이  
*A. polytricha* 털목이
- 3) 독버섯: *Amanita pantherina* 마귀광대버섯  
*Inocybe umbratica* 흰땀버섯(의심이 나는 종류)
- 4) 외생균근형성균: *Amanita hemibapha* 달갈버섯  
*Russula emetica* 냄새무당버섯  
*Suillus bovinus* 황소비단그물버섯
- 5) 목재부후균: *Schizophyllum commune* 치마버섯  
*Sparassis crispa* 꽃송이버섯  
*Cyclomyces fuscus* 고리버섯  
*Inonotus mikadoi* 황갈색시루뻥 버섯  
*Pycnoporus coccineus* 간버섯  
*Trichaptum furcoviolaecum* 기와웃술버섯  
*Bjerkandera adusta* 줄버섯  
*Fomes formentarius* 말굽버섯  
*Lenzites betulina* 조개껍질버섯  
*Coriolus versicolor* 구름버섯  
*Cerrena unicolor* 단색털구름버섯

3. 균류목록

Eumycota 진균문

Basidiomycotina 담자균아문

Hymenomycetes 균심강

Agaricales 주름버섯목

Tricholomataceae 송이버섯과

*Lepista sordida* (Schum.:Fr.) Sing. 자주방망이버섯아재비(채집지:금오도)

= *L. subnuda* Hongo

*Tricholomopsis platyphylla* (Fr.) Sing. 넓은솔버섯(채집지:금오도)

= *Oudenavsiella platyphylla* (Fr.) Moser

*T. rutilans* (Schaeff.:Fr.) 솔버섯(채집지:금오도)

= *Tricholoma rutilans* (Fr.) Kümmer

*Collybia dryophila* (Bull.:Fr.) Kümmer 애기버섯(채집지:금오도)

*C. peronata* (Bolt.:Fr.) Kümmer 가랑잎애기버섯(채집지:금오도)

*C. erthropus* (Fr.) Kümmer 선녀애기버섯(채집지:금오도)

*C. confluens* (Pers.:Fr.) Kümmer 밑애기버섯(채집지:금오도)

*Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing. 맛솔방울버섯(채집지:금오도)

*Marasmius oreades* (Bolt.:Fr.) Fr. 선녀애기버섯(채집지:금오도, 연도)

*Mycena epityrgia* (Scop.:Fr.) S. F. Gray 솔잎애주름버섯(채집지:금오도)

*M. galericulata* (Scop.:Fr.) S. F. Gray 콩나물애주름버섯(채집지:금오도)

*Marasmiellus candidus* (Bolt.) Sing. 하얀선녀버섯(채집지:금오도)

*M. nigripes* (Schw.) Sing. 검은대선녀버섯(채집지:금오도)

*Xeromphalina campanella* (Batsch:Fr.) Maire. 이끼살이버섯(채집지:금오도)

*Gerronema fibula* (Bull.:Fr.) Sing. 애이끼버섯(채집지:금오도, 안도)

Agaricaceae 주름버섯과

*Agaricus arvensis* (Schaeff.) Fr. 흰주름버섯(채집지:금오도)

*A. campestris* (L.) 주름버섯(채집지:금오도)

Amatnitaceae 광대버섯과

*Amanita hemibapba* (Berk. et Br.) Sacc. 달걀버섯(채집지:금오도)

*A. pantherina* (DC.:Fr.) Krombh. 마귀광대버섯(채집지:금오도)

*A. vaginata* (Bull.:Fr.) Vitt. var. *fulva* (Schaeff.) Gill. 고동색우산광대버섯(채집지:금오도)

= *A. fulva* (Schaeff.) Secr.

