

백두산 일대의 균류 자원

조덕현

우석대학교 보건복지대학 대체의학과

The Fungal Resources of Mt. Paekdu Areas

Duck Hyun Cho

Department of Complementary and Alternative Medicine, College of Health and Welfare, Woosuk University
565-701, Wanju, Chonbuk, Korea

Abstract - Many fungi were collected in Mt. Paekdu areas from May, 2002 to September, 2008 and were identified. As the resulting, the following species were unrecorded to Korea ; *Clitocybe alnetorum*, *C. catinus*, *C. metachroa*, *C. odora* var. *alba*, *C. phyllophilla*, *Amanita muscaria* var. *formosa*, *A. pantherina* var. *lutea*, *Coprinus semitalis*, *Agrocybe dura*, *Inocybe grammata*, *Cortinarius epipolius* and *C. nemorensis*. They were added list of Korean fungal resources.

Key words - Identified, Unrecorded, Species

서 언

백두산은 한국에서 제일 높은 산으로 북위 41° 31′-42° 38′와 동경 127° 09′-128° 55′ 사이에 위치한다. 행정구역은 함경북도(현재 양강도), 삼지연군에 속하며 중국측은 길림성, 안도현, 이도백하진에 속한다. 중국에서는 한국의 백두산을 장백산이라 부르며, 이 지역의 동식물들은 수 백년 동안 원시림과 희귀 동식물이 서식하고 있어서 유네스코에 의하여 특별 보호를 받고 있다 (Park and Cho,1992).

균류는 생태계에서 물질의 순환을 돕는 환원자로서의 역할을 하고 있으며 오랜 옛날부터 인류가 식용, 약용, 산림 자원으로 이용하여 왔다. 최근에는 버섯의 인공재배기술의 발달로 농가의 큰 수입원이 되고 있으며 약용, 향암버섯 등의 개발로 신약개발등의 고부가 가치산업으로 각광을 받고 있다. 반면에 독버섯을 잘못 먹고 목숨을 빼앗기는 경우도 있고, 나무에 기생하여 나무를 썩혀서 경제적 피해도 주고 있다. 그러나 균류를 잘 이용한다면 이익을 훨씬 많이 주는 생물이라 할수 있다. 자원이 부족한 우리나라로서는 생물 자원의 확보면에서 균류의 연구는 미래 산업에 필요하다.

이 지역의 백두산의 균류의 연구는 중국에서는 謝登 (1986) 과 Li 등(2003)이 보고하였고 한국 사람으로서는 Park &

Cho(1992)가 2아문, 4강, 2아강, 12목, 51과 141속, 336종을 보고 하였다. 그 후 백두산의 균류연구는 전무하다.

따라서 본 연구는 2002년 5월부터 2008년 9월까지 백두산 일대에서 균류를 채집하여 한국산 미기록 종으로 확인된 종을 균류자원으로 활용하기 위함이다.

실험 재료 및 방법

재료는 백두산일대에서 균류를 채집하여 외부관찰은 균모(갓), 주름살, 자루(대)순으로 크기, 모양, 색깔등을 관찰하였다. 현미경적 관찰은 포자의 크기, 모양, 색깔과 멜저액(Melzer fluid) 생화학 반응을 통하여 얻은 아미로이드, 거짓아미로이드, 비아미로이의 결과를 토대로 동정하였다. 분류는 Ainsworth & Bisbys (2008) 및 Lee(2007)의 방법을 준용하였다.

결 과

연구 결과 12종의 한국산 미기록종을 확인하였으며 이들의 한국 보통명을 신청하였고 한국 기록종 버섯재정리목록(이 와 이, 2000)에 추가하였다.

*교신저자(E-mail) : chodh4512@hanmail.net

***Clitocybe alnetorum* Favre 비단갈대기버섯(신칭)**

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 148, f.149, 1991.

