

양치
식물원

식물 식별 길잡이

양치 식물원

식물 식별 길잡이

국립수목원 전시원 식물 안내서
양치식물원 식물 식별 길잡이

발행일 2019년 12월 31일

발행처 국립수목원 수목원과

발행인 국립수목원장 이유미

집필 윤정원, 정진아, 배준규, 김영재, 김창준, 윤미정, 이정호, 이은주,
이혜진, 채해용, 임선미, 안은주, 김신정, 홍호준, 송영근, 이정희

그림 정진아

편집·제작 GeoBook

© 국립수목원 2019

www.kna.go.kr

www.facebook.com/kna990524

twitter.com/kna99524

발간등록번호 11-1400119-000276-10

ISBN 979-11-88720-98-9 (94480)

ISBN 979-11-87031-00-0 (세트)

비매품/무료



4억 년 이상 지구상에서 번성한 양치식물은 오늘날에도 열대기후에서 한대기후뿐만 아니라 툰드라에까지 분포하고 있다. 양치식물은 관속식물이지만 꽃을 피우지 않고 포자로 번식하는 식물로서 주변에서 볼 수 있는 겉씨식물인 침엽수나 꽃을 피우는 식물 속씨식물과는 그 생김새나 생활사가 사뭇 다르다. 그러나 양치식물은 식물의 기원과 진화를 이해하는 데 중요한 위치를 차지하고 있으며 식용, 약용으로 이용되며 특히 관상용으로서의 심미적·경관적 아름다움을 지니고 있어 정원식물로서 그 가치가 점차 높아지고 있다.

21세기의 정원(수목원 전시원)은 보여주는 경관뿐만 아니라 다양한 생물종을 보전하는 곳이 되어야 한다. 이를 위해 생물의 이름과 생물의 기본적인 특성을 알아가는 것은 기본인 동시에 가장 중요한 일이다.

국립수목원의 <국가표준식물목록>에 따르면 우리나라에 분포 기록이 있는 양치식물은 2019년 현재 약 359분류군이다. 이 가운데 국립수목원의 전문전시원인 양치식물원과 난대온실에서 볼 수 있는 양치식물 90종을 관찰 기록하여 이 안내서에 수록하였다. 양치식물 식별을 위한 여러 가지 형질 중 잎과 비늘조각, 포막의 형태 및 포자낭군의 위치가 매우 중요한 요소이다. 잎의 모양을 보고 대락 과(科)와 속(屬)을 추정하고, 포자낭군과 포막, 비늘조각의 형질에 따라 종(種)을 식별할 수 있다.

따라서 이 안내서는 양치식물의 잎과 포막의 형태, 비늘조각이나 뿌리 줄기와 같은 특징을 보고 어떤 분류군인지 식별할 수 있도록 크게 단엽, 1회상복엽, 2회상복엽, 3회상복엽으로 나누고 그림을 곁들여 소개한다.





차례

양치식물원 식물 식별 길잡이

- 머리말 04
- 이 책을 보는 방법 08
- 국립수목원 양치식물원의 역사와 현황 10
- 양치식물에 대해 알아보기 11
- 용어 알아보기 12

단엽을 갖는 양치식물

- 단엽 양치식물 안내도 16
- 단엽을 갖는 양치식물 16분류군 식물 쉽게 찾기 18
- 네가래 20
- 거미고사리 23
- 나사미역고사리 26
- 산일엽초 29
- 세물석위 32
- 애기석위 35
- 일엽아재비 21
- 굴고사리 24
- 좀미역고사리 27
- 일엽초 30
- 우단일엽 33

1회이상복엽을 갖는 양치식물

- 1회이상복엽 양치식물 안내도 38
- 1회이상복엽을 갖는 양치식물 33분류군 식물 쉽게 찾기 41
- 평고비 44
- 청나래고사리 47
- 손고비 50
- 큰봉의꼬리 53
- 금강가물고사리 56
- 설설고사리 59
- 큰별고사리 62
- 주름고사리 65
- 왕고사리 68
- 도깨비쇠고비 71
- 느리미고사리 74
- 음양고비 45
- 개면마 48
- 봉의꼬리 51
- 줄고사리 54
- 우드풀 57
- 가는잎처녀고사리 60
- 별고사리 63
- 진고사리 66
- 흰털고사리 69
- 쇠고비 72
- 관중 75
- 파초일엽 22
- 콩짜개당굴 25
- 미역고사리 28
- 애기일엽초 31
- 석위 34

2회이상복엽을 갖는 양치식물

- 2회이상복엽 양치식물 안내도 78
- 2회이상복엽을 갖는 양치식물 22분류군 식물 쉽게 찾기 80
- 고비 82
- 산토끼고사리 85
- 뱀고사리 88
- 잔고사리 91
- 좀나도히초미 94
- 참나도히초미 97
- 큰지네고사리 100
- 큰홍지네고사리 103
- 공작고사리 83
- 개고사리 86
- 만주우드풀 89
- 황고사리 92
- 나도히초미 95
- 비늘고사리 98
- 홍지네고사리 101
- 고비고사리 84
- 섬고사리 87
- 돌토끼고사리 90
- 십자고사리 93
- 지리개관중 96
- 곰비늘고사리 99
- 참지네고사리 102

3회이상복엽을 갖는 양치식물

- 3회이상복엽 양치식물 안내도 106
- 3회이상복엽을 갖는 양치식물 19분류군 식물 쉽게 찾기 108
- 늦고사리삼 110
- 산고사리삼 113
- 넉줄고사리 116
- 참새발고사리 119
- 일색고사리 122
- 금족제비고사리 125
- 산족제비고사리 128
- 산꽃고사리삼 111
- 고사리삼 114
- 바위고사리 117
- 응달고사리 120
- 가는쇠고사리 123
- 애기족제비고사리 126
- 단풍고사리삼 112
- 각시고사리 115
- 고사리 118
- 확살고사리 121
- 가는잎족제비고사리 124
- 광릉족제비고사리 127

양치식물의 생활사 130

- 고사리류 잎이 피어나는 모습 134
- 양치식물원을 방문한 생물들 150

우리나라에 분포하는 양치식물 359분류군 160

- 찾아보기 170
- 참고문헌 174

이 책을 보는 방법

『양치식물원 식물 식별 길잡이』는 2015년부터 5년간 진행된 '전시원 기능 증진을 위한 소재식물 특성 평가 및 적용' 연구 결과로 양치식물을 설명하는 『양치식물원 길잡이』가 시리즈로 발행되었으며, 우리나라에 분포 기록이 있는 양치식물 359분류군 중 국립수목원에서 만날 수 있는 양치식물 90분류군을 소개한다.

『양치식물원 식물 식별 길잡이』에는 양치식물원 소개를 시작으로 '식물 쉽게 찾기', '분류군 소개', '양치식물원 식물 생활사'가 수록되어 있다. '식물 쉽게 찾기'에서는 여러 식물 종을 편리하게 구별할 수 있도록 그림과 함께 설명하였다. '분류군 소개'에서는 식물의 기본적인 형질에 대한 설명과 더불어 이름의 특징, 전시원에서 직접 관찰이 가능하도록 다른 종과 쉽게 구별하는 특징 등을 기재하여 양치식물에 관한 다양한 정보를 얻을 수 있게 하였다. '양치식물원 식물 생활사'에는 식물의 생장이 시작되고 잎이 나오고 포자가 형성되는 일련의 과정을 월별로 정리한 성장달력과, 고사리류 잎이 피어나는 과정을 한눈에 볼 수 있는 사진, 양치식물원을 방문하는 생물들의 사진을 수록하였다.

※ 『양치식물원 식물 식별 길잡이』는 국립수목원 양치식물원과 난대온실에 식재된 종을 대상으로 하고 육안으로 관찰할 수 있는 범위 내에서 작성되었다.

	116	넙줄고사리과 Davalliaceae 넙줄고사리속 Davallia	분류체계	
한글명	넙줄고사리 <i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker		학명	
영어명	Squirrel's-foot fern		식물위치	
한글명 또는 학명의 유래	<p>■ 이름의 특징 명명 당시 일본 특산종으로 국내에서는 관상용으로 사용하던 줄고사리의 잎이 1회우상인 것에 힌트를 얻어 잎이 4회(넙줄)우상인 것에서 붙여진 이름이다.</p>	<p>■ 생김새 높이 20~45cm이다. 뿌리줄기 길게 기며, 다소 굵고, 잎자루와 관절로 연결된다. 갈색의 비늘조각은 광택이 있고, 선상 피침형으로 끝이 날카롭게 뾰족하다. 잎은 간격을 두고 붙는다. 잎자루 길이 8~15cm이고, 붉은빛이 돌며, 비늘조각이 붙어 있고, 표면에 흠이 있다. 잎몸 난상 삼각형으로 첫째 우편이 가장 크고, 길이 10~30cm, 너비 8~17cm이다. 중축과 우축은 털 없이 매끄럽다. 우편 난상 삼각형이다. 엽면 긴타원상 피침형으로 끝이 뾰족하다. 포자낭군 측지엽편의 잎맥 끝에 1개씩 붙는다. 포자기는 6~8월이다. 포막 주머니모양으로 막질이며, 가장자리가 맛있다.</p>	생김새	
서식환경	■ 서식환경 거울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 바위 또는 나무에 붙어서 자란다.			
분포	■ 분포 전역에 분포한다.			
그림			<p>■ 이용방안 뿌리줄기를 수태와 함께 말아서 문치어 싹을 내어 관상한다. 뿌리줄기는 골채보(骨碎補)라 하여 약용한다.</p> <p>■ 증식방법 가을에 돋출된 뿌리줄기를 떼어 흠에 심으면 이듬해 봄에 새 뿌리가 나오면서 잎이 전개되며 한 개의 개체로 자란다.</p> <p>■ 재배특성 수태나 나무에 착생식이다. 반그늘에서 자라며 노지월동이 가능하고, 뿌리호흡이 용이하도록 공기가 잘 통하는 서식환경이 필수적이며, 건조한 환경은 잘 견디는 편이다.</p>	이용방안 증식방법 재배특성

국립수목원 양치식물원의 역사와 현황

2002년부터 양치식물의 자생지 조사, 식물 수집 등의 연구를 시작하여 2006년 양치식물 전시원을 조성하였으며, 약 12,000점의 양치식물 확장표본을 소장하게 되었다. 그 결과 『한국식물도해도감 2 양치식물』(2008)을 발간한 바 있고, 지속적으로 전시회(자생 양치식물 전시회 2012, 2015)를 개최하였다. 그 이후에도 효율적인 보전 및 전시공간을 만들기 위한 연구를 계속 이어가고 있다.

국립수목원 양치식물원과 난대온실에는 느리미고사리, 광릉족제비고사리 등 국내 자생하는 약 110분류군의 양치식물이 식재되어 있다. 학술적 및 관상적 가치가 높은 다양한 종을 이른 봄부터 늦가을까지 한자리에서 관람하면서 양치식물이 자연 속에서 어떻게 성장하고 번식하며 살아가는지 한눈에 살펴볼 수 있다.

양치식물원은 어떻게 변하고 있을까?

2013년에 실시한 양치식물원 전수조사 결과 총 108분류군의 양치식물을 보유한 것으로 확인되었다. 조사 이후 양치식물원 내 고목(줄참나무) 2그루가 고사하였는데, 이듬해인 2014년 전수조사 결과에서 보유종 수가 108분류군에서 73분류군으로 급감한 것으로 나타났다. 이는 2013년에 줄참나무가 쓰러진 후 양치식물원의 광량과 온도, 습도 등의 미기후 변화가 영향을 준 것으로 추정된다.

2015년에는 제주 및 남부지역을 위주로 채집을 진행하였고, 난대온실에 식재한 양치식물을 포함해 총 109분류군의 양치식물을 생육하였다. 이후 건조에 의한 피해와 월동실패 등의 원인으로 2017년에 91분류군까지 보유종 수가 감소했다.

2018년에는 양치식물원 전 구역에 생육환경조절장치(미스트분사기 및 스프링클러)를 설치하여 건조한 봄부터 가을 전까지 자동관수를 실시하였는데, 자동관수 이후 모니터링 결과, 이전과는 다르게 여름철 고온으로 인해 양치식물의 전초가 마르는 현상이 확연히 줄어들고, 전초가 시드는 시기 또한 늦춰진 것으로 확인되었다. 이는 양치식물원의 미기후가 양치식물이 생육하기에 더욱 적합한 환경으로 조절된 영향으로 추정되며, 현재 2019년에는 난대온실을 포함해 총 113분류군의 양치식물을 생육하고 있다.

양치식물에 대해 알아보기

양치식물이란?

양치식물(Pteridophyta)이란 식물학적으로 관속식물에 속하며, 포자로 번식하는 고사리류를 통칭한다. 양치식물은 화석을 통한 기록이나 생식 과정 및 형태학적 특성으로 볼 때 관속식물 중에서는 가장 원시적인 무리이고 고생대 실루리아기에 나타나 석탄기 때 크게 번성하였으며, 현재까지 진화를 거듭하며 살아온 식물이다.

지구상에는 1만여 종이 분포하며 열대지방에서 75%가 자란다. 유럽 152종, 북미 406종, 일본 720종이 분포하고, 우리나라는 미기록종 발견 추세까지 본다면 300여 종이 자생한다고 추정된다. 그중에 상록성 양치식물은 약 100종으로 주로 제주도와 남부해안지방을 중심으로 분포하고 있다.

양치식물을 일컫는 프테리도파이타(Pteridophyta)는 '깃털 같은 식물'이라는 뜻이다. 한자어 양치식물(羊齒植物)의 어원 또한 잎의 모양이 '양의 치아처럼 갈라진 모양'이라는 식물 모양의 특징에서 유래한다. 화려한 꽃이나 열매는 없지만 이른 봄철에 올라오는 권상개엽* 새순의 생동감은 다른 식물에서 느낄 수 없는 신선한 아름다움을 간직하고 있다. 산이나 들에서 만나게 되는 다양한 양치식물은 생김새가 비슷비슷해 보이지만 잎을 자세히 들여다보면 모양과 색감이 각각 다른 모습으로 펼쳐져 매우 아름답다.

*권상개엽(circinate vernation) : 코일모양으로 감겨진 양치식물의 어린잎이 펴지면서 성숙하는 잎.

우리나라에 사는 양치식물

최근 연구에 따르면, 우리나라에 분포기록이 있는 양치식물 359분류군 중 현재 국내에서 자생지가 확인된 양치식물은 신기록종을 포함해 약 298분류군이다. 이는 열대와 아열대에 비하여 종다양성이 극히 낮은 것으로, 특히 중부지방에서는 40~50종 정도만 관찰된다. 이와 달리 남부지방 일부 지역의 경우 광주 월각산(해발 274m), 울산 입화산(해발 204m)과 같이 도시 근교의 작은 야산에는 각각 80여 종의 비교적 많은 양치식물이 분포한다. 우리나라 관속식물의 종다양성처럼 양치식물도 제주도에서 종다양성이 가장 높다. 제주도에 분포하는 양치식물은 제주 지역에 국한하여 분포하는 56분류군을 포함해 228분류군으로 전체의 76.8%에 해당한다. 남부지방과 제주에 분포하는 종은 247분류군으로 우리나라에 자생하는 전체 양치식물의 82.8%에 달한다.



용어 알아보기

양치식물의 구조

아래 소개되는 용어와 그림은 양치식물 가운데 국립수목원 보유종에서 관찰할 수 있는 형질만 수록하였다.

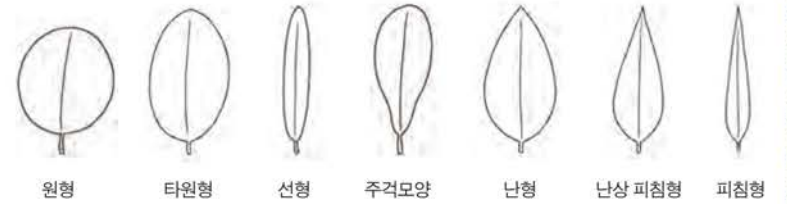


* 위 그림은 이해를 돕기 위해 식물의 구성 요소를 조합한 그림으로 실존 식물이 아님.

- 영양엽** 포자낭이 형성되지 않은 잎
- 포자엽** 포자낭이 형성되는 잎
- 잎자루** 잎몸을 달고 있는 줄기
- 중축** 위상으로 갈라지는 잎몸의 경우 우편이 달리는 중심축
- 우편** 잎몸에서 위상으로 갈라진 잎조각
- 우측** 우편에서 열편이 갈리는 중심축
- 열편** 더 이상 갈라지지 않는 마지막 잎조각
- 중륜** 열편 중앙의 주맥
- 출** 잎 표면에 있는 작은 골
- 귀** 잎의 아랫부분에 생긴 귀모양으로 튀어나온 부위

- 관절** 뿌리줄기와 잎자루, 잎자루·중축과 우측 사이, 중축 등에 생긴 마디
- 샘털** 끝에 분비세포가 발달한 털
- 포막** 양치식물의 포자낭군을 덮고 있는 막편
- 위포막** 붕의꼬리과 식물에서 관찰되며 잎의 가장자리가 뒤로 말려서 포자낭군을 둘러싸고 있는 가짜 포막
- 포자낭군** 포자낭의 무리
- 포자낭** 포자를 생성하는 주머니 모양의 생식 기관
- 포자** 포자식물의 무성적인 생식세포

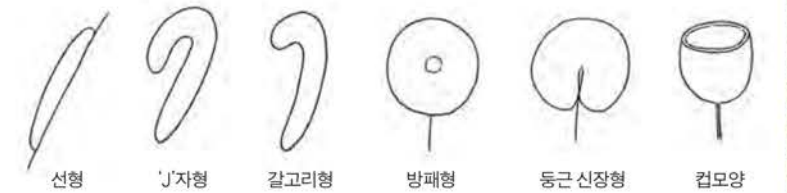
잎몸과 비늘조각의 모양



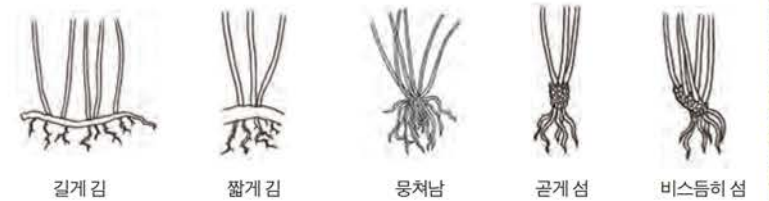
잎몸의 가장자리



포막과 위포막의 모양



뿌리줄기



잎은 줄기에서 나오는 대표적인 영양기관이며 형태와 크기가 다양하므로 양치식물의 형태적 특징을 인지하는 데 가장 중요한 기관 중 하나이다.

『양치식물원 식물 식별 길잡이』에서는 잎의 형태를 기준으로 양치식물을 나누어 설명하며, 양치식물원과 난대온실에 식재된 한국산 양치식물 중 '단엽, 1회우상복엽, 2회우상복엽, 3회우상복엽'을 가지는 분류군을 소개하고자 한다.

단엽(홀잎) 잎몸이 하나인 잎(예: 고란초과 등)

복엽(겹잎) 하나의 잎몸이 갈라져서 두 개 이상의 작은 잎으로 구성된 잎(예: 고사리류 등)



단엽을 갖는 양치식물 안내도

양치식물원



6 콩짜개덩굴_ 25쪽



7 나사미역고사리_ 26쪽



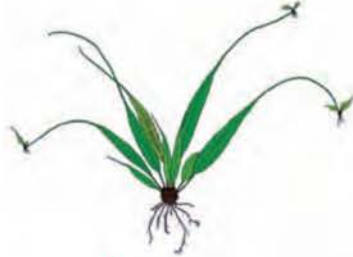
8 좀미역고사리_ 27쪽



5 골고사리_ 24쪽



3 파초일엽_ 22쪽



4 거미고사리_ 23쪽



1 네가래_ 20쪽



2 일엽아재비_ 21쪽



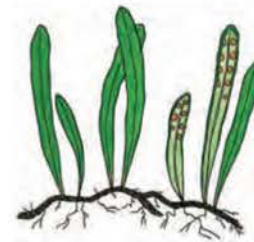
9 미역고사리_ 28쪽



10 산일엽초_ 29



11 일엽초_ 30쪽



12 애기일엽초_ 31쪽



13 세뿔석위_ 32쪽



14 우단일엽_ 33쪽

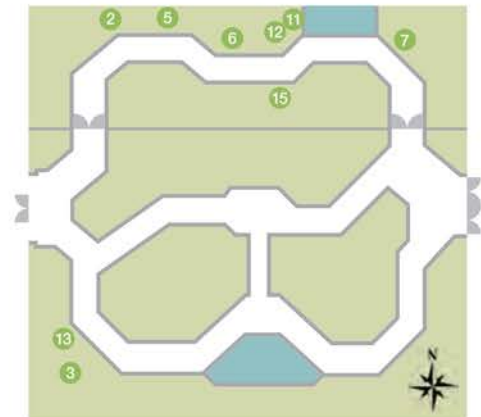


15 석위_ 34쪽



16 애기석위_ 35쪽

난대온실



단엽을 갖는 양치식물 16분류군 식물 쉽게 찾기

'식물 쉽게 찾기'는 분류군을 쉽게 동정할 수 있도록 고안된 표로 '검색표'라고 한다.
대조되는 형질을 이용하여 둘 중 하나를 선택해 나가면서 분류군을 구별한다.

■ 양치식물원
■ 난대온실

- 1. 수생한다네가래 20쪽
- 1. 착생하거나 지생한다.
 - 2. 포막은 위포막이거나 선형이다.
 - 3. 포막은 위포막이며, 뿌리줄기는 짧게 긴다.....일엽아재비 21쪽
 - 3. 포막은 선형이며, 뿌리줄기는 짧게 서고 잎이 모여난다.
 - 4. 잎자루가 거의 없다.....파초일엽 22쪽
 - 4. 잎자루가 뚜렷하게 구별된다.
 - 5. 중축 끝이 길게 자라 무성아가 생긴다.....거미고사리 23쪽
 - 5. 중축 끝이 길게 자라 무성아가 생기지 않는다.....골고사리 24쪽
 - 2. 포막이 없다.
 - 6. 포자낭군은 선형으로 전면에 퍼져 있다.....콩깨개덩굴 25쪽
 - 6. 포자낭군은 원형이다.
 - 7. 잎은 중축 가까이까지 길게 우상으로 갈라진다.
 - 8. 잎이 마르면 안으로 말리고, 잎 뒷면에 긴 회색 털이 있다.....나사미역고사리 26쪽
 - 8. 잎이 말라도 안으로 말리지 않고, 잎 뒷면에 털이 없다.
 - 9. 잎몸의 너비가 2.5~4cm이다좁미역고사리 27쪽
 - 9. 잎몸의 너비가 7~11cm이다미역고사리 28쪽

- 7. 잎은 갈라지지 않거나, 손바닥모양으로 3~5갈래로 갈라진다.
 - 10. 잎 표면에 털이 없다.
 - 11. 뿌리줄기의 비늘조각은 삼각상 난형이고, 잎몸은 종이질 또는 얇은 가죽질이다 ...산일엽초 29쪽
 - 11. 뿌리줄기의 비늘조각은 피침형이고, 잎몸은 가죽질이다.
 - 12. 잎 끝이 길게 뾰족하다.....일엽초 30쪽
 - 12. 잎 끝이 뭉툭하거나 둥글다.....애기일엽초 31쪽
 - 10. 잎 양면 또는 뒷면에 털(성상모)이 밀생한다.
 - 13. 잎몸은 손바닥모양으로 3~5갈래로 갈라진다.....세벨석위 32쪽
 - 13. 잎몸은 갈라지지 않는다.
 - 14. 포자낭군은 중륜 양쪽에 2열로 배열한다.....우단일엽 33쪽
 - 14. 포자낭군은 잎 뒷면을 전체적으로 덮는다.
 - 15. 잎몸은 넓은 피침형이고, 잎자루에 홈이 없다.....석위 34쪽
 - 15. 잎몸은 타원형이고, 잎자루에 홈이 있다.....애기석위 35쪽

네가래 *Marsilea quadrifolia* L.

Four-leaf clover



| 이름의 특징 | 잎이 넷으로 갈라지며 가래를 닮았다고 하여 붙여진 이름으로, 종소명 *quadrifolia*는 '네 개의 잎을 가진'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 물이나 진흙에서 수생한다.

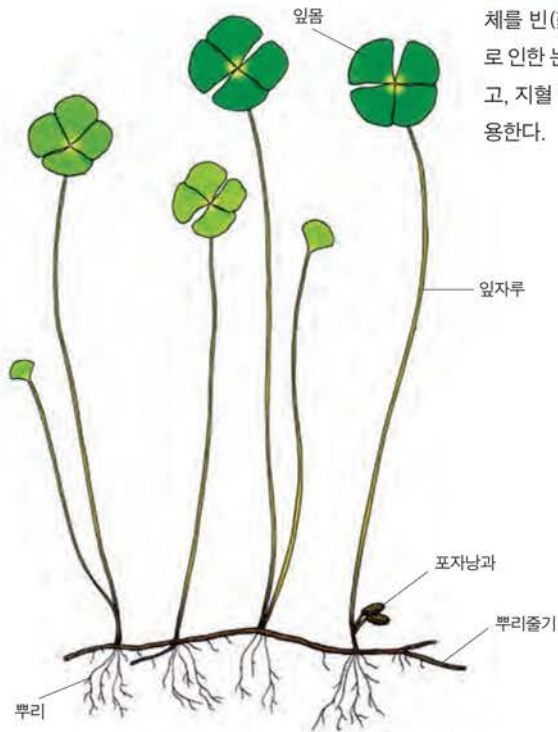
| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 수심에 따라 신장한다. 어릴 때는 부드럽고 누런 갈색 털이 달라붙는다. **뿌리줄기** 길게 기며, 잎이 드문드문 난다. **잎자루** 길이 10~15cm이고, 물속에 들어 있으나 물이 마르면

서기도 한다. **잎몸** 녹색 또는 벗짚색이고, 4개의 작은 잎이 있다. 작은 잎은 거꾸로 된 삼각상 부채꼴로 얇으며, 길이와 너비가 1~2cm이다. **포자낭과 자루** 2~3개씩 모이고, 맨 아래는 서로 붙어 있으며, 짧고 곧게 선다. **포자낭과** 타원형이고, 자루에 1개씩 붙는다. 겉에 부드러운 털이 많고 성숙하면 다소 털이 없어지며, 그 안에 크고 작은 포자낭을 형성한다. 포자기는 9~10월이다.

| 재배특성 | 부식질이 풍부한 점질양토에서 잘 자라며, 충분한 광을 요구한다. 노지에서 월동생육하며 이식이 용이하다.

| 이용방안 | 한방에서는 뿌리를 제외한 식물체 전체를 빈(蘋)이라 하며 약재로 쓰는데, 풍열(風熱)로 인한 눈의 충혈과 신우신염, 간염 등에 효과가 있고, 지혈 작용이 있어 코피·토혈·소변 출혈에 사용한다.



