

## 江原道 旌善郡 臨溪 地方의 菌類 採集目錄

洪 淳 佑 · 鄭 學 聲

(서울대학교 自然科學大學 微生物學科)

### Collection List of Fleshy Fungi from Imgye District, Gangwon Do.

by

Hong, Soon-Woo and Hack Sung Chung

(Dept. of Microbiology College of Natural Sciences, Seoul National University)

韓國自然保存協會의 研究事業의 일환으로 江原道 旌善郡 臨溪를 중심으로 1977年 8月 4일부터 4日間에 걸쳐 실시된 綜合學術調查活動中 菌類 採集은 그 동안의 무더위와 가뭄으로 인한 乾燥한 森林條件으로 말미암아 時期的으로 不適合한 편이었다.

첫째날의 골지리 문래山 일대는 傾斜 46度 이상의 直登 코스로서 완전히 메달라 있었다. 1000m 稜線에서는 雜木林을 形成하여 濕氣의 흔적이 있으며, 총 29點의 標本중에서 구름버섯, 대합버섯, 덕다리버섯, 구멍버섯, 치마버섯, 진흙버섯, 털가는주름버섯, 갈색꽃구름버섯등이 枯木에서 採集되었고, 굴털이, 달갈버섯, 무당버섯, 분홍갓버섯을 落葉上에서 볼 수 있었다. 둘째날의 가목리 紫屏山 일대는 고도 7~800m 정도의 완만한 山으로서 소나무, 참나무相이 버섯 生育에 適合한 곳으로 믿어지나 水量이 적어 乾燥하였으나, 松林에서 흔히 볼 수 있는 그물버섯, 두메그물버섯, 분홍갓버섯, 및 무당버섯이 優勢하였다. 이밖에 참부채버섯, 끈적버섯, 치마버섯, 구멍버섯도 볼 수 있었고 모두 22點이 채집되었다. 셋째날은 정선郡 군대里에서 백봉嶺을 넘어 三陟郡 三和面 新興里에 이르는 20餘 km의 길가 周邊을 주로 調査하였으며 여기에서 총 59點을 採集하였다. 軍臺의 잣나무숲 일대에서는 목이, 흰목이, 허버섯等 목이類와 낙엽버섯 및 애주름버섯이 특이하였다. 三陟郡에 들어서면서 부터는 周邊의 소나무 및 雜木林에서 먼지버섯 多數, 양파버섯, 좁말불버섯, 점박이어리알버섯, 노루궁뎅이, 수염버섯, 갈색꽃구름버섯, 털가는주름버섯, 구름버섯, 송편버섯, 말굽버섯, 구멍버섯, 메꽃버섯等을 얻을 수 있었다. 본 調査에서 採集된 標本수는 총 110點이었고, 이들을 현미경적 構造와 제반 檢査를 통하여 分類를 試圖한 결과 80點中 40種이 同定되었고, 이중 문래山 稜線에서 採集한 *Cortinarius, subalviolaceus* 紫屏山 落葉에서 採集한 *Inocybe lanuginella*, 軍臺의 잣나무 숲에서 채집한 *Marasmius prasioides*, 그리고 백봉嶺길가에서 채집한 *Poria xantha*는 國內 未記錄種으로 確認되었다. 분류를 마치지

못한 構本들은 現在 屬까지는 同定이 되고 있으나 그 以下の 同定은 보다 많은 文獻과 觀察을 필요로하고 있어 앞으로 檢討의 여지가 많을 것으로 생각된다, 目錄에서 각 標本의 採集地는 각 種의 記載끝의 괄호內에 附記하여 두었다.

### 採集目錄 및 記載

#### Division Mycota 菌類門

##### Class Basidiomycetes 擔子菌綱

##### Sub-class Heterobasidiae 異擔子菌亞綱

##### Order Auriculariales 木耳目

##### Family Auriculariaceae 木耳科

##### 1. *Auricularia auricula-judae* (Fr.) Qué. 木耳

자실체는 귀(耳)모양, 波狀의 갈곡을 이루며, 갓은 지름 2.5~6cm, 暗褐色, 背面向으로 樹皮에 좁게 부착, 밧밧하며 多濕한 젤라틴狀, 활엽수의 枯木에 群生한다(백봉령).

##### Order Tremellales 環木耳目

##### Family Tremellaceae 環木耳科

##### 2. *Tremella fusiformis* Berk. 環木耳

자실체는 葉狀으로 分열하여 전체는 꽃모양, 지름은 4.5cm에 달하며 반투명한 純白色, 유연한 膠質, 포자는 卵形, 크기는 5~7 $\mu$ , 無色, 활엽수의 切柱 枯木에 叢生한다(군대 잣나무숲).