과(Family) : 송이과(Tricholomataceae)

균모(pileus)의 지름은 1.5-2.5 cm이고 어릴때는 넓은 반구형이며 차차 둥근 산모양에서 편평하거나 깔대기 모양으로 된다. 표면은 밋밋하고, 비단결 같다. 백색에서 크림색 또는 베이지 색의 칙칙한 백색(dirty white)으로 된다. 드물게 얼룩이 있고 가장자리는 날카롭다. 살은 물같은 백색이고 가운데는 두껍고 가장자리는 얇다. 냄새는 청산가리 냄새가 나고 맛은 풀잎맛이다. 주름살(lamella)은 어릴 때 백색이며 나중에 크림색으로 되고 폭은 넓다. 자루에 대하여 내린주름살(decurent)이고 가장자리는 밋밋하다. 자루(stipe)의 길이는 2.0-3.5 cm이고 굵기는 3.0-4.0 mm로 원통형이며 위쪽으로 약간 부풀고 기부(base)는 백색의 털이 있다. 표면에 세로줄의 섬유가 분포하며 백색에서 하얀 크림색(cream)이다. 자루의 속은 차 있다가 비게 된다. 포자(spores)는 $4.0-6.5 \times 2.5-3.0 \mu\text{M}$ 이며 타원형이고 표면은 밋밋하다. 담자기(basidia)는 $18.0-24.0 \times 4.0-5.5 \mu\text{M}$ 이고 원통형의 막대모양이고 기부에 꺾쇄(clamp connection)가 있다.

생태 : 여름에서 가을에 맨땅에 단생 또는 군생한다. 희귀종이다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-112 (2002. 7. 30)로 백두산의 장백산문의 입구에서 채집.

***C. catinus* (Fr.) Quel. 접시갈대기버섯(신칭)**

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 150, f.153, 1991.

과(Family) : 송이과(Tricholomataceae)

균모의 지름은 3.0-8.0 cm이고 처음 둥근 산모양에서 편평형으로 되었다가 가운데가 들어가서 약간 깔대기 모양으로 된다. 표면은 백색에서 베이지색으로 되고 군데 군데에 희미한 핑크색의 점들이 있다. 가장자리는 날카롭다. 살은 백색이고 얇으며,부드러고 맛 또한 부드럽다. 주름살은 백색에서 약간 황색을 나타낸다. 폭은 넓다. 자루에 내린주름살이고 포크형이며 가장자리는 매끈하다. 자루는 길이가 3.5-5 cm이고 굵기는 0.5-0.2 cm이며 원통형이고 기부쪽으로 부풀고 하얀 균사로 덮여 있다. 백색에서 밝은 베이지 색이고 속은 차있다가 비게 된다. 세로의 섬유무늬가 있고 살은 백색이다. 포자는 $6.0-8.0 \times 4.5-5.0 \mu\text{M}$ 이고

광타원형이며 기름방울을 가지고 있다. 담자기는 $25.0-35.0 \times 6.0-7.5 \mu\text{M}$ 이고 가늘고 막대형이며 기부에 꺾쇄가 있다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 숲속의 흙에 군생한다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-316 (2005.8.8)로 백두산의 장백산 문의 입구에서 채집.

***C. metachroa* (Fr.:Fr.) Kumm. 변색갈대기버섯(신칭)**

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 162, f.169, 1991.

과 (Family) : 송이과(Tricholomataceae)