일엽아재비 *Haplopteris flexuosa* (Fée) E. H. Crane

Reflexed-margin single-leaf fern



| 이름의 유래 | 과명 Vittariaceae의 vitta는 '띠'라는 뜻이며 잎이 가늘고 길다는 의미이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 습기가 많은 나무나 바위, 절벽에 붙어서 자란다.

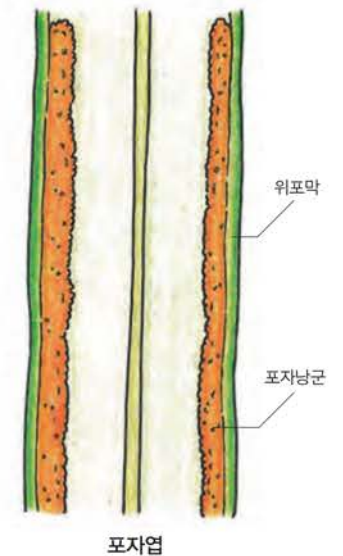
| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 25~50cm이다. **뿌리줄기** 짧게 옆으로 기며 어두운 갈색의 비늘조각이 많이 있으나 잘 떨어지며 잎 가까이 모여난다. **잎자루** 짧고 가늘며 날개가 있어 뚜렷하지 않다(식물체에서는 잎과 잎자루의 구별이 어렵다). **잎몸** 가죽질이며, 길이는 25~50cm, 너비는 5~8cm이고, 표면은 진한 녹색

이며 광택이 난다. 선형이며 위아래 양쪽으로 점차 좁아져 가늘어지고 아래는 짧은 자루와 연결된다. 중륜은 표면에 홈이 있고 뒷면이 튀어나온다. **포자낭군** 잎의 끝부분을 제외하고 잎의 뒷면 가장자리의 위쪽 부분에 한 줄로 오목하게 들어간 홈에 들어 있다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 부분적으로 잎 가장자리가 말린 위포막이다.

| 관찰사항 | 대기가 건조하거나 식물체가 마르면 잎가장자리가 말린다. 습기를 머금으면 말렸던 잎이 다시 퍼진다.

| 쉽게 구별하기 | 위포막을 가지며, 건조시 잎이 말린다.



파초일엽 *Asplenium antiquum* Makino

Bird's-nest fern



| 이름의 유래 | 파초일엽의 파초는 파초과 여러해살이 파초의 잎을 닮아 지어졌다. 일엽(一葉)은 1개의 잎을 의미한다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 나무나 바위에 붙어서 자란다.

| 분포 | 제주(섬섬)에 분포한다.

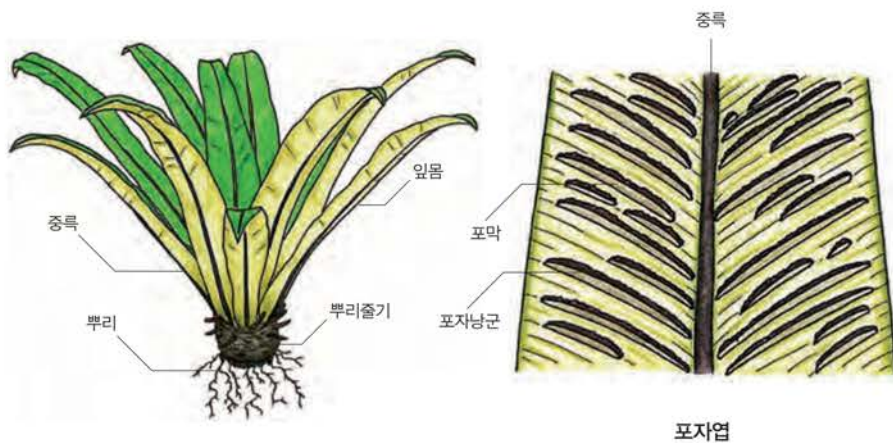
| 생김새 | 키 80~100cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며 위쪽에 많은 잎이 방사상으로 나고 밑부분에 갈색 또는 회갈색의 비늘조각이 발생한다. 잎자루 길이는 2~6cm로 짧고 단단하며, 표면에 흠이 있고, 밑부분에 비늘조각이 밀생한다(식물체에서는 잎과 잎자루의 구별이 어려움). 잎몸 가죽질이며 길이는 70~100cm, 너비는 7~15cm이다. 좁은 피침형이며 가장자리는 밋밋하고 양끝이 좁아지며, 양면이 밝은 녹색이다. 중륵은 다소 굵으며 양면이 올라와 있고 흑갈색이며, 밑부분은 자줏빛이 도는 갈

색이다. 포자낭군 선형으로 중륵과 잎가장자리 사이에 있다. 포자기는 6~9월이다. 포막 선형으로 갈색이고 두꺼운 막질이다.

| 희귀식물 | 파초일엽은 산림청과 환경부에서 지정한 희귀식물이며 문화재청에서 지정한 천연기념물 18호이다. 우리나라 유일의 자생지는 제주도 서귀포시 섬섬이다. 파초일엽이 천연기념물로 지정되면서 자생지의 훼손이 많았는데, 2001년부터 복원사업이 이어지고 있다.

| 쉽게 구별하기 | 잎자루가 거의 없고 많은 잎이 방사상으로 모여나며 포막은 골고사리와 달리 한쪽 방향으로 터진다.

| 조경소재 이용 | 전체적인 모습이 단정하며 상록성 잎이 아름다워 실내조경, 분화 소재로 활용가치가 높다.



거미고사리 *Asplenium ruprechtii* Sa.Kurata

Asian walking fern



| 이름의 특징 | 길게 자라난 중축 끝에 새로 생긴 무성아가 땅에 닿으면서 새싹이 번져가는 모습이 거미가 줄을 치는 것과 비슷하다고 하여 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위나 고목에 붙어 자란다.

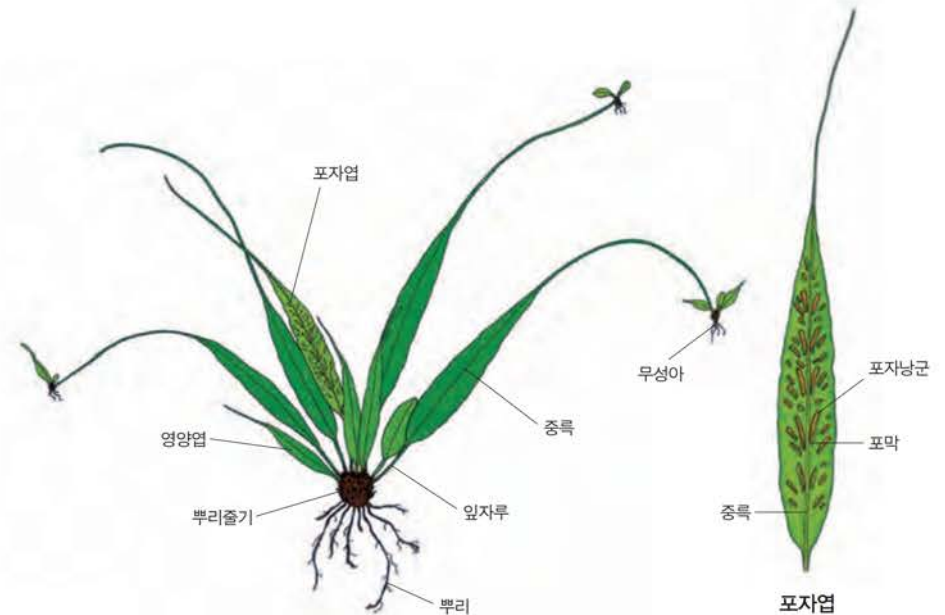
| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 5~20cm이다. 뿌리줄기 가늘고 짧게 서며, 잎이 다닥다닥 붙어서 자라고, 흑갈색 비늘조각이 있다. 잎 2가지 모양으로 포자낭군이 붙는 잎은 더 크다. 잎자루 가늘며, 길이 1~7mm이다. 잎몸 선형 또는 선상 피침형이며, 윗부분은 뾰

족하게 가늘어져 끝에 무성아가 나온다. 얇은 종이 질이고, 길이 3.5~14cm, 너비 0.4~0.9mm이다. 가장자리는 밋밋하거나 불규칙한 물결모양이다. 포자낭군 긴 것은 중륵 가까이 붙고, 짧은 것은 비스듬히 나가거나 직각으로 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 선형 또는 긴타원형이며, 회녹색 또는 갈색이다.

| 재배특성 | 하루 종일 응달이 지는 어둡고 시원한 환경에서 자라며, 덥거나 뜨거운 곳에서 살지 못한다.

| 증식방법 | 중축 끝에서 무성아를 만들어 영양번식을 하는데, 잎 끝이 길게 자라서 지면에 닿으면 그곳에서 새로운 개체가 생겨난다.



골고사리 *Asplenium scolopendrium* L.

Hart's tongue fern



| 이름의 유래 | 영어명 Hart's tongue fern은 잎의 모양이 수사슴의 혀모양과 닮아 지어졌다. 속명 *Asplenium*의 splen은 '비장(脾臟)'이란 뜻으로 비장에 생긴 병을 치료한다고 생각하였던 양치류를 의미한다.

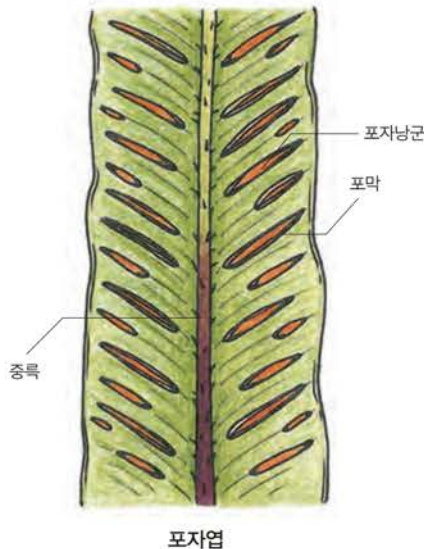
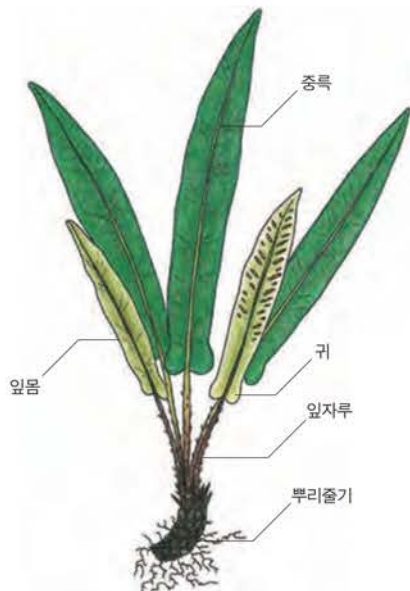
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 우거진 나무 밑 그늘진 곳에서 자란다.

| 분포 | 강원, 전북, 전남, 울릉도, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 15~60cm이다. 뿌리줄기 짧고 비스듬히 서며 잎은 모여나고, 연한 갈색의 비늘조각이

털처럼 밀생한다. 잎자루 갈색 또는 연갈색을 띠고, 길이는 3~16cm로 갈색의 비늘조각이 밀생한다. 잎몸 넓은 선형이고, 아랫부분은 둥근 귀가 있어 심장형이며, 끝이 뾰족하고, 아래로 갈수록 약간 좁아진다. 가장자리는 밋밋하거나 물결모양이며 길이는 15~40cm, 너비는 3~6cm로 녹색이다. 포자낭군 잎몸 위쪽 2/3 부분에 쌍을 이루며, 종륜과 잎가장자리 중간에 배열한다. 포자기는 6~9월이다. 포막 선형이고 갈색의 연한 막질이며, 양쪽 포막의 서로 맞닿은 부분이 터진다.

| 쉽게 구별하기 | 잎자루가 뚜렷하며 포막의 서로 맞닿은 부분이 터지는 것이 파초잎엽과 다르다.



포자엽

콩짜개덩굴 *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl

Green bean fern



| 이름의 유래 | 속명 *Lemmaphyllum*는 lemma가 'lemma(가죽)'과 'phyllon(잎)'의 합성어로 잎이 마르면 가죽질로 된다는 의미이다. 종소명 *microphyllum*의 원형인 *microphyllus*는 '작은 잎'이라는 뜻으로 작은 잎을 가진 콩짜개덩굴을 형상화한 이름이다. 한글명 콩짜개덩굴은 영양엽이 콩을 반으로 쪼갠 모습과 비슷하여 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 습한 나무나 바위에 붙어 자란다.

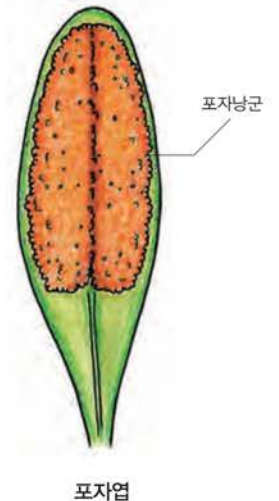
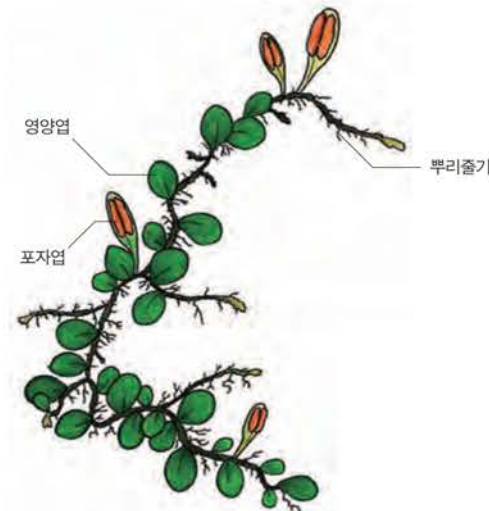
| 분포 | 충남, 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 2~4cm이다. 뿌리줄기 가늘고 길게 기며, 잎이 약간 떨어져 붙는다. 어두운 갈색의 비늘조각이 드물게 달린다. 잎자루 영양엽은 길이 1~4mm, 포자엽은 길이 6~15mm이고 아랫부분은 비늘조각이 있다. 잎몸 영양엽은 원형 또는 넓은 타원형으로 가장자리는 밋밋하며, 끝이 둥글거

나 매우 뭉뚱하고, 아랫부분은 둥글거나 넓은 썸기 모양이며 길이는 1~2cm, 너비는 1~1.5cm이고 두툽한 가죽질이다. 포자엽 넓은 선형에서 좁은 도피침형이고, 밑으로 갈수록 점차 좁아지며 길이는 2.5~3.5cm, 너비는 3~4mm이고 뒷면에 어두운 갈색의 비늘조각이 있다. 포자낭군 종륜의 양쪽에 아랫부분을 제외하고 선형으로 전면에 퍼져 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 증식방법 | 옆으로 길게 번은 뿌리줄기를 잘라 나무줄기나 바위 위에 부착시키거나 이끼 위에서 재배해도 잘 자란다. 반그늘을 좋아한다. 공중습도를 충분히 유지해주고 때로 알맞게 조절하면 건조에도 잘 견딘다.

| 쉽게 구별하기 | 완두콩과 비슷한 크기의 잎을 만져 보면 도톰한 가죽질이다. 뿌리줄기가 낮고 넓게 퍼져 자란다.



포자엽

나사미역고사리 *Polypodium fauriei* Christ

Spiral polypody



| 이름의 유래 | 식물이 건조해지면 잎이 안쪽으로 굽으며 말리는 모습이 나사를 닮아 붙여진 이름이다. 영어명 Spiral polypody도 '나선형의 미역고사리'라는 뜻이다.

| 서식환경 | 지상부가 여름에 마르고 9월~이듬해 4월에 자라며 여러해살이풀로 바위나 나무줄기, 고목에 붙어서 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 10~30cm이다. 뿌리줄기 옆으로 번으며 막질의 연갈색 비늘조각이 많이 붙는다. 잎자루 길이는 3~6cm이고, 벗겨내거나 아랫부분이 검은빛이고 아랫부분에만 다세포성 털이 있다. 잎몸 길이는 5~20cm, 너비는 2.5~8cm이다. 중축 가까이까지 우

상으로 갈라지고 초질 또는 얇은 종이질이며 좁은 난형에서 넓은 피침형이다. 밑부분이 다소 좁아지고 끝이 뭉뚝하거나 다소 뾰족하다. 표면은 털이 없으나 뒷면에 다세포성 털이 있다. 열편 20~25쌍이고 선상 피침형으로 끝이 약간 뾰족하며, 너비는 3~5mm로 가장자리에 작은 톱니가 있다. 포자낭군 원형이며 열편의 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 관찰사항 | 대기가 건조하거나 식물체가 마르면 잎이 안쪽으로 굽으며 나사처럼 말린다. 습기를 머금으면 말렸던 잎이 다시 펴진다.

| 쉽게 구별하기 | 제주에만 분포하며 건조시 잎이 말리는 점이 미역고사리와 다르다.



좀미역고사리 *Polypodium sibiricum* Siplivinsky

Rock polypody



| 이름의 유래 | 영어명 Rock polypody에서 알 수 있듯이 바위암석지에 자생한다는 것을 의미한다.

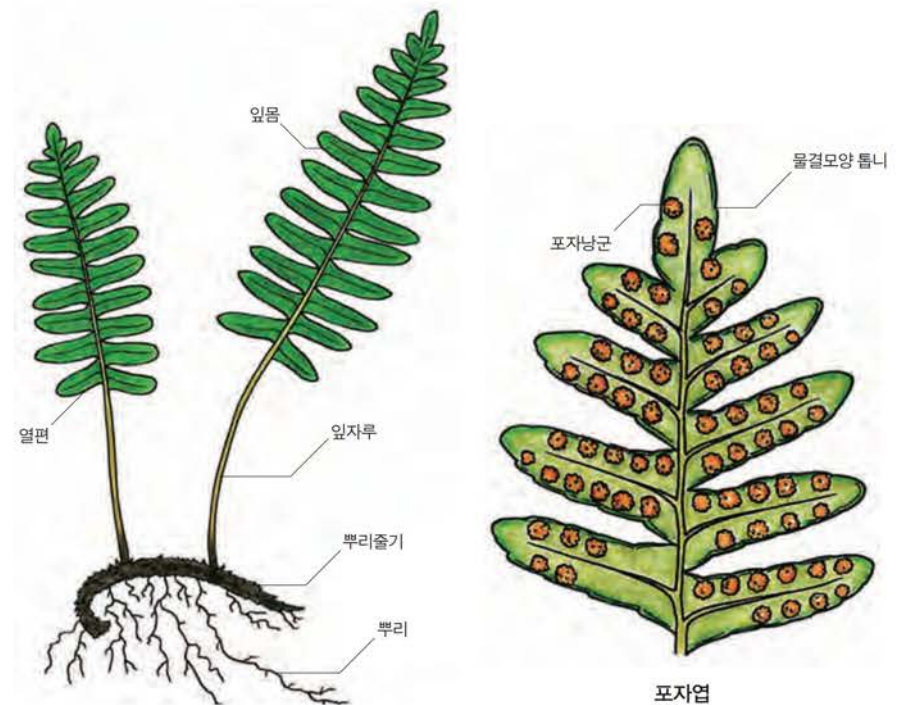
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위틈이나 나무줄기에 붙어서 자란다.

| 분포 | 강원, 경북에 분포한다.

| 생김새 | 키 10~25cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 번으며 지름은 1.5~3mm이고 잎이 드문드문 달리며 비늘조각으로 덮여 있다. 비늘조각 중앙부분이 흑갈색이고 가장자리는 담갈색이다. 잎자루 벗

겨져 있고 다소 가늘며 길이는 5~10cm이고 털이 없다. 잎몸 중축 가까이까지 깊게 우상으로 갈라지며 긴타원상 피침형이고 단단한 초질로 길이는 7~15cm, 너비는 2.5~4cm이다. 중축은 좁은 날개로 이어진다. 열편 12~18쌍으로 긴타원상 피침형이고 끝이 뭉뚝하며 너비는 4~6mm이고 거의 밋밋하다. 끝부분 가장자리에 물결모양 톱니가 있다. 포자낭군 원형이며 열편 가장자리에 가까이 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 미역고사리에 비해 잎몸이 작고 열편의 끝이 둥근 편이다.



미역고사리 *Polypodium vulgare* L.

Common polypody



| 이름의 유래 | 미역고사리는 미역을 닮은 잎의 모양을 따서 지어진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위틈이나 나무줄기에 붙어서 자란다.

| 분포 | 강원, 경북에 분포한다.

| 생김새 | 키 15~30cm이다. 뿌리줄기 넓은 피침형의 연갈색 비늘조각이 밀생한다. 잎자루 벗겨색이나 아랫부분은 어두운 색이고 털이 없다. 잎몸 위상으로 중축 가까이까지 깊게 갈라지고, 난상 긴타원형 또는 넓은 피침형이며, 길이는 10~20cm, 너비는 7~11cm이다. 열편 5~15쌍이고, 선상 피침형으로

끝이 약간 뾰족하며 가장자리에 물결모양 같은 얇은 알은 톱니가 있으며, 끝이 뭉뚝하고 털이 없다. 포자낭군 원형이며 열편의 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 재배특성 | 울릉도에 자생하는 식물이지만 중부 지방에서도 노지 월동이 가능하다. 건조와 습기에 모두 강해 키우기 까다롭지 않으며 조금 심어놓아도 1년 안에 잎이 제법 풍성해지고 뿌리줄기가 사방으로 번진다. 환기가 잘 되는 밝은 실내에서도 잘 적응한다. 내건성, 환경적응력, 번식력이 뛰어나 조경소재로 적합하다.

| 쉽게 구별하기 | 나사미역고사리와 다르게 잎이 건조해도 안쪽으로 말리지 않는다. 좀미역고사리보다 열편의 너비가 약 2배 더 크다.



포자엽

산일엽초 *Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching

Ussuri weeping fern



| 이름의 유래 | 생김새는 일엽초와 비슷하나 우리나라 전역 산지에 분포하여 산일엽초라는 이름이 붙었다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위나 고목에 붙어서 자란다.

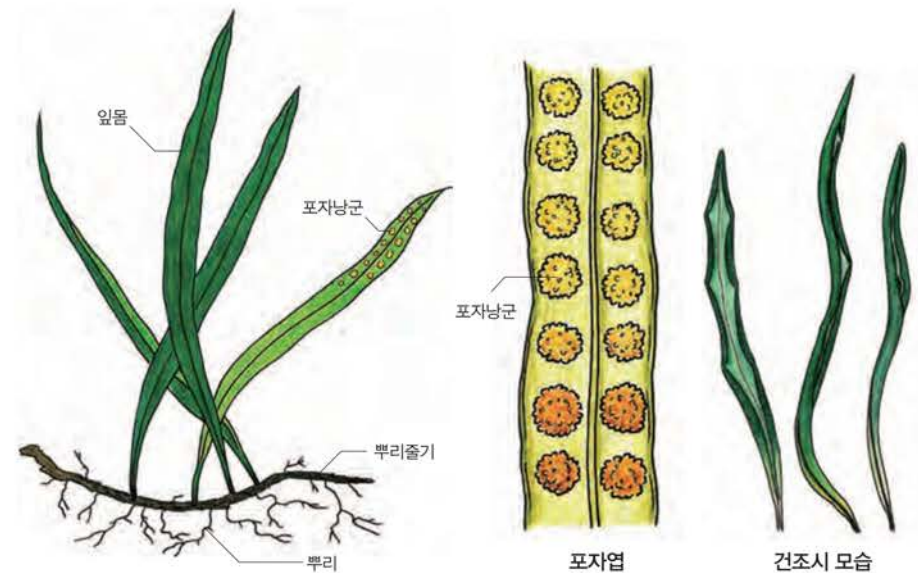
| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 키 10~25cm이다. 뿌리줄기 가늘고 길게 기며 길게 번는다. 흑갈색의 비늘조각이 납작하게 많이 붙는다. 잎자루 길이는 1.5~5cm이며 밑부분에 흑갈색 비늘조각이 있다. 잎몸 선상 피침형이고, 끝이 점차 좁아져 뾰족하며, 가장자리가 밋밋

하고, 아래로 점차 좁아져 잎자루에 닿는다. 길이는 7~20cm, 너비는 0.4~1.5cm로 뒷면은 다소 회녹색이며, 검은색 점이 있고 마르면 세로로 길게 말린다. 어릴 때는 중륵을 따라 흑갈색의 비늘조각이 있다. 포자낭군 원형이고 중륵과 가장자리의 중간에 위치하고 흑갈색인 비늘조각이 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 관찰사항 | 대기가 건조하거나 식물체가 마르면 잎이 뒤로 말린다. 습기를 머금으면 말렸던 잎이 다시 퍼진다.

| 쉽게 구별하기 | 일엽초, 애기일엽초에 비해 잎의 질감이 초질이고 두께가 얇다. 건조시 잎이 말린다.



포자엽

건조시 모습

일엽초 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching

Weeping fern



| 이름의 유래 | 작은 잎이 한 개씩 나온다고 하여 일엽초라는 이름이 붙었다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위나 고목에 붙어서 자란다.