##### Order Dacryomycetales 붉은목이목

##### Family Dacryomycetaceae 붉은목이科

##### 3. *Guepinia spathularia* (Schw.) Fr. 혀버섯

자실체는 높이 5mm 內外의 작은 주걱 모양, 黃色, 膠狀 軟骨質, 腐木 枯枝에 다수 군생한다(군대 잣나무숲).

##### Sub-class Homobasidiae 同擔子菌亞綱

##### Series Hymenomycetes 菌蕈類

##### Order Aphyllophorales 민주름목

##### (Polyporales 多孔菌目)

##### Family Corticiaceae 교약버섯科

##### 4. *Stereum ostrea* (Bl. et Nees) Fr. 갈색꽃구름버섯

자실체는 부채꼴, 無莖, 또는 背着性을 지닌 울타리상, 흔히 上下 다수 重疊, 갓의 지름은 3.5cm, 두께는 1mm 미만, 표면은 短毛의 灰色帶와 無毛의 暗褐色帶가 좁은 環紋을 이루며, 下面은 灰白色내지 淡黃褐色, 革質, 밧밧하며 활엽수의 枯木에 군생한다(문태산 능선 및 신흥리 산).

## Family Hydnaceae 접질버섯과

5. *Mycoacia copelandii* (Pat.) Aoshima et Furukawa 진송곳버섯

자실체는 樹皮에 全背着性, 처음에는 白色내지 크림色, 나중에는 淡黃色이 됨. 특히 針은 黃褐色, 좁은 연변부를 제외하고는 全面에 下向性을 나타내며 密生, 針의 길이 5mm, 基質은 두께 1mm內外, 蠟質, 孢子는 球形, 크기는 5.5~6 $\mu$ , 無色, 활엽수의 枯枝에 배착한다(백봉령).

6. *Hericiium erinaceum* (Bull. ex Fr.) Pres. 노루궁뎅이

자실체는 球形 및 人頭모양의 塊狀으로 나무에 부착, 純白色에서 黃色, 上部를 제외한 全面에 下向性의 긴 針들이 무수히 密生, 침의 길이 4cm, 유연한 肉質이며 활엽수의 고지에 발생한다(백봉령).

7. *Steccherinum septentrionale* (Fr.) Banker 수염버섯

자실체는 無莖, 기와처럼 조밀하게 重疊하여 合生, 갓 하나는 지름 2~3.5cm, 밝은 硫黃色에서 淡黃褐色, 반원형, 표면은 거의 밋밋하고, 희미한 同心圓狀의 環紋과 放射狀의 줄 무늬가 나있으며, 針은 淡黃色, 길이는 4mm, 圓柱 또는 角柱의 송곳모양, 生體는 연한 革質이며 활엽수의 枯幹에 넓게 번식한다(백봉령).

## Family Meruliaceae 아교버섯과

8. *Phlebia strigoso-zonata* (Schw.) Lloyd 털가는주름버섯

자실체는 半背着性, 상부는 反轉하여 갓을 이루며, 갓은 흔히 上下로 중첩하거나 측면으로 合生, 돌출부위는 길이 2.5cm, 赤褐色에서 暗褐色, 미세한 絨毛狀, 同心圓의 環溝가 파여 있으며, 연변부는 波狀, 子實層은 黑褐色, 방사상의 隆起가 나있으며, 젤라틴狀 革質, 건조하면 굳은 軟骨質, 활엽수의 고목에 군생한다(문래산 능선, 백봉령).

## Family Hymenochaetaceae 비늘버섯과

9. *Phellinus gilvus* (Schw. ex Fr.) Pat. 진흙버섯

자실체는 반원형, 조개모양, 基部는 垂生, 지름은 3~4cm, 표면은 灰黃褐色, 미세한 乳頭狀, 불확실한 環溝를 지니며, 연변부는 날카로운 銳角, 下面의 孔口는 원형, 小形, 6/mm, 暗褐色, 管孔은 길이 2.5mm, 코르크質, 활엽수의 고목에 발생한다(문래산 능선).

