

길동생태공원 자연관찰시리즈 2

버섯의 신비



길동생태공원 자연관찰시리즈 2

버섯의 신비

감수 | 이 지 열 박사

길동생태공원 자연관찰시리즈의 두 번째 주인공은 버섯입니다.

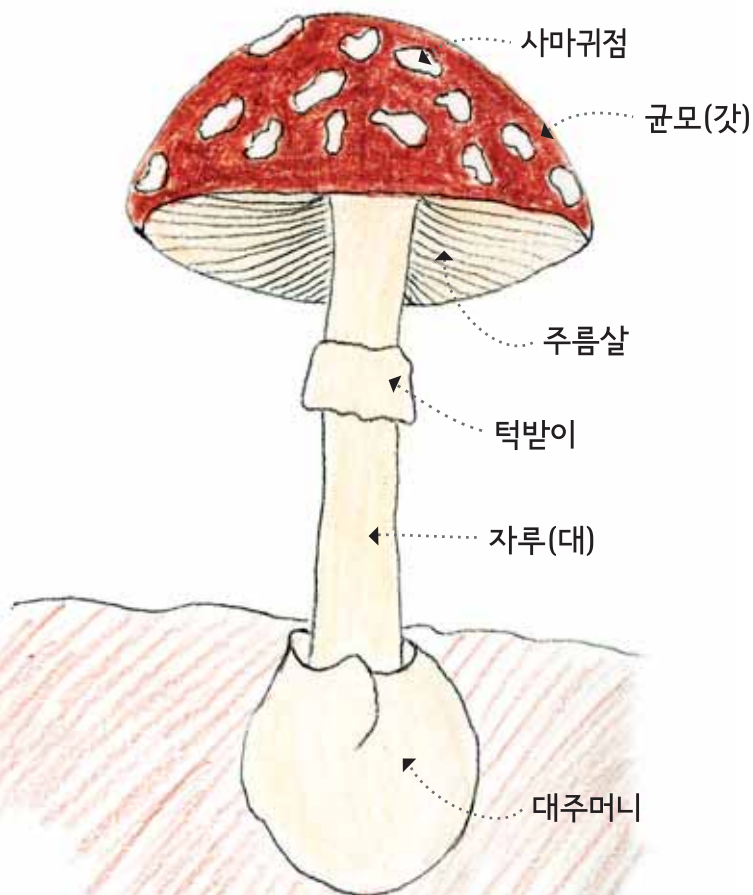
버섯은 식물도 동물도 아닌 균류로서 숲속의 청소부로 불립니다. 또한 생태 사슬의 마지막 단계인 분해자 역할을 하며, 나무와 공생하기도 하고 사람을 비롯한 동물들의 먹이가 되기도 합니다. 그러나 목숨을 앗아가는 치명적인 독 버섯은 두려움의 대상이기도 합니다.

우리 공원에서는 10년간 계속 버섯모니터링을 실시하고 있으며 해마다 평균 100여 종 이상이 발생하고 있습니다. 이 책에서는 그중 가장 빈번히 발생하는 96종의 버섯을 수록하였습니다.

길동생태공원의 버섯을 통해 자연과 소통하는 즐거움을 맛볼 수 있기를 바랍니다.

목 차

1. 버섯의 구조 _ 4
2. 버섯의 분류 _ 6
3. 버섯의 생태 _ 7
4. 독버섯에 대해 잘 못 알고 있는 사실들 _ 15
5. 우리나라 버섯의 종류와 특징 _ 16
6. 길동생태공원의 버섯(사진)
1)봄 _ 17 2)여름 _ 29 3)가을 _ 69 4)연중 _ 77
7. 버섯퀴즈 _ 92
8. 버섯이름 찾아보기(우리말 · 학명) _ 94
9. 참고문헌 _ 96



1. 버섯의 구조

흔히 균모(갓), 주름살, 자루(대)로 구성된 우산모양의 버섯모양은 담자균류의 주름버섯목에 속하는 것들로 가장 일반적인 형태입니다. 실제 버섯의 모양은 아주 다양하여 주름살이 없거나 대가 없는 것들도 많습니다.

1)균모(갓): 대부분 얇은껍질과 그 밑의 스펀지 같은 살로 되어 있어요. 갓의 표면에는 사마귀점이라는 비늘 같은 조각이 붙어 있거나 미세한 가루가 붙은 것처럼 보이는 것, 줄무늬가 있는 것, 흠이 팬 것도 있고 매끄러운 것도 있습니다.



▲ 큰갓버섯(송이과)의 갓

2)주름살: 주름살은 보통 부챗살 모양이 가장 많은데 어떤 것은 대롱모양의 구멍으로 된 것도 있고, 어떤 것은 구멍이 너무 작아 밋밋하게 보이기도 하고, 또 어떤 것은 그물처럼 생긴 것, 벌집처럼 생긴 것 등이 있어요.