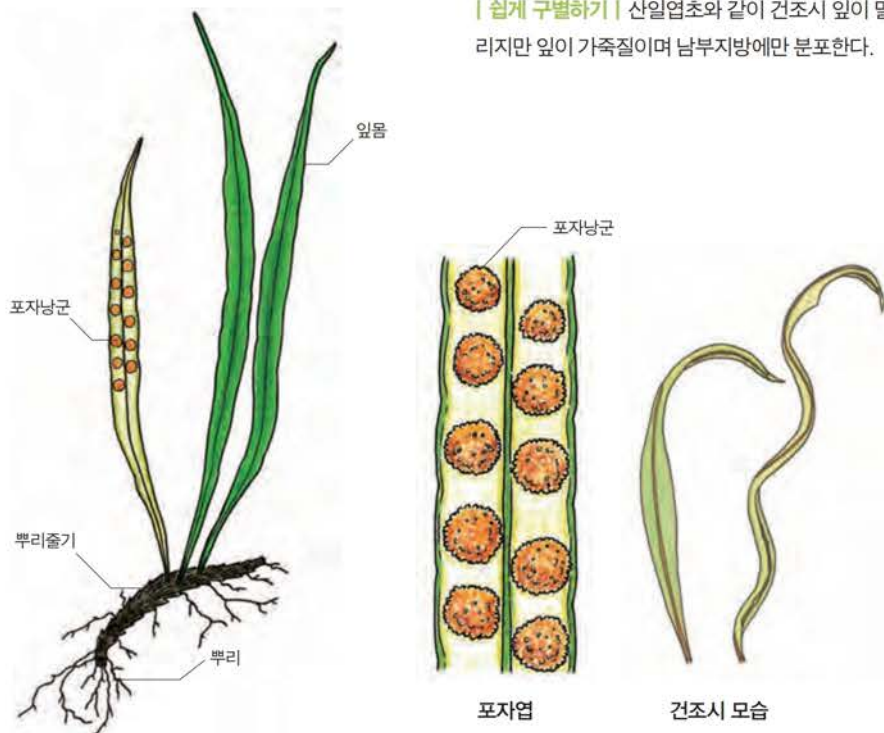
| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 10~20cm이다. 뿌리줄기 길게 기며 어두운 갈색 또는 밤색의 비늘조각이 밀생한다. 잎자루 벗겨색이고 길이는 0.7~2.6cm이다. 잎몸 표면은 짙은 녹색, 뒷면은 연한 녹색이며, 잔구멍으로 된 점이 있고, 선형에서 넓은 선형이며 끝이 약간

뾰족하고 아래로 갈수록 점차 좁아져 잎자루에 연결된다. 가장자리는 밋밋하고 마르면 뒤로 말리며 길이는 15~20cm, 너비는 0.5~2cm이고 단단한 가죽질이다. 중축에 납작한 비늘조각이 붙어 있다. 포자낭군 원형으로 크며 잎몸 윗부분에 2줄로 종륵과 가장자리의 중간에 붙고(포자낭군이 발달하면 꼭 찬 것처럼 보인다) 포자낭군 사이에 난형의 비늘조각이 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 이용방안 | 전체를 달인 물을 마시면 기침, 신장염, 대장염 등(충청도 전통지식)에 좋고 복통, 하혈이 있거나 냉이 많고 간이 나쁜 사람(경기도 전통지식)에게 좋다.

| 쉽게 구별하기 | 산일엽초와 같이 건조시 잎이 말리지만 잎이 가죽질이며 남부지방에만 분포한다.



애기일엽초 *Lepisorus onoei* (Franch. & Sav.) Ching

Tiny weeping fern



| 이름의 유래 | 생김새는 일엽초와 비슷하나 키가 일엽초에 비해 작아 붙여진 이름이다.

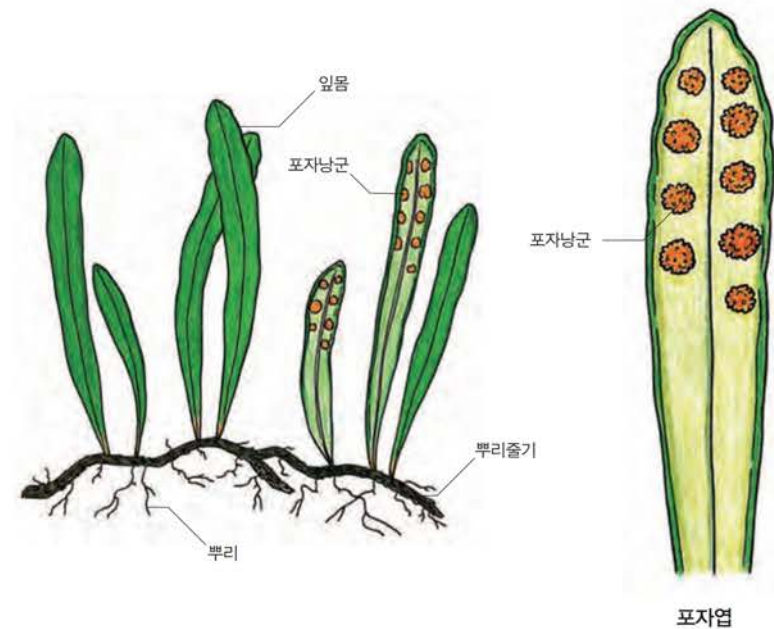
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲 속의 바위나 나무에 붙어서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 3~10cm이다. 뿌리줄기 가늘고 길게 기며, 비늘조각이 밀생한다. 비늘조각은 어두운 갈색에서 흑갈색으로 가운데가 진하고 바깥이 연한 색이다. 잎자루 길이는 3~6mm로 짧다. 잎몸 표면

이 짙은 녹색, 뒷면이 연한 녹색이며, 선형 또는 선상 주걱모양이고 보통 윗부분이 가장 넓다. 끝이 뾰족하거나 둥글고, 아래로 가면서 좁아져 잎자루와 연결되며, 가장자리는 밋밋하고 뒤로 말리며, 길이는 3~9cm, 너비는 0.3~0.6cm이다. 어린잎은 피침형의 흑갈색 비늘조각으로 덮여 있다. 포자낭군 원형이고, 잎몸의 부분에 종륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 잎몸의 끝이 뾰족하거나 둥근 모양이 산일엽초, 일엽초와 다르다.



세뿔석위 *Pyrrisia hastata* (Houtt.) Ching

Three-finger tongue fern



| 이름의 특징 | 잎이 세(3~5)개로 창살같이 갈라지는 석위 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다. 종소명 *hastata*는 '칼끝모양의'라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위 위에 붙어 자란다.

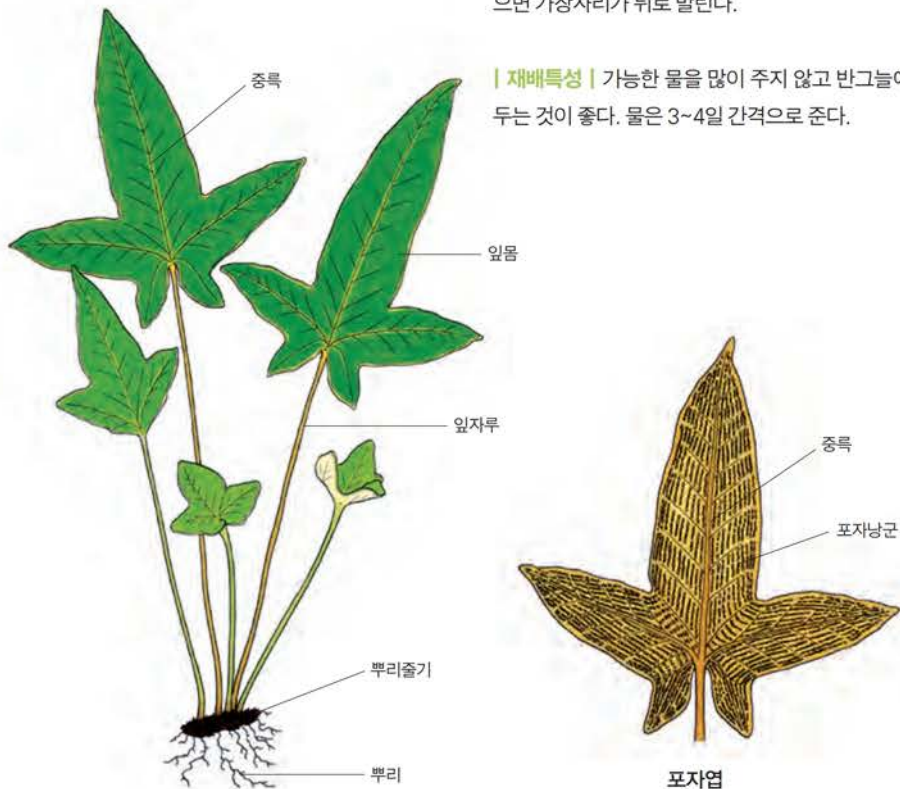
| 분포 | 충남, 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 10~30cm이다. 뿌리줄기 짧게 기며, 난상 피침형의 흑갈색 비늘조각이 있다. 잎자루 길이 5~17cm이고 갈색이며, 별모양의 털

이 납작하게 붙어 있다. 잎몸 길이 5~15cm, 너비 4~12cm로, 3~5갈래로 중간 정도 또는 알개 갈라지며, 아랫부분은 뾰기모양 또는 심장모양이다. 가죽질로 표면은 녹색이나, 뒷면은 회갈색 또는 붉은 갈색의 털이 밀생한다. 열편 중앙에 있는 열편은 피침형으로 끝이 뾰족하고, 옆쪽에 있는 열편은 차츰 좁아져 끝이 뾰족한 좁은 난형이며, 아래쪽의 가장자리에 작은 열편이 있다. 포자낭군 원형이고, 다소 규칙적으로 중륵을 제외한 잎의 뒷면 전체를 덮고 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 관찰사항 | 토양이 마르거나 주변습도가 높지 않으면 가장자리가 뒤로 말린다.

| 재배특성 | 가능한 물을 많이 주지 않고 반그늘에 두는 것이 좋다. 물은 3~4일 간격으로 준다.



우단일엽 *Pyrrisia linearifolia* (Hook.) Ching

Lineate-leaf felt fern



| 이름의 유래 | 속명 *Pyrrisia*의 *pyro*는 '불꽃'을 뜻하며 비늘조각이 적자색이라는 의미이다. 종소명의 *linearifolia*는 '선형 잎의, 직선모양 잎의'라는 의미이다.

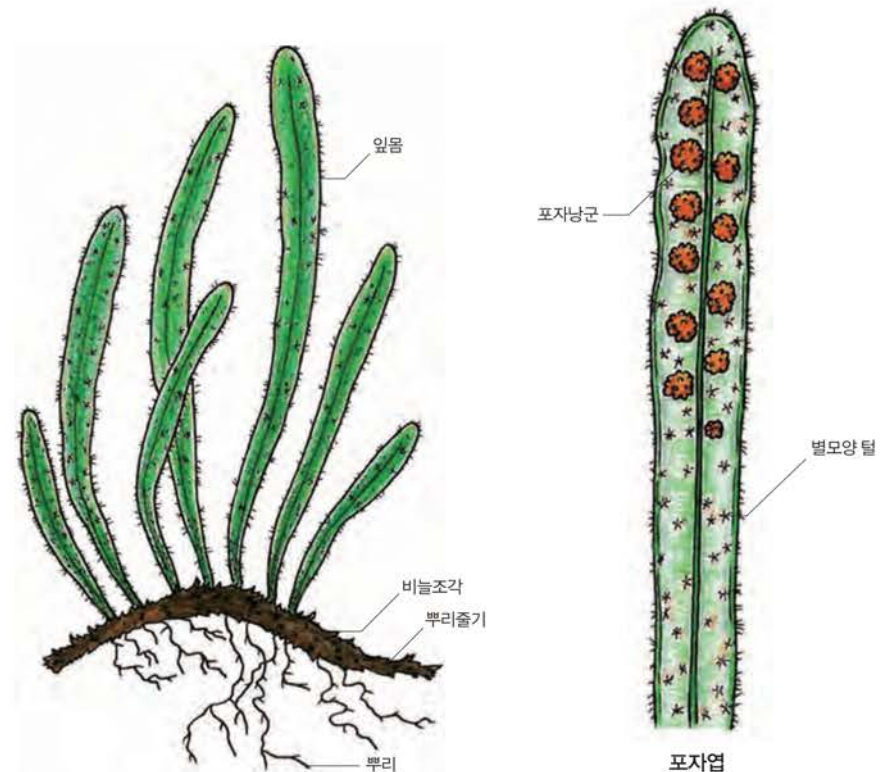
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲 속의 나무 나바위에 붙어서 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 키 3~10cm이다. 뿌리줄기 길게 기며 가늘고 밤색이며 비늘조각이 밀생한다. 잎 0.5~1cm

간격으로 드문드문 난다. 잎자루 거의 없다. 잎몸 선형이며 끝은 주걱모양이고 밑으로 갈수록 좁아지며 가장자리는 밋밋하다. 표면은 녹색이고 뒷면은 회녹색으로, 잎 전체에 붉은 갈색을 띠는 별모양의 털이 밀생한다. 포자낭군 원형이고 잎의 윗부분 1/3~2/3 지점까지 중륵 양쪽에 2열로 드문드문 배열된다. 별모양의 털이 함께 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 잎 전체에 별모양 털이 있어 보송보송한 느낌이고, 잎은 뿌리줄기를 따라 드문드문 난다.



석위 *Pyrrisia lingua* (Thunb.) Farw.

Tongue fern, Japanese felt fern



| 이름의 유래 | 석위(石葦)는 자갈밭에서 가죽 같은 잎이 나오기 때문에 부드러운 가죽을 뜻하는 위(葦)를 써서 지어진 이름이다. 속명 *Pyrrisia*의 *pyro*는 '불꽃'을 뜻하며 비늘조각이 적자색이어서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위나 나무 줄기, 고목에 붙어서 자란다.

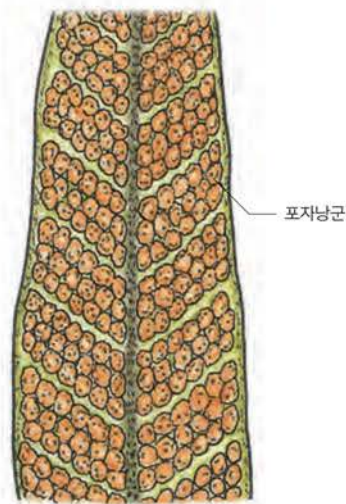
| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 키 20~40cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 번는다. 연한 갈색의 비늘조각이 털처럼 밀생한다. 잎 2~5cm 간격으로 떨어져 나오며, 포자엽

이 영양엽보다 폭이 좁다. 잎자루 어릴 때 별모양의 회갈색 털이 많다. 잎몸 길이 12~23cm, 너비 2~5cm의 피침형 또는 넓은 피침형이고 가장자리는 밋밋하다. 간혹 물결모양도 나온다. 가죽질이며 도톰하다. 어릴 때는 양면에 별모양의 털이 많이 있다가 성숙한 후에는 뒷면에 많이 남는다. 포자낭군 중륵을 제외한 잎의 뒷면 전체에 원형으로 연속해서 붙으며 별모양의 털이 함께 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 잎이 두껍고 단단하며 표면은 약간의 광택을 띤다. 진한 녹색을 띠며 뿌리는 옆으로 기어서 퍼진다. 잎몸이 피침형 또는 넓은 피침형인 것이 애기석위와 다르다.

| 조경소재 이용 | 내건성, 환경적응성, 번식력이 뛰어나 조경소재로 적합하다. 중부지방 노지에서 월동이 가능하다.



포자엽

애기석위 *Pyrrisia petiolosa* (Christ) Ching

Petiolate tongue fern



| 이름의 유래 | 애기석위는 석위보다 크기가 작은 데에서 유래한 이름이다. 속명 *Pyrrisia*의 *pyro*는 '불꽃'을 뜻하며 비늘조각이 적자색이라는 의미이다. 종소명 *petiolosa*는 '잎자루가 뚜렷한(petiolosus)'이란 뜻으로 잎몸에 비해 잎자루가 긴 특징을 담고 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위나 나무 줄기, 고목에 붙어서 자란다.

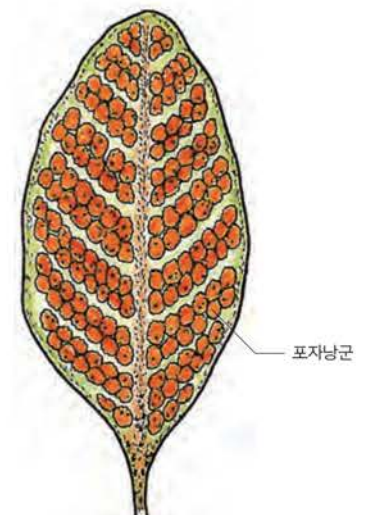
| 분포 | 제주를 제외한 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 키 6~13cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 번으며 어릴 때는 황갈색의 비늘조각이 밀생하고 잎이 0.5~1.5cm 간격으로 나온다. 잎 포자엽이 영양엽보다 크다. 잎자루 잎몸에 비해 길어서 길이는 4~9cm이고, 흠이 지며 별모양의 털이 있다. 잎몸 두꺼운 가죽질이고, 영양엽은 길이 3~7cm, 너비

0.7~2cm이며, 타원형 또는 긴타원형이다. 가운데가 가장 넓고, 양 끝이 좁아지나 끝이 대개 뾰족하며 밑부분이 점차 좁아져 짧은 자루가 되고, 가장자리는 밋밋하다. 양면에 별모양의 연갈색 털이 밀생하며, 표면의 털은 곧 떨어지고 군데군데 파인 점이 있다. 포자낭군 원형이며 뒷면 전체에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 형태에 따른 생육특성 | 잎 뒷면에 밀생하는 별모양 털은 지면이나 바위 표면의 복사열로부터 수분을 적게 빼앗기는 형태로 진화해 건조한 곳이나 추운 곳에서 잘 견딘다. 오히려 습한 곳이나 더운 곳을 이겨내지 못한다.

| 쉽게 구별하기 | 석위에 비해 잎이 더 작고 등굴며, 잎자루에 흠이 있다. 석위보다 추운 곳에 분포한다.



포자엽

1회우상복엽을 갖는
양치식물

1회우상복엽을 갖는 양치식물 안내도

양치식물원



1 쟁고비_ 44쪽



2 음양고비_ 45쪽



3 아산고비_ 46쪽



4 청나래고사리_ 47쪽



5 개면마_ 48쪽



6 꼬리고사리_ 49쪽



12 산우드풀_ 55쪽



13 금강가물고사리_ 56쪽



14 우드풀_ 57쪽



15 가래고사리_ 58쪽



16 설설고사리_ 59쪽



17 가는잎쳐녀고사리_ 60쪽



18 처녀고사리_ 61쪽



23 진고사리_ 66쪽



24 굵새고사리_ 67쪽



25 왕고사리_ 68쪽



26 흰털고사리_ 69쪽



27 털고사리_ 70쪽



30 산쇠고비_ 73쪽



31 느리미고사리_ 74쪽

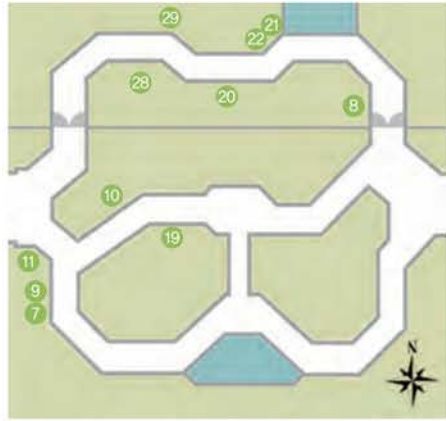


32 관중_ 75쪽



33 왕지네고사리_ 76쪽

난대온실



7 손고비_ 50쪽



8 봉의꼬리_ 51쪽



9 알록큰봉의꼬리_ 52쪽



10 큰봉의꼬리_ 53쪽



11 줄고사리_ 54쪽



19 큰별고사리_ 62쪽



20 별고사리_ 63쪽



21 검은별고사리_ 64쪽



22 주름고사리_ 65쪽



23 도깨비쇠고비_ 71쪽



24 쇠고비_ 72쪽

1회우상복엽을 갖는 양치식물 33분류군 식물 쉽게 찾기

'식물 쉽게 찾기'는 분류군을 쉽게 식별할 수 있도록 고안된 표로 '검색표'라고 한다. 대조되는 형질을 이용하여 둘 중 하나를 선택해 나가면서 분류군을 구별한다.

■ 양치식물원
■ 난대온실

- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 뚜렷하게 구별된다.
 - 2. 포자엽은 봄에 발생한다.
 - 3. 포자엽과 영양엽은 따로 올라온다.....**꿩고비** 44쪽
 - 3. 포자엽은 영양엽의 1/3지점에 달린다.....**음양고비** 45쪽
 - 2. 포자엽은 여름 이후에 발생한다.
 - 4. 포자엽은 2회우상으로 갈라지며, 포자엽 소우편은 구형이다.....**아산고비** 46쪽
 - 4. 포자엽은 1회우상으로 갈라지며, 포자엽 우편은 선형이다.
 - 5. 영양엽 잎몸은 기부가 점차 좁아져 맨 아래 우편은 작은 귀모양이다.....**청나래고사리** 47쪽
 - 5. 영양엽 잎몸은 기부가 거의 좁아지지 않는다**개면마** 48쪽
- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 비슷하거나 같다.
 - 6. 포자엽은 영양엽보다 길이가 길다.
 - 7. 포막이 있다**꼬리고사리** 49쪽
 - 7. 포막은 없거나 위포막을 갖는다.
 - 8. 포막이 없다.....**손고비** 50쪽
 - 8. 가장자리를 따라 선형의 위포막이 있다.
 - 9. 잎몸의 중축에 날개가 있다.....**봉의꼬리** 51쪽
 - 9. 잎몸의 중축에 날개가 없다.
 - 10. 우편 중앙부에 백색 또는 백록색 무늬가 있다**알록큰봉의꼬리** 52쪽
 - 10. 우편 중앙부에 무늬가 없다**큰봉의꼬리** 53쪽


6. 포자엽과 영양엽은 같은 형태이다.


 11. 뿌리줄기에 덩이줄기가 달린다.....**줄고사리** 54쪽


11. 뿌리줄기에 덩이줄기가 달리지 않는다.

12. 잎몸에 털이 양면 모두에 있다.


 13. 우편은 중간 정도까지 갈라진다.....**산우드풀** 55쪽

 13. 우편은 얇게 갈라지거나 거의 갈라지지 않는다.


 14. 최하부 우편 1~2쌍은 위의 우편이 붙는 간격보다 크다.....**금강가물고사리** 56쪽


 14. 최하부 우편 1~2쌍은 위의 우편이 붙는 간격과 비슷하다.....**우드풀** 57쪽


12. 잎몸에 털이 없거나, 부분적(맥 위 또는 뒷면)으로만 있다.


 15. 잎몸의 중축에 날개가 있고, 우편의 기부가 날개에 의해 연결된다.

 16. 잎몸은 삼각형으로 기부가 가장 넓다.....**가래고사리** 58쪽

 16. 잎몸은 좁은 피침형으로 기부가 점차 좁아진다.....**설설고사리** 59쪽


 15. 잎몸의 중축에 날개가 없다.


 17. 뿌리줄기는 길게 번는다.

 18. 포막은 둥근 신장형이거나 없다.

 19. 잎몸 끝에 정우편이 뚜렷하지 않다.

 20. 우편은 밑으로 갈수록 급격히 작아진다.....**가는잎치녀고사리** 60쪽


 20. 우편은 밑으로 갈수록 급격히 작아지지 않는다.....**치녀고사리** 61쪽


 19. 잎몸 끝에 정우편이 뚜렷하다.

21. 포막이 없다.....**큰별고사리** 62쪽

21. 포막이 있다.


 22. 포자낭군은 열편의 중륵과 가장자리 중간에 달린다.....**별고사리** 63쪽

 22. 포자낭군은 열편의 가장자리에 달린다.....**검은별고사리** 64쪽


 18. 포막은 선형이다.

23. 중축의 홈은 우측의 홈과 이어진다.....**주름고사리** 65쪽

23. 중축의 홈은 우측의 홈과 이어지지 않는다.....**진고사리** 66쪽


 17. 뿌리줄기는 짧게 기거나 직립한다.

24. 포막은 선형, 타원형, 긴타원형, 갈고리형이다.

 25. 우측은 날개가 있다.

26. 포막 표면은 수포모양 돌기가 있다.....**곰새고사리** 67쪽

26. 포막 표면은 돌기가 없다.....**왕고사리** 68쪽

 25. 우측은 날개가 없다.

27. 잎자루에 흰 털과 흰 비늘조각이 밀생한다.....**흰털고사리** 69쪽


27. 잎자루 윗부분에 털과 비늘조각이 거의 없고, 밑부분에만 있다.....**털고사리** 70쪽


24. 포막은 방패형이거나 신장형이다.

 28. 포막은 방패형이다.

29. 포막은 중앙부가 검은색이고 가장자리가 연한 갈색이다.....**도깨비쇠고비** 71쪽


29. 포막은 회백색으로 단일색이다.


 30. 우편쌍은 약 30개이고, 우편은 피침형이다.....**쇠고비** 72쪽


 30. 우편쌍은 약 15개이고, 우편은 난상 피침형이다.....**산쇠고비** 73쪽

 28. 포막은 신장형이다.

 31. 우편 맨 아래 열편은 귀모양이다.....**느리미고사리** 74쪽

 31. 우편의 열편모양은 동일하다.

 32. 잎몸은 아래로 가면서 뚜렷하게 좁아진다.....**관중** 75쪽

 32. 잎몸은 아래로 가면서 뚜렷하게 좁아지지 않는다.....**왕지네고사리** 76쪽

꿩고비 *Osmunda cinnamomea* L.

Cinnamon fern



| 이름의 특징 | 꿩을 닮은 고비 또는 꿩이 사는 숲 속에 사는 고비 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다. 종소명 *cinnamomea*는 마른 포자엽이 적갈색으로 되어 계피(cinnamon)를 연상케 한다는 뜻이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 습기가 있는 곳에서 자란다.

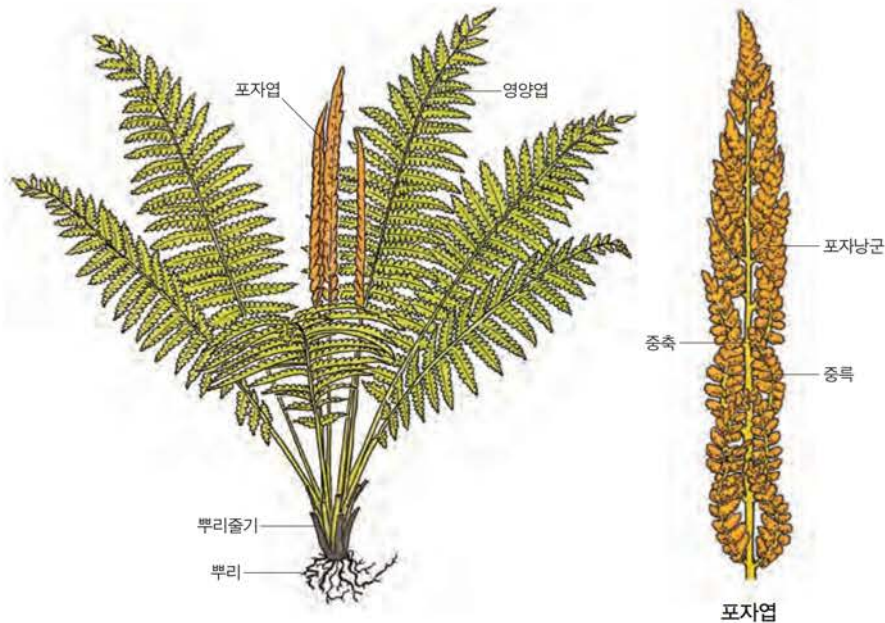
| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 뿌리줄기 짧게 기거나 서며, 잎은 모여나고 영양엽과 포자엽이 뚜렷하게 구분된다. **잎자루** 아랫부분이 부풀어 있으며, 적갈색 털이 있다. **영양엽** 황록색의 난상 피침형이다. 끝이 갑자기 뾰족해

지며 아랫부분이 다소 좁아지고, 연한 종이질이다. 중축 뒷면에 적갈색 털이 있다. **우편** 자루 없이 직각으로 붙고, 끝이 뾰족하다. 열편은 가장자리가 밋밋하며 끝이 둥글다. **포자엽** 영양엽보다 짧고, 포자낭이 전체를 감싸며, 포자 산포 후 적갈색으로 변해 여름까지 남아 있다. 포자기는 5~7월이다.

| 쉽게 구별하기 | 퍼지는 잎들 사이로 포자엽이 길게 우뚝 서는 모습이 분수대에서 물이 올라오는 모습 같다. 청나래고사리와 비슷하지만 꿩고비는 포자엽이 봄철에 올라오고 청나래고사리는 가을에 올라온다.

| 이용방안 | 그늘지고 습기가 많은 곳에 정원소재로 사용할 수 있으며, 어린 잎을 말려 나물로 식용한다.