## Family Polyporaceae 구멍쟁이 버섯과

10. *Poria versipora* (Pers.) Romell 구멍버섯

자실체는 全背着性, 처음 斑點으로 발생, 곧 合生하여 擴布, 유황색, 크림색, 및 밝은 黃褐色, 基質은 매우 얇아 두께 0.1mm 內外, 코르크질, 연변부는 견고하게 부착, 無性, 폭은 보통 2mm, 純白色, 또는 크림色, 微粉狀 내지 미세한 솜털狀, 孔口는 小形, 3~6/mm, 圓形, 角形 齒芽狀, 혹은 迷路狀, 管孔은 얇고 길이 0.5mm 미만, 참나무 枯枝 및 枯幹에 발생한다(문래산 능선, 자령산, 백봉령).

11. *Poria xantha* (Fr.) Lind 가루구멍버섯(新稱)

자실체는 全背着性, 樹皮에 넓게 길이로 擴布, 크림黃色, 건조하면 갈라져 많은 龜裂이 생기.

며 基質은 매우 얇아 두께 0.1mm, 帶白色, 부스러지기 쉬운 메마른 코르크質, 연변부는 잘 부착, 처음 微粉狀이나 곧 有性, 白色, 孔口는 小形, 4~7/mm, 圓形에서 다소 角形, 관공은 單層길이 0.8mm, 胞子는 小세지形, 無色, 크기는 4~6.3×1.2~1.6 $\mu$ , 針葉樹의 枯枝 腐木에 자생한다(신흥리).

12. *Poria vaporaria* (Fr. non Pers.) Cooke 솜털구멍버섯

자실체는 全背着性, 수피에 同心圓狀으로 넓게 擴布, 크림白色, 기질은 두터우며 두께는 보통 1mm, 최고 4mm, 帶白色, 섬유狀 코르크質, 연변부는 경계가 명확하고 단단하게 부착, 무성, 폭은 2mm, 白色, 미세한 솜털狀, 孔口는 斜生, 中形, 2~3/mm, 圓形, 不定形, 또는 迷路狀, 톱니모양을 이루며, 管孔은 얇고 길이 0.4mm 정도, 침엽수의 根幹에 자생한다(백봉령).

13. *Trametes dickinsii* Berk. 송편버섯

자실체는 반원형, 말굽모양, 지름은 10cm, 두께는 4cm, 처음에는 黃褐色, 오래되면 灰褐色 내지 灰白色, 표면에는 흑 모양의 돌기들이 나있으며 코르크狀의 감촉, 불확실한 環溝를 형성, 肉은 두텁고 코르크色, 코르크質, 연변부는 두터운 鈍角, 孔口는 다소 大形, 1~2/mm, 대체로 圓形, 管孔은 層狀, 길이는 5mm, 활엽수의 高목에 부착한다(백봉령).

14. *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quél. 구름버섯

자실체는 반원형, 腎臟形, 갓의 지름은 2.5~4cm, 두께는 2mm, 다수가 上下로 중첩하거나 장미形으로 密生, 표면은 灰色, 黃褐色, 藍色, 및 黑色等の 密毛帶와 광택이 나는 無毛帶가 다양한 색의 環紋을 이루며 빌로오드狀의 감촉, 강인한 革質, 下面은 灰白色, 孔口는 小形, 5/mm 圓形管孔은 얇고 길이 0.5mm, 활엽수의 高목에 군생한다(문래산 능선, 신흥리).

15. *Laetiporus sulphureus* (Bull. ex Fr.) Bond. et Sing. var. *miniatus* (Jungh.) Imaz. 덕다리버섯

본 種은 多數가 중첩하여 30cm 以上에 달하는 大形의 菌이지만, 본 標本은 새로이 발생한 개체로서 반원형, 갓 하나의 지름은 4cm, 오렌지黃色, 건조하면 다소 퇴색, 肉은 치즈狀, 건조하면 가벼운 코르크質, 下面은 淡肉色, 孔口는 圓形내지 角形, 2~3/mm, 管孔은 길이 4mm 활엽수의 切幹 高목에 자생한다(문래산 능선).

16. *Fomitopsis pinicola* (Swartz ex Fr.) Karst. 소나무잔나미버섯

자실체는 반원형, 어릴 때는 塊狀, 점차 불룩하게 돌출하여 갓을 형성, 지름은 11.5cm 두께는 4cm, 표면은 다소 광택을 띠며, 赤褐色 내지 灰褐色, 울퉁 불퉁하고 깊은 環溝를 형성, 殼皮에는 많은 균열이 나있으며, 연변부는 黃白色, 두툼한 鈍角, 肉은 밤褐色, 단단한 코르크 木質, 下面의 孔口는 小形, 5/mm, 圓形, 유황색, 管孔은 層狀, 길이 3.5mm, 침엽수의 根幹에 자생한다(백봉령).