Lepiotaceae 갓버섯과

*Macrolepiota procera* (Scop.:Fr.) Sing. 큰갓버섯(채집지:금오도)

Coprinaceae 먹물버섯과

*Coprimus friesii* Qué. 꼬마먹물버섯(채집지:금오도)

*C. patourillardii* Qué. 소똥먹물버섯(채집지:금오도)

*C. cinereus* (Schaeff.:Fr.) S. F. Gray 재먹물버섯(채집지:금오도)

= *C. macrorhizus* (Schaeff.:Fr.) Rea



- C. neolagopus* Hongo & Sagora 소녀먹물버섯(채집지:금오도)  
*Paneolus fimicola* (Fr.) Gill. 말뚱버섯아재비(채집지:금오도, 안도)  
*P. sphinctrinus* (Fr.) Quélet. 좀말뚱버섯(채집지:금오도)  
 =*P. campanulatus* (Bull.: Fr.) Quélet.  
*Psathyrella candoliana* (Fr.:Fr.) Maire. 족제비눈버섯(채집지:금오도)  
*P. piluliformis* (Bull.:Fr.) P. D. Orton 다람쥐눈물버섯(채집지:금오도)  
 =*P. hydrophila* (Bull.) Marie.  
*P. velutina* (Pers.) Sing. 큰눈물버섯(채집지:금오도)

Bolbitiaceae(소뚱버섯과)

- Conocybe lactea* (J. Lange) Metrod 노란종버섯(채집지:금오도)  
*C. subovalis* (Kuhn.) Kühn. et Watl. 알뜰종다리버섯(채집지:금오도)  
 =*C. tenera* var. *subovalis* Kühn (nom. nud.)  
*C. tenera* (Schaeff.:Fr.) Fayod 종버섯(채집지:금오도)  
*Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod 황토벚꽃버섯(채집지:금오도)

Cortinariaceae 끈적버섯과

- Inocybe umbaratica* Quélet. 흰땀버섯(채집지:안도)  
*I. sphaerospora* Kobay. 둥근포자땀버섯(채집지:금오도)

Entolomataceae 외대버섯과

- Entoloma earlei* (Murr.) Hesler 귀외대버섯(미기록종, 채집지:금오도)  
*E. farinaceum* Hesler 가루외대버섯(미기록종, 채집지:금오도)  
*Rhodophyllus muraii* (Bek. et Curt.) Sing. 노란꼭지외대버섯(채집지:금오도)  
*R. muraii f. albus* (Hiroe) Hongo 흰꼭지외대버섯(채집지:금오도)

Russulaceae 무당버섯과

- Russula emetica* (Schaeff. Fr.) S. F. Gray 냄새무당버섯(무당버섯, 채집지:연도)  
*R. japonica* Hongo 흰무당버섯아재비(채집지:금오도, 안도)  
 =*R. pseudodelica* Lange sensu Hongo  
*R. laurocerasi* Melzer 밀짚색무당버섯(채집지:연도)  
*R. senecis* Imai 흙무당버섯(채집지:연도)  
*R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. 청머루버섯(채집지:금오도, 안도)  
*Lactarius vellereus* Peck 새털젖버섯(채집지:연도)  
*L. subplinthogalus* Coker 얇은갓젖버섯(채집지:연도)  
*L. volemus* (Fr.) Fr. 배젖버섯(채집지:금오도, 안도)

Boletaceae 그물버섯과

- Suillus bovinus* (L.:Fr.) O. Kuntze 황소비단그물버섯(채집지:연도)  
*Boletus fraternus* Peck 붉은그물버섯(채집지:연도)  
*B. badius* Fr. 갈색산그물버섯(채집지:연도)  
 =*Xerocomus badius* (Fr.) Kühn.  
*Tylopilus neofelleus* Hongo 제주쓴맛그물버섯(채집지:연도)  
*Gyroporus castaneus* (Ball:Fr.) Quélet. 흰둘레그물버섯(채집지:연도)

Strobilomycetaceae 귀신그물버섯과

- Strobilomyces strobilaceus* (Scop:Fr.) Berk. 귀신그물버섯(채집지:연도)  
= *S. floccopus* (Vahl.:Fr.) Karst.