▲ 큰갓버섯의 주름살



3)자루(대): 자루의 윗부분에는 턱받이가 있는데 종류에 따라 턱받이 대신 그물무늬가 있는 것, 인편같은 가루가 붙어 있는 것, 턱받이의 흔적만 남아 있는 것도 있고, 턱받이가 없는 버섯도 있습니다.



▲ 큰갓버섯의 자루와 턱받이

자루는 속이 살로 차 있는 것, 속이 비어 있는 것, 처음에는 살로 차 있다가 시간이 지나면서 속이 비는 것등이 있으며, 자루 아래 끝에는 대주머니가 있는 버섯도 있습니다.

대주머니는 대부분 흙속에 묻혀 있어서 거의 보이지 않거나 윗부분만 조금 보일수도 있어요. 사람들은 버섯을 생각할 때 우산모양을 떠올리지만 실제 버섯은 아주 다양한 모양입니다. 흔히 우리가 알고 있는 버섯은 대개 담자균류의 주름버섯목에 속하는 것들이지만 나무에 나는 버섯중에는 주름살이 없거나 대가 없는 것들도 많습니다.



▲ 고동색우산버섯(광대버섯과)의 대주머니

2. 버섯의 분류

- ※ 대부분의 생물은 식물계, 동물계로 분류되는데, 버섯은 식물도 동물도 아닌 균류에 속합니다.
- ※ 균류에는 담자균류와 자낭균류로 나뉘어 지는데, 이것은 포자의 생식세포에 기준을 두고 있으며 현미경으로 관찰할 수 있습니다. 대다수의 버섯은 담자균류에 속합니다.
- ※ 담자균류는 담자기에 4개의 포자를 만들고, 자낭균류는 자루나 주머니같이 생긴 자낭이라는 곳에 8개의 포자를 만듭니다.
- ※ 버섯을 다시 크게 분류하면 담자균류의 주름버섯류, 민주름버섯류, 복균류, 목이류가 있고, 자낭균류는 담자균류와는 다른 형태의 버섯으로 고무버섯, 곰보버섯, 주발버섯 등이 여기에 속합니다.



담자포자



자낭포자



3. 버섯의 생태

1) 버섯의 역할

① 숲속의 청소부

식물이 생산자라면 동물은 소비자이고 이들을 분해하는 역할은 균류인 버섯이 합니다. 대부분의 죽은 동식물은 미생물에 의해 분해되는데 버섯도 이런 미생물의 일종이며, 버섯은 이들을 분해하는 분해자이면서 다시 자연으로 환원시키는 환원자의 역할을 동시에 합니다.

② 살아 있는 나무와 공생

송이버섯의 균사는 살아 있는 소나무의 뿌리에 균근이라는 것을 만들어 소나무가 흡수하기 힘든 물을 제공하고, 소나무는 광합성을 해서 만든 포도당을 제공함으로써 서로 돕는 관계를 유지합니다.

③ 동물들의 먹이

버섯은 사람은 물론이고 다람쥐, 민달팽이, 버섯벌레, 거저리 등의 먹이로 제공됩니다.

❶ 무당버섯류

❷ 황갈색시루뽀버섯

❸ 노랑난버섯

❹ 세발버섯



2) 버섯의 한 살이

① 버섯의 일생

- ✿ 버섯은 식물에 비교하면 꽃이라고 볼 수 있으며, 식물의 씨에 해당되는 포자라는 것으로 번식합니다.
- ✿ 버섯의 포자는 식물의 씨와 달리 싹이트면 균사가 될 뿐 바로 버섯으로 자라지 못합니다.
- ✿ 버섯이 되려면 다른 포자에서 싹튼 균사와 만나 짝짓기를 하여 2차균사, 3차균사 등의 균사덩어리가 버섯으로 만들어 집니다.

나무: 씨앗(열매)-발아-어린싹-나무

버섯: 포자-1차균사(발아)-접합-균사덩어리-버섯



② 버섯의 수명

- ※ 대부분의 버섯은 3~5일 정도 삽니다. 먹물버섯류는 발생한지 하루정도 지나면 균모가 까맣게 먹물처럼 녹아내리면서 그 속에서 포자를 흘려 보냅니다(액화현상)
- ※ 나무에 사는 버섯류는 해를 넘어 몇 년씩 살기도 하고, 이들 버섯은 물기가 없어 죽은 것 같지만 비가 와서 나무가 축축해지면 다시 생생하게 살아 납니다.



①~④ 먹물버섯이 발생해서 액화되기까지의 과정

버섯의 신비

③ 버섯의 생존전략

하나의 버섯에서 만드는 포자의 수는 수 천에서 수 억개가 넘지만 그 중 버섯으로 만들어지는 것은 몇 개 되지 않습니다.