17. *Microporus affinis* (Blum. et Nees ex Fr.) Kuntze 메꽃버섯

자실체는 부채꼴, 또는 腎臟形, 有莖, 갓은 지름 1.5~2cm, 표면은 밋밋하고, 黃白色, 등심 원狀의 環紋과 방사狀의 줄무늬가 나 있으며, 강인한 革質, 下面은 갓과 同色, 孔口는 小形,

3~4/mm, 圓形, 톱니모양, 管孔은 매우 얇아 0.5mm, 줄기는 側生하며, 짧고 樹皮에 겨우 붙어 있는 정도, 활엽수의 죽은 가지에 군생한다(백봉령).

## Order Agaricales 송이목

## Family Boletaceae 그물버섯과

18. *Suillus bovinus* (L. ex Fr.) Kuntze 그물버섯

갓은 지름 6cm, 赤褐色, 편평하고 粘性을 띠며, 肉은 연하고 白色, 色은 不變이며 두께는 1.4cm, 管孔은 길이 1.1cm, 上生, 孔口는 밝은 황색, 大形, 1/mm, 角形, 다소 방사狀의 배열을 하며, 톱니모양, 줄기는 5×1.2cm, 淡黃褐色, 胞子는 타원형내지 準방추형, 크기는 9~12×3.5~4.5 $\mu$ , 표면은 밋밋하고 淡黃色, 松林內에 군생한다(자병산).

19. *Boletus edulis* Fr. 두메그물버섯

갓은 지름 8cm, 暗褐色, 불룩하고 扁平, 肉은 연하고 白色, 色은 不變, 管孔은 上生, 孔口는 黃色, 小形, 原形, 줄기는 6×2.5cm, 基部는 다소 球根狀, 胞子는 準방추형, 크기는 12.7~17×4~5.5 $\mu$ , 표면은 밋밋하고 올리브淡黃色, 林地內에 자생한다(문래산 능선).

20. *Boletus pulverulentus* Opat. 밤빛두메그물버섯

갓은 지름 3.5~6cm, 赤褐色내지 黑褐色, 불룩하나 나중에는 다소 오목하며, 표면은 건조하고 斑點모양의 微粉狀, 연변부는 처음 말려있으나 차츰 퍼지며, 肉은 튼튼한 肉質, 帶白色내지 黃白色, 상처가 나면 靑變, 공구는 淡黃色에서 黃褐色, 中形, 2/mm, 圓形, 관공은 길이 1.3cm, 上生, 줄기는 3.5~4×1.4~1.7cm, 黃褐色, 胞子는 準방추형, 크기는 12~17.5×4~5.5 $\mu$  표면은 밋밋하고 올리브淡黃色, 松林內에 자생한다(자병산).

21. *Tylopilus felleus* (Bull. ex Fr.) Karst. 쓴맛그물버섯

갓은 지름 10.5cm, 黃褐色, 불룩하고, 肉은 두텁고 白色, 管孔은 上生, 孔口는 淡紅色, 中形, 3/mm, 角形, 줄기는 7.5×1.8cm, 갓과 거의 同色, 上部는 網狀무늬를 이루며, 포자는 準방추형, 크기는 10.5~14×3.5~5 $\mu$ , 표면은 밋밋하고, 淡黃褐色, 松林內에 자생한다(자병산).

## Family Tricholomataceae 송이버섯과

22. *Schizophyllum commune* Fr. 치마버섯

자실체는 부채꼴 내지 掌狀, 無莖, 지름은 1.5~2.5cm, 灰白色, 표면은 털이 많은 絨毛狀, 下面의 주름은 灰白色, 살색, 帶紫褐色, 지름은 주름의 稜線을 따라 깊은 홈이 파여 있어 두 줄로 보이며, 肉은 강인한 革質, 고목의 枯幹에 자생한다(문래산 능선, 자병산, 신흥리).

23. *Panus rudis* Fr. 참부채버섯

갓은 한 쪽이 트인 깔때기形, 지름은 2.5cm, 有莖, 黃褐色, 표면에는 겨모양의 鱗片이 密布, 주름은 淡黃褐色, 조밀한 편, 垂生, 줄기는 짧고 偏在性, 肉은 다소 革質, 활엽수의 고지에 군생한다(자병산).