음양고비 *Osmunda claytoniana* L.

Interrupted fern



| 이름의 특징 | 개고비라고도 한다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 습지에서 자란다.

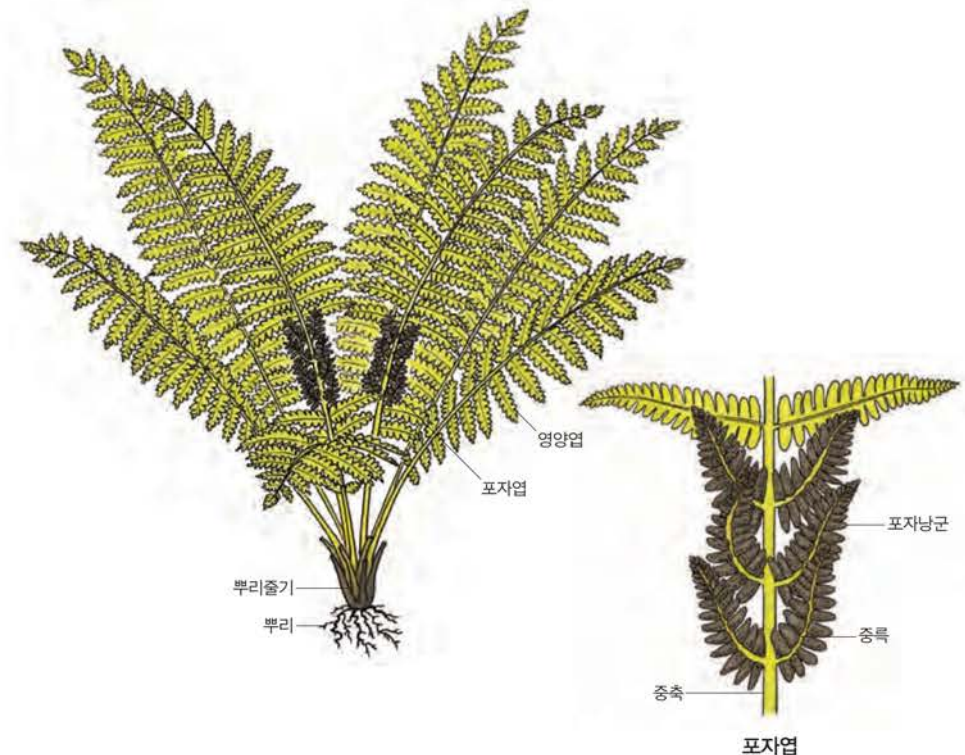
| 분포 | 강원, 경기, 경남 북부에 분포한다.

| 생김새 | 높이 40~60cm이다. **뿌리줄기** 굵고 짧게 서며, 잎이 모여난다. 잎은 2가지 모양으로 포자엽이 달리는 것과 달리지 않은 잎이 있다. **잎자루** 잎몸보다 짧고, 녹색이며, 털이 있다. **잎몸** 좁은 긴 타원형이고, 흰빛이 도는 녹색이다. **영양엽** 우편은 20~30쌍이고, 선상 피침형이다. 열편은 가장자리

에 털이 없으며 밋밋하다. **포자엽** 영양엽의 1/3 지점에 달린다. 포자낭이 우편 전체에 덮이며, 포자 산포 후 흑갈색으로 변한다. 포자기는 5~7월이다.

| 쉽게 구별하기 | 새순이 올라올 때 영양엽 사이에서 검은색 포자엽이 펼쳐지는 모습이 특이하며, 꿩고비와 유사하나 음양고비는 부분적으로 2가지 모양의 잎을 가진다.

| 재배특성 | 반그늘에서 잘 자라며, 토질은 부엽이 충분하고 습윤한 사질양토가 좋다. 습한 곳 또는 실내 등 조경소재로 이용이 가능하다.



아산고비

Onoclea interrupta (Maxim.)
Ching & P. C. Chiu
Sensitive fern



| 이름의 특징 | 아산에서 자라는 고비종류라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 들판양지쪽에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기, 충북, 충남, 전남, 전북, 경남에 분포한다.

| 생김새 | 높이 35~60cm이다. 뿌리줄기 길게 뻗으며, 잎은 드문드문 나며 영양엽과 포자엽의 모양이 다르다. 잎자루 갈색으로 광택이 있으며, 기부에

있는 비늘조각은 황갈색이고, 난형 또는 넓은 피침형이다. **영양엽** 1회우상으로 갈라지며, 피침형이다. 맨 아래 우편이 가장 크고, 중축에 날개가 있다.

포자엽 2회우상으로 갈라지며, 소우편은 구형으로 단단하다. **포자낭군** 포자엽 우편 전체에 붙는다. 포자기는 9~10월이다. **포막** 구슬모양이며 소우편에 둘러싸인다.

| 쉽게 구별하기 | 영양엽과 달리 포자엽이 구슬처럼 작게 달린다.

| 이용방안 | 어린잎은 삶아서 식용한다.



청나래고사리

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.
Shuttlecock fern



| 이름의 특징 | 잎이 자라나는 모습이 청색의 날개를 연상시키기 때문에 붙여진 이름이다. 종소명 *struthiopteris*는 잎이 꽃다발처럼 모여서 난다는 의미이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 습기가 있는 숲속에서 자란다.

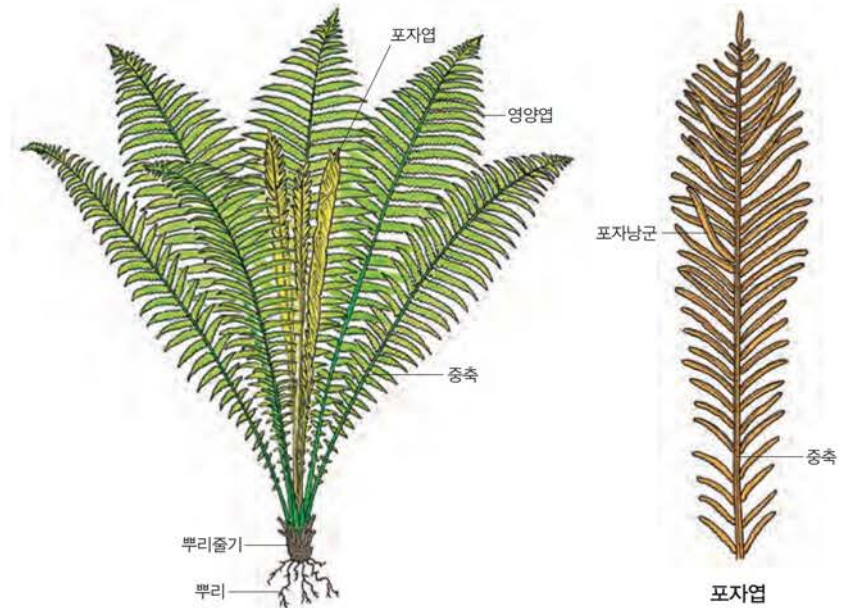
| 분포 | 강원, 경기, 충남, 충북에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~100cm이다. 뿌리줄기 짧고, 곧게 서며, 포복지를 내어 새 개체를 만든다. 잎은 모여나고 영양엽과 포자엽의 모양이 다르다. **잎자루** 표면에 넓은 홈이 있으며, 기부가 부풀어 넓적하고, 갈색의 피침형 비늘조각이 있다. **영양엽** 잎

몸 끝이 짧게 뾰족하며, 기부가 점차 좁아져 맨 아래 우편은 작은 귀모양이다. **우편** 40~55쌍이며, 피침형 또는 선상 피침형이고, 우상으로 깊게 갈라진다. 끝이 길게 뾰족하며, 자루가 없다. **열편** 긴타원형 또는 좁은 난형으로 비스듬히 나며, 물결모양의 잔톱니가 있다. **포자엽** 가을철에 나온다. 영양엽보다 작고, 우편은 가늘며 다소 뾰뾰이 붙는다. **포자낭군** 우편 중륵 양쪽에 2~3줄로 붙는다. 포자기는 9~11월이다.

| 쉽게 구별하기 | 잎자루가 뚜렷하며 포막의 서로 맞닿은 부분이 터지는 것이 파초일엽과 다르다.

| 이용방안 | 어린잎을 삶아서 말린후 목나물로 먹는다(강원도 전통식).



개면마 *Pentarhizidium orientale* (Hook.) Hayata

Oriental ostrich fern



| 이름의 특징 | 면마(관중)과 유사하다는 뜻에서 유래된 이름으로, 개관중 등의 이름이 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 수림 밑에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 70~150cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧게 기며, 연갈색 비늘조각에 덮인다. 잎 2가지 모양이다. **잎자루** 영양엽이 길이 30~60cm, 포자엽이 길이 23~35cm이고, 황갈색이다. 기부에는 피침형의 갈색 비늘조각이 있고, 털은 없다. **영양엽** 난상 삼각형으로 기부가 거의 좁아지지 않고, 위로 갈수록 좁아진다. 길이 35~70cm, 너비 25~34cm

이고, 얇은 종이질이다. 우편은 16~20쌍이 어긋나고, 좁은 피침형으로 상부까지 길이가 거의 비슷하다. **포자엽** 1회우상으로 갈라지며, 선상 피침형이고, 길이 13~35cm, 너비 5~8cm이다. 우편은 선형이고, 자갈색이며, 단단하다. **포자낭군** 맥의 거의 끝 쪽에 한 줄로 붙으며, 뒤로 말린 얇은 포막에 덮인다. 포자기는 8~11월이다.

| 쉽게 구별하기 | 뿌리줄기가 짧고 곧게 서며, 포자엽은 1회우상으로 갈라지고 포자엽 우편이 선형인 점이 아산고비와 다르다.

| 이용방안 | 어린잎은 식용하며, 포자엽은 흑갈색이고 쓰러지지 않으므로 꽃꽂이 재료로도 활용한다.



꼬리고사리 *Asplenium incisum* Thunb.

Long-tail spleenwort



| 이름의 특징 | 범 꼬리를 연상케 하는 고사리라는 의미에서 유래한다. 속명 *Asplenium*은 비장(splen)을 이롭게 한다는 뜻으로 약용하였음을 의미한다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 저지대 숲의 바위틈에서 주로 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 10~40cm이다. **뿌리줄기** 곧게 서거나 짧게 기며, 잎들이 비스듬히 많이 붙는다. **잎자루** 영양엽은 길이 1~2cm이고, 포자엽은 3~11cm이다. **잎몸** 영양엽은 길이 10cm 이하로 1회우상으로 갈라지고, 포자엽은 2, 3회우상으로 갈라진다. **우편** 12~22쌍이 약간 마주나거나 어긋나고, 중앙에서 하부로 갈수록 점차 좁아져, 가운데 우편이 제일 크고, 기부 우편이 제일 작다. 가장자리에 뾰족하거나 둔한 톱니가 있다. **잎맥** 2, 3회 'Y'자로 갈라진다. **포자낭군** 열편의 중륵 가까이 2줄로 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 긴타원형 또는 초승달형이고, 중륵을 향해 터진다.

| 쉽게 구별하기 | 포자기가 되면 작은 잎의 뒷면을 뾰족히 덮어 점점 숙여지는 모습이 특이하다.

| 이용방안 | 청열, 해독의 효능이 있어 약용한다.



손고비 *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching

Elliptic colysis fern



| 이름의 특징 | 잎이 손모양인 고비를 닮은 식물이라는 뜻에서 유래된 것으로 추정된다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 습기가 많은 음지에서 자란다.

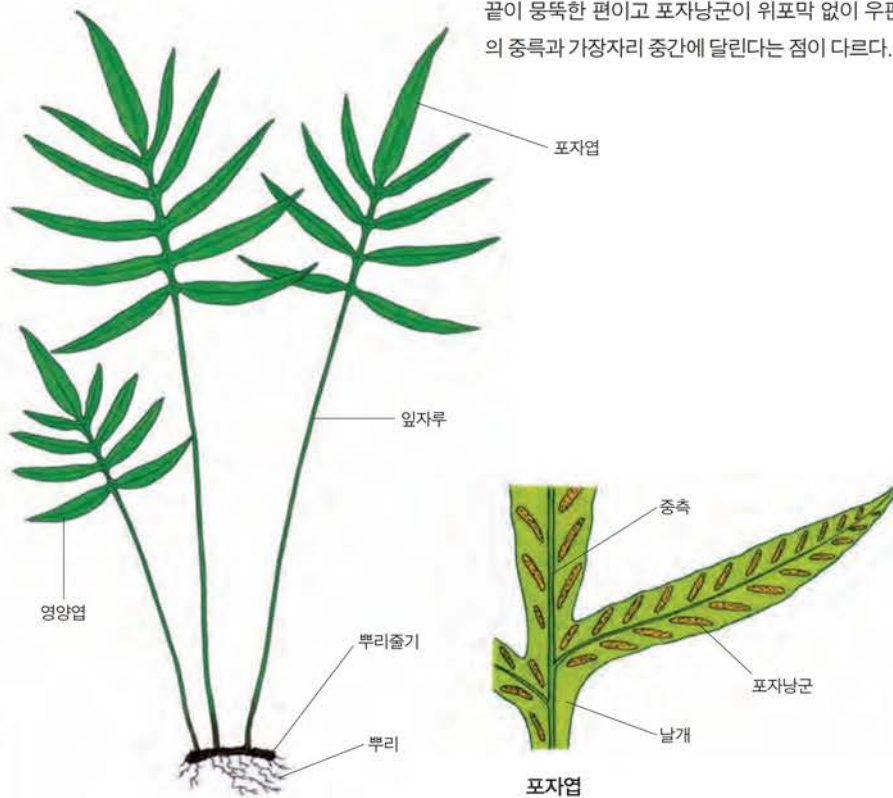
| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~70cm이다. 뿌리줄기 길게 옆으로 번으며, 녹색이고, 비늘조각이 많이 붙는다.

잎 드문드문 나며, 2가지 모양이다. 잎자루 길이 20~50cm로 가늘고 길며, 포자엽이 더 길다. 벗짚

색이고, 기부에 떨어지기 쉬운 비늘조각이 있다. 잎몸 넓은 난형으로, 길이 10~25cm, 너비 10~20cm이다. 가죽질이며 중축 상단부에 좁은 날개가 있다. 우편 2~6쌍이고, 선상 피침형이나 영양엽은 포자엽보다 너비가 조금 더 넓다. 끝이 길고 날카롭게 뾰족하거나 뭉뚝하며 가장자리는 밋밋하고, 중륵은 가늘게 약간 튀어나온다. 포자낭군 선형으로 다소 엉성하게 나며, 우편의 중륵과 가장자리 중간에 달린다. 포자기는 7~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 봉의꼬리와 같이 잎자루가 길고 중축 상부에 날개가 있지만, 봉의꼬리에 비해 우편 끝이 뭉뚝한 편이고 포자낭군이 위포막 없이 우편의 중륵과 가장자리 중간에 달린다는 점이 다르다.



봉의꼬리 *Pteris multifida* Poir.

Spider brake fern



| 이름의 특징 | 한자명(鳳尾草, 봉미초)을 번역한 것으로 전설 속에 나오는 봉황새의 꼬리를 닮은 데에서 유래한다. 종소명 *multifida*는 '다수로 갈라진'이라는 뜻으로 잎이 깊게 갈라짐을 의미한다.

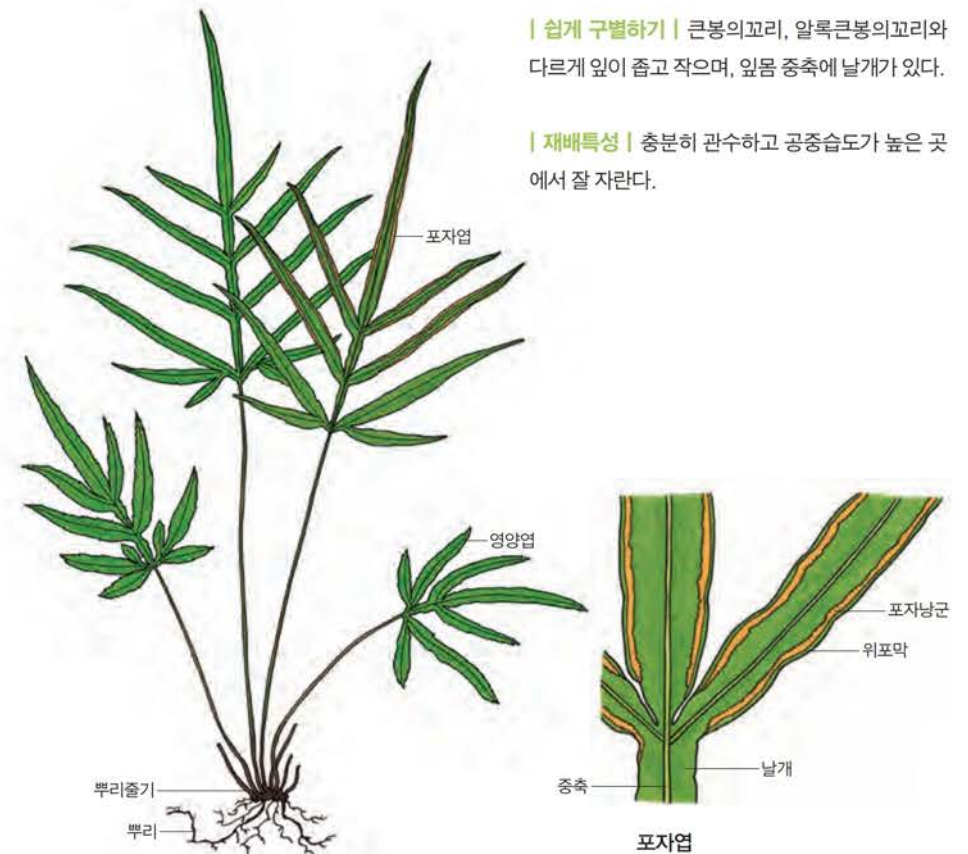
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲 가장자리에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. 뿌리줄기 짧게 옆으로 자라며, 잎이 모여나고 흑갈색의 비늘조각이 있다. 잎자루 털이 없어 매끄러우며, 잎몸과 길이가 거의 같고 포자엽이 영양엽보다 길다. 기부에 갈색 비늘조각이 있다. 잎몸 연한 녹색의 넓은 난형으로, 3~5갈래로 갈라지며, 중축에 날개가 있다. 우편 꼭지엽편은 선형 또는 피침형으로 흔히 3쌍이며 마주나고, 끝이 길게 뾰족하며 불규칙한 톱니가 있다. 포자낭군 선형으로, 우편의 가장자리를 따라 길게 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 위포막이다.

| 쉽게 구별하기 | 큰봉의꼬리, 알록큰봉의꼬리와 다르게 잎이 좁고 작으며, 잎몸 중축에 날개가 있다.

| 재배특성 | 충분히 관수하고 공중습도가 높은 곳에서 잘 자란다.



알록큰봉의꼬리 *Pteris nipponica* W. C. Shieh

Variegate cretan brake fern



| 이름의 특징 | 큰봉의꼬리와 다르게 잎의 색이 다양해서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲 가장자리에서 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 25~50cm이다. 뿌리줄기 짧게 기며, 광택이 나는 비늘조각으로 덮인다. 잎은 모여나고, 2가지 모양이다. **잎자루** 상부는 연두색, 기부는 갈색이고 털이 없다. 포자엽이 영양엽보다 길다. **잎몸** 1~3쌍의 우편이 있으며, 선상 긴타원형이다. 단

단한 중이질로 끝은 뾰족하지 않다. **우편** 가장자리의 톱니는 뚜렷하지 않다. 길이는 10~20cm, 너비는 2~3.5cm이고, 털이 없으며, 중앙부에 백록색의 세로무늬가 있다. 포자엽의 우편은 선형이며 영양엽의 우편보다 길고, 짧은 자루가 있다. **포자낭군** 열편 가장자리를 따라 붙고, 막질의 위포막에 덮인다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 위포막이다.

| 쉽게 구별하기 | 큰봉의꼬리와 닮았지만 잎에 백록색 세로무늬가 있다.

| 조경소재 이용 | 잎이 아름다워 실내정원에 포인트로 심으면 좋다.



큰봉의꼬리 *Pteris cretica* L.

Cretan brake fern



| 이름의 특징 | 봉의꼬리보다 잎이 넓고 크기 때문에 큰봉의꼬리라 한다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲 가장자리에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~70cm이다. 뿌리줄기 짧게 기거나 선다. 광택이 있는 단단한 자갈색 비늘조각이 있다. 잎은 모여나고, 2가지 모양이다. **잎자루** 연녹

색이며, 기부 부근의 일부가 흑색이다. 기부에 드물게 털이 있고, 갈색의 가장자리가 밋밋한 피침형 비늘조각이 있으며, 포자엽이 영양엽보다 길다. **잎몸** 영양엽은 삼각상 난형이고, 포자엽은 긴타원상 난형이다. **우편** 맨 아래 우편은 2~3개로 갈라지고 포자엽은 영양엽보다 폭이 좁다. 가장자리에 톱니가 뚜렷하다. **포자낭군** 우편 가장자리를 따라 길게 붙고, 막질인 위포막에 덮인다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 위포막이다.

| 쉽게 구별하기 | 봉의꼬리와 유사하나 영양엽의 잎맥은 잎가장자리까지 연결되고 잎몸 중축에 날개가 없다.



줄고사리

Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl

Narrow sword fern



| 이름의 특징 | 쇠줄 같은 기는 줄기가 뺏기 때문에 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바닷가 햇볕이 있는 곳에 자라거나 나무줄기 위에 붙어 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~100cm이다. 뿌리줄기 쇠줄 같이 단단한 줄기가 옆으로 퍼져, 털 같은 비늘조각에 덮인 덩이줄기가 달린다. 잎자루 매끄럽고 윤기가 있으며, 선형의 흑갈색 비늘조각으로 덮인다. 잎몸 선상 피침형으로 우편들이 어긋나게 달린다. 우편 40~80쌍이 가까이 있으며, 좁은 피침형으로 자루가 없고 서로 겹치며, 가장자리에 작은 톱니가 있다. 가운데 부분의 우편이 가장 길며, 아래로 가면서 짧아져 중축 가까이에 귀모양으로 된다. 포자낭군 잎 가장자리에 붙는다. 포자기는 6~8월이다. 포막 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 쇠줄 같은 기는 줄기가 뺏으며 털 같은 비늘조각이 덮인 덩이줄기가 있다.

| 조경소재 이용 | 나무줄기 위에 착생하는 서식환경 특징을 응용하여 뿌리줄기를 돌담이나 구조물 등에 적용하여 경관을 연출할 수 있다. 중부지방의 베란다에서 월동이 가능하며 상록성이라서 계절에 관계없이 감상할 수 있고 뿌리줄기로 잘 번진다.



산우드풀

Woodsia subcordata Turcz.

Subcordate woodsia



| 이름의 특징 | 종소명 *subcordata*는 '다소 심장형 의'라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 숲에서 자라며, 반착생식물이다.

| 분포 | 경기, 강원, 충북, 전북, 경북 등 우리나라 북부에 분포한다.

| 생김새 | 높이 15~22cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며, 비늘조각이 있고 잎이 모여난다. 잎자루 길이 3~6cm이며, 적갈색이다. 상반부 또는 중축과 만나는 부분 가까이에 관절이 있고, 털과 비늘조각이 많이 달린다. 잎몸 선형으로 길이 5~15cm, 너비 2~4cm이고, 끝이 갑자기 뾰족해지거나 다소 뭉뚱하다. 우편 15~20쌍으로 어긋나며, 좁은 난형 또는 넓은 피침형이고 기부에 작은 귀가 발달한다. 가운데 우편이 가장 크고, 중열하며 끝이 둔하고, 자루가 없다. 양면에 털이 있고 뒷면에 비늘조각이 드문드문 있다. 열편 가장자리가 밋밋하거나 물결모양이다. 포자낭군 원형으로 우편의 가장자리 가까이, 잎맥 끝에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 접시모양으로 가장자리에 긴 털이 있으며, 포자낭군을 감싼다.

| 쉽게 구별하기 | 우드풀은 우편이 거의 갈라지지 않으며 우편 기부 뒷부분의 귀가 뚜렷하게 발달하는 것에 비해, 산우드풀은 우편이 중간 정도까지 갈라지고 우편 기부에 작은 귀가 발달한다.



금강가물고사리

Woodsia microsora Kodama
Geumgang woodsia



| 이름의 특징 | 금강산에서 자라는 우드풀(물가고사리) 종류라는 뜻에서 유래된 이름으로 추정된다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지에서 자라며, 반착생식물이다.

| 분포 | 한국 특산식물로 금강산과 강원, 경기, 서울, 충북 등 우리나라 북부에 분포한다.

| 생김새 | 높이 12~20cm이다. 뿌리줄기 짧고, 곧게 또는 비스듬히 서며, 잎이 모여난다. 잎자루 길이 4~10cm이고, 적갈색이다. 관절은 잎자루 끝부분에 있으나 최하부 우편이 일찍 떨어져 중앙에 있는 것처럼 보이기도 한다. 전체에 털과 비슷한 비늘조각이 붙는다. 잎몸 좁은 피침형으로 최하부 우편상의 간격이 크다. 길이 8~30cm, 너비 1.5~3.5cm이며, 끝이 뾰족하고 아래로 가며 좁아진다. 중축은 적갈색 또는 벗겨진 색이고, 털과 가는 비늘조각이 있다. 우편 난형 또는 삼각상 난형으로 다양하고, 중간에 있는 우편이 가장 크다. 열편 긴타원형이고, 끝이 뾰족하며 가장자리가 거의 밋밋하다. 포자낭군 열편의 중륵과 가장자리 중간에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 접시모양으로 불규칙하게 갈라지고, 가장자리에 털이 있다.

| 쉽게 구별하기 | 우드풀에 비해 최하부 우편 1~2쌍의 간격이 크고, 흔히 최하부 우편이 축소되어 흔적적으로 되거나 일찍 떨어져 잎자루 중앙에 관절이 있는 것처럼 보인다.