Aphylophorales 민주름버섯목

Cantharellaceae 피꼬리버섯과

- Cantharellus minor* Peck 애기피꼬리버섯(채집지:금오도)  
*C. septentrionalis* 북방피꼬리버섯 (미기록종, 채집지:연도)

Schizophyllaceae 치마버섯과

- Schizophyllum commune* Fr. 치마버섯(채집지:금오도, 연도)

Sparassidaceae 꽃송이버섯과

- Sparassis crispa* Fr. 꽃송이버섯(채집지:안도)

Hydnaceae 턱수염버섯과

- Auriscalpium vulgare* S. F. Gray 솔방울털버섯(채집지:금오도, 안도)  
*Hydnum aurantiacum* (Batsch:Fr.) Karst. 황색갈대기버섯(채집지:연도)

Hymenochaetaceae 소나무비늘버섯과

- Inonotus mikadoi* (Lloyd) Imaz. 황갈색시루뽀버섯(채집지:연도)  
*Cyclomyces fuscus* Kunze ex Fr. 고리버섯(채집지:연도)

Climacodontaceae 수염버섯과

- Climacodon septentrionalis* (Fr.) Karst. 수염버섯(채집지:안도)

Polyporaceae 구멍장이버섯과

- Pycnoporus coccineus* (Fr.) Bond. et Sing. 간버섯(채집지:안도)  
= *Trametes coccineus* Fr.  
*Trichaptum fuscoviolaceum* (Fr.) Ryvarden 기와웃솔버섯(채집지:금오도, 연도)  
= *Hirschioporus fuscoviolaceus* (Fr.) Donk  
*Bjerkandera adusta* (Wild.:Fr.) Karst. 줄버섯(채집지:안도, 연도)  
*Tyromyces borealis* (Fr.) Imaz. 개떡버섯(채집지:연도)  
*Fomes formentarius* (L.:Fr.) Fr. 말굽버섯(채집지:안도, 연도)  
*Lenzites betulina* (L.:Fr.) Fr. 조개껍질버섯(채집지:금오도)  
*Coriolus versicolor* (L.:Fr.) Quel. 구름버섯(채집지:금오도, 연도)  
*Cerrena unicolor* (Fr.) Murr. 단색털구름버섯(채집지:안도, 연도)  
= *Coriolus unicolor* (Fr.) Pat.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz:Fr.) Karst. 소나무잔나비버섯(채집지:연도)  
*Microporus vernicipes* (Berk.) O. Kuntze 메꽃버섯부치(채집지:안도)  
= *M. affinis sensu* Imaz.  
*M. flabelliformis* (Fr.) O. Kuntze 부채메꽃버섯(채집지:안도)

Clavulinaceae 창싸리버섯과

- Clavulinopsis helvola* (Pers.:Fr.) Corner 좁노란창싸리버섯(채집지:연도)

Dacrymycetales 붉은목이목



Dacrymycetaceae 붉은목이과

*Guepinia spatbularia* Fr. 혀버섯(채집지:금오도)

Auriculariales 목이목

Auriculariaceae 목이과

*Auricularia auricula* (Hook.) Underw. 목이(채집지:연도)

= *A. auricula-judae* (Fr.) Schrot.

*A. polytricha* (Mont.) Sacc. 털목이(채집지:연도)

Tremellales 흰목이목

Tremellaceae 흰목이과

*Exidia uvapassa* Lloyd 아교좀목이(채집지:금오도)

Tulostomatales 먼지버섯목

Astraeaceae 먼지버섯과

*Astraeus hygrometricus* Morgan 먼지버섯(채집지:연도)

Nidulariales 찻잔버섯목

Nidulariaceae 찻잔버섯과

*Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni 좀주름찻잔버섯(채집지:금오도)

Lycoperdlaes 말불버섯목

Lycoperdaceae 말불버섯과

*Calvatia cyathiformis* (Schw.) Fr. 큰말징버섯(채집지:연도)

*Lycoperdon perlatum* Pers 말불버섯(채집지:금오도)