포자를 퍼뜨리는 방법

1. 바람을 타고 멀리 날려 보낸다.
2. 압력에 의해 빗물이 튀는 것을 이용한다.(말불버섯, 방귀버섯)
3. 파리같은 곤충을 끈끈한 액체와 냄새로 유인하여 매개자의 역할을 하게한다.
4. 동물(소, 말)이 뜯어먹는 풀에 붙어있는 포자를 풀과 함께 먹고 배설하면 이 배설물속에서 버섯이 자라게 한다.(두엄먹물버섯, 소똥버섯)



▲ 말불버섯(노균)의 머리부분 작은 구멍에서 포자를 연기처럼 내뿜는다.



3)버섯의 생활양식

① 버섯이 영양을 얻는 방법

버섯은 엽록소가 없어 식물처럼 광합성을 할 수 없기 때문에 스스로 영양분을 만들 수 없고, 다른 생물이 만들어놓은 영양분을 이용할 수 밖에 없습니다. 영양섭취에 따라 다음과 같이 나눌 수 있습니다.

- ※ 부생균-죽은 동식물을 영양으로 하여 생활하는 버섯이며 대부분의 버섯이 부생균입니다
- ※ 기생균-살아있는생물에서 영양을 흡수하는데 대부분 기주 생물에 심한 손상을 입혀서 죽게 만듭니다. 살아있는 나무에 나는 버섯은 아카시재목버섯, 뽕나무버섯, 도장버섯 등이 있습니다. 또한 살아있는 곤충에 나는 버섯으로 동충하초를 예로 들 수 있습니다.
- ※ 균근균-식물의 뿌리와 균사가 결합하여 균근을 형성하는 버섯입니다. 균근을 이룬 버섯은 대부분 살아있는 식물과 공생관계에 있고 송이버섯이 대표적입니다.

버섯은 각각 그들의 생활장소가 구분이 되어 있어서 낙엽에 나는 버섯은 고목에 나지 않고, 고목에 나는 버섯도 낙엽에 나지 않습니다.

동충하초-동물의 단백질을 먹고 자라는 버섯으로 포자가 곤충의 성충이나 애벌레, 번데기의 눈, 입, 배, 날개 등에 붙어 곤충의 몸속으로 들어가 발아하여 균사가 나오게 된다. 영양분을 빼앗긴 곤충은 결국 죽게 되고, 대신 동충하초라는 버섯이 나오게 된다.



- ① 벌동충하초
- ② 눈꽃동충하초
- ③ 벌동충하초
- ④ 노린재동충하초
- ⑤ 동충하초



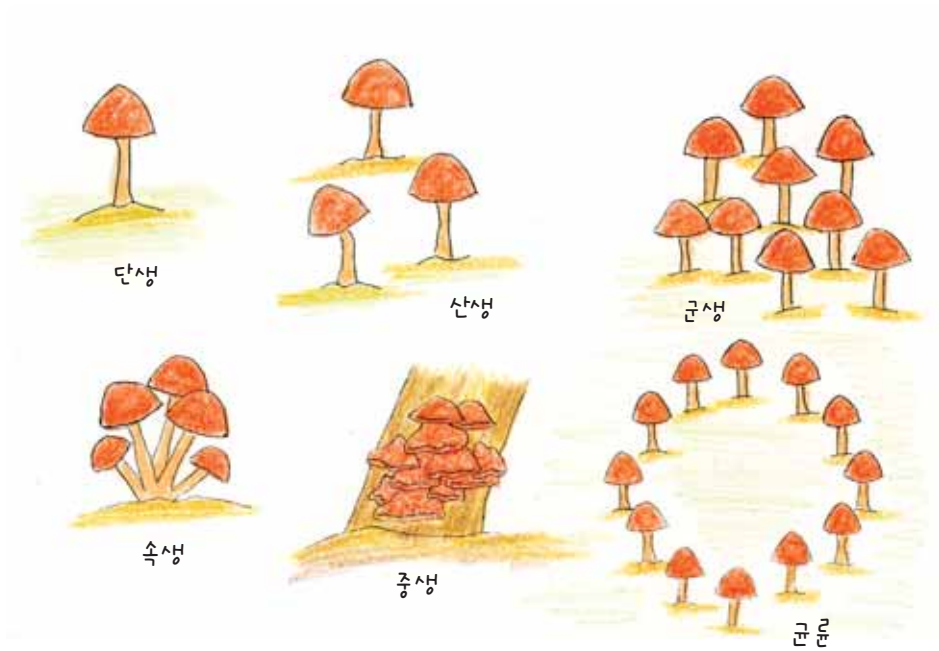
② 버섯의 발생장소

- 숲속 땅위
- 숲속 고목 및 그루터기
- 낙엽, 떨어진나뭇가지, 마른풀잎, 솔방울, 밤송이, 도토리
- 목초지, 풀밭, 길가
- 습지, 모래땅
- 동물의 배설물
- 다른버섯위
- 죽거나 살아있는곤충의 몸-동충하초