24. *Marasmius prasioides* (Fr. ex Fr.) Fr. 마른나염버섯(新稱)

갓은 지름 3~4.5cm, 크림黃褐色, 불룩하거나 扁平하고, 연변부는 全緣 또는 波狀, 다소 갈

라지기도 하며, 肉은 얇고 帶白色, 섬유상 革質, 주름은 폭 2~4mm, 갓과 同色, 내지 淡色, 조밀한 편, 上生, 줄기는 크기 3~4×0.2~0.4cm, 等幅, 미세한 섬유상 줄무늬가 나있으며 微毛狀, 속은 비어 있고, 胞子는 크기 8~12.5×3~5.5μ, 한쪽 끝이 卽축한 타원형, 표면은 밋밋하고 無色, 林地內 낙엽위에 군생한다(군대 잣나무숲).

25. *Marasmius Siccus* (Schw.) Fr. 분홍갓버섯

갓은 지름 1~1.5cm, 鍾形, 黃褐色, 방사상으로 홈이 파여 있고, 肉은 얇고 紙質, 주름은 白色, 매우 성긴 편, 離生, 줄기는 5~7×0.1cm 黑褐色, 광택이 나는 강인한 軟骨質, 자주 구부러져 있으며, 속은 비어 있고, 활엽수림內 낙엽위에 군생한다(문래산 능선, 자명산).

26. *Marasmius androsaceus* (L. ex Fr.) Fr. 낙엽버섯

갓은 지름 1~1.3cm, 鍾形, 眞紅色, 중앙은 濃色, 갓 上部는 약간 배꼽모양, 방사상의 홈이 존재하며, 肉은 얇고 갓과 同色, 주름은 폭 1mm, 핑크色, 上生, 성긴 편, 줄기는 크기 3.5~4cm×0.5mm, 黑褐色, 광택이 나는 탄력있는 軟骨質, 상부는 直角으로 구부러져 있고, 포자는 크기 6~7×4~5.5μ, 卵形, 無色, 雜木林의 낙엽위에 군생한다(백봉령).

Family Amanitaceae 광대버섯科

27. *Amanita caesaria* (Scop. ex Fr.) Pres. ex Schw 달걀버섯

갓은 지름 7.5cm, 卵形에서 방패모양, 橙黃色, 중앙부위는 暗色, 밋밋하고 다소 粘性, 연변부로 방사상의 줄무늬가 나있으며, 肉은 帶黃色, 주름은 鮮黃色, 離生, 다소 조밀한 편, 줄기는 9×1cm, 상부로 向하여 다소 가늘어 지며, 基部는 球根狀, 광택있는 帶黃色, ring은 上生, 白色, 下向, 膜質, volva는 높이 3.5cm, 白色, 大形 cup 모양의 자루로서 膜質, 林地內 地上에 분포한다(문래산 능선).

Family Coprinaceae 먹물버섯科

28. *Coprinus atramentarius* (Bull. ex Fr.) Fr. 먹물버섯

本種은 높이 15cm에 달하는 꽤 큰 菌이지만, 本標本은 갓 생겨난 어린 個體들로서 갓의 크기 0.8~1×1~1.3cm, 卵形, 또는 鍾形, 黃褐色, 작은 暗褐色의 鱗片들로 덮여 있고, 방사상의 줄무늬가 나 있으며, 주름은 폭 2mm, 白色, 離生, 조밀한 편, 줄기는 1×0.3cm, 白色, 基部는 球根狀, 섞은 퇴비위에 군생한다(신흥리).

Family Cortinariaceae 끈적버섯科

29. *Inocybe lanuginella* (Schroet) Lange 비늘땀버섯 (新稱)

갓은 지름 2.5cm, 다소 圓錐形, 暗黃褐色, 표면은 건조, 방사상으로 섬유紋이 나있고, 小鱗片狀, 연변부는 미세한 鈍鋸齒狀, 肉은 매우 얇고 帶白色, 주름은 폭 3mm, 갓과 비슷한 淡色, 조밀한 편, 上生, 줄기는 3.8×0.3cm, 갓과 同色, 섬유상의 줄무늬가 나있고, 포자는 크기 8.5~12×5~7.5μ, 砲彈形 또는 長多角形, 표면에는 돌기가 나있고 黃褐色, 囊狀體는 빈번하며 크기는 35~44×16~24μ, 球形, 타원형, 및 방추형, 無色, 厚膜, 상부는 흔히 結晶體로 덮여 있고, 林地內 지상에 분포한다(자명산).