균모의 지름은 3.0-6.0 cm이고 편평한 둥근 산모양이고 어릴때 가운데는 들어 가며 배꼽형이다. 표면은 밋밋하고 강한 흡수성이고 가운데는 갈색의 크림 백색이다. 건조하면 비단처럼 매끈하다. 습기가 있을 때 베이지 갈색이고, 가장자리는 날카롭고 투명한 줄무늬 선이 있다. 살은 백색이고 얇고 약간 버섯 냄새가 나고 맛은 부드럽다. 주름살은 칙칙한 크림색(cream)에서 회색으로 되었다가 베이지 갈색으로 된다. 자루에 대하여 내린 주름살이고 가장자리는 밋밋하다. 자루의 길이는 3.5-6.0 cm이고 굵기는 3.0-7.0 mm 이고 원통형이며 간혹 눌린 상태로 세로줄 홈선의 무늬가 있고 백색의 섬유상이다. 약간 굵었고 비틀어 진 것도 있다. 위는 백색의 크림색이고 기부쪽으로 회갈색이다. 자루는 단단하고 속은 차 있다가 비게 된다. 포자는 $5.5-7.0 \times 3.0-4.0 \mu\text{M}$ 이고 타원형이고 표면은 밋밋하며 기름방울이 있다. 담자기는 $26.0-32.0 \times 4.5-7.0 \mu\text{M}$ 이고 가늘고 막대기 형이다. 기부에 꺾쇄가 있다.

생태 : 여름과 가을에 숲속의 땅에 군생한다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-143 (2002.8.2)으로 장백폭포에서 내려오는 길가에서 채집.

***C. odora* var. *alba* Lge 흰갈대기버섯(신칭)**

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 164, f.173, 1991.

과(Family) : 송이과(Tricholomataceae)

균모의 지름은 2.0-6.0 cm이고 처음 편평한 둥근 산모양에서 불규칙한 물결형으로 되고 가운데는 돌출하여 깔대기 모양으로는 안된다. 표면은 백색이며 약간 비단털형이고 흡수성은 아니다. 나중에 작은 적갈색의 돌출이 있고 상처를 받으면 수 분후에 적갈색의 작은 반점이 생긴다. 가장자리는 날카롭고 오랫동안 아래로 말린다. 살은 백색이

며 얇고, 냄새는 강하나 맛은 부드럽다. 주름살은 백색에서 크림색을 거쳐서 베이지 색으로 되고 곳곳에 핑크색이 있으며 폭은 넓고, 약간 포크형이다. 자루에 대하여 바른주름살(adnate)이나 드물게 내린주름살도 있고 가장자리는 매끈하다. 자루의 길이는 3.5-4.0 cm이고 굵기는 3.0-6.0 mm로 원통형이고 백색에서 크림색으로 되며 상처시 갈색으로 변색되고 표면은 밋밋하고 세로줄의 섬유 무늬가 있다. 기부는 백색의 균사가 있다. 자루의 속은 차 있다가 비게 되고 살은 백색이고 부서지기 쉽다. 포자는 5.5-7.0 × 4.0-5.0 μM 이고 광타원형이고 기름방울이 있다. 담자기는 25.0-33.0 × 6.0-8.0 μM 이고 막대형이며 기부에 꺾쇠가 있다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 숲속의 풀밭에 군생한다.
분포 : 백두산, 유럽.
동정에 사용된 표본 : B-141 (2002.8.2)로 자작나무 숲에서 채집.

C. phyllophilla (Fr.) Kumm. 나뭇잎갈대기버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 166, f.176, 1991.
과(Family) : 송이과(Tricholomataceae)

균모의 지름은 2.0-6.0 cm 이고 둥근 산 모양에서 차차 편평하게 되지만 가운데는 약간 들어간 것도 있다. 표면은 밋밋하며 약간 물결상태의 주름이 있고, 비단결 같고 백색이며 비비거나 오래되면 적갈색으로 변한다. 어릴 때 가장자리는 아래로 말리고 날카롭다. 살은 백색이고 얇고 향기가 나며 맛은 부드럽고 버섯냄새가 나지만 분명치는 않다. 주름살은 백색에서 크림색으로 되고 폭은 넓고, 약간 내린 주름살이고 가장자리는 밋밋하다. 자루는 3.0-10.0 cm 이고 굵기는 0.5-1.0 cm 이며, 원통형이고 백색에서 적색의 황토색이고 세로줄의 솜털같은 것이 있다. 기부에 백색의 털이 있다. 자루의 속은 처음에 차 있다가 비게 되며 탄력이 있다. 포자는 4.0-6.0 × 3.0-4.0 μM 이고 타원형이고 표면은 밋밋하다. 담자기는 18.0-25.0 × 4.5-5.5 μM 이고 막대형이며 기부에 꺾쇠가 있다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 땅에 흔히 균륜을 형성한다.
분포 : 백두산, 유럽.
동정에 사용된 표본 : B-518 (2007.8.11)로 지하 삼림 입구에서 채집.