우드풀

Woodsia polystichoides D.C.Eaton
Holly-fern woodsia



| 이름의 특징 | 우드풀은 'Woodsia'라는 속명에서 유래했다. 이명으로 가물고사리, 왜우드풀, 면모고사리, 바위면모고사리 등이 있다.

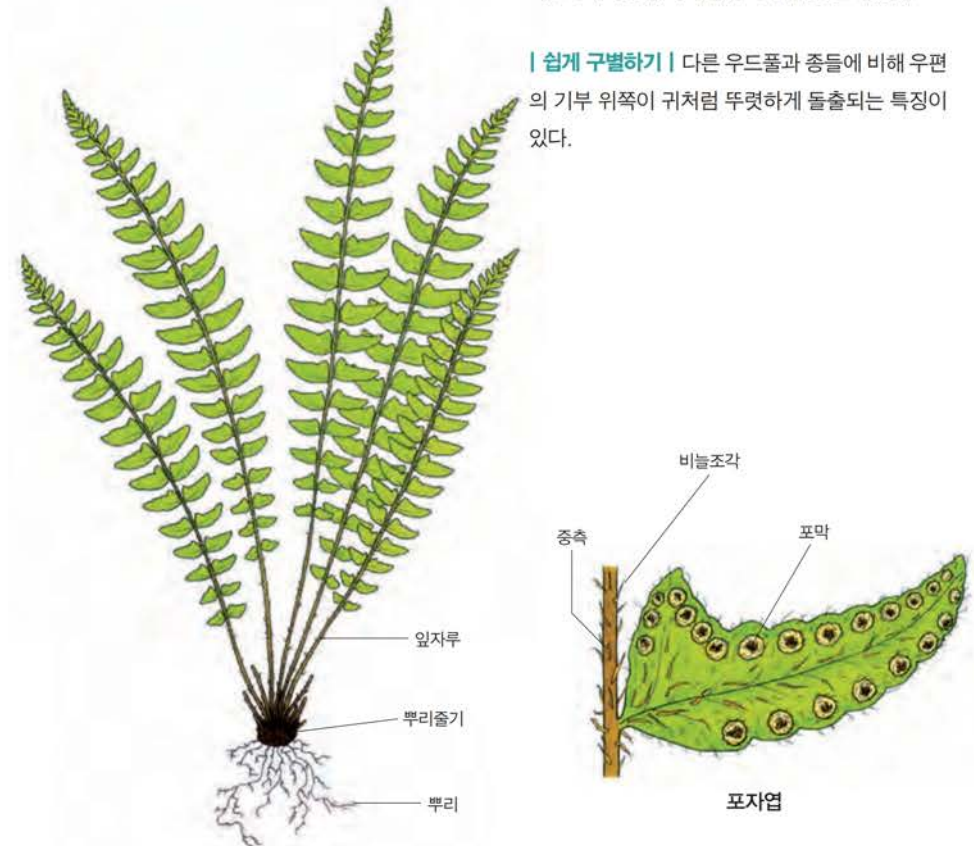
| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지에서 자라며, 반착생식물이다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 10~30cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며, 피침형의 비늘조각이 많이 붙는다. 잎자루

적갈색이고, 길이 5~10cm이다. 다세포성 털과 연한 갈색의 비늘조각이 붙고, 끝에 비스듬히 관절이 있다. 잎몸 등근 피침형으로 끝이 뾰족하거나 뾰족하며 기부가 다소 좁아지고, 단단한 초질이다. 길이 6~21cm, 너비 1.6~3.7cm이고, 양면에 털이 있으며 뒷면에 갈색 비늘조각이 드문드문 있다. 우편 중축에 거의 직각으로 붙으며, 긴타원상 피침형으로 끝이 뾰족하거나 뾰족하다. 기부 윗부분이 귀처럼 튀어나오고 가장자리가 밋밋하거나 둔한 톱니가 있으며, 자루가 없다. 포자낭군 우편 가장자리에 한 줄로 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 컵모양으로 가장자리가 불규칙하게 갈라지며, 긴 털이 있다.

| 쉽게 구별하기 | 다른 우드풀과 종들에 비해 우편의 기부 위쪽이 귀처럼 뚜렷하게 돌출되는 특징이 있다.



가래고사리

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
Long beech fern



| 이름의 특징 | 긴 잎자루 끝에 잎몸이 달려 있는 모양이 농기구 가래와 비슷하다고 하여 붙여진 이름으로 추정된다. 종소명 *connectilis*는 '함께 묶는'이라는 뜻으로 우편의 기부가 날개에 의하여 서로 연결되어 있는 모양에서 유래된 이름으로 보인다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 침엽수림 기부나 부식토에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 20~35cm이다. 뿌리줄기 길게 기며, 암갈색으로 가늘고, 비늘조각이 밀생한다. 잎자루 길이 10~30cm이고, 가늘고 긴 털이 있으며 아랫부분에 갈색 비늘조각이 다소 있다. 잎몸 긴타원상 삼각형으로 끝이 뾰족하고, 길이 15~20cm, 너비 10~15cm이다. 최하부 우편이 가장 길고 아래로 처져 있으며, 우편의 기부가 날개에 의해 연결된다. 우편 서로 접근해 붙으며, 털과 비늘조각이 있다. 포자낭군 둥글며 열편의 가장자리에 가깝게 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 설설고사리에 비해 잎몸은 삼각형으로 기부가 가장 넓고, 뿌리줄기가 길게 옆으로 번는다.



설설고사리

Phegopteris decursive-pinnata
(H. C. Hall) Fée
Winged beech fern



| 이름의 특징 | 양쪽으로 갈라진 우편이 설설이(벌레 이름) 같다고 하여 붙여진 이름이다. 종소명 *decurive-pinnata*는 '우편이 흘러내리는'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산림 또는 계곡의 바위 밑에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~70cm이고, 식물체 전체에 털이 있다. 뿌리줄기 짧게 기거나 서고, 갈색 비늘조각이 있다. 잎자루 연한 녹갈색이며, 길이 6~18cm이고, 비늘조각이 있다. 잎몸 좁은 피침형으로 가운데가 가장 넓고 아래로 갈수록 점점 좁아진다. 길이 20~60cm, 너비 2.5~15cm이며, 잎자루에 있는 것보다 작은 비늘조각이 있다. 중축과 우측의 홈은 연결되지 않으며, 우편의 기부가 중축에 넓게 붙어 날개를 만든다. 우편 20~30쌍으로 어긋나며, 넓은 선형 또는 삼각상 피침형이다. 포자낭군 둥글며 열편의 중륵과 가장자리 사이에 달린다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 가래고사리에 비해 뿌리줄기는 옆으로 짧게 기거나 비스듬히 서며, 잎몸은 피침형으로 아래쪽에 달리는 우편이 점점 짧아진다.



가는잎처녀고사리

Parathelypteris beddomei
(Baker) Ching

Slender-leaf marsh fern



| 이름의 특징 | 처녀고사리에 비하여 잎이 좁다는 의미에서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지의 저지대 습한 지역에서 자란다.

| 분포 | 충남, 전남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 20~40cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 번는다. 잎자루 털과 샘털*이 있으며, 기부에 약간의 비늘조각이 붙는다. 비늘조각은 삼각상 난형의 탁한 갈색이며, 가장자리에 둔한 톱니가 있다. 잎몸 넓은 피침형으로, 윗부분은 길게 뾰족하고, 아래부분에서 급격히 좁아져 귀모양으로 달린다. 뒷면과 중축에는 샘점**이 있다. 우편 20~27쌍이 어긋나며, 선상 피침형으로 끝이 뾰족하며, 자루가 없다. 표면과 가장자리에 짧은 털이 있으며, 뒷면에 긴 털이 약간 있다. 포자낭군 등글고 열편 가장자리 가까이 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 등근 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 뿌리줄기는 길게 옆으로 번으며, 우편은 잎몸 아래로 가면서 작아져 맨 아래는 귀모양으로 달린다.

* 샘털 : 끝에 분비세포가 발달한 털
** 샘점 : 분비세포가 있는 점



처녀고사리

Thelypteris palustris (A.Gray) Schott

Eastern marsh fern



| 이름의 특징 | 작고 아담한 느낌을 처녀에 비유한 것에서 유래한 이름이다. 종소명 *palustris*는 습한 곳에서 자란다는 뜻이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 햇빛이 잘 내리쬐는 습한 곳에서 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 27~73cm이다. 뿌리줄기 검은색으로 옆으로 길게 번으며, 잎이 드문드문 난다. 잎자루 벗겨색이거나 녹색이고 기부에 잘 떨어지는 비늘조각이 있다. 비늘조각은 연갈색의 난형이며, 가장자리가 밋밋하다. 잎몸 긴타원상 피침형으로 아래부분이 급격히 좁아지지 않으며, 포자엽이 영양엽보다 길고 좁다. 우편 선형이며, 영양엽 우편에는 짧은 잎자루가 있고 포자엽에는 잎자루가 없다. 열편은 뒤로 말리는 경향이 있고, 가장자리가 밋밋하며, 털이 있다. 포자낭군 등글고 성숙하면 서로 연결된다. 포자기는 6~9월이다. 포막 등근 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 가는잎처녀고사리에 비해 우편이 밑으로 갈수록 급격히 좁아지지 않는다.



큰별고사리 *Cyclosorus penangianus* (Hook.) Copel.



| 이름의 특징 | 외형이 별고사리와 유사하고, 우편 이다소 넓으며 크기가 크다고 하여 붙여진 이름이다.

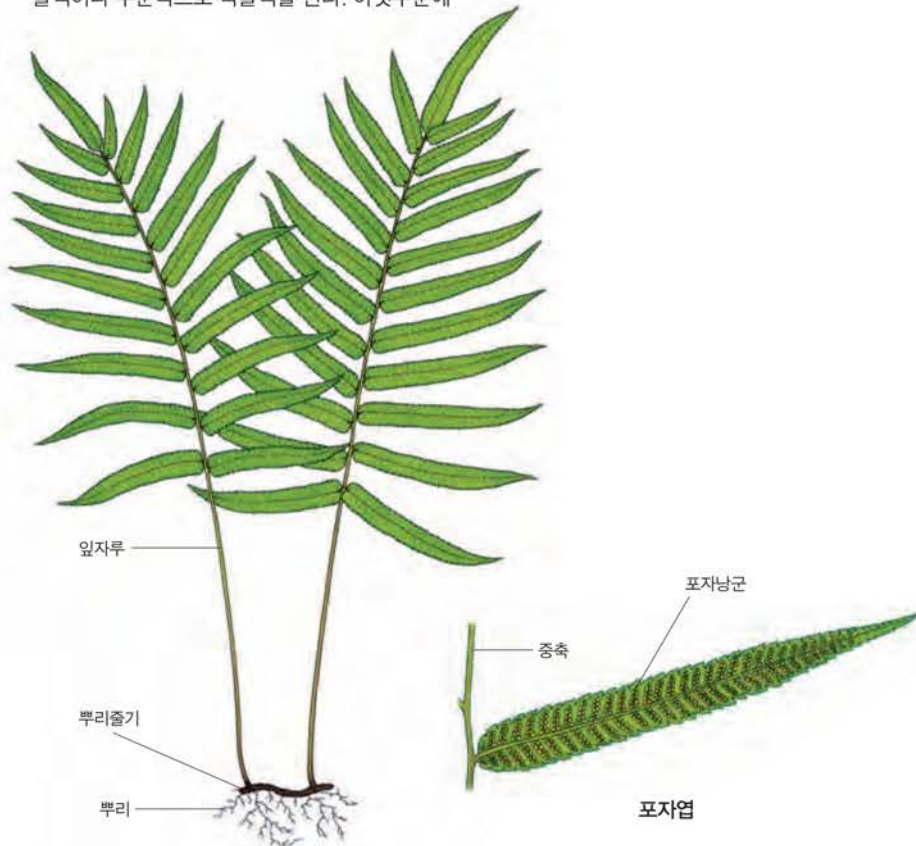
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 그늘지고 습한 숲 아래에서 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 70~150cm이다. 뿌리줄기 길게 기며 잎이 드문드문 나고, 갈색의 피침형의 비늘조각이 드물게 있다. 잎자루 길이 30~70cm이고, 흑갈색이나 부분적으로 적갈색을 띤다. 아랫부분에

비늘조각과 털이 있으나 빨리 떨어진다. 잎몸 긴 타원상 피침형으로 측우편과 유사한 정우편이 발달한다. 대부분 중간 이하에서 가장 넓으며 길이 30~65cm, 너비 25~30cm이다. 우편 10~15쌍이며 어긋나고, 넓은 선형이다. 가장자리는 알개 갈라지며 끝이 뾰족해진다. 포자낭군 원형으로 열편의 중륵 가까이에 평행하게 2줄로 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 다른 별고사리속 식물과 다르게 포막이 없는 것이 특징이다.



별고사리 *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai ex H.Itô

Sail fern



| 이름의 특징 | 속명 *Cyclosorus*는 'cyclo(원 또는 고리)'와 'sorus(포자낭)'의 합성어로 둥근모양의 포자낭을 가지고 있는 것에 유래한 이름이다. 종소명 *acuminatus*는 '예침의, 끝이 뾰족한'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 수풀이나 길가에 해가 비추는 곳에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 40~80cm이다. 뿌리줄기 길게 기며 비늘조각과 털이 드문드문 난다. 잎자루 길이 20~40cm이고, 아랫부분에 비늘조각과 털이 있다. 잎몸 피침형으로 끝이 갑자기 좁아져서 정우편이 발달하며, 길이 20~50cm, 너비 10~25cm이다. 우편 10~20쌍이고, 선상 피침형으로 길이 8~15cm, 너비 0.8~1.5cm이다. 짧은 자루와 털이 있다. 열편 15~30쌍이다. 포자낭군 열편의 중륵과 가장자리의 중간에 달리며 성숙한 것은 서로 붙어서 1줄로 보인다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 신장형으로 표면에 작은 털이 있다.

| 쉽게 구별하기 | 검은별고사리에 비해 포자낭군은 열편의 중륵과 가장자리의 중간에 달리며, 우측 뒷면에 비늘조각이 없다.



검은별고사리

Cyclosorus interruptus (Willd.)

H.Ito

Swamp shield-fern



국립
환경생태
연구원

| 이름의 특징 | 별고사리와 유사하지만 뿌리줄기, 엽병 기부 및 포자의 색깔이 검은색으로 나타나고, 식물체가 마르면 검게 그을린 형태를 취하는 것에서 유래된 이름이다.

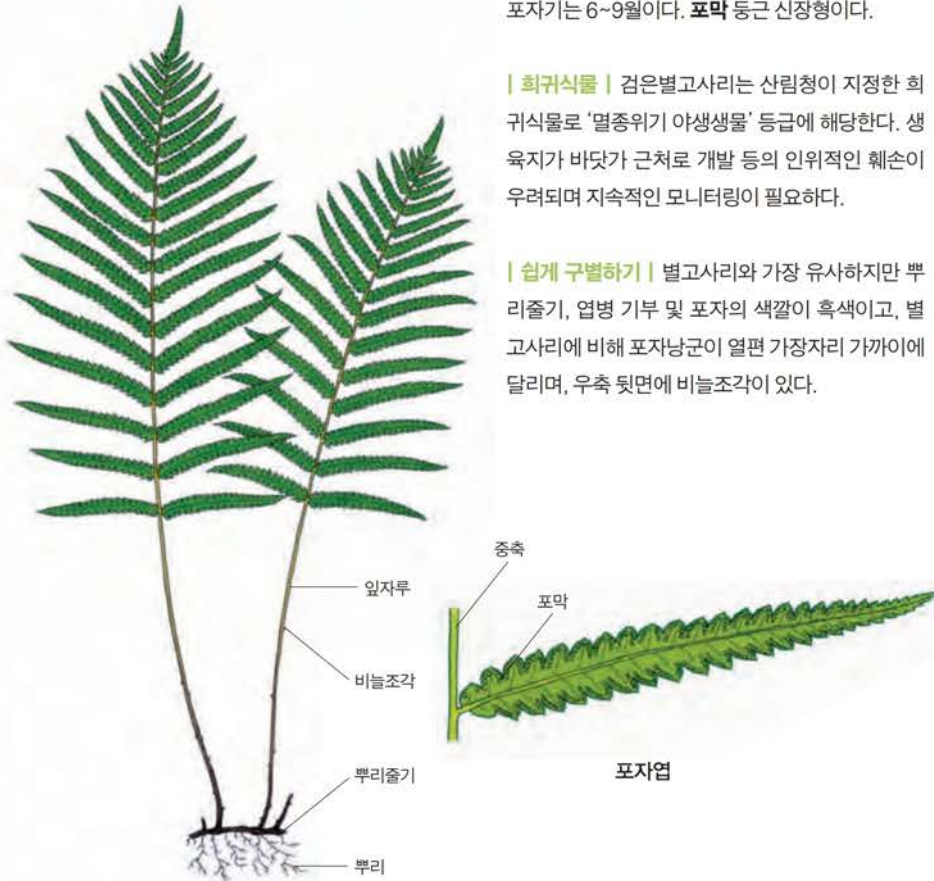
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 저지대의 못에서 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 50~100cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 뻗으며 비늘조각이 없고, 앞은 1~3cm 간격으로 드문드문 나온다. 잎자루 길이 20~50cm이며, 갈색으로 기부는 검은색이다. 털과 샘털이 거의 보이지 않고 갈색 비늘조각이 드물게 있다. 잎몸 긴타원상 피침형으로 기부가 좁아지지 않고, 길이 30~50cm, 너비 10~20cm이다. 약간 가죽질이며 진녹색이고, 표면에 털이 없다. 우편 20~30쌍이며 선상 피침형이다. 짧은 자루와 연한 단세포성 털이 있다. 포자낭군 열편의 가장자리 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 등근 신장형이다.

| 희귀식물 | 검은별고사리는 산림청이 지정한 희귀식물로 '멸종위기 야생생물' 등급에 해당한다. 생육지가 바닷가 근처로 개발 등의 인위적인 훼손이 우려되며 지속적인 모니터링이 필요하다.

| 쉽게 구별하기 | 별고사리와 가장 유사하지만 뿌리줄기, 엽병 기부 및 포자의 색깔이 흑색이고, 별고사리에 비해 포자낭군이 열편 가장자리 가까이 달리며, 우측 뒷면에 비늘조각이 있다.



주름고사리

Diplazium wichurae (Mett.) Diels

Big-ear twinsorus fern



국립
환경생태
연구원

| 이름의 특징 | 속명 *Diplazium*은 'diplasio(2중)'에서 유래한 것으로, 포자낭군이 한 쌍을 이루는 것에서 붙여진 이름으로 추정된다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 수림 아래에서 자란다.

| 분포 | 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 40~80cm이고, 전체에 털이 없다. 뿌리줄기가늘고 길게 옆으로 뻗고, 끝에 선상 피침형의 갈색 비늘조각이 밀생한다. 잎자루 단단하고, 길이 15~30cm이며, 기부에는 드물게 선형의 비늘조각이 있다. 잎몸 넓은 피침형으로 끝이 짧은 꼬리모양이고, 길이 20~40cm, 너비 10~20cm이다. 기부가 좁아지지 않고, 중축에 날개가 없으며, 중축 표면에 흠이 있다. 우편 18~20쌍이 서로 어긋나게 붙고, 피침형으로 끝이 가늘고 길게 뻗으며 낮처럼 위로 굽는다. 기부 위쪽에 귀 같은 돌기가 있으며 아래쪽은 가장자리에 톱니가 있고, 짧은 자루가 있으나 위로 올라갈수록 없어진다. 포자낭군 우편의 중륵 양쪽에 1줄씩 달린다. 포자기는 7~9월이다. 포막 선형으로 가장자리가 밋밋하며, 때로 2개가 맞닿는다.

| 쉽게 구별하기 | 진고사리와 다르게 전체에 털이 없고, 우편 기부 위쪽에 귀같이 돌출되며, 우편은 거의 갈라지지 않는다.



진고사리

Deparia japonica (Thunb.) M. Kato

False spleenwort



| 이름의 특징 | 진짜(참)고사리라는 뜻에서 유래된 이름으로 추정된다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 낮은 산지의 반그늘에서 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 30~80cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 기며, 잎이 드문드문 난다. 잎자루 흑갈색이고, 길이는 12~45cm로 기부에 털과 난상 피침형 비늘조각이 있다. 잎몸 넓은 피침형 또는 긴타원상 피침형으로, 위로 가면서 점차 좁아져 끝이 뾰족해지며, 아래로도 약간 좁아진다. 길이는 20~50cm, 너비는 15~25cm이다. 우편 14~18쌍이고, 선형 또는 선상 피침형이며, 자루가 없다. 중축을 향해 기울어져 붙는다. 열편 가장자리에 톱니가 약간 있다. 포자낭군 열편의 중축 가까이에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 선형이며 가장자리가 거의 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 전체에 부드러운 털이 있다. 뿌리가 길게 뻗으며, 포막은 선형이다.



곱새고사리

Deparia coreana (Christ) M. Kato

Korean tapering glade fern



| 이름의 특징 | '곱새'는 곱사등이라는 뜻을 가지고 있는데, 'U'자형 또는 'J'자형으로 휘어진 포자낭군의 모습에서 유래된 이름으로 추정된다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 속에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 60~100cm이다. 뿌리줄기 짧게 옆으로 뻗고, 잎이 모여난다. 잎자루 길이 20~45cm이며, 기부가 부풀어 굵고 돌기가 있으며, 넓은 피

침형의 갈색 비늘조각이 많이 달린다. 잎몸 넓은 피침형 또는 좁은 난형으로 끝이 뾰족해지며 아래로 가면서 약간 좁아지고, 길이 35~60cm, 너비 20~25cm이다. 밝은 녹색이고, 우측에는 날개가 있으며 우측의 홈은 중축의 홈과 연결되지 않는다. 우편 12~15쌍이며, 피침형으로 끝이 매우 뾰족해진다. 어릴 때 다세포성 털이 있다. 열편 긴타원형으로 끝이 둔하거나 톱니가 있다. 포자낭군 소우편의 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 긴타원형, 'J'자형으로 약간 굽으며, 표면은 수포상*이다.

| 쉽게 구별하기 | 왕고사리에 비해 우편의 폭이 좁고, 포막의 표면이 수포상이다.

*수포상(水疱狀) : 흔히 솟아난 물집들이 있는 있는 모양, 물집처럼 부풀어난 모양



왕고사리 *Deparia pterorachis* (Christ) M. Kato

Giant tapering glade fern



| 이름의 특징 | 큰 고사리 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지 수림 기부에서 자란다.

| 분포 | 강원, 울릉도에 분포한다.

| 생김새 | 높이 80~170cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧게 기며, 잎이 모여난다. **입자루** 벗짚색이고, 길이 30~70cm, 지름 5~6mm로 기부가 부풀어 매우 굵으며 측면을 따라 돌기가 있다. 넓은 피침형 또

는 난형의 적갈색 비늘조각이 많이 붙는다. **앞몸** 긴 타원형으로 길이 50~100cm, 너비 20~40cm이다. 어릴 때는 양면 맥 위에 다세포성 털이 있으며, 우측에 날개가 있다. **우편** 약 16쌍이 어긋나고, 선상 삼각형으로 끝이 뾰족하며, 자루가 없다. **소우편** 20~25쌍으로 긴타원형이며 기부가 넓다. 가장자리가 얇게 또는 중앙까지 우상으로 갈라진다. **열편** 긴타원형으로 가장자리가 밋밋하다. **포자낭군** 소우편의 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 긴타원형, 갈고리형, 말굽형으로 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 곱새고사리에 비해 우편의 폭이 넓고, 포막 표면에 수포상 돌기가 없다.



흰털고사리 *Deparia pycnosora* (Christ) M. Kato, var. *albosquamata* M. Kato

White tapering glade fern



| 이름의 특징 | 입자루에 백색의 막질 비늘조각과 흰털이 밀생하는 것에서 유래된 것으로 추정된다.

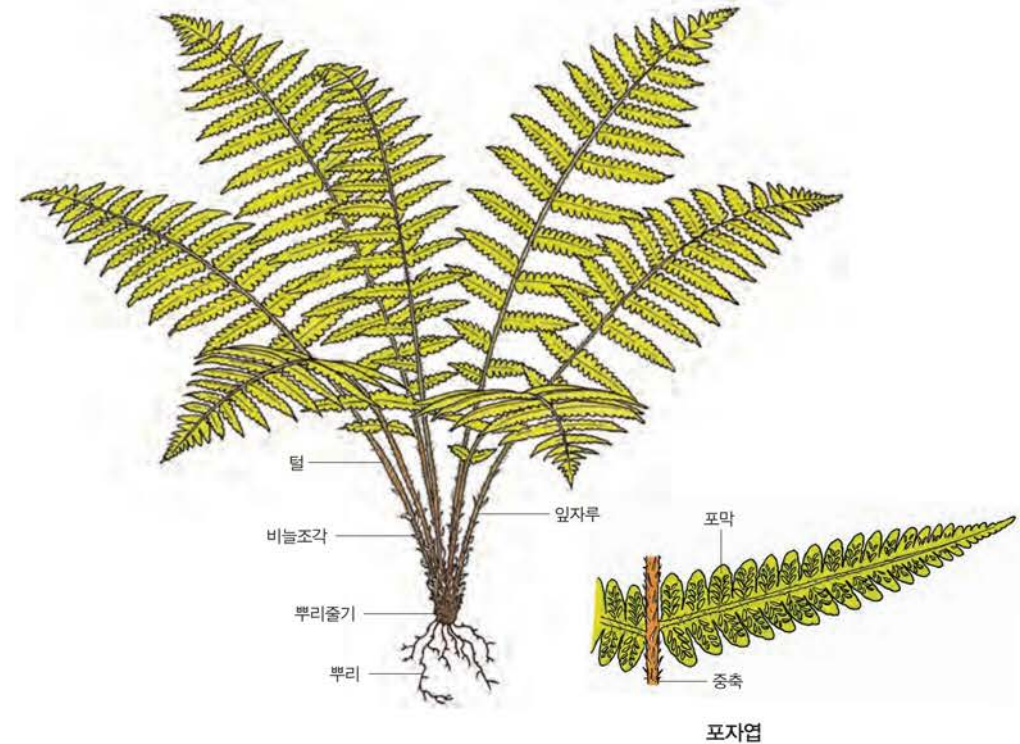
| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 가장자리에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기도에 분포한다.

| 생김새 | 높이 45~80cm이다. 뿌리줄기 직립하거나 비스듬히 선다. **입자루** 벗짚색 또는 적갈색을 띠고 백색의 비늘조각과 흰털이 전체에 밀생하고

길이는 15~20cm이다. **앞몸** 넓은 피침형 또는 긴 타원형으로 위아래로 가면서 점차 좁아진다. 길이는 30~60cm이다. **우편** 16~20쌍으로, 기부가 가장 넓고, 끝이 뾰족하다. **포자낭군** 열편 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 타원형이거나 초승달모양이다.

| 쉽게 구별하기 | 포자엽이 영양엽보다 우뚝 선 모습이 특이하며, 털고사리는 입자루 윗부분에 털과 비늘조각이 거의 없으나 흰털고사리는 전체에 밀생하는 차이가 있다.