- ① 그루터기에 발생한 갈색 시루뽕버섯 ② 도토리에 난 흰애주름버섯
③ 낙엽에서 자라는 종이꽃낙엽버섯 ④ 다른버섯(무당버섯류)에 난 덧부치버섯

③ 버섯의 발생형태



- * 단생 - 한 개체씩 단독으로 나는 모양
- * 산생 - 산발적으로 발생하는 모양
- * 군생 - 여러개가 무리지어 나는모양
- * 속생 - 한 곳에서 여러개가 뭉쳐서 나는 모양
- * 중생 - 겹쳐서 나는 모양
- * 균륜 - 버섯이 해마다 중심부에서 차차 바깥쪽으로 동심원을 형성하면서 발생하는 모양



4. 독버섯에 대해 잘못 알고 있는 사실들

- 1) 버섯의 색깔이 빨강고 화려하면 독버섯이다? (예쁘고 빨간 달걀버섯은 식용이며, 샷갓외대버섯은 회색이지만 독버섯입니다)
 - 2) 자루가 세로로 찢어지지 않으면 독버섯이다? (송이, 표고 등의 식용버섯은 세로로 찢어지고, 독버섯인 독우산광대버섯, 샷갓외대버섯도 세로로 찢어 집니다)
 - 3) 가지를 버섯과 같이 먹으면 버섯독이 없어진다? (가지는 버섯독을 해독하지 못합니다)
 - 4) 버섯요리에 넣은 은수저가 변색되면 독버섯이다? (유황을 포함한 알광대버섯 같은 것만 해당됩니다)
 - 5) 곤충이나 벌레가 먹는 버섯은 식용이다? (곤충의 소화기관과 분해효소는 사람과 다르며, 특히 달팽이류는 독버섯도 잘 먹습니다)
- * 버섯전문가들도 눈으로만 봐서는 식별이 어려운 독버섯이 많이 있다고 합니다.
- * 야생버섯은 절대로 함부로 먹으면 안됩니다.
안전하게 상품화된 버섯만 먹도록 합시다.

5. 우리나라 버섯의 종류와 특징

- 1) 종류- 전 세계적으로 버섯은 2만 여종으로 추정되고, 그 중 우리나라에 자생하는 버섯은 1500종 이상이 보고 되고 있습니다.
- 2) 특징- 우리나라에 자생하는 버섯이 많은 것은 사계절이 뚜렷한 기후로 식물상이 풍부하기 때문이며, 여름에는 열대성버섯이 발생하고 겨울에는 한대성버섯이 발생하여 버섯의 종 다양성이 풍부해진 것으로 연구되어오고 있습니다.



적갈색애주름버섯

봄에 볼 수 있는 버섯



①



②



③



④

- ① 좀벌집버섯
- ② 맑은애주름버섯
- ③ 곰보버섯
- ④ 족제비눈물버섯

표고(느타리과)



큰낙엽버섯(송이과)



▲ 낙엽버섯류는 땅에서 나온 것 같지만 썩은 낙엽에서 영양을 받아 자란다.

색시줄각버섯(송이과)



줄각버섯/자주줄각버섯(송이과)



▲ 줄각버섯과 자주줄각버섯은 크기가 비슷하나 색시줄각버섯은 이 둘 보다 훨씬 크고 대에 세로줄이 있어 쉽게 구분된다.



▲ 맑은애주름버섯은 대가 맑은 것이 특징이고, 균모의 색이 장미색, 연보라색, 베이지색, 회색 등 다양하고 생감자 냄새, 혹은 무 냄새가 난다고 알려져 있다.

난버섯/노랑난버섯(난버섯과)



▲ 난버섯, 노랑난버섯의 특징은 아랫면 주름살부분이 연한 분홍빛을 띤다.

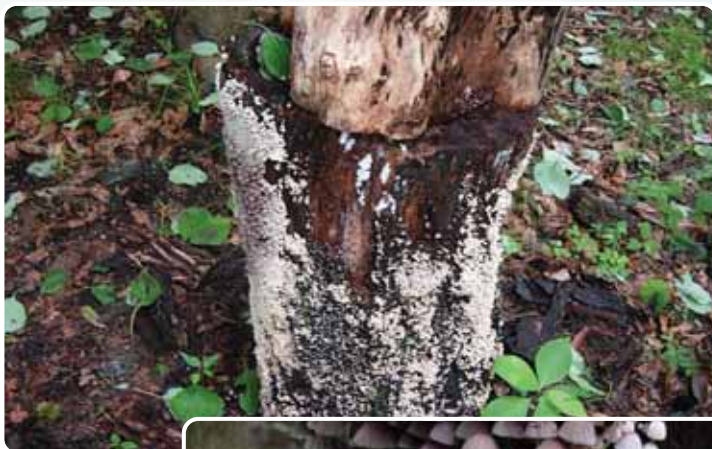
갈색먹물버섯(먹물버섯과)



두엄먹물버섯(먹물버섯과)



고깔먹물버섯(먹물버섯과)



◀ 나중에 검게 되나 액화현상은 없다.