Amanita muscaria var. formosa (Pers.: Fr.) 예쁜 광대버섯(신칭)

Phillips, Mush. North Ameri. 14-15, 1991.

과(Family) : 광대버섯과(Amanitaceae)

균모의 지름은 4.5-16.0 cm 이고 둥근 산모양에서 차차 편평하여지고 약간의 희미한 줄무늬선이 가장자리까지 있다. 바랜 황색에서 오렌지 황색으로 되었다가 가장자리 쪽으로 밝은 색이다. 표면은 밋밋하고 습기가 있을 때 약간 끈적기가 있으며 백색의 큰 막편의 인편이 점점이 분포한다. 주름살은 끝붙은주름살(free)이고 밀생하며 폭은 넓은 것과 좁은 것이 있으며 바랜 크림색이다. 자루의 길이는 4.0-15.0 cm 이고 굵기는 0.7-3.0 cm로 속은 차 있다. 백색에서 크림 또는 바랜 황색이며 미세한 털과 인편이 있고 백색의 크림색에서 황색으로 된다. 턱받이(annulus)는 자루의 위쪽에 부착하고 탈락하기 쉽다. 살은 백색이고 균모의 표피 아래는 황색이다. 포자는 8.7-12.9 × 6.3-7.9 μM 이고 광타원형이고 멜저액 반응은 비아미로이드(nonamyloid)이다. 포자문(spore print)은 백색이다.

생태 : 여름에 숲속의 땅에 단생 또는 군생하며 가끔 균륜(fairy ring)을 형성한다. 독버섯이다.
분포 : 백두산, 유럽.
동정에 사용된 표본 : B-236 (2002.8.10)로 지하산림에서 채집.

A. pantherina var. lutea Chiu 노랑마귀광대버섯(신칭)

Mao Xiao Ian, The Macrofungi in China, 95, f.144, 1999.
과(Family) : 광대버섯과(Amanitaceae)

균모의 지름은 3.5-7.5 cm 이고 반구형에서 편평한 구형으로 되었다가 편평하여 진다. 황색 또는 황갈색이고 표면은 각추상의 백색 인편이 있고 가장자리에 줄무늬 선이 있으며 살은 백색이다. 주름살은 백색이고 자루에 대하여 떨어진주름살(remote)이며 밀생한다. 자루의 길이는 6.5-9.5 cm 이고 굵기는 0.8-1.0 cm 이고 원통형이며 백색 또는 칙칙한 백색이고, 기부는 둥글고 하나에서 셋의 대주머니로 되고 막질이다. 포자는 8.5-10.0 × 6.0-7.0 μM 이고 구형이고, 표면은 밋밋하다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 숲속에 군생한다. 독버섯이다.
분포 : 백두산, 유럽.
동정에 사용된 표본 : B-220 (2002.8.9)로 5부능선의 자작나무 숲에서 채집.

Coprinus semitalis P.D.Ort. 반딧불버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 250, f.301, 1991.