털고사리

Deparia pycnosora (Christ) M.Kato
Tapering glade fern



| 이름의 특징 | 앞에 털이 많은 고사리라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 가장자리에서 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 45~85cm이다. 뿌리줄기 짧고, 굵으며, 비스듬히 서거나 짧게 기고, 분지하기도 한다. 앞은 2가지 모양이다. **잎자루** 길이는 15~29cm이며, 연한 황갈색 또는 붉은 갈색을 띤다. 기부에는 비늘조각과 털이 많지만 위로 갈수록 거의 없어진다. 털은 흰색 또는 갈색이다. **잎몸** 긴타원상 또는 타원상 피침형

이다. 아래로 가면서 점점 좁아지며 맨 아래 우편이 매우 짧고, 길이는 30~67cm, 너비는 5~20cm이다. **우편** 피침형으로, 아래로 가면서 점점 좁아지고, 자루는 없다. **포자낭군** 열편의 중륵 가까이 붙는다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 선형 또는 초승달모양이다.

| 쉽게 구별하기 | 흰털고사리에 비해 잎자루 윗부분에는 비늘조각과 털이 거의 없다.

| 이용방안 | 봄, 가을에 뿌리째 캐내어, 잎자루와 수염뿌리를 제거하고 햇볕에 말려 약용한다. 항균 작용 및 해독, 지혈의 효능이 있고, 유행성감기 등 예방효과가 있다.



포자엽

도깨비쇠고비

Cyrtomium falcatum (L.f.) C. Presl
Hollyfern



| 이름의 특징 | 도깨비를 닮은(우편의 모양을 도깨비에 빗댄 것) 쇠고비라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바위 밑이나 땅위에서 자라거나 붙어 자란다.

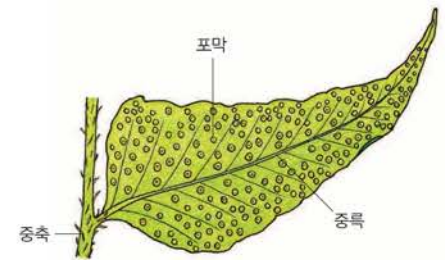
| 분포 | 강원 경기, 충남, 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. 뿌리줄기 곧게 서며, 굵고 짧다. **잎자루** 길이 11~22cm의 광택이 있는 붉은 갈색이고, 기부에 광택이 나는 흑갈색 비늘조각이 밀생한다. 넓은 피침형 또는 난상 피침형이

며, 가장자리에 긴 돌기가 있다. **잎몸** 긴타원형이고, 가죽질이며 광택이 있다. 길이는 14~33cm, 너비는 10~20cm이다. 비늘조각은 연한 황색 또는 갈색이고, 선상 피침형 또는 피침형이고, 털 같은 돌기가 있다. **우편** 10~14쌍이며, 피침형 또는 난상 피침형이고, 가장자리가 밋밋하거나 둔한 톱니가 있다. 짧은 자루가 있다. **포자낭군** 우편 뒷면에 흩어져 붙는다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 중심부가 검은색이며 방패형이다.

| 쉽게 구별하기 | 쇠고비, 산쇠고비에 비해 잎몸은 가죽질이며 광택이 있고 포자낭 중심부가 검은색이다.

| 재배특성 | 내한성이 약하여 중부지방에는 겨울철 관리가 필요하나, 남부지방에서 지피식물로 활용가치가 높다.



포자엽

쇠고비 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. var. *fortunei*

Fortune's hollyfern



| 이름의 특징 | 쇠고비의 쇠는 접두사인데, 동물이 나 식물에 사용되면 '작은'의 의미이며, 작은 고비라는 뜻이다.

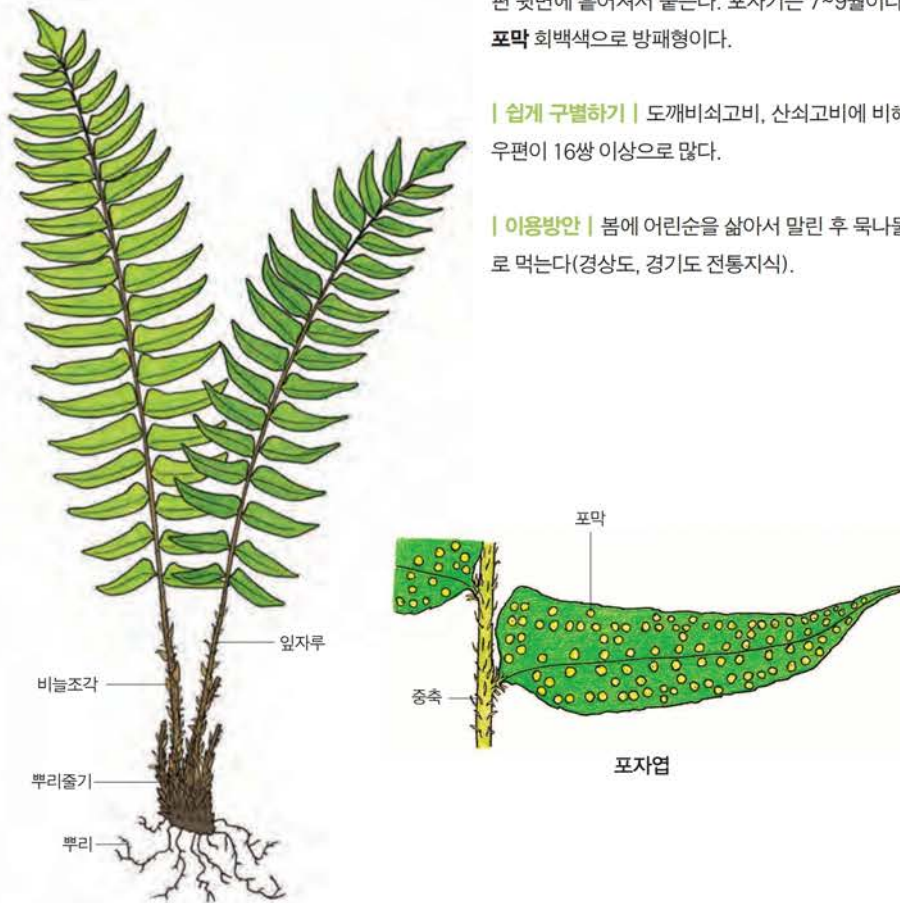
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 낮은 산지에서 자란다.

| 분포 | 경기, 강원, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. 뿌리줄기 곧게 서고, 덩어리진다. 잎자루 벗겨색이고, 길이는 10~20cm이다. 비늘조각은 난형 또는 피침형이고, 털모양 돌기가 있다. 잎몸 길이는 27~33cm, 너비는 10~12cm이고, 넓은 피침형이다. 비늘조각은 연노란색 또는 갈색의 피침형이며, 털모양의 돌기가 있다. 우편 난상 긴타원형으로 16~30쌍이 어긋나고, 종이질이며 광택이 없다. 약간의 귀가 발달되었고, 가장자리에 잔톱니가 있다. 포자낭군 우편 뒷면에 흩어져서 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 회백색으로 방패형이다.

| 쉽게 구별하기 | 도깨비쇠고비, 산쇠고비에 비해 우편이 16쌍 이상으로 많다.

| 이용방안 | 봄에 어린순을 삶아서 말린 후 목나물로 먹는다(경상도, 경기도 전통지식).



산쇠고비 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. var. *clivicola* (Makino) Tagawa

Arching hollyfern



| 이름의 특징 | 산에서 자라는 쇠고비라는 뜻으로, 속명 *Cyrtomium*은 *cyrtoma*(굽은)에서 유래하며 우편이 곡선으로 휘어진 모양에 따라 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지의 숲에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~70cm이다. 뿌리줄기 곧게 서며 덩어리진다. 잎자루 벗겨색이고, 비늘조각은 밀생한다. 비늘조각은 흑갈색으로 긴타원형이며 위로 가면서 가늘어진다. 잎몸 긴타원형으로, 종이질이며 광택이 없다. 우편 6~20쌍이며, 황록색의 난상 피침형으로, 귀가 뚜렷하게 발달하고, 가장자리에 날카로운 톱니가 불규칙하게 있다. 포자낭군 우편 뒷면에 흩어져서 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 회백색으로 방패형이다.

| 쉽게 구별하기 | 도깨비쇠고비, 쇠고비와 비슷하나 우편의 귀가 뚜렷하게 발달한 점이 다르다.



드리미고사리

Dryopteris tokyoensis
(Matsum. ex. Makino) C. Chr.

Sword-leaf wood fern



| 이름의 특징 | 현재 정확한 이름의 유래는 알려져 있지 않지만, 속명 *Dryopteris*는 'dry(참나무 종류)'와 'pteri(고사리)'의 합성어에서 유래하며, 참나무 종류의 식물에 착생하여 자란다는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 냇가 습지에서 자란다.



| 분포 | 경기, 전남에 분포한다.

| 생김새 | 높이 80~100cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧으며, 잎이 모여난다. 잎자루 아랫부분에 연갈색의 난형 비늘조각이 밀생하고, 가장자리는 밋밋하다. 잎몸 긴타원상 피침형이다. 비늘조각은 연황색이거나 갈색으로, 피침형이며, 잎 뒷면에 흩어져 있다. 우편 30~40쌍이고, 타원상 피침형으로 가운데 우편이 가장 넓으며, 아래로 가면서 점차 좁아지고, 맨 아래 열편은 귀모양이다. 중축 가까이의 열편이 가장 크며, 가장자리에 날카로운 톱니가 있다. 포자낭군 잎몸의 윗부분에만 붙고, 우편의 중륵 가까이에 1~2열로 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 둥근 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 우편은 아래로 갈수록 작아져 귀모양이 되고 중축에 가까운 열편이 가장 크다.

관중

Dryopteris crassirhizoma Nakai

Shield fern



| 이름의 특징 | 위에서 내려 본 모습이 마치 화살이 과녁을 꿰뚫어 무리를 지어 있는 모습을 연상시킨다고 하여 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 반그늘에서 자란다.

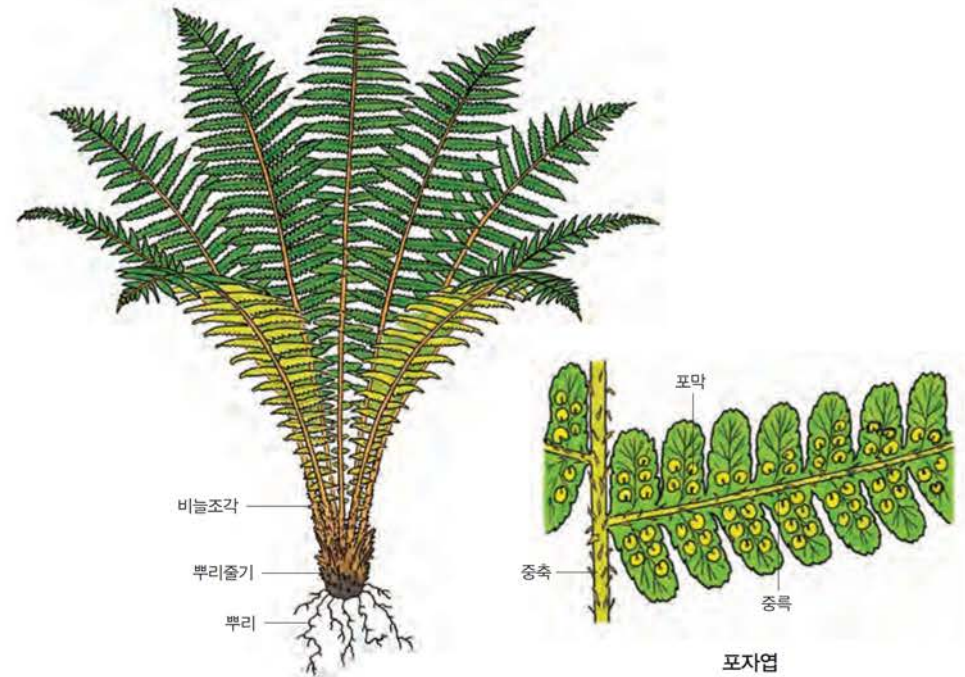
| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 60~100cm이다. 뿌리줄기 굵고 곧으며, 잎이 모여난다. 잎자루 갈색이거나 적갈색이고, 잎몸보다 짧다. 밝은 갈색의 피침형 비늘조각이 아랫부분에 밀생한다. 잎몸 긴타원형으로, 양 끝으로 가면서 점차 좁아지고, 길이는 40~80cm, 너비는 20~25cm이다. 중축에 황색의 털 같은 비

늘조각이 밀생한다. 우편 27~33쌍이고, 선상 피침형이며, 자루가 없다. 열편은 긴타원형으로 가까이 붙고, 가장자리는 밋밋하거나 약간의 톱니가 있으며, 끝이 등글다. 포자낭군 우편 중륵에 치우쳐 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 잎이 모여나서 등글게 퍼지고, 잎의 중축과 잎자루에 갈색 비늘조각이 밀생하며, 포자낭군이 우편상부에만 붙는다.

| 이용방안 | 봄에 새순을 삶아서 말린 후 볶아 나물로 먹거나(경상도, 경기도 전통지식) 뿌리를 약용한다(함경북도 전통지식). 습한 반그늘 및 실내 식물 등 조경소재로 이용이 가능하다.



왕지네고사리 *Dryopteris monticola* (Makino) C. Chr.

King wood fern



| 이름의 특징 | 식물체가 큰 지네고사리 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 속에서 자란다.

| 분포 | 우리나라 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 90~120cm이다. 뿌리줄기 굵고, 짧게 뻗으며, 잎이 다소 모여난다. 잎자루 잎몸보다 짧으며, 비늘조각이 기부에 밀생한다. 비늘조각은 흑갈색, 피침형 또는 선상 피침형이고, 가장자리에 돌기가

있다. 잎몸 길이는 40~80cm, 너비는 20~35cm이다. 긴타원상 난형 또는 긴타원형이다. 끝이 갑자기 뾰족해지며, 기부가 좁지 않고, 뒷면은 흰빛을 띤다. 중축의 비늘조각은 연한 갈색의 선형이다. 우편 12~20쌍으로, 선상 피침형이고 끝이 뾰족하다. 짧은 자루가 있고, 우측 뒷면에 좁은 비늘조각이 드문드문 있다. 열편 긴타원상 피침형이고, 톱니 끝이 뾰족하다. 포자낭군 열편의 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 둥근 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 관중에 비해 뿌리줄기가 옆으로 뻗으며, 우편이 아래로 내려갈수록 급격히 작아지지 않는다.



포자엽

2회우상복엽을 갖는
양치식물

2회우상복엽을 갖는 양치식물 안내도

양치식물원



1 고비_ 82쪽



2 공작고사리_ 83쪽



4 산토끼고사리_ 85쪽



5 개고사리_ 86쪽



6 섬고사리_ 87쪽



7 뱀고사리_ 88쪽



8 만주우드풀_ 89쪽



10 잔고사리_ 91쪽



11 황고사리_ 92쪽



9 돌토끼고사리_ 90쪽



12 십자고사리_ 93쪽



13 쯤나도히초미_ 94쪽



14 나도히초미_ 95쪽



15 지리개관중_ 96쪽



16 참나도히초미_ 97쪽



17 비늘고사리_ 98쪽



19 큰지네고사리_ 100쪽



20 홍지네고사리_ 101쪽



18 곰비늘고사리_ 99쪽

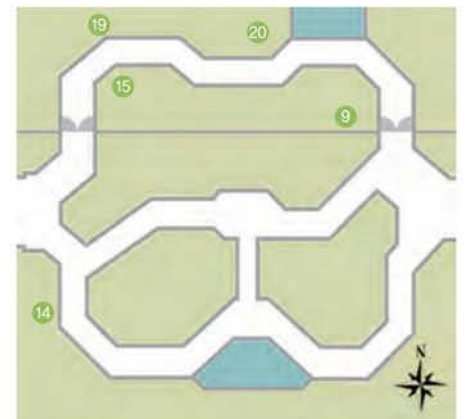


21 참지네고사리_ 102쪽



22 큰홍지네고사리_ 103쪽

난대온실



2회이상복엽을 갖는 양치식물 22분류군 식물 쉽게 찾기

'식물 쉽게 찾기'는 분류군을 쉽게 동정할 수 있도록 고안된 표로 '검색표'라고 한다.
대조되는 형질을 이용하여 둘 중 하나를 선택해 나가면서 분류군을 구별한다.

■ 양치식물원
■ 난대온실

- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 뚜렷하게 구별된다 **고비** 82쪽
- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 비슷하거나 같다.
 - 2. 포막은 없거나 위포막을 갖는다.
 - 3. 뿌리줄기는 짧고, 긴타원형의 위포막이 있다 **공작고사리** 83쪽
 - 3. 뿌리줄기는 길게 기며, 포막이 없다.
 - 4. 포자낭군은 잎맥을 따라서 길게 붙는다 **고비고사리** 84쪽
 - 4. 포자낭군은 거의 원형이다 **산토끼고사리** 85쪽
 - 2. 포막이 있다.
 - 5. 다양한 모양의 포막(선형, 긴타원형, 갈고리형)을 갖는다.
 - 6. 뿌리줄기는 옆으로 길게 기며, 잎몸의 윗부분이 갑자기 좁아져 긴꼬리모양이다 **개고사리** 86쪽
 - 6. 뿌리줄기는 짧게 서며, 잎몸의 윗부분이 갑자기 좁아지지 않는다.
 - 7. 포막의 가장자리는 털모양으로 가늘게 갈라진다 **섬고사리** 87쪽
 - 7. 포막의 가장자리는 털처럼 갈라지지 않는다 **뱀고사리** 88쪽
 - 5. 한가지 형태의 포막을 갖는다.
 - 8. 포막은 컵모양이거나 주머니모양이다.
 - 9. 포자낭군은 소우편의 중륵과 가장자리 중간에 붙는다 **만주우드풀** 89쪽
 - 9. 포자낭군은 잎 가장자리에 붙는다.
 - 10. 키는 약 60~150cm 정도로 크고, 우편의 길이는 약 10~20cm 이다 **물토끼고사리** 90쪽
 - 10. 키는 약 50cm 이하이고, 우편의 길이는 약 8cm 이하이다.
 - 11. 뿌리줄기는 짧고, 잎몸에 긴 털이 있다 **잔고사리** 91쪽
 - 11. 뿌리줄기는 길고, 잎몸에 긴 털이 없다 **황고사리** 92쪽

- 8. 포막은 둥근 신장형이거나 둥근 방패형이다.
 - 12. 포막은 둥근 방패형이다.
 - 13. 맨 아래 우편은 특히 크게 발달하여, 잎몸이 십자모양으로 된다 **십자고사리** 93쪽
 - 13. 맨 아래 우편은 특히 크게 발달한 것이 없고 다른 우편과 같다.
 - 14. 잎몸은 아래로 가면서 점차 좁아져서, 맨 아래 우편이 가장 짧다 **좁나도히초미** 94쪽
 - 14. 잎몸은 아래로 가면서 거의 좁아지지 않는다.
 - 15. 상륵성이고, 잎몸 표면은 광택이 있다 **나도히초미** 95쪽
 - 15. 겨울에 낙엽지고, 잎몸 표면은 광택이 없다.
 - 16. 중축 하부의 비늘조각은 넓은 난형으로 끝이 갑자기 좁아진다 **지리개관중** 96쪽
 - 16. 중축 하부의 비늘조각은 난상 피침형으로 끝이 점차 좁아진다 **참나도히초미** 97쪽
 - 12. 포막은 둥근 신장형이다.
 - 17. 소우축이나 열편의 중륵에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 없다.
 - 18. 포자낭군이 붙는 잎몸 부위는 축소된다 **비늘고사리** 98쪽
 - 18. 포자낭군이 붙는 잎몸 부위는 축소되지 않는다 **곰비늘고사리** 99쪽
 - 17. 소우축이나 열편의 중륵에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 있다.
 - 19. 최하부 우편의 맨 아래 하부 첫번째 소우편이 다음 소우편에 비해 작아지는 경향이 있다.
 - 20. 포막은 회백색이다 **큰지네고사리** 100쪽
 - 20. 포막은 붉은색이다 **홍지네고사리** 101쪽
 - 19. 최하부 우편의 맨 아래 하부 첫번째 소우편은 다른 소우편에 비해 크거나 비슷하다.
 - 21. 우축에는 기부가 주머니 모양인 비늘조각이 있다 **참지네고사리** 102쪽
 - 21. 우축에는 기부가 주머니 모양인 비늘조각이 거의 없다 **큰홍지네고사리** 103쪽

고비 *Osmunda japonica* Thunb.

Asian royal fern



| 이름의 특징 | 영어명 Asian royal fern에서 알 수 있듯이, 아시아 전역에서 자생한다는 것을 알 수 있다.

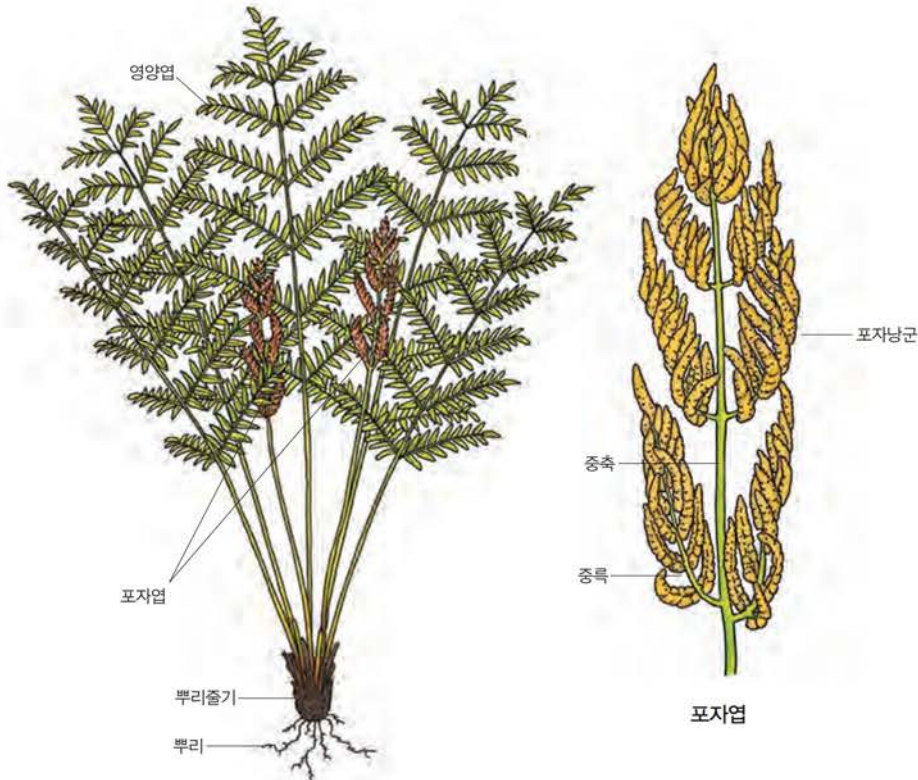
| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 평지 또는 산야에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 60~100cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧게 서서 자라며, 잎은 서로 모여난다. 어린잎은 갈색 또는 적갈색 솜털로 덮여 있으며, 성숙 후 없어

진다. **영양엽** 잎자루 황록색 또는 적갈색이며 맨 아래는 적갈색이다. **잎몸** 난상 피침형이다. 길이는 10~25cm로 최하우편이 가장 크다. **소우편** 길이는 3~8cm, 자루는 없고 가장자리에 잔톱니가 있다. **포자엽** 영양엽이 둘러싼 가운데에 자리하며, 소우측 양쪽에 포자낭이 뺨뺨이 붙는다. 포자기는 3~5월이다.

| 이용방안 | 새로 올라오는 잎을 삶아서 물에 불려 장어국, 추어탕에 이용하거나 말려두었다가 목나물로 이용한다(전라도 전통지식).



공작고사리 *Adiantum pedatum* L.

Northern maidenhair fern



| 이름의 유래 | 잎의 모양이 공작이 날개를 펼친 모습과 같이 아름다우며 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 속에서 자생한다.

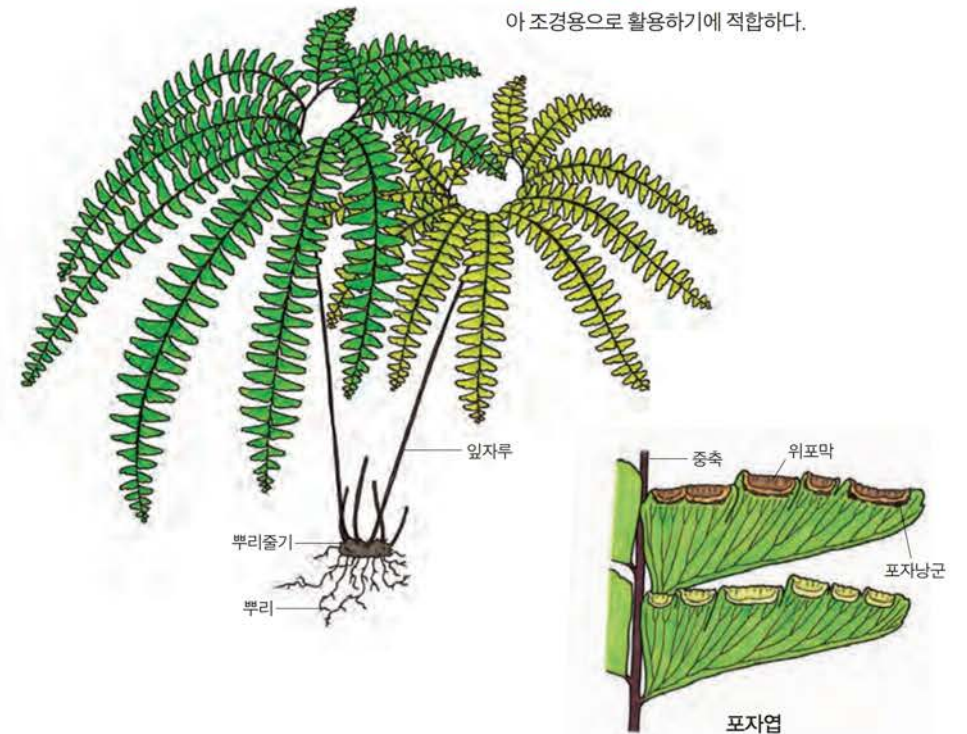
| 분포 | 강원, 경북, 경기, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 40~70cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서거나, 옆으로 누우며, 자갈색 광택이 나는 비늘조각으로 덮인다. **잎자루** 흑갈색을 띠며 단단하고 광택이 난다. 길이는 20~40cm이며 위에서 2갈래로 갈라진다. **잎몸** 부채모양으로 길이는

20~30cm이다. **우편** 1회우상으로 갈라지며 각 우편마다 20~30쌍의 소우편들이 어긋난다. 길이는 18~26cm, 선상 피침형이다. **소우편** 비대칭 삼각상 피침형, 아랫부분은 직선으로 밋밋하며 윗부분은 톱니가 약간 있다. **포자낭군** 소우편 가장자리를 따라 붙어 있다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 소우편 윗부분의 가장자리가 말려 생긴 긴타원형의 위포막을 가진다.

| 재배특성 | 다른 고사리류에 비해 음지 적응력이 좋고, 다습한 환경을 좋아한다. 토양은 배수성이 좋은 사질양토가 이상적이다.

| 조경소재 이용 | 생김새가 화려하고 내한성도 좋아 조경용으로 활용하기에 적합하다.



