

이들 종류를 과별로 나열하면 먼저 고약버섯과에 *Athelia epiphylla*, *Cylindrobasidium evolvens*, *Gloeocystidiellum karstenii*, *Grandinia alutaria*, *G. breviseta* (흰돌기고약버섯), *G. granulosa*, *G. stenospora*, *Hyphoderma radula*, *H. setigerum*, *Hypochnicium eichleri*, *Peniophora lilacea*, *Phlebia cremeo-alutacea*, *P. deflectens*, *P. livida*, *Resinicium bicolor*, *Trechispora albo-ochracea*, *T. farinacea*, *Xylobolus frustulatus*, 소나무비늘버섯과에 *Hymenochaete corrugata*, 그리고 턱수염버섯과에 *Climacodon septentrionalis*(수염바늘버섯)이 있었으며 국내미기록 종에 대하여서는 한국명칭과 함께 기재를 곧 발표할 예정이다.

울릉도의 고약버섯류는 육지에 비교하여 제한된 종류의 균류상을 보이고 있으며, 육지의 활엽수림에서 흔히 볼수 있는 소나무비늘버섯류와 꽃구름버섯류가 예상외로 적었고 침엽수의 제한된 분포로 침엽수에 서식하는 균류가 매우 적었으며 반면에 활엽수의 죽은 나무, 나무 가지, 낙엽 등지에서 다양한 종류의 고약버섯들이 다수 발견된 점이 특이하였다. 울릉도의 지형은 지면의 경사가 심하고 배수가 빠르며 산림의 조성이 비교적 단순하여 계곡과 등산로를 따라 그늘과 습기가 유지된 낙엽과 부식토양에서 다수의 균류들이 채집되었으며 섬의 환경에 잘 적응된 일부 종류들이 우점종으로 자라고 있었다.

The undescribed lichens in Mt. Deogyu

Kwang Hee Moon*, Seung Tai Park[†], and Kyung Hee Min

Department of Biology, Sook-Myung Wome's University, and Department of Biology Education, Jeon-Bug National University *

The lichen species collected from Mt. Deogyu were identified as belonging to 11 genera in 4 families. Among those, *Parmotrema anstrosinensis* (Zahlbr) Hale, *Hypotrachyna physcioides* (Ny1.) Hale, *Xathoparmelia scabrosa* (Taylor) Hale Were newly recorded in Korean Lichen Taxa.

영지버섯과 잔나비겉상버섯의 원형질체 융합균주의

항암성분에 관한 연구

정 기 호* 최 응 칠 김 병 각

서울대학교 약학대학 미생물약품화학교실

영지버섯 *Canoderma lucidum*과 잔나비겉상버섯 *Ganoderma applanatum*의 원형질체 융합체 5개에 대하여 항암실험을 실시하여 그중에서 항암력이 높은 융합균주 F-2

를 선별하였다. 그 항암성분을 조사하기 위하여 융합체의 균사를 액내배양하고 열수추출물로부터 얻은 단백 다당체를 DEAE cellulose ion exchange resin과 Sepharose CL-4B gel filtration을 이용하여 5가지 분획(Fr. A-E)으로 분리, 정제하여 모균주들과의 차이점을 비교, 분석하였다. 모균주와 분리한 각 성분들을 20 mg/kg/day 용량으로 마우스의 복강에 투여하였을때 sarcoma 180 고형암에 대하여 모균주보다 융합체의 종양억제율이 최고 1.5배로 증가되었다. 그리고 마우스의 면역에 영향을 미치는 항암성분을 연구한 결과, 대조군에 비해 활성화된 대식세포에서 분비되는 superoxide anion의 양을 1.2배, 비장세포중의 용혈반 세포수를 4.3배로 증가시켰다. 화학분석에 의하면, 이 성분은 glucose, galactose, mannose, fucose와 xylose로 구성된 다당류가 85.2%이며 15종의 아미노산으로 구성된 단백질이 0.39%이었고, hexosamine이 0.39%로 구성되었으며 분자량은 5.6×10^4 dalton 이었다.

韓國產 高等菌類(1)

朴 聖 植* 趙 德 炫

聖旨女子高等學敎,* 全州又石大學 生物學科

1988년 3월부터 1990년 10월까지 무학산, 한라산, 설악산등 일대에 자생하는 한국산 고등균류 약 150여점을 채집, 분류, 동정한 결과 아래와 같은 종이 한국산 미기록종으로 확인되어 보고합니다.

Amanita neoovoidea Hongo.

A. alboblunescens Hongo.

A. fuliginea Hongo.

Agrocybe farinacea Hongo.

Agaricus praeclaresquamosus Freeman.

Melanoleuca pseudoluscina Bon.

Tubaria furfuracea (Fr.) Gill.

Pluteus nanus (Pers. Fr.) Kummer.

Boletus calopus Pers. & Fr.

B. reticulatus Schaeff.

Tylopilus castaneiceps Hongo.

T. ballouii (Peck) Sing.