과(Family) : 먹물버섯과(Coprinaceae)

균모의 지름은 1.0-2.0 cm이고 높이는 5.0-20.0 mm 이며 난형에서 원통형으로 되었다가 종형으로 된다. 나중에 편평하여지며 가장자리는 위로 올라간다. 표면은 백색에서 밝은 회색 털로 된 과립 인편이 있다. 나중에 방사선의 홈파진 줄무늬 선이 있고 가장자리부터 흑색으로 된다. 가장자리는 쉽게 찢어지고 위로 올린다. 살은 백색의 막질이고 냄새는 없고 맛은 부드럽다. 주름살은 어릴때 백색, 회갈색으로 되었다가 나중에 검은색으로 된다. 자루에 대하여 좁은 바른주름살이고 가장자리는 백색의 솜털상이다. 자루의 길이 5.0-7.0 cm이고 굵기는 2.0-4.0 mm이고 원통형으로 부서지기 쉽다. 백색의 가루가 분포하며 속은 비었다. 포자는 10.5-13.0 × 5.0-6.0 μM이고 좁은 타원형이며 적갈색이고 발아공 (germ pore)이 있다. 담자기는 15.0-32.0 × 8.0-11.0 μM 이고 막대형이다.

생태 :여름과 가을에 숲속의 땅에 군생.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-496 (2007.8.9)로 백두산 원시림에서 채집.

Agrocybe dura (Bolt.) Sing. 광택벗짚버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 290, f.363, 1995.

과(Family) : 소똥버섯과(Bolbitiaceae)

균모의 지름은 3.0-8.0 cm이고 반구형에서 둥근 산모양으로 된다. 습기가 있을때 약간 끈적기가 있고 광택이 있으며 바랜 황토색이다. 건조하면 칙칙한 크림색에서 백색으로 되며 가장자리는 아래로 말린다. 어릴 때는 백색의 과편이 매달린다. 살은 백색이고 균모의 가운데는 두껍고 가장자리쪽으로 얇다. 냄새는 좋고 가루가 있으며 맛은 부드럽다. 주름살은 어릴 때 백색에서 회갈색을 거쳐 흑갈색으로 되고 가끔 엷은 라일락 색을 나타낸다. 폭은 넓고 자루에 떨어진주름살이며 가장자리는 백색의 털이 있다. 자루의 길이는 4.0-7.0 cm이고 굵기는 0.5-1.2 cm이고 원통형이며 위쪽은 부풀다. 기부는 두껍고 자루의 속은 차 있다. 가 비게 된다. 표면은 백색이고 세로줄의 섬유상 털이 있고 기부쪽으로 갈색이다. 턱받이의 흔적이 세겹의 띠를 나타낸다. 포자는 10.0-14.0 × 6.5-7.7 μM이고 타원형이며 표면은 밋밋하고 벽은 두꺼우며 황갈색으로 발아공이 있다. 담자기는 35.0-45.0 × 10.0-12.0 μM이고 가늘고 긴

막대형이다.

생태 : 봄에서 여름사이에 숲속의 땅에 군생한다. 희귀종이다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-663 (2008.8.26)로 백두산 정상 아래의 풀밭에서 채집.

Inocybe grammata Quel. 줄무늬땀버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 92, f.77, 2000.

과(Family) : 끈적버섯과 (Cortinariaceae)

균모의 지름은 2.5-6.0 cm이고 원추형에서 종 모양을 거쳐 편평하게 된다. 가운데는 돌출되고 표면은 밋밋하며 방사상으로 털이 분포한다. 황토색에서 코코아색의 갈색으로 되며 가운데는 바랜색에서 백색으로 된다. 가장자리는 매끄럽고 날카롭다. 어릴때는 부스럼같은 백색의 잔재가 있다. 살은 백색이고 가끔 엷은 핑크색이며 신 냄새가 나고 맛은 부드럽다. 주름살은 회색의 베이지색에서 밝은 갈색을 거쳐 올리브 갈색으로 된다. 폭은 넓고 자루에 대하여 홈파진주름살(sinuate)이고 가장자리는 백색의 실무늬 줄이 있다. 자루의 길이는 4.0-7.0 cm이고 굵기는 0.5-1.0 cm로 원통형이며 자루의 속은 차 있고 부서지기 쉽다. 표면은 바랜 살갓색이고 미세한 가루가 있다. 포자는 7.5-10.0 × 5.0-6.0 μM이고 5-6개의 둔한 흑이 있고 황갈색이다. 담자기는 26.0-32.0 × 8.0-10.0 μM이고 막대모양이다. 연낭상체(cheilocystidia)는 35.0-67.0 × 14.0-25.0 μM이며 방추형이며 벽은 두껍고 장식물이 있다. 측낭상체(pleurocystidia)는 크기와 모양이 연낭상체에 비슷하다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 혼효림의 땅에 군생한다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-201 (2002.8.7)으로 지하 산림에서 채집.