고비고사리 *Coniogramme intermedia* Hieron.

Oriental bamboo fern



| 이름의 유래 | 국명 고비고사리는 잎의 생김새가 고비의 잎과 비슷하여 붙여진 이름이다. 서양에서는 대나무 잎과 비슷하다고 보아 Oriental bamboo fern라는 이름이 붙었다.

| 서식환경 | 상록성(제주도) 또는 낙엽이 지는(내륙) 여러해살이풀로 산지의 숲 속에서 자생한다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 60~110cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 자란다. 갈색의 피침형 비늘조각이 있다. 잎자루 벗겨져 있으며, 약간의 비늘조각이 붙어 있다. 잎몸의 길이와 거의 같다. 잎몸 2~3회우상으로 갈라지며, 난형이고, 길이는 18~47cm로 최하우편이 가장 크다. 우편 긴타원상 피침형이고, 가장자리에 잔톱니가 있다. 길이는 11~28cm로 초질이며, 희고 부드러운 털이 있다. 열편 선상 피침형이며, 잎맥이 'Y'자모양이다. 포자낭군 잎맥을 따라 붙고, 황색을 띤다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 조경소재 이용 | 잎의 생김새가 아름답고, 사시사철 잎의 생김새가 단정하여 조경용으로 쓰기에 적합하다.



산토끼고사리 *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz.

Asian oak fern



| 이름의 유래 | 속명 *Gymnocarpium*은 gymnos (벌거벗은)에서 유래하여 포막이 없다는 것을 의미한다.

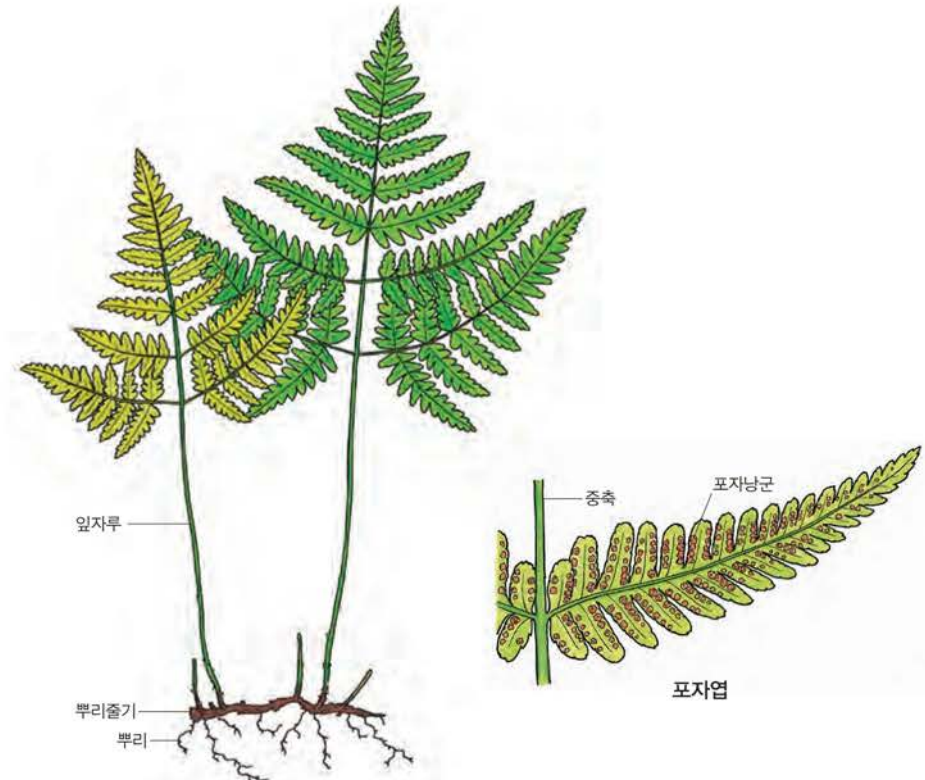
| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 석회암 지대에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기도에 분포한다.

| 생김새 | 높이 25~50cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 뻗으며 적갈색 비늘조각이 있다. 잎자루 길이는 5~20cm로 샘털이 있고 아랫부분에 비늘조각

이 있다. 잎몸 삼각상 난형으로 길이는 약 30cm이다. 중축 뒷면에는 샘털이 있다. 우편 5~8쌍이며, 길이는 3~5cm, 제일 아래에 있는 우편이 가장 크다. 아래에서 첫 번째, 두 번째 우편에만 잎자루가 있다. (두 번째 우편에 자루가 없는 경우도 있다.) 소우편 5~10쌍의 열편이 있고 열편 가장자리에는 둔한 톱니가 있다. 엽축과 우축에 샘털이 있다. 포자낭군 열편의 가장자리에 원형으로 달려 있다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 조경소재 이용 | 작고 아담하며, 무리지어 식재하여 조경용으로 활용하기에 적합하다.



개고사리 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance

Oriental ladyfern



| 이름의 특징 | 고사리와 유사하다는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 습지에서 흔하게 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 45~70cm이다. 뿌리줄기 적갈색으로 가늘고 옆으로 길게 기며, 잎이 드문드문 나온다. 잎자루 길이 20~40cm이고, 벗겨진 잎이 우축

과 더불어 붉은 자색을 띤다. 잎 영양엽과 포자엽이 뚜렷한 2가지 모양이다. 잎몸 난상 긴타원형으로 윗부분이 갑자기 좁아져 긴꼬리모양이며, 길이 25~35cm, 너비 12~25cm이다. 우편 6~10쌍으로 어긋나고, 피침형이며 자루가 있다. 위에서 약간 구부러지며 길게 자란다. 소우편 12~15쌍이 어긋나고, 피침형으로 날카로운 톱니가 있다. 포자낭군 약간 열편의 중륵 가까이 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 선형, 갈고리형, 말굽형 등 다양하며 가장자리가 불규칙하게 갈라진다.

| 쉽게 구별하기 | 뿌리줄기는 옆으로 길게 기며, 잎몸의 윗부분이 갑자기 좁아져 긴꼬리모양으로 다른 종과 구별된다.

| 이용방안 | 어린잎을 잎자루와 더불어 식용한다. 충청남도과 경기도에서는 어린잎을 삶은 후 말려뉘다가 묵나물로 먹는다.



섬고사리 *Athyrium acutipinnulum* Kodama ex Nakai

Ulleungdo ladyfern



| 이름의 특징 | 울릉군에서는 '참고비'라고도 불린다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 그늘진 음습한 숲속에서 자란다.

| 분포 | 한국 특산식물로 강원, 울릉도에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 40~80cm이다. 뿌리줄기 덩이처럼 짧게 서며, 잎이 모여나고, 비늘조각이 있다. 잎자루 길이 20~40cm로 잎몸의 길이와 거의 비슷하다. 기부에 가장자리가 밋밋한 피침형의 흑갈색 비늘조각이 붙는다. 잎몸 긴타원형으로 길이 20~40cm이다. 우편 약 15쌍이고, 좁은 피침형으로 점차 좁아져 끝이 꼬리처럼 길어진다. 짧은 자루가 있고, 우축에 비늘조각이 있다. 소우편 피침형으

로 점차 뾰족해지며, 아랫부분이 우축으로 흘러 약간 날개같이 보인다. 열편 긴타원형으로 끝이 위로 굽으며, 가장자리에 톱니가 있다. 포자낭군 소우편의 중륵 가까이 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 선형 또는 갈고리형이고, 가장자리가 불규칙하게 갈라진다.

| 쉽게 구별하기 | 참새발고사리와 유사하나 잎자루와 중축은 벗겨진 잎이 없다.

| 이용방안 | 봄에 어린순을 삶아서 말려두었다가 나물로 먹거나 제사음식으로 이용하고, 죽을 섞어 먹기도 한다(경상북도 전통지식).



뱀고사리

Athyrium yokoscense (Franch. & Sav.) Christ
Asian common ladyfern



| 이름의 유래 | 속명 *Athyrium*은 athyrein(변하다)에서 유래하였으며, 포자낭군의 모양이 여러 가지로 변하기 때문에 붙여진 것이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지에 흔하게 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 35~55cm이다. 뿌리줄기 곧게 또는 비스듬히 서며 잎이 뭉쳐난다. 잎자루 길이는 15~30cm이며, 기부에 암갈색의 피침형 비늘조각이 많이 있다. 잎몸 피침형 또는 긴타원상 피침형으

로, 길이 18~35cm이다. 비늘조각은 갈색으로, 난상 피침형, 피침형 또는 선형이다. 우편 피침형으로 끝이 뾰족하고, 길이 6~8cm이다. 소우편 긴타원상 난형 또는 긴타원형이며, 끝이 뾰족하고 가장자리에 톱니가 있다. 간혹 중륵에 짧은 가시가 있다. 포자낭군 열편의 중륵과 가장자리 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 긴타원형, 'J'자형 또는 갈고리형으로 다양하다.

| 이용방안 | 잎을 찢어서 피가 나는 부위에 붙이면 좋다(경상도 전통지식).

| 조경소재 이용 | 모아심어 지피식물로 활용하거나 정원에 배경식물로 심으면 좋다.



포자엽

만주우드풀

Woodsia manchuriensis Hook.
Manchurian woodsia



| 이름의 특징 | 만주지방에서 나는 우드풀이라는 뜻에서 유래된 이름으로, 종소명 *manchuriensis*는 '만주지방산의'이라는 뜻을 가지고 있다. 그늘진 바위 겉이나 바위틈에서 자라 절벽고사리라고도 부른다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지 숲속의 바위에 붙어서 자라며, 반착생식물이다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 10~25cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며 연결색 비늘조각이 있다. 잎자루 길이 1~5cm이며 관절이 없고, 적갈색이며 광택이 있다. 거의 털이 없고 기부에 연결색 비늘조각이 많이 붙는다. 잎몸 피침형으로 끝이 뾰족하고 기부가 좁아지며, 가운데 우편이 가장 크다. 길이 10~20cm, 너비 2~4cm이고, 양면에 털과 비늘조각이 거의 없어 매끄러우며 엷은 초질이다. 중축과 우축의 홈은 연결되지 않는다. 우편 긴타원형이며 깊게 갈라지고, 끝이 뭉뚝하거나 다소 뾰족하다. 기부에 자루가 없으며, 가장자리가 거의 밋밋하고 끝이 둥글다. 포자낭군 소우편의 중륵과 가장자리 중간에 붙는다. 포자기는 6~8월이다. 포막 둥근 주머니모양이고, 털이 없으나 간혹 샘털이 있기도 하며, 가장자리가 불규칙하고 얇게 갈라진다.

| 쉽게 구별하기 | 잎자루에 관절이 없고, 포막은 회백색의 둥근모양으로 매우 크고 털이 없다.



포자엽

돌토끼고사리

Microlepia strigosa (Thunb.) C. Presl
Rigid lace fern



| 이름의 유래 | 돌 틈에서 자라는 토끼고사리라는 뜻으로 속명 *Microlepia*는 '작은 인편(비늘조각)'이라는 뜻이며, 종소명 *strigosa*는 '단단하고 까칠한 면의'라는 뜻을 의미한다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 바닷가 숲에서 자란다.

| 분포 | 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 60~130cm이다. 뿌리줄기 옆으로 길게 뻗으며, 갈색 털이 있다. 잎자루 길이는 30~60cm이며, 아래쪽에 털이 많고 표면에 흠이 있다. 잎몸 긴타원상 피침형이며, 25~35쌍의 우편이 어긋나게 배열된다. 길이는 20~80cm이고 뒷면에 털이 있다. 우편 선상 피침형이며, 길이는 10~20cm이다. 소우편 비대칭 긴타원형으로 가장자리에 톱니가 있다. 뒷면의 엽맥이 튀어나와 있다. 포자낭군 잎가장자리에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 반타원형 주머니모양이다.

| 재배특성 | 지하부의 습기에 특히 약하므로 잦은 관수를 피하는 것이 좋다.

| 조경소재 이용 | 돌, 암석과 잘 어울려서 남부지방에서는 정원석 사이에 심거나 암석원의 좋은 소재가 된다. 중부지방에서는 실내조경용 소재 또는 분경으로 활용할 수 있다.



잔고사리

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq.
Hairy hayscented fern



| 이름의 특징 | 종소명 *hirsuta*는 '거친 털이 있는, 털이 많은'이라는 뜻을 가지고 있는데, 잎 전체에 털이 있는 모습에서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 영양엽은 여름에 낙엽이 지고, 포자엽은 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산록의 바위틈이나 낭떠러지 곁에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 15~35cm이다. 뿌리줄기 가늘고 짧게 기며, 부드러운 회갈색의 긴 털이 밀생한다. 잎 2가지 모양으로 포자엽이 영양엽보다 훨씬 크다. 잎자루 엽은 황록색이고 길이가 5~15cm이다. 회

갈색의 털이 있다. 잎몸 10~15쌍의 우편이 배열되고, 긴타원상 피침형이다. 초질이며 양면에 회갈색 털이 있다. 영양엽은 길이 7~15cm, 포자엽은 길이 15~25cm이다. 우편 긴타원상 피침형이고, 자루는 짧고 좁은 날개가 있기도 하다. 열편 기부 열편이 가장 길고, 긴타원형이다. 포자낭군 잎의 가장자리, 잎맥 끝에 1개씩 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 컵모양이고, 다세포성 털이 있다.

| 재배특성 | 반음지에서 재배하는 것이 좋으나 어느 정도의 양지에도 잘 자란다. 내한성이 강하고 일 반적인 성질은 강건하나 습기에는 특히 약하다.

| 조경소재 이용 | 건조한 정원의 바위틈에 심거나 넓은 분재 화분에 다른 고사리류와 혼식하여 분경으로 가꾸어도 좋다. 무엇보다 질감이 부드럽고 연 초록색 잎이 아름답다.



황고사리 *Dennstaedtia wilfordii* (T. Moore) Christ

Wilford's hayscented fern



| 이름의 유래 | 잎의 색이 연한 황색을 띠어 붙여진 이름이다. 영어명 Wilford's hayscented fern에서 'hayscented'는 '건초향이 나는'이라는 뜻이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 바위 아래나, 습기가 있는 곳에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기, 경남, 경북, 전남, 전북, 충남, 충북에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 20~50cm다. 뿌리줄기 옆으로 길게 뻗으며, 갈색의 털로 덮여 있다. 잎 영양엽이 포자엽보다 약간 작다. 잎자루 길이는 5~30cm이고, 아랫부분이 흑자색이며 광택이 난다. 잎몸 긴타원상 피침형이다. 영양엽은 길이 10~18.5cm, 포자엽은 길이 15~40cm, 황록색이며, 얇은 초질로 되어 있다. 우편 삼각상 난형이며, 영양엽 우편은 2~8cm, 포자엽 우편은 3~8cm이다. 열편 삼각상 난형으로 밋밋하고 끝이 약간 뾰족하다. 포자낭군 열편의 측맥 끝에 1개씩 달려 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 컵모양으로, 털이 없고 가장자리가 밋밋하거나 약간의 톱니가 있다.



십자고사리 *Polystichum tripterum* (Kunze) C. Presl

Cross holly fern



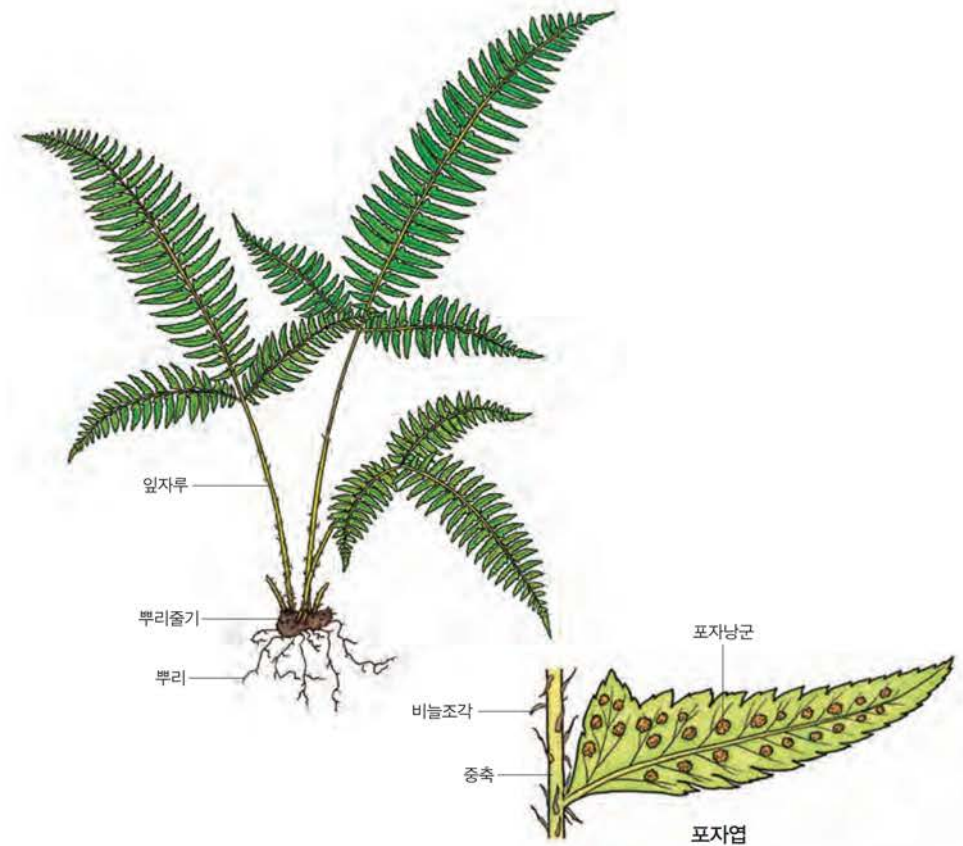
| 이름의 유래 | 잎의 모양이 열십(+)자 모양이어서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲속에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 30~75cm이다. 뿌리줄기 곧거나 짧게 옆으로 기고, 흑갈색의 비늘조각이 많이 붙어 있다. 잎자루 갈색이며, 길이는 10~30cm이

다. 아랫부분에는 갈색의 타원상 피침형 비늘조각이 밀생한다. 잎몸 2회우상으로 갈라지며 길이는 25~40cm이다. 첫 번째 우편이 크게 자라 십자모양을 만든다. 우편 길이는 3~10cm이고 긴타원상 피침형으로 가장 아래에 있는 우편을 제외한 23~28쌍의 우편이 서로 어긋나게 있다. 밝은 황색 또는 흐린 갈색의 피침형 비늘조각이 있다. 포자낭군 우편과 열편의 중륵 가까이에 붙어 있다. 포자기는 7~9월이다. 포막 둥근 방패형으로 가장자리가 갈라지고 잘 떨어진다.



좁나도히초미 *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée

Braun's holly fern



| 이름의 유래 | 속명 *Polystichum*은 'poly(많은)'와 'stichos(줄)'의 합성어로 포자낭군이 여러 줄로 이루어진 것에서 붙여진 것이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지 숲속에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 50~100cm이다. 뿌리줄기 짧고 잎이 모여난다. 잎자루 기부는 갈색이고, 밝은 갈색의 비늘조각이 밀생한다. 잎몸 2회우상으로 갈라지

고, 긴타원형이며, 중앙 폭이 가장 넓고, 아래로 갈수록 점차 좁아진다. 길이는 20~70cm, 뒷면에 선형 또는 피침형 비늘조각이 밀생한다. 우편 19~25쌍이 어긋나며, 피침형이다. 소우편 7~17쌍이며, 자루가 없고, 비대칭 긴타원형으로, 톱니 끝이 뾰족하다. 백황색이거나 황갈색인 선상 피침형 비늘조각이 있다. 포자낭군 소우편의 중륵 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 방패형으로, 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 참나도히초미와 비슷하게 생겼으나 밑으로 갈수록 우편의 크기가 현저하게 작아지는 것은 좁나도히초미이고, 밑으로 내려가도 우편의 크기 차이가 잘 나지 않는 것은 참나도히초미다.



나도히초미 *Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kunze) C.Presl

Multiciliate holly fern



| 이름의 특징 | 종소명 *polyblepharum*은 '주변에 털이 있다'는 뜻으로, 우편 가장자리에 까락 같은 톱니가 있는 것에서 유래되었다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지의 수림 아래에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경북, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 30~90cm이다. 뿌리줄기 짧게 서며, 잎은 모여난다. 잎자루 갈색 또는 진한 갈색으로, 길이 20~30cm이고, 기부에 갈색 비늘조각이 밀생한다. 잎몸 긴타원형으로 아래가 약간 좁아지

며, 길이 30~60cm, 너비 15~25cm이고, 뒷면에 선형의 갈색 비늘조각이 밀생한다. 우편 20~25쌍이 어긋나며, 짧은 자루가 있고, 피침형이다. 소우편 15~20쌍이 어긋나고, 짧은 자루가 있으며, 긴타원형이다. 포자낭군 소우편의 가장자리와 중륵의 중간에 달린다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 방패형으로 가장자리는 거의 밋밋하다.

| 재배특성 | 교목하부의 비교적 그늘지고 건조한 토양에서 자라는데, 재배 또한 반그늘에서 하는 것이 좋다. 토양은 배수성이 좋은 사질토양에 부엽을 적당히 섞어 재배하며 가능한 너무 습하지 않도록 관리한다.



지리개관중

Polystichum ovatopaleaceum
(Kodama) Sa. Kurata
Jiri holly fern



| 이름의 유래 | 종소명 *ovatopaleaceum*은 '계란 모양의 인편(비늘조각)이 있는'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲 속에서 자란다.

| 분포 | 경기, 강원, 충남, 전북, 전남, 경북, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 50~100cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧으며, 잎이 모여난다. 잎자루 25~35cm이고, 아래쪽에 큰 비늘조각이 밀생한다. 비늘조각은 갈색의

긴난형으로, 가장자리가 가늘게 갈라져 있다. 잎몸 2회우상으로 길이는 45~60cm, 긴타원상 피침형이다. 아래로 갈수록 좁아지며, 끝이 뾰족하다. 중축에는 넓은 난형의 비늘조각이 위를 향해 붙어 있다. 우편 23~25쌍으로 아랫부분은 마주나고 위쪽은 어긋나며, 짧은 잎자루가 있다. 소우편 15~20쌍이 어긋나며 긴타원형에 귀가 발달되어 있다. 양면에 긴 털모양의 비늘조각으로 덮인다. 포자낭군 소우편의 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥글고, 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 참나도히초미와 매우 비슷한데 중축하부의 비늘조각이 피침형인 것은 참나도히초미이고, 폭이 좁고 긴난형인 것은 지리개관중이다.



참나도히초미

Polystichum ovatopaleaceum (Kodama)
Sa. Kurata var. coraiense (Christ) Sa. Kurata
Korean holly fern



| 이름의 유래 | 속명 *Polystichum*은 'poly(많은)'와 'stichos(줄)'의 합성어로 포자낭군이 여러 줄로 이루어진 것에서 붙여진 것이다.

| 서식환경 | 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 습지에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기, 경남, 전남, 전북, 제주, 충북에 분포한다.

| 생김새 | 높이 60~120cm이다. 뿌리줄기 짧게 비스듬하거나 서 있으며, 잎이 모여난다. 잎자루 길이는 20~40cm이고, 투명하고 연한 갈색의 난상 피침형 비늘조각이 밀생한다. 비늘조각의 가장자리는 털처럼 갈라진다. 잎몸 길이는 40~100cm로 피침형이며, 아래로 갈수록 약간씩 좁아진다. 연한 갈색의 투명한 비늘조각이 밀생한다. 우편 25~30쌍이 어긋나고, 피침형이다. 소우편 비대칭 긴타원형으로, 귀가 발달한다. 포자낭군 소우편의 중륵과 가장자리의 중간에 자리한다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥글며, 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 지리개관중과 매우 비슷하며, 중축하부의 비늘조각이 피침형인 것은 참나도히초미, 폭이 좁고 긴난형인 것은 지리개관중이다.



비늘고사리 *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze

Leatherly wood fern



| 이름의 유래 | 중축에 비늘조각이 밀생하는 고사리라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 약간 햇빛이 드는 곳에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 50~80cm이다. 뿌리줄기 짧고 굵으며 잎이 모여난다. 잎자루 황갈색 또는 밝은 갈색이고, 길이는 15~30cm이며, 잎몸보다 짧다. 아랫부분에 밀생하는 황갈색의 피침형 비늘조각이 있

다. **잎몸** 1~2회우상으로 갈라지며, 넓은 피침형이고, 길이는 30~50cm이다. **우편** 10~13쌍으로, 길이는 7~14cm이고, 긴타원형에 짧은 자루가 있다. **열편** 피침형 또는 긴타원상 피침형이며, 길이는 1.5~2cm이고, 피침형의 갈색 비늘조각이 있다. **포자낭군** 잎몸의 윗부분 1/3지점까지만 붙어 있으며 포자낭군이 붙는 우편은 수축된다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 신장형으로 표면에 샘털이 있거나 없다.

| 쉽게 구별하기 | 가을철 포자가 형성되지 않은 잎은 마르지 않고 새파랗게 남아있는 것을 볼 수 있다.



곰비늘고사리 *Dryopteris uniformis* (Makino) Makino

Uniform wood fern



| 이름의 특징 | 밀생하는 비늘조각이 곰의 털과 비슷하다 하여 붙여진 이름이다.