족제비눈물버섯(먹물버섯과)



▲ 갓주위에 백색의 인피가 산재하고 갓 끝에 내피막 잔유물 일부가 하얀 레이스처럼 보인다.



큰눈물버섯(먹물버섯과)



좀벌집버섯(구멍장이과)



▲ 구멍장이과 버섯으로 갖은 깔때기모양이고, 구멍은 벌집을 닮았다.



▲ 복균류로 표면은 흰색에서 황갈색으로 되고, 내부의 살도 흰색에서 성숙하면 회갈색으로 변하고 머리부분의 구멍으로 포자를 방출한다.

곰보버섯(곰보버섯과)



▲ 이른봄에 가장 먼저 땅에서 나오는 버섯이다.



여름에 볼 수 있는 버섯



①



②



④



③

- ① 붉은덕다리버섯
- ② 등색가시비녀버섯
- ③ 들주발버섯
- ④ 종이꽃낙엽버섯

밀애기버섯(송이과)



▲ 밀버섯이라고도 하며 대는 성장하면서 속이 비고 납작해진다.



▲ 갓은 1~2cm로 작고 대는 가늘고 길며 단단하여 일명 철사버섯이라고도 한다.

종이꽃낙엽버섯(송이과)



▲ 표면이 자홍색으로 앵두낙엽버섯이라고도 한다.



적갈색애주름버섯(송이과)



▲ 상처를 내면 붉은 유액이 나온다.



▲ 이끼가 많은곳에 나며 갓은 0.5~1cm로 작고, 내린주름이며 갓 끝은 파도형이다.

민긴뿌리버섯(송이과)



◀ 대의 기부는 부풀었다가 다시 뿌리모양으로 땅속 3cm 정도 들어가 있다.



▲ 털긴뿌리버섯은 금색긴뿌리버섯이라고도하며 갓과 대, 뿌리가 금색이다.

뽕나무버섯(송이과)





▲ 뽕나무버섯과 비슷하나 턱받이가 없다.

덧부치버섯(송이과)



▲ 굴털이(=젓버섯)나 절구버섯 등의 노균에 기생하고 소형버섯이다.



- ▲ 대 위쪽에 2중막의 백색턱받이가 있다. 주름살은 뽁뽁하고 처음에는 백색이나 차차 흑갈색이 된다.

갈색고리갯버섯(갯버섯과)



▲ 턱받이가 있으나 초기에 떨어져 없는 것 같이 보인다.



먹물버섯(먹물버섯과)



노랑먹물버섯(먹물버섯과)



▲ 버섯주위 근부에 황갈색의 소털같은 균사덩어리가 있다.



우산버섯(광대버섯과)



▲ 광대버섯과(科)이나 턱받이가 없는 것이 특징이고 백색의 대주머니가 있다.



▲ 우산버섯의 변종으로 턱받이가 없고 균모와 비슷한 색의 대주머니가 있다.

마귀광대버섯(광대버섯과)



▲ 균모에는 백색의 사마귀모양의 외피막 파편이 있고, 대주머니는 없고 구근상이다.



▲ 균모에는 회색의 가루, 혹은 회색 솜털모양의 외피막 흔적이 있다.



기와버섯(무당버섯과)



▲ 기와버섯은 청버섯이라고 더 잘 알려져있다.



▲ 무당버섯과(科)는 무당버섯속과 젖이 나오는 젖버섯속으로 나뉘는데 당귀젖버섯은 젖버섯속이다.



◀▲ 연한갈색과 진한갈색의 환문(둥근무늬)이 있고, 상처가 나면 백색 유액을 분비하고 건조하면 당귀냄새가 난다.

붉은그물버섯(그물버섯과)



▲ 상처가 나면 청색으로 변하고, 대는 황색이며 적색의 섬유상 선이 있다.



▲ 균모의 색은 유황색이며 처음 나올 때 식용버섯인 개암버섯과 비슷하나 맹독버섯으로 우리나라 버섯중독사망사고의 주원인버섯이다.

검은비늘버섯(독청버섯과)





▲ 둥그런 녹색 반점이 보인다.



솔땀버섯(곤적버섯과)



흰꼭지땀버섯(곤적버섯과)





▲ 전체가 산호형이며 닭의 벉슬을 닮았다.