Cortinarius epipolius Fr. 회색겉질끈적버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 226, f.278, 2000.

과(Family) : 끈적버섯과(Cortinariaceae)

균모의 지름은 2.5-4.0 cm이고 둥근 산모양에서 편평하게 되지만 가운데가 약간 볼록하다. 표면은 습기가 있을 때 끈적기가 있고 건조하면 매끄럽다. 회청색에서 회색을 거쳐서 베이지색으로 되며 가장자리에 회색의 라일락색의 띠가 있다. 드물게 바랜 황토색 얼룩이 있는 것도 있다. 가

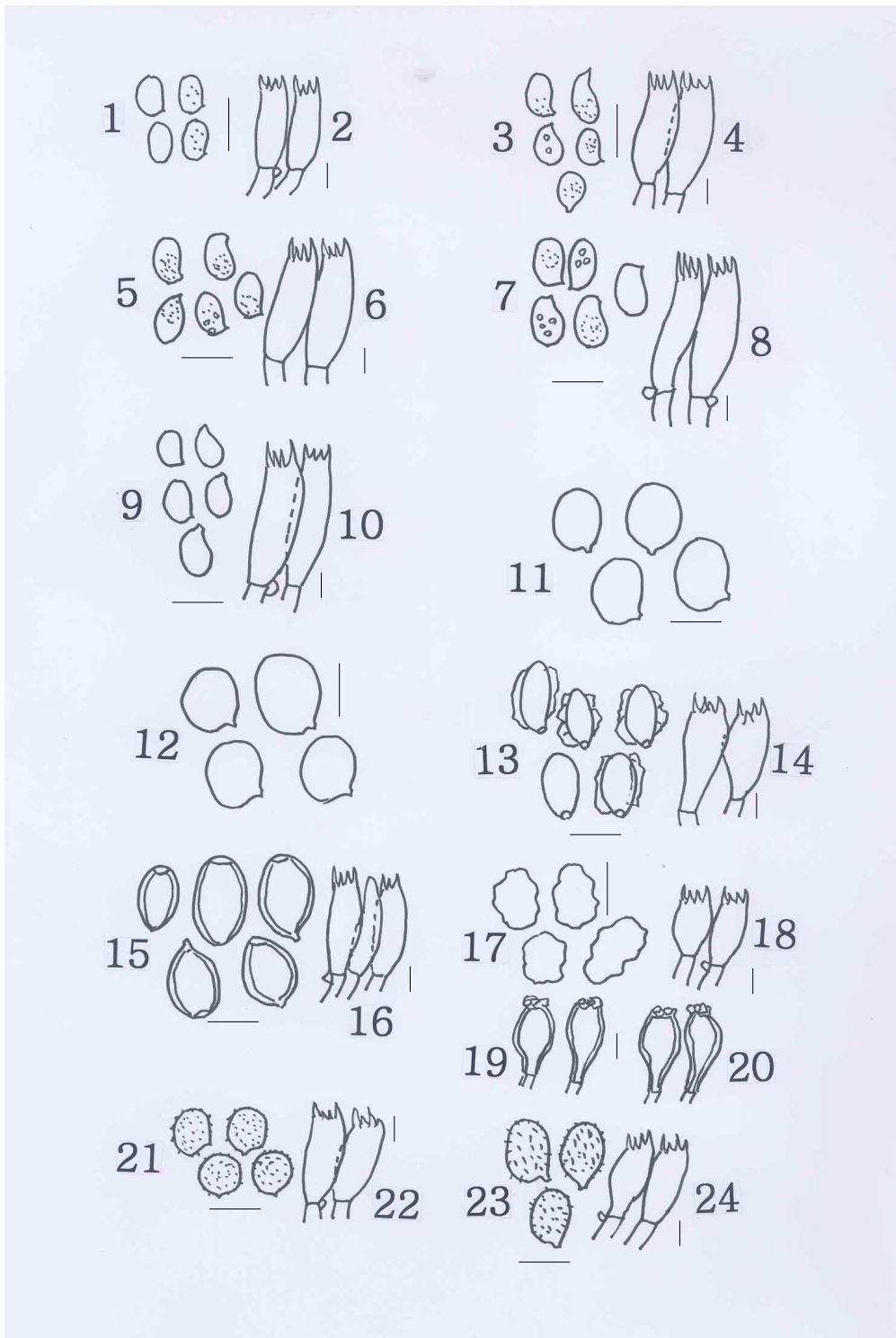


Fig. 2. A. *Clitocybe alnetorum* (1, spores. 2, basidia), B. *C. catinus* (3, spores. 4, basidia), C. *C. metachroa* (5, spores. 6, basidia), D. *C. odora* var. *alba* (7, spores. 8, basidia), E. *C. phyllophilla* (9, spores. 10, basidia), F. *Amanita muscaria* var. *formosa* (11, spores), G. *A. pantherina* var. *lutea* (12, spores), H. *Coprinus semitalis* (13, spores. 14, basidia), I. *Agrocybe dura* (15, spores. 16, basidia), J. *Inocybe grammata* (17, spores. 