= *L. gemmatum* Batsch

Phallales 말뚝버섯목

Phallaceae 말뚝버섯과

*Phallus rugulosus* (Fisch.) O. Kuntze 붉은말뚝버섯(채집지:안도)

Ascomycotina 자낭균아문

Discomycetes 반균강

Helotiales 고무버섯목

Sclerotiniaceae 균핵버섯과

*Helotium sulphurinum* Quélet 황고무압정버섯(채집지:금오도, 안도)

Sphaeriales 콩버섯목

Xylariaceae 콩꼬투리버섯과

*Daldinia concentrica* (Bolt.:Fr.) Ces. et Not. 콩버섯(채집지:금오도, 안도)

Myxomycota 점균문

Myxomycotina 점균아문

Ceratiomyxates 산호점균강

Ceratiomyxales 점균목

Ceratiomyxaceae 산호점균과

*Ceratiomyxa fruticulosa* (Mull.) Mac. 산호점균(채집지:금오도, 안도)

*Arcyria denudata* (L.) Wett. 부들점균(채집지:금오도, 안도)

## 고 찰

다도해해상국립공원 금오지구의 균류상은 홍과 장(1982)의 완도 인근 도서의 73종, 홍과 신(1983)의 진도 인근 도서의 49종, 홍과 장(1984)의 거문도 인근 도서의 34종, 홍, 신 및 장(1985)의 추자군도의 26종, 홍과 장(1986)의 흑산도의 40종, 그리고 홍, 장과 신(1987)의 백령도 및 인근 도서의 41종 보다는 훨씬 많이 채집되었다. 이것은 도서의 식생, 토양의 차이인지 아니면 단순히 채집이 안되었기 때문 인지는 더 조사 연구가 필요하다고 사료된다.

이 지역의 우점종으로는 선녀애기버섯이 금오도의 대대산 정상 등산로에서 많이 발생하고 있었고, 흰무당버섯아재비는 금오도에서 발견되었으며, 새털젖버섯은 연도에서 채집하였다.

본 조사에서는 독버섯류인 광대버섯과의 마귀광대버섯이 채집되었으나 다른 도서에서는 독버섯이 확인 되지 않았다. 이것은 도서지방에서는 독버섯의 발생이 비교적 적은 것으로 사료되는데 이것도 채집되지 않았기 때문인지 모르기 때문에 앞으로 더 조사 연구가 필요하다.

외대버섯과의 종류는 홍과 신(1983)만이 채집하여 본 조사와 일치하였을 뿐, 그 외의 지방에서는 보고되지 않았다. 이 종류는 도서지방에서는 발생이 빈약한 것으로 사료된다.

민주름살버섯목의 구멍장이버섯과는 본 조사와 마찬가지로 다른 도서지방에서도 많이 채집되었다. 이것은 도서지방의 식생이 비교적 낙엽활엽수림으로 구성되어 목재부후균인 구멍장이버섯류의 발생에 유리한 조건을 제공하기 때문으로 사료된다.

자낭균류의 발생은 비교적 빈약하였다. 특히 곤충병리균인 동충하초의 발생이 빈약하여 홍과 장(1986)의 채집만이 보고되어 있다. 이것은 곤충상의 빈약때문인지 아니면 채집이 안되었을 지도 모르기 때문에 좀 더 조사 연구가 필요할 것으로 사료된다.

본 조사에서는 점균류를 채집하였으나 다른 도서에서는 발견치 못하였다. 이것은 이 분야에 대한 연구의 부족이거나 이 종류를 조사하지 않았기 때문으로 사료된다.

## 건의사항

균류는 생태계에서 분해자로서의 중요한 기능을 행하고 있으며 식량자원, 약용자원, 산림자원으로써 이용할 수가 있다. 그러므로 균류가 충분히 발생할 수 있도록 산림을 가꾸고 보호할 것을 건의 한다.

## 요 약

1993년 8월 2일부터 8월 7일까지 다도해해상국립공원인 금오지구의 금오도, 안도, 연도에서 균류를 채집하여 동정하였다. 그 결과 2문 3아문 3강 12목 29과 57속 88종을 확인하였다.