30. *Cortinarius subalboviolaceus* Hongo 달걀끈적버섯 (新稱)

갓은 지름 2.5cm, 볼록하고 크림色, 표면은 밋밋하며 다소 粘性, 연변부는 全綠, 肉은 두텁고 帶白色, 주름은 폭 2mm, 갓과 同色, 다소 조밀한 편, 上生, 줄기는 3.5×1cm, 곤봉형, 下部는 다소 球根狀, 갓과 同色, 밋밋하나 섬유상의 줄무늬가 나있고, 肥子는 6.5~8.5×5.5~6.5 $\mu$ , 球形에서 廣타원형, 표면에는 미세한 돌기가 나있고, 無色, 囊狀體는 풍부하며, 크기는 46~65×8~13 $\mu$ , 곤봉형 無色, 참나무林地內 지상부에 분포한다(문래산 능선).

Family Russulaceae 무당버섯科

31. *Russula delica* Fr. 흰절구버섯

·本 標本은 어린 개체로서 갓은 지름 3cm, 크림 黃褐色, 측면으로 오목 들어가 있으며, 肉은 두텁고 帶白色, 주름은 폭 2mm, 갓과 同色, 조밀한 편, 垂生, 줄기는 두텁고 짧아 2×1cm, 갓과 同色, 포자는 8×6.5~8 $\mu$ , 구형내지 廣타원형, 표면에는 미세한 침이 나있고, 不完全한 網目을 이루며 無色, 임지내 地上부에 분포한다(문래산 능선).

32. *Russula metachroa* Hongo 색깔이무당버섯

갓은 지름 6cm, 크림 黃褐色, 깔때기모양, 중앙부위의 표면은 미세한 비듬狀, 肉은 帶白色, 상처가 나면 黃變, 주름은 폭 5mm, 갓보다 淡色, 조밀한 편, 垂生, 줄기는 3.5×1.3cm, 下部에서 가늘어지며, 갓보다 淡色, 속은 비어 있고, 포자는 8.5~10×8~8.5 $\mu$ , 球形내지 廣타원형 표면에는 미세한 침이 나있으며, 無色, 임지내 地上부에 분포한다(문래산 능선).

33. *Russula foetens* Fr. 애기깔때기버섯

갓은 지름 4~6.5cm, 暗黃褐色, 매우 볼록하나 중앙부위는 오목하고, 濕하면 粘液性, 방사상으로 줄무늬가 나있으며, 肉은 白色, 주름은 폭 6mm, 帶黃色, 매우 조밀한 편, 上生, 줄기는 5~8.5×2.5~3cm, 等幅, 白色, 속은 비어있고, 포자는 직경 7~8.5 $\mu$ , 球形, 표면에는 높이 2 $\mu$ 에 이르는 닭뿔 모양의 針이 나있어 부분적인 網膜을 형성, 無色, 낭상체는 크기 55~77×8~12 $\mu$ , 곤봉형, 圓柱형 및 방추형, 無色, 임지내 地上에 군생한다(자명산 소나무숲).

34. *Russula flavida* Frost et Peck 노랑무당버섯

갓은 지름 5.5~6cm, 卵黃(褐)色, 중앙부위는 오목하며, 표면은 微粉빛로오드狀 방사상으로 줄무늬가 나있고, 연변부는 흔히 갈라져 있으며, 肉은 帶白色, 주름은 폭 5~6mm, 白色, 매우 조밀한 편, 離生내지 下生, 줄기는 5×0.8—1.5cm, 帶黃色, 속은 비어 있고, 肥子는 크기 7—8.5×6.5—7 $\mu$ , 球形, 卵形, 미세한 돌기가 나있어 불완전한 網目을 이루며, 無色, 임지내 地上에 분포한다(백봉령).

35. *Russula emetica* (Schaeff. ex Fr.) Pers. ex S.F. Gray 무당버섯

갓은 지름 4.5cm, 鮮紅色, 편평하거나 중앙부위는 오목하고, 표면은 밋밋하나 濕하면, 粘性, 肉은 白色, 주름은 다소 성긴 편, 白色, 離生내지 上生, 줄기는 2×0.5cm, 等幅, 白色, 海綿狀의 조직, 임지내 지상에 군생한다(자명산).

36. *Lactarius piperatus* (L. ex Fr.) S.F. Gray 울털이

갓은 지름 5cm, 크림白色, 편평하나 중앙부위는 오목하고, 주름은 白色, 매우 조밀한 편. 다소 垂生, 乳液은 白色, 변하지 않으며, 줄기는 4×1cm, 白色, 林地內 지상에 군생한다(문래산 능선).