18, basidia. 19, cheilocystidia. 20, pleurocystidia), K. *Cortinarius epipolius* (21, spores. 22, basidia), L. *C. nemorensis* (23, spores. 24, basidia). Note : bars 10 μ M.

장자리는 날카롭다. 살은 밝은 베이지색의 황토색이고 자루의 위는 회청색이며 얇고 냄새는 좋고, 맛은 부드럽다. 주름살은 회색의 베이지색에서 황토색을 거쳐 짙은 진흙색으로 되고 폭은 넓다. 자루에 대하여 바른주름살이며 가장자리는 톱니상이다. 자루의 길이는 5.0-7.0 cm이고 굵기는 0.7-1.0 cm로 원통형이며 기부는 막대형에서 방추상의 막대형으로 된다. 폭은 넓고 자루의 속은 차있고 잘 휘어지며 표면은 회청색의 미세한 세로줄 무늬에 백색의 섬유상이다. 나중에 표피는 회색의 라일락색으로 된다. 위는 회색의 라일락 색이고 기부는 백색의 털이 있고 끈적기가 있다. 포자는 6.0-8.0 × 5.0-7.0 μM이고 아구형이고 희미한 사마귀 반점이 있고 밝은 황갈색이다. 답자기는 26.0-35.0 × 9.5-12.0 μM이고 막대형 또는 배불뚝이형이다.

생태 : 여름에 숲속의 땅에 단생 또는 군생한다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-666 (2008.8.27)으로 백두산의 원시림에서 채집.

C. nemorensis (Fr.) Lge 거미집끈적버섯(신칭)

Breiten. & Kranz., Fung. Switz. 188, f.222, 2000.