목이(목이과)



흰목이(흰목이과)



좀목이(흰목이과)



아교좀목이(흰목이과)



붉은목이(붉은목이과)



허버섯(붉은목이과)



아교뿔버섯(붉은목이과)





아교버섯(아교버섯과)





▲ 점액화된 암녹색 기본체에서 약취가나 곤충을 유인한다. 황색 망사스커트상의 균망이 펼쳐진다.



▲ 말뚝버섯과(科)의 유균은 계란형이며 노란망태버섯의 유균은 연분홍색이다.

말뚝버섯(말뚝버섯과)



◀ 말뚝버섯의 유균은 하얗고, 반으로 자른 경우 암녹색기본 체부분과 흰색의 대가 될 부분이 보인다.

말징버섯(말불버섯과)



세발버섯(바구니버섯과)



들주발버섯(주발버섯과)



▲ 자낭반은 주발형, 접시형이며 대는 없다.

황색고무버섯(두건버섯과)



▲ 자낭반은 짧은 대가 있는 쟁반형, 접시형이다.



접시버섯(접시버섯과)



▲ 가장자리에 사람의 속눈썹같은 털이 나 있다.

가을에 볼 수 있는 버섯



- ① 목도리방귀버섯
- ② 비늘버섯
- ③ 젓버섯아재비
- ④ 민자주방망이버섯

느타리(느타리과)





▲ 저온성버섯으로 늦가을부터 다음해 봄까지 발생하며 겨울에 눈속에서도 나온다.
우수한 식용균으로 상품으로 나오는 팽이버섯이 이 버섯의 재배종이다.

민자주방망이버섯(송이과)



◀ 가을에 산에서 쉽게 만나며 해마다 점점 크게 원을 그리며 균륜을 이룬다. 뿌리부분은 통통하다.

자주방망이버섯아재비(송이과)



◀ 민자주방망이버섯과 다른점은 대의 위·아래 굵기가 같다.



젖버섯아재비(무당버섯과)



▲ 상처가 나면 청록색으로 얼룩진다.



테두리방귀버섯(방귀버섯과)



▲ 방귀버섯이 자라는 모습(유균에서 성균까지)

목도리방귀버섯(방귀버섯과)

▶ 테두리방귀버섯과 다른 점은 외피가 갈라지면서 2층 모양을 이룬다.



연중 볼 수 있는 버섯



①



②



④



③

- ① 갈색꽃구름버섯
- ② 황갈색시루뻔버섯
- ③ 영지
- ④ 삼색도장버섯

구름버섯(구멍장이과)





등갈색미로버섯(구멍장이과)



▲ 아래면의 구멍이 둥글지않고 미로형이다.



조개버섯(구멍장이과)



▲ 조개버섯은 조개껍질버섯, 삼색도장버섯과 함께 모두 구멍장이과에 속하나 아래면이 구멍이 아니고 주름살형이다.



삼색도장버섯(구멍장이과)





▲ 침엽수의 고목에 나는 것이 특징이다.



갈색꽃구름버섯(꽃구름버섯과)





황갈색시루뻨버섯(소나무비늘버섯과)





영지(불로초과)







버섯 퀴즈

알송달송, 버섯의 궁금증을 퀴즈로 풀어 봅시다.



- 1) 버섯은 식물이다. (예, 아니오)
- 2) 방귀버섯은 방귀를 핀다. (예, 아니오)
- 3) 세발버섯은 발이 꼭 3개이다. (예, 아니오)
- 4) 밤에 빛을 내는 버섯도 있다. (예, 아니오)
- 5) 송이버섯은 소나무와 공생한다. (예, 아니오)
- 6) 미치광이버섯종류를 먹으면 정말 미친다. (예, 아니오)
- 7) 불로초라 불리는 버섯은 영지라고도 한다. (예, 아니오)
- 8) 먹물버섯을 잉크로 사용할 수 있다. (예, 아니오)
- 9) 석이버섯도 버섯이다. (예, 아니오)
- 10) 버섯으로 천연염색을 할 수 있다. (예, 아니오)



11) 버섯의 꽃말은?

12) 네로황제가 너무 좋아해서 이 버섯을 진상하면 같은 양의 황금을 하사하였다는 버섯은?

13) 겨울엔 벌레, 여름엔 풀이라는 뜻의 버섯이름은?

14) 버섯의 대가 철사처럼 가늘고 단단해서 철사버섯이라 불리는 버섯은?

15) 버섯모양이 주름치마를 닮은 버섯은?

16) 밥알과 함께 으깨어 놓으면 파리가 먹고 죽는, 파리잡는 버섯은?

17) 귀부인의 망사 스커트를 부풀린 것 같은 모양의 버섯은?

18) 버섯이름에 금빛시루뻐버섯, 갈색시루뻐버섯 등 시루뻐이라는 말이 있는데 시루뻐의 뜻은?