이 중에서 한국산 미기록종은 귀외대버섯(*Lepiota earlei*), 가루외대버섯(*Entoloma farinaceum*), 북방 피꼬리버섯(*Cantharellus septentrionalis*)이었다. 우점종은 선녀애기버섯, 흰무당버섯아재비, 새털젖버섯이다. 식용버섯은 자주방망이버섯아재비, 넓은술버섯, 솔버섯, 애기버섯, 밀애기버섯, 맛솔방울버섯, 흰주름버섯, 주름버섯, 달갈버섯, 고동색우산버섯, 큰갓버섯, 족제비눈물버섯, 다람쥐눈물버섯, 황소비단그물버섯, 붉은그물버섯, 애기피꼬리버섯, 목이, 털목이 등이다. 독버섯은 마귀광대버섯, 흰땀버섯이다. 외생균근형성버섯은 달갈버섯, 냄새무당버섯, 황소비단그물버섯이다. 목재부후균은 치마버섯,

꽃송이버섯, 황갈색시루뻨버섯, 고리버섯, 간버섯, 기와웃술버섯, 줄버섯, 말굽버섯, 조개껍질버섯, 구름버섯, 단색털구름버섯, 소나무잔나비버섯, 메꽃버섯부치, 부채메꽃버섯, 목이, 털목이 등이다.

### 참 고 문 헌

- Hesler, L. R., 1967. *Entoloma* in Sotherneastern North Anerica, Beih. Nova Hedwigia.
- Imazeki, R. and T. Hongo, 1967. Colored Illustrations of Mushrooms of Japan, vol. I. Hoikusha, Japan.
- Imazeki, R. and T. Hongo, 1989. *ibid.* vol. II.
- Phillips, R. 1981. Mushrooms and other fungi of great Britain & Europe. Ward Lock Ltd. U.K.
- Phillips, R. 1991. Mushrooms of North America, Little, Brown and Company.
- Singer, R., 1975. The Agaricales in Modern Taxonomy, 3rd. ed. 912pp. 84pls. Ganther Verlag. Kg.
- 이지열, 1988. 원색한국버섯도감, 아카데미서적, 서울, 한국.
- 이지열·조덕현, 1989. 월출산의 균류상, 한국자연보존협회, 27:213-219.
- 이지열·홍순우, 1985. 한국동.식물도감 제28권, 고등균류(버섯류), 문교부.
- 이태수, 1990. 한국버섯총목록, 한국균학지 18 (4):233-259.
- 조덕현, 1992. 발왕산 일대의 고등균류, 한국자연보존협회, 30:141-153.
- 조덕현, 1993. 지리산의 균류상, 한국자연보존협회, 31:229-240
- 조덕현·박성식, 1990. 가야산국립공원 일대의 고등균류, 한국자연보존협회, 25:165-173.
- 조덕현·류천인, 1991. 속리산일대의 균류상. 한국자연보존협회, 29:237-173.
- 한국균학회, 1978. 한국말 버섯이름 통일안, 한국균학지, 2(1):43-55.
- 홍순우·장광엽, 1982. 완도인근도서의 토양미생물 및 버섯류, 자연보호중앙협의회, 2:37-52.
- 홍순우·신광수, 1983. 진도인근도서의 토양미생물 및 버섯류, 자연보호중앙협의회, 3:263-289.
- 홍순우·장용석, 1984. 거문도인근도서의 토양환경 및 토양미생물, 자연보호중앙협의회, 4:37-54.
- 홍순우·신광수·장용석, 1985. 추자군도의 토양미생물 및 버섯류, 자연보호중앙협의회, 5:37-54.
- 홍순우·장용석, 1986. 흑산군도의 토양환경과 토양미생물 및 고등균류, 자연보호중앙협의회, 6:73-88
- 홍순우·장용석·신광수, 1987. 백령도 인근도서의 토양미생물 및 버섯류, 자연보호중앙협의회. 7:51-71.