Series Gasteromycetes 腹菌類

Order Sclerodermatales 어리알버섯목

Family Sclerodermataceae 어리알버섯과

37. *Scleroderma cepa* Pers. 양파버섯

자실체는 직경 2~2.5cm, 扁球狀, 暗赤褐色, 基部에는 실 모양의 菌絲束이 부착되어 있으며 표면은 작은 鱗片狀, 殼皮는 두텁고, 1mm 內外, gleba는 暗赤紫色, 포자는 직경 7~10μ, 球形, 미세한 針들이 나 있으며, 林地內의 路邊 사질토에 군생한다(백봉령).

38. *Scleroderma lycoperdoides* Schw. 집박이어리알버섯

자실체는 직경 1.5cm, 球形, 밝은 黃褐色, 基部는 菌絲束의 다발이 다양한 길이의 견고한 줄기 모양을 이루고 있으며, 표면에는 暗褐色의 小鱗片이 點在하며, 殼皮는 두께 0.5mm, gleba는 灰褐色, 林地內 이끼진 地上에 군생한다(백봉령).

Family Astraeaceae 먼지버섯과

39. *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan 먼지버섯

자실체는 처음 扁球形, 外殼皮는 갈라져 星狀을 이루며, 그 지름은 3~5.5cm 갈라진 片數는 8~11개, 乾濕作用을 지니며, 內殼皮는 직경 1.5~3cm, 부드러운 紙質의 薄膜, gleba는 暗褐色 林地內의 路邊 사질토 잘에 군생한다(백봉령).

Order Lycoperdales 말불버섯목

Family Lycoperdaceae 말불버섯과

40. *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. ex Pers. 줍말불버섯

자실체는 구형 내지 배(梨果)형, 처음은 白色, 나중에는 黃褐色, 표면은 小粒비듬狀, 基部는 다소 有莖 또는 無莖, 白色 菌絲束이 부착되어 있으며, 內皮는 紙質의 膜狀, 頂端에 小孔口가 발달 gleba는 올리브褐色, 無性 基部는 스폰지狀, 벌집모양, 포자는 직경 4~5μ, 球形, 淡올리브色, 林地內의 腐木에 叢生한다(신흥리).

Summary

On a survey trip to ckeck the mycological flora in the district of Imgye in the province of Gangwon, which is a part of research activity of The Korean Association for Conservation of Nature, 110 specimens were collected. Contrary to the authors' hopes, they could not accomplish their duty enough due to droughty conditions of forests all over this district.

However, out of these materials 80 collections were confirmed and identified into 40 species. According to the ranks of classification there are only 3 orders, 3 families, 3 genera, and 3 species