버섯 퀴즈 정답

(예, 아니오) ① 아니오-균류이다 ② 예-소리로 냄새도 없는 포자만 날리는 방귀이다, 아니오-포자만 날린다 ③ 아니오-4발인 것도 있다 ④ 예-화경버섯 ⑤ 예 ⑥ 예-끈적버섯과에 속하는 버섯들로 독성이 있어 신경계통을 자극하여 환각을 일으킨다. 기분이 좋아져서 웃기도 하고 이상한 행동도 하다가 하루쯤 후 회복되며 생명에는 지장이 없다. ⑦ 예 ⑧ 예-먹물버섯은 다 자라면 먹물처럼 검게 녹아서 실제로 서양에서는 잉크로 사용하기도 하여서 영어이름이 inky cap이다 ⑨ 아니오-절벽, 바위에 붙어 살며 식용하는 석이버섯은 엄밀하게 버섯이라 할 수 없으며 지의류(녹조류와 공생하는 균류)에 속한다 ⑩ 예-표고, 깔깔이그물버섯 등으로 갈색의 염색을 할 수 있다

(단답형) ⑪ 의식 ⑫ 달갈버섯 ⑬ 동충하초(冬蟲夏草) ⑭ 애기낙엽버섯 ⑮ 치마버섯 ⑯ 파리버섯 ⑰ 망태버섯 ⑱ 딱칠 때 딱시루와 솔사이에 붙이는 길고 하얀 밀가루떡인 시룻번에서 나온 말

버섯이름 찾아보기

갈색고리갓버섯	<i>Lepiota cristata</i>	42
갈색꽃구름버섯	<i>Stereum ostrea</i>	86 · 77
갈색먹물버섯	<i>Coprinus micaceus</i>	23
갈색시루뽕버섯	<i>Inonotus radiatus</i>	13
검은비늘버섯	<i>Pholiota adiposa</i>	54
고갈먹물버섯	<i>Coprinus disseminatus</i>	24
고동색우산버섯	<i>Amanita vaginata</i> var <i>fulva</i>	47 · 5
고무버섯	<i>Bulgaria polymorpha</i>	67
곰보버섯	<i>Morchella esculenta</i>	28 · 17
구름버섯	<i>Trametes versicolor</i>	78
국수버섯	<i>Clavaria vermicularis</i>	57
금빛시루뽕버섯	<i>Inonotus xeranticus</i>	87
금색긴뿌리버섯=털긴뿌리버섯		37
기와버섯	<i>Russula virescens</i>	50
꽃귀버섯	<i>Plicaturopsis crispa</i>	89
난버섯	<i>Pluteus atricapillus</i>	22
노란다발	<i>Naematoloma fasciculare</i>	53
노란망태버섯	<i>Dictyophora indusiata</i>	63
노랑난버섯	<i>Pluteus leoninus</i>	22 · 7
노랑먹물버섯	<i>Coprinus radians</i>	44
노린재동충하초	<i>Cordyceps nutans</i>	12
녹색미치광이버섯	<i>Gymnopilus aeruginosus</i>	55
눈꽃동충하초	<i>Isaria japonica</i>	12
느타리	<i>Pleurotus ostreatus</i>	70
당귀젖버섯	<i>Lactarius subzonarius</i>	51
덧부치버섯	<i>Asterophora lycoperdoides</i>	40 · 13
동충하초	<i>Cordyceps militaris</i>	12
두엄먹물버섯	<i>Coprinus atramentarius</i>	23
둥근포자각시버섯	<i>Leucocoprinus subglobisporus</i>	43
들주발버섯	<i>Aleuria aurantia</i>	66 · 29
등갈색미로버섯	<i>Trametes dickinsii</i>	80
등색가시비녀버섯	<i>Cyptotrama asprata</i>	33 · 29
마귀광대버섯	<i>Amanita pantherina</i>	48
말뚝버섯	<i>Phallus impudicus</i>	64
말불버섯	<i>Lycoperdon perlatum</i>	27
말징버섯	<i>Calvatia craniiformis</i>	65
맑은애주름버섯	<i>Mycena pura</i>	21 · 17
먹물버섯	<i>Coprinus comatus</i>	44 · 9
목노리방귀버섯	<i>Geastrum triplex</i>	76 · 69
목이	<i>Auricularia auricula</i>	58
민긴뿌리버섯	<i>Oudemansiella radicata</i>	36
민자주방망이버섯	<i>Lepista nuda</i>	72 · 69
밀애기버섯	<i>Collybia confluens</i>	30
벌동충하초	<i>Cordyceps sphecocephala</i>	12
벚싸리버섯	<i>Clavulina cristata</i>	57
붉은그물버섯	<i>Boletus fraternus</i>	52
붉은덕다리버섯	<i>Laetiporus sulphureus</i> var <i>miniatus</i>	61 · 29
붉은목이	<i>Dacrymyces palmatus</i>	60
비늘버섯	<i>Pholiota squarrosa</i>	75 · 69
뽕나무버섯부치	<i>Armillariella tabescens</i>	39
뽕나무버섯	<i>Armillariella mellea</i>	38