과(Family) : 끈적버섯과(Cortinariaceae)

균모의 지름은 5.0-10.0 cm이고 반구형에서 둥근 산모양을 거쳐 편평하게 된다. 표면은 밋밋하고 방사상으로 섬유가 분포하고 습기가 있을 때 광택이 있고, 건조하면 칙칙한 비단결 형태다. 가운데에서 가장자리 쪽으로 바랜 자색이 갈색으로 되었다가 적갈색으로 된다. 가장자리에 라일락색의 인편이 부착하고 가장자리는 매끈하고 어릴 때는 바랜 자색의 거미막에 의하여 자루에 연결된다. 살은 바랜 자색에서 거의 백색으로 퇴색된다. 살은 두껍고, 냄새는 좋지않고, 맛은 부드럽다. 주름살은 바랜 자색에서 적갈색으로 되고 폭은 좁고, 자루에 대하여 홈파진 주름살이며 가장자리는 톱니모양이다. 자루의 길이는 7.0-10.0 cm이고 굵기는 1.5-2.0 cm로 원통형에서 약간 막대형으로 된다. 자루의 속은 차 있고 부서지기 쉬우며 표면은 어릴 때 바랜 자색이다. 포자는 10.0-13.5 × 5.5-8.0 μM이며 타원형이고 표면에 사마귀점이 있으며 황토갈색이다. 답자기는 26.0-28.0 × 9.5-11.0 μM로 막대형이며 기부에 격쇄가 있다.

생태 : 여름에서 가을 사이에 숲속에 단생 또는 군생한다.

분포 : 백두산, 유럽.

동정에 사용된 표본 : B-254 (2002.8.13)으로 지하산

림에서 채집.

적 요

백두산 일대에서 2002년 5월부터 2008년 9월까지 많은 균류를 채집하여 동정 하였다. 그 결과 미기록종으로 확인된 종은 비단갈대기버섯 (*Clitocybe alnetorum*), 접시갈대기버섯 (*C. catinus*), 변색갈대기버섯 (*C. metachroa*), 흰갈대기버섯 (*C. odora* var. *alba*), 나뭇잎갈대기버섯 (*C. phyllophilla*), 예쁜광대버섯 (*Amanita muscaria* var. *formosa*), 노랑마귀광대버섯 (*A. pantherina* var. *lutea*), 반떡물버섯 (*Coprinus semitalis*), 광택벚꽃버섯 (*Agrocybe dura*), 줄무늬담버섯 (*Inocybe grammata*), 회색겹질끈적버섯 (*Cortinarius epipolius*), 거미집끈적버섯 (*C. nemo-rensis*) 이 었다. 이들 미기록종을 한국산 버섯목록에 추가하여 균류자원으로 활용하고자 한다.

인용문헌

Ainsworth & Bisbys. 2008. Dictionary of the Fungi. 9-10th Edition. Cab International. London. UK, pp. 655-771.
 Breitenbach, J. and F. Kranzlin. 1991. Fungi of Switzerland(3). Mengis-Sticher AG, Lucerne, Switzerland pp. 1-361.
 _____. 1995. Fungi of Switzerland(4). Mengis-Sticher AG, Lucerne, Switzerland, pp. 1-366.
 _____. 2000. Fungi of Switzerland(5). Mengis-Sticher AG, Lucerne, Switzerland, pp. 1-338.
 Lee, J. Y. 2007. The Life Encyclopedia of Korean Mushrooms on the Newest Taxonomy. Kyungwon Media, Seoul, Korea, pp.1-357.
 Li, Y. and T. Bau. 2003. Mushrooms of Changbai Mountains. Science Press, Changchun, China, pp.1-362.
 Mao Xiao Ian. 1999. The Macrofungi in China. Hanam Sciece Technical Press, Beijing, China, 1-999pp.
 Park S. S. and D. H. Cho. 1992. The Mycoflora of Higher Fungi in Mt. Paekdu and Adjacent Areas (I). Korean Mycol. 20:11-28.
 이태수, 이지열. 2000. 한국기록종버섯재정리목록, 임업연구원, 서울, 한국.
 謝支錫, 王云, 王栢, 董立石. 1986. 長白山傘菌圖志. 吉林科學技術出版社, 吉林, 中國 pp.1-302.

(접수일 2010.2.16; 수락일 2010.2.26)