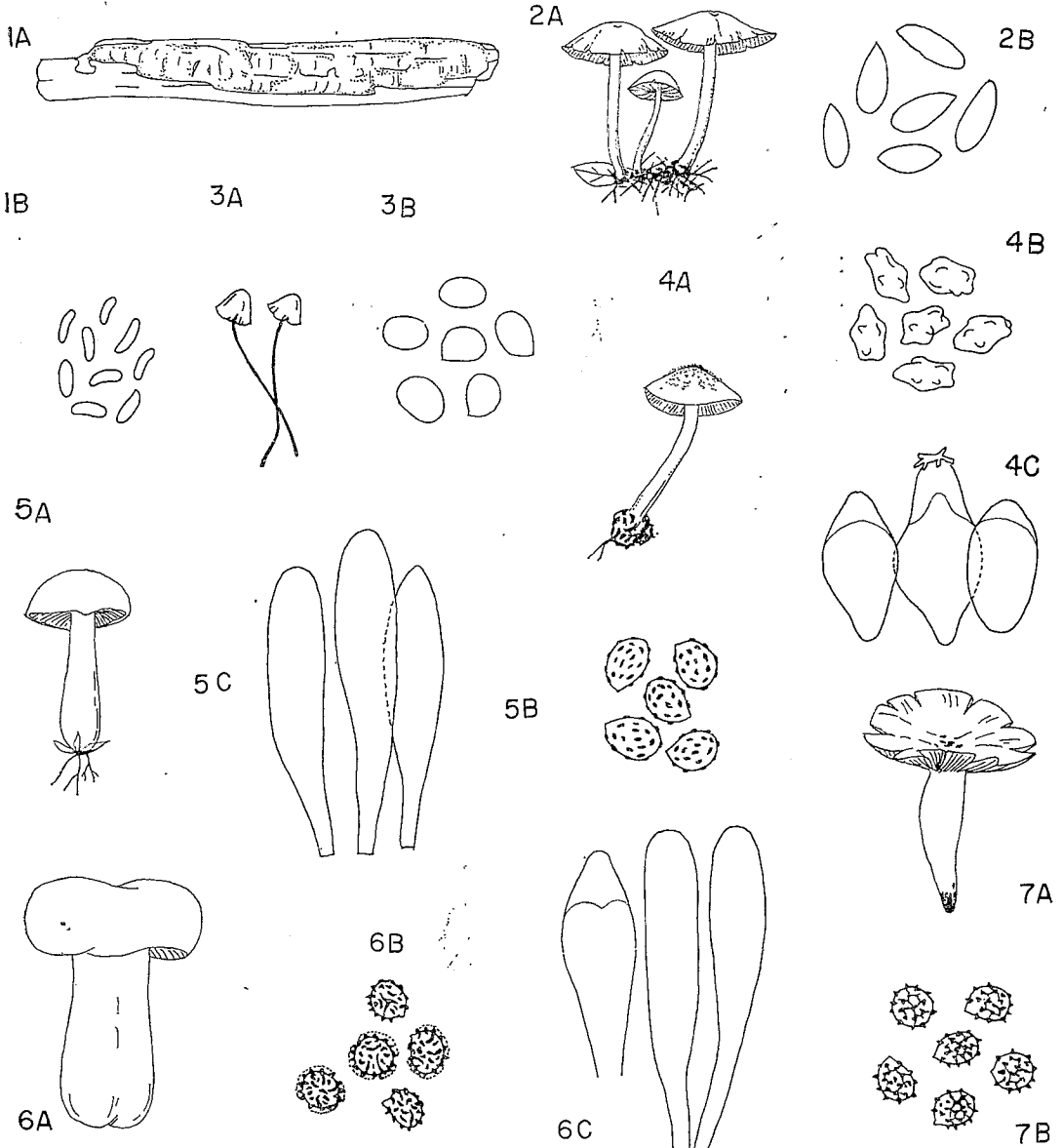


in Heterobasidiae, but there are 5 families, 12 genera, and 14 species in Aphyllophorales, 5 families, 12 genera, and 19 species in Agaricales, and 2 orders, 3 families, 3 genera, and 4 species in Gasteromycetes of Homobasidiae. Among these 1 species of Aphyllophorales, *Poria xantha*, and 3 species of Agaricales, *Marasmius prasiomus*, *Inocybe langinella*, and *Cortinarius subalboviolaceus* were confirmed as unrecorded species to Korea.

## 參 考 文 獻

1. Rea, C., 1922. British Basidiomycetae, reprint 1968. Wheldon & Wesley, Ltd. Stechert-Hafner Service Agency, Inc. Codicote, Herts, New York, N.Y.
2. Singer, R., 1962. Keys for the determination of the Agaricales. J. Cramer Publisher in Weinheim.
3. 伊藤誠哉, 1955. 日本菌類誌, 第二卷, 擔子菌類, 第四號(Mycological flora of Japan, Vol. II, Basidiomycetes, No. 4, Aphyllophorales), 養賢堂, 東京
4. 伊藤誠哉, 1959. 日本菌類誌, 第二卷, 擔子菌類, 第5號(No.5, Agaricales & Gasteromycetales). 養賢堂, 東京
5. 川村清一, 1954—1955, 原色日本菌類圖鑑, 全八卷(Icons of Japanese fungi), 風間書房, 東京
6. 今關六也, 本郷次雄, 1957. 原色日本菌類圖鑑(Colored illustrations of fungi of Japan). 保育社, 大阪市
7. 今關六也, 本郷次雄, 1971. 續原色日本菌類圖鑑. 保育社, 大阪市
8. 今關六也, 本郷次雄, 椿啓介. 1970. 標準原色圖鑑全集 14. 菌類(Common fungi of Japan in Color). 保育社, 大阪市

# PLATE



1. *Porra xantha* (Fr.) Lind (A. fruit-body, B. spores)
2. *Marasmius prasiomus* (Fr. ex Fr.) Fr. (A. fruit-bodies, B. spores)
3. *Marasmius androsaceus* (L. ex Fr.) Fr. (A. fruit-bodies, B. spores)
4. *Inocybe lanuginella* (Schroet.) Lange (A.

- fruit-body, B. spores, C. cystidia)
5. *Cortinarius subalbviolaceus* Hongo (A. fruit-body, B. spores, C. cystidia)
6. *Russula foetens* Fr. (A. fruit-body, B. spores, C. cystidia)
7. *Russula flavida* Frost et Peck (A. fruit-body B. spores)