삼색도장버섯	Daedaleopsis tricolor	84 · 77
색시줄각버섯	Laccaria vinaceoavellanea	19
세발버섯	Pseudocolus schellenbergiae	65 · 7
솔담버섯	Inocybe fastigiata	56
송곳니구름버섯	Coriolus brevis	79
아교버섯	Merulius tremollosus	62
아교뿔버섯	Calocera viscosa	60
아교좁목이	Exidia uvapassa	59
아카시재목버섯	Fomitella fraxinea	81
애기낙엽버섯	Marasmius siccus	31
애이끼버섯	Gerronema fibula	35
앵두낙엽버섯= 종이꽃낙엽버섯		32
영지	Ganoderma lucidum	90 · 77
웃솔버섯	Trichaptum abietum	85
우산버섯	Amanita vaginata	46
이끼패랭이버섯=애이끼버섯		35
자주방망이버섯아재비	Lepista sordida	72
자주줄각버섯	Laccaria amethystea	20
젓빛가루광대버섯	Amanita griseofarinosa	49
적갈색애주름버섯	Mycena haematopoda	34 · 16
접시버섯	Scutellinia scutellata	68
젖버섯아재비	Lactarius hatsudake	74 · 69
조개껍질버섯	Lenzites betulina	83
조개버섯	Gloeophyllum saepiarium	82
족제비눈물버섯	Psathyrella candoliana	25 · 17
줄각버섯	Laccaria laccata	20
좁목이	Exidia glandulosa	59
좁밀먹물버섯	Coprinus plicatilis	45
좁벌집버섯	Polyporus arcularius	26 · 17
종이꽃낙엽버섯	Marasmius pulcherripes	32 · 13 · 29
줄버섯	Bjerkandera adusta	85
청버섯=기와버섯		50
치마버섯	Schizophyllum commune	90
큰갓버섯	Macrolepiota procera	4
큰낙엽버섯	Marasmius maximus	19
큰눈물버섯	Psathyrella velutina	25
큰주머니광대버섯	Amanita agglutinata	49
털긴뿌리버섯	Oudemansiella longipes	37
테두리방귀버섯	Gastrum sessile	76
팽나무버섯(=팽이버섯)	Flammulina velutipes	71
표고	Lentinula edodes	18
혀버섯	Guepinia spathularia	60
황갈색시루뽀버섯	Inonotus mikadoi	88 · 7 · 77
황색고무버섯	Bisporella citrina	66
회색갈때기버섯	Clitocybe nebularis	73
흰꼭지담버섯	Inocybe acutata	56
흰목이	Tremella fuciformis	58
흰애주름버섯	Mycena osmundicola	13
흰주름버섯	Agaricus arvensis	41

❶ 참고문헌

- 길동생태공원, 숲속의 청소부-버섯(관찰교실교재), 2004
- 김경숙, 쉽게 찾는 우리 버섯, 현암사, 2002
- 농업진흥청, 한국의 버섯-식용버섯과 독버섯, 동방미디어, 2004
- 박완희·이호득, 한국의버섯, 교학사, 2002
- 이지열, 원색한국버섯도감, 아카데미출판사, 1993
- 이지열, 버섯(한국의 자연탐험 v.18), 웅진출판사, 1993
- 이태수·윤갑희, 한·일 버섯명색인집, 2002
- 이태수·이지열, 한국 기록종 버섯 재정리 목록, 임업연구원, 2000
- 임업연구원, 홍릉수목원의 버섯, 2003
- 조덕현, 버섯, 지성사, 2001
- 조덕현, 한국의 식용·독버섯도감, 일진사, 2009

❷ 인터넷 검색

- 장현유, 이색버섯이야기(<http://blog.naver.com/hychang5010>)

버섯의 신비

발 행 인 서울시동부푸른도시사업소장 이용태
발 행 부 서 서울시동부푸른도시사업소 조경지원과
발 행 일 2010년 8월
제작실무 김유봉·권국형·김귀이·조운주
엮 은 이 이행숙·김혜영·진길화·원영희·이윤희·박홍숙·정영희
(길동생태공원 자원봉사자 버섯팀)
사 진 이행숙·김혜영·김지연·김창환
인 쇄 현진디자인인쇄(02-2268-8613)

* 이 책 내용의 일부 또는 사진을 재사용하려면 반드시 저작권자의 동의를 얻어야 합니다.



서울특별시동부푸른도시사업소
 길 동 생 태 공 원
<http://parks.seoul.go.kr>
 전화 : 472-2770, FAX : 472-2179

값 2,000원