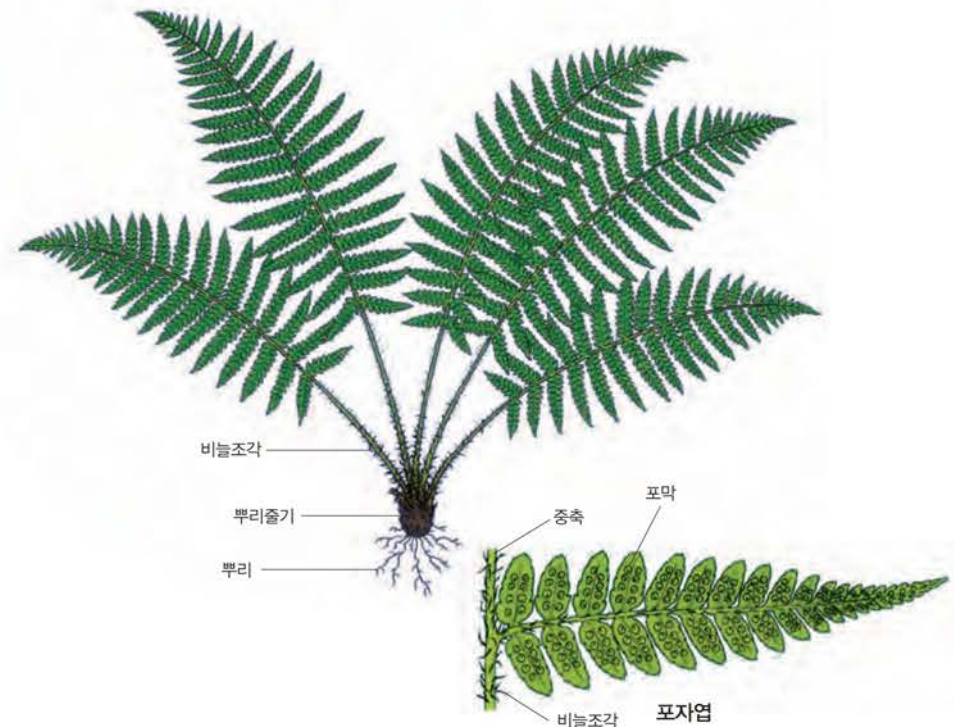
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 습기가 있는 산지에서 자란다.

| 분포 | 충남, 전남, 제주, 울릉도에 분포한다.

| 생김새 | 높이 50~80cm이다. 뿌리줄기 짧고 굵으며 곧게 서거나 약간 비스듬히 선다. 잎자루 길이 15~30cm이며, 굵고, 광택이 있는 흑갈색 비늘조각이 많이 붙는다. **잎몸** 넓은 피침형으로 끝이 뾰족하고, 길이 40~60cm, 너비 15~22cm이다. 종이 질이며 양면에 털이 없고 잘 떨어지는 흑색 비늘조

각만 있다. **우편** 17쌍으로 아래부터 위까지 크기가 비슷하고, 직각으로 붙는다. 피침형이고, 짧은 자루가 있으며, 우측 뒷면에 비늘조각이 드물게 있다. **열편** 긴타원형에서 넓은 피침형이고, 자루가 없다. **포자낭군** 잎몸 위쪽 1/4~3/4에 붙고, 열편 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형이고, 가장자리에 톱니가 없다.

| 조경소재 이용 | 둘러나는 잎의 관상가치가 높으므로 보통의 평분에 식재하여 관엽식물처럼 감상하면 좋다. 낙엽성 교목의 하부에 식재하거나 화단에 심어도 좋고, 암석원이나 정원석 주변에 심으면 잘 어울린다.



큰지네고사리

Dryopteris fuscipes C. Chr.

Big autumn fern



| 이름의 유래 | 식물체가 큰 지네고사리라는 뜻에서 지어진 이름이다. 종소명 *fuscipes*는 '갈색 자루의'라는 뜻이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 저지대 산지에서 자란다.

| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 40~90cm이다. 뿌리줄기 비스듬히 서고 덩어리져 있으며, 비늘조각이 많이 붙는다.

잎자루 길이는 20~40cm로, 붉은 갈색 또는 갈색

의 선상 피침형 비늘조각이 달려 있다. 비늘조각은 가장자리가 밋밋하고 위쪽에 있는 것은 짧고 가늘어 떨어지기 쉽다. **잎몸** 길이는 25~50cm이다. 난상 피침형 또는 삼각상 난형이다. 맨 아래 우편이 약간 짧아지고 중축에 선형의 가는 비늘조각이 남는다. **우편** 10~15쌍이며, 선상 피침형이다. 우측 뒷면에 주머니모양의 비늘조각이 붙어 있다. **소우편** 알개 갈라진 것은 10~12쌍으로, 긴타원형에 끝부분이 둥글며, 가장자리에 잔톱니가 있다. 깊이 갈라진 것은 아래쪽에 위치하며, 양쪽 면이 귀모양이다. **포자낭군** 소우편의 중륵 가까이에 붙어나고 둥글다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로, 가장자리가 밋밋하다.



홍지네고사리

Dryopteris erythrosora
(D. C. Eaton) Kuntze

Autumn fern



| 이름의 특징 | 포막은 초기에 홍색을 띠며 이른 봄에 나오는 신엽도 붉은빛이 돌기 때문에 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲속에서 자란다.

| 분포 | 서울, 충남, 전남, 경남, 경북, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 60~120cm이다. 뿌리줄기 덩어리 모양으로 굵고 비스듬히 나며, 앞은 모여난다. **잎자루** 길이 20~60cm이고, 벗겨색이며 단단하고, 표면에 홈이 있다. 선형의 흑갈색 비늘조각이 많이 붙는데 위로 올라갈수록 잘 떨어진다. **잎몸** 긴타원

형으로 끝이 뾰족하고, 표면에 광택이 나며, 길이 40~70cm, 너비 20~30cm이다. **우편** 10~15쌍이 거의 어긋나고, 피침형으로 끝이 뾰족하며 짧은 자루가 있고, 우측 뒷면에 주머니모양의 비늘조각이 달린다. **소우편** 긴타원형으로 맨 아래 소우편이 짧으며, 가장자리가 톱니처럼 알개 갈라진다. **포자낭군** 소우편의 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하며, 붉은색을 띠나 간혹 회백색을 띤다.

| 조경소재 이용 | 보통의 평분에 심어 관엽식물처럼 실내에서 감상하면 좋다. 또한 실내 정원에 심거나 남부지방의 노지에 교목의 하부 식재용 또는 화단에 심을 수 있는 양치식물이다.



참지네고사리 *Dryopteris nipponensis* Koidz.

True autumn fern



| 이름의 유래 | 속명 *Dryopteris*는 'dry(참나무 종류)'와 'pteris(고사리)'의 합성어로 참나무 종류의 식물에 착생하는 양치류라는 뜻을 가지고 있다. 종소명 *nipponensis*는 '일본에 서식하는'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 낮은 산지 숲속에서 자란다.

| 분포 | 경남, 전남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 80~120cm이다. 뿌리줄기 굵고 짧으며 비스듬히 선다. 잎자루 길이는 30~50cm이고, 흑갈색 비늘조각이 많이 붙어 있으며 잘 떨어지는 편이다. 잎몸 넓은 난형이며, 뒷부분이 급히 좁아진다. 길이는 50~70cm이고 표면에 광택이 난다. 우편 긴타원상 피침형이며 우측 뒷면에 주머니 모양의 비늘조각이 붙는다. 소우편 피침상 긴타원형으로 매우 짧은 자루가 있다. 포자낭군 소우측의 중륵 가까이에 붙으며, 아래쪽 우편에는 포자낭군이 안 붙어 있는 경우가 많다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하며 회백색이다.

| 조경소재 이용 | 남부지방에서 무리지어 심으면 배경식재로 활용하기에 적합하다.



큰홍지네고사리 *Dryopteris hondoensis* Koidz.

Larger red autumn fern



| 이름의 특징 | 속명 *Dryopteris*는 'dry(참나무 종류)'와 'pteris(고사리)'의 합성어에서 유래하며, 참나무 종류의 식물에 착생하는 양치류라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲속에서 자란다.

| 분포 | 서울, 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 50~100cm이다. 뿌리줄기 짧게 서며 많은 비늘조각에 덮이고, 잎이 모여난다. 잎자루 길이 20~50cm이고, 벗겨낸데 때로 갈색이며 선형의 갈색 비늘조각이 붙는다. 잎몸 넓은 난상삼각형으로 끝이 뾰족하며, 길이 30~50cm, 너비

20~30cm이다. 우편 10~15쌍이 거의 어긋나고, 난상 피침형으로 끝이 뾰족하며 짧은 자루가 있다. 우측 뒷면의 비늘조각은 피침형으로 기부가 주머니 모양이 아니다. 소우편 10~13쌍으로 피침형이고, 가장자리는 톱니처럼 알게 갈라진다. 단단한 초질이며 연한 황록색으로 광택은 없다. 포자낭군 소우편의 중륵 가까이에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 신장형으로 회백색 또는 붉은색을 띠기도 하며, 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 홍지네고사리에 비해 잎몸이 넓은 난상 삼각형이고, 최하부 우편의 맨 아래 하부 첫 번째 소우편이 다음 소우편에 비해 크기가 크거나 비슷하다.



3회우상복역을 갖는
양치식물

3회우상복엽을 갖는 양치식물 안내도

양치식물원



2 산꽃고사리삼_ 111쪽



3 단풍고사리삼_ 112쪽



6 고사리삼_ 114쪽



6 각시고사리_ 115쪽



4 산고사리삼_ 113쪽



7 넉줄고사리_ 116쪽



8 바위고사리_ 117쪽



9 고사리_ 118쪽



1 늦고사리삼_ 110쪽



10 참새발고사리_ 119쪽



11 응달고사리_ 120쪽



12 옥살고사리_ 121쪽



13 일색고사리_ 122쪽



14 가는쇠고사리_ 123쪽



15 가는잎족제비고사리_ 124쪽



16 금족제비고사리_ 125쪽



17 애기족제비고사리_ 126쪽

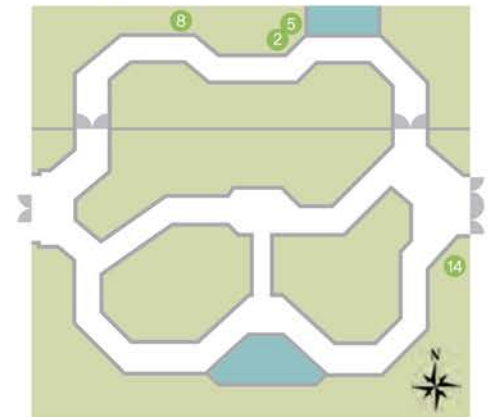


18 광릉족제비고사리_ 127쪽



19 산족제비고사리_ 128쪽

난대온실



3회이상복엽을 갖는 양치식물 19분류군 식물 쉽게 찾기

'식물 쉽게 찾기'는 분류군을 쉽게 동정할 수 있도록 고안된 표로 '검색표'라고 한다.
대조되는 형질을 이용하여 둘 중 하나를 선택해 나가면서 분류군을 구별한다.

■ 양치식물원
■ 난대온실

- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 뚜렷하게 구별되며, 공통자루에 붙는다.
 - 2. 겨울에 낙엽이 지고, 영양엽은 잎자루가 없다.....**늦고사리삼** 110쪽
 - 2. 여름에 낙엽이 지고, 영양엽은 자루가 있다.
 - 3. 포자엽은 포자 산포 후에도 남아있다.....**산꽃고사리삼** 111쪽
 - 3. 포자엽은 포자 산포 후에 낙엽이 진다.
 - 4. 영양엽의 우편 끝은 예두이고, 열편의 톱니는 날카롭다.....**단풍고사리삼** 112쪽
 - 4. 영양엽의 우편 끝은 원두, 둔두이고, 열편의 톱니는 둔하다.
 - 5. 성숙한 영양엽에 긴 털이 있다.....**산고사리삼** 113쪽
 - 5. 성숙한 영양엽은 털이 없다.....**고사리삼** 114쪽
- 1. 영양엽과 포자엽은 모양이 같다.
 - 6. 중축의 표면에 홈이 없다.....**각시고사리** 115쪽
 - 6. 중축의 표면에 홈이 있다.
 - 7. 잎자루는 뿌리줄기와 관절로 연결된다.....**넉줄고사리** 116쪽
 - 7. 잎자루는 관절이 없다.
 - 8. 포막은 컵모양이거나 위포막이다.
 - 9. 포막은 컵모양이고, 열편의 가장자리에 1~3개씩 붙는다.....**바위고사리** 117쪽
 - 9. 포막은 위포막이고, 포자낭군은 잎의 가장자리에 서로 연속되게 붙는다.....**고사리** 118쪽
 - 8. 포막은 없거나 긴타원형, 갈고리형, 둥근 신장형이다.
 - 10. 포막은 없거나 긴타원형, 갈고리형이다.
 - 11. 포막은 긴타원형, 갈고리형으로 가장자리가 잘게 갈라진다.....**참새밭고사리** 119쪽
 - 11. 포막은 없고, 포자낭군은 원형이나 타원형이다.....**웅달고사리** 120쪽

- 10. 포막은 둥근 신장형이다.
 - 12. 뿌리줄기는 옆으로 긴다.
 - 13. 겨울에 낙엽이 지며, 잎몸은 얇은 초질이다.....**왁살고사리** 121쪽
 - 13. 상록성이며, 잎몸은 종이질 또는 단단한 가죽질이다.
 - 14. 잎몸은 뒷부분이 갑자기 좁아지지 않는다.....**일색고사리** 122쪽
 - 14. 잎몸은 뒷부분이 갑자기 좁아져서 뾰족해진다.....**가는쇠고사리** 123쪽
 - 12. 뿌리줄기는 직립하고, 드물게 짧게 긴다.
 - 15. 소우축이나 열편의 중륵에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 없다.
 - 16. 겨울에 낙엽이 지고, 잎자루와 중축의 비늘조각은 오래 남아 있다...**가는일족제비고사리** 124쪽
 - 16. 상록성이고, 잎자루와 중축의 비늘조각은 일찍 떨어진다.....**금족제비고사리** 125쪽
 - 15. 소우축이나 열편의 중륵에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 있다.
 - 17. 우축에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 거의 없다.....**애기족제비고사리** 126쪽
 - 17. 우축에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 있다.
 - 18. 잎자루의 비늘조각은 축에 직각으로 붙는다.....**광릉족제비고사리** 127쪽
 - 18. 잎자루의 비늘조각은 축을 향해 위로 기울어져 붙는다.....**산족제비고사리** 128쪽

늪고사리삼

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Rattlesnake fern



| 이름의 특징 | 늪은 여름에 자라는 고사리삼이라는 뜻에서 유래된 이름으로, 여름꽃고사리라고도 한다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 햇볕이 잘 드는 숲에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.



| 생김새 | 높이 30~60cm이고, 전체에 털이 드문 드문 있다. **뿌리줄기** 짧게 서며 많은 뿌리를 내린다. **공통자루** 길이 10~30cm이고, 기부에는 길이 2~3cm의 갈색 막질인 비늘조각이 있다. **영양엽** 자루가 없고, 잎몸은 넓은 오각형이다. 길이 5~25cm이고, 연녹색으로 초질이다. **우편** 넓은 난형으로 맨 아래 우편이 가장 크다. **소우편** 긴타원형으로 끝이 뾰족하고, 아래쪽 소우편은 자루가 있다. 맨 아래의 열편은 우측으로 흘러내리지 않는다. **열편** 타원형 또는 긴타원형으로 끝이 뾰족하며, 깊게 갈라지거나 날카로운 톱니가 있다. **포자엽** 자루는 공통자루 끝에 달리고, 길이가 길다. 포자기는 6월이다. **포자낭** 구형으로 2줄로 가지에 붙으며 자루가 없고, 환대 없이 가로로 2조각 난다.

| 쉽게 구별하기 | 겨울에 낙엽이 지며, 영양엽은 얇은 초질에 잎자루가 없는 것이 특징이다.



산꽃고사리삼

Botrychium japonicum (Prantl) Underw.

East Asian grapefern



| 이름의 특징 | 산에서 자라는 고사리삼(=꽃고사리삼)이라는 뜻에서 유래된 이름으로 추정된다. 속명 *Botrychium*의 botrys는 '포도송이'라는 뜻으로 포자낭군이 달린 모양에서 따왔고, 영어명 grapefern도 같은 맥락에서 지어졌다.

| 서식환경 | 여름에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 숲에서 자란다.

| 분포 | 전북, 전남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. **뿌리줄기** 짧고 곧게 서며 굵은 뿌리가 사방으로 뻗는다. **공통자루** 땅 위 가까운 곳에서 갈라지므로 흰빛이 돌며, 길이가 짧아 땅속에 묻혀 잘 보이지 않는다. 젖빛이 도는 긴 털이 있다. **영양엽** 삼각상 오각형으로 끝이 뾰족하다. 길이 10~20cm, 너비 12cm이며, 맨 아래 우편이 가장 크고 긴 자루가 있다. **우편** 삼각상 마름모형이다. **소우편** 넓은 피침형이며 끝이 길게 좁아진다. **열편** 넓은 타원형 또는 난형으로 끝이 거의 둥글며, 가장자리에 잘고 날카로운 톱니가 있다. **포자엽** 영양엽보다 잎자루가 길고, 자루는 길이 17~25cm, 잎몸은 길이 6~10cm이며 털이 있다. 포자기는 9~10월이다. **포자낭** 구형으로 2줄로 가지에 붙으며 자루가 없고, 환대 없이 가로로 2조각 난다.



단풍고사리삼 *Botrychium nipponicum* Makino

Mountain leathery grapefern



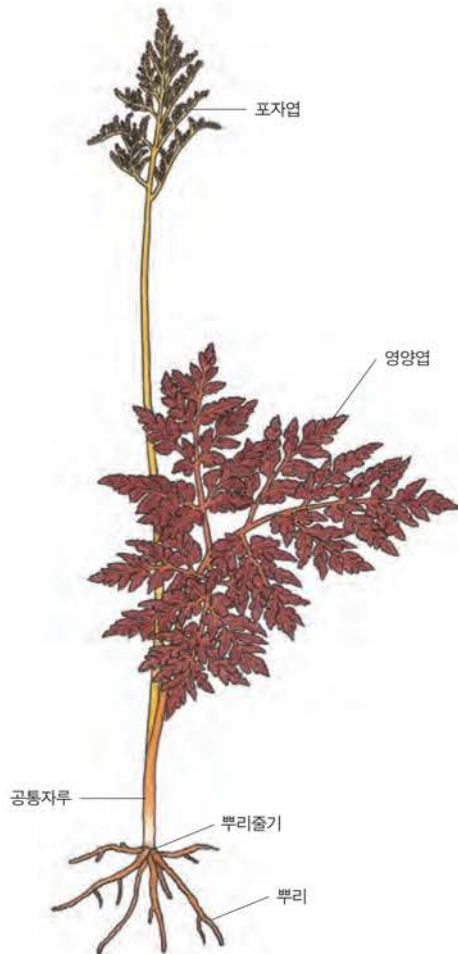
| 이름의 특징 | 고사리삼과 가장 유사해 보이며, 겨울에 잎이 붉은 갈색으로 물들어 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 여름에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 숲에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 20~50cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며 뿌리가 사방으로 퍼져 나온다. **공통자루** 흰빛이 돌고 털이 거의 없다. **영양엽** 자루는 5~15cm이고 털이 없으며, 흑적색을 띠는 녹색이다. 잎몸은 약간 삼출엽 모양이며 길이와 너비 7~10cm이고, 부드러운 가죽질로 겨울에 잎이 붉어진다. **우편** 맨 아래 우편은 긴 자루가 있으며 넓은 난형이고, 위로 가면서 좁아져 끝이 뾰족하다. **열편** 긴타원상 피침형으로 가장자리에 날카로운 톱니가 있다. **포자엽** 잎자루는 영양엽보다 많이 길며, 포자 산포 후 낙엽이 진다. 포자기는 9~10월이다. **포자낭** 구형으로 2줄로 가지에 붙으며 자루가 없고 환대 없이 가로로 2조각 난다.

| 쉽게 구별하기 | 고사리삼과 유사하나 겨울에 잎이 적갈색을 띠며, 소우편과 열편 가장자리에 날카로운 톱니가 있는 점이 다르다.



산고사리삼 *Botrychium robustum* (Rupr. ex Milde) Underw.

Coloured grapefern



| 이름의 특징 | 속명 *Botrychium*의 botrys는 '포도송이'라는 뜻으로 포자낭군이 달린 모양에서 따왔고, 영어명 grapefern도 같은 맥락에서 지어졌다.

| 서식환경 | 여름에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲속 아래에서 자란다.

| 분포 | 북부, 경기, 강원, 울릉도에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 15~25cm이며, 전체에 연한 갈색 털이 많이 있다. **뿌리줄기** 짧고 곧게 서며 갈색 뿌리가 아래를 향해 많이 난다. **공통자루** 흰색의 비늘조각이 1개 있으며, 흰빛이 돌고 연갈색 털이 있다. **영양엽** 두꺼운 가죽질로 오각형 또는 삼각상 긴타원형이며 끝이 약간 뾰족하고, 길이 5~10cm이다. **우편** 4~6쌍이며, 삼각형으로 끝이 뾰족하다. **소우편** 좁은 긴타원형 또는 피침형이다. **열편** 난형 긴타원형으로 끝이 뾰족하며, 알개 갈라지거나 둔한 톱니가 있다. **포자엽** 원추형으로 긴 자루가 있고, 많은 포자낭이 붙는다. 포자기는 9월이다. **포자낭** 구형으로 2줄로 가지에 붙으며 자루가 없고, 환대 없이 가로로 2조각 난다.

| 쉽게 구별하기 | 고사리삼과 유사하나 성숙한 영양엽에 전체적으로 긴 털이 많이 나 있는 것이 다르다.



고사리삼

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw.
Glabrous-ternate grapefern



| 이름의 특징 | 생김 모양이 고사리와 산삼을 닮았다고 하여 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 여름에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 숲 아래 풀밭에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 10~40cm이고, 전체에 털이 없다. **뿌리줄기** 짧고 곧게 서며, 굵은 뿌리가 사방으로 뻗는다. **공통자루** 길이 2~4cm로 짧다. **영양엽** 난형으로 길이 5~12cm로 끝이 뾰족하며, 긴 자루가 있다. 부드러운 가죽질이며 녹색이다. **우편** 긴난형이고, 바깥쪽 아래 첫 번째 소우편이 가장 크다. **열편** 넓은 타원형이며 끝이 둥글고, 너비 2~3mm이며, 가장자리에 둔한 톱니가 있다. **포자엽** 영양엽보다 훨씬 길며 많은 포자낭이 붙는다. 포자기는 9~11월이다. **포자낭** 구형으로 2줄로 가지에 붙으며 자루가 없고, 환대 없이 가로로 2조각 난다.

| 이용방안 | 겨울이나 봄에 전초를 말려 약용하는데 혈압과 열을 내려준다.



각시고사리

Macrothelypteris oligophlebia (Baker)
Ching var. *elegans* (Koidz.) Ching
Few-vein marsh fern



| 이름의 특징 | 예쁜 모습을 각시에 비유한 것에서 유래한 이름이다. 속명 *Macrothelypteris*는 'macro(큰)'과 'thelypteris(체녀고사리속)'의 합성어로 큰체녀고사리라는 뜻에서 유래된 이름이다. 변종명 *elegans*는 '우아한, 품위있는'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 저지대의 햇볕이 쬐는 곳에서 자란다.

| 분포 | 함남, 경기, 강원, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 70~150cm이다. **뿌리줄기** 매우 짧고 두꺼우며, 잎자루가 접근해 붙고 거의 털이 없으며, 갈색의 비늘조각이 드물게 있다. **잎자루** 길이 40~60cm이고, 푸른 벗겨색으로 광택이 없다. 짧은 털이 있으며 기부에 드물게 비늘조각이 있다. **앞몸** 길이 30~80cm로, 난상 삼각형이고 끝이 뾰족하다. 부드러운 초질로 황록색이며, 털이 밀생하고 뒷면에는 털이 드물게 있으며, 중축은 흠이 없다. **우편** 약 15쌍으로 넓은 피침형이고, 자루가 있다. **소우편** 피침형으로 끝이 약간 뾰족하며 자루가 없이 흔히 우축에 붙는다. **열편** 끝이 둥글거나 약간 뾰족하며, 털이 있다. **포자낭군** 열편 중륵과 가장자리 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 가장자리가 약간 갈라지고, 털이 있다.



넙줄고사리 *Davallia mariesii* T.Moore ex Baker

Squirrel's-foot fern



| 이름의 특징 | 명명 당시 일본 특산종으로 국내에서는 관상용으로 사용하던 줄고사리의 잎이 1회이상인 것에 힌트를 얻어 잎이 4회(넙줄)이상인 것에서 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 바위 또는 나무에 붙어서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 20~45cm이다. 뿌리줄기 길게 기며, 다소 굵고, 잎자루와 관절로 연결된다. 갈색의 비늘조각은 광택이 있고, 선상 피침형으로 끝이 날카롭게 뾰족하다. 잎은 간격을 두고 붙는다. 잎자루 길이 8~15cm이고, 붉은빛이 돌며, 비늘조각이 붙어 있고, 표면에 흠이 있다. 잎몸 난상 삼각형으로 첫째 우편이 가장 크고, 길이 10~30cm, 너비 8~17cm이다. 중축과 우축은 털 없이 매끄럽다. 우편 난상 삼각형이다. 열편 긴타원상 피침형으로 끝이 뾰족하다. 포자낭군 꼭지열편의 잎맥 끝에 1개씩 붙는다. 포자기는 6~8월이다. 포막 주머니모양으로 막질이며, 가장자리가 맛있다.

| 이용방안 | 뿌리줄기를 수태와 함께 말아서 멧치어 싹을 내어 관상한다. 뿌리줄기는 골쇄보(骨碎補)라 하여 약용한다.

| 증식방법 | 가을에 돌출된 뿌리줄기를 떼어 흠에 심으면 이듬해 봄에 새 뿌리가 나오면서 잎이 전개되며 한 개의 개체로 자란다.

| 재배특성 | 수태나 나무에 착생시킨다. 반그늘에서 자라며 노지월동이 가능하고, 뿌리호흡이 용이하도록 공기가 잘 통하는 서식환경이 필수적이며, 건조한 환경은 잘 견디는 편이다.



바위고사리 *Odontosoria chinensis* (L.) J. Sm.

Pala'a lace fern



| 이름의 특징 | 바위틈 등에서 주로 자라는 고사리라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 햇빛이 잘 드는 건조한 바위틈에서 자란다.

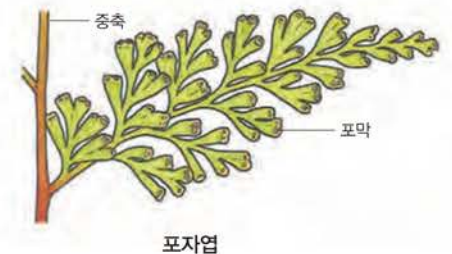
| 분포 | 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이가 30~80cm다. 뿌리줄기 옆으로 짧게 기고, 딱딱하며 잎이 뻑뻑이 붙는다. 비늘조각은 진갈색으로 털모양이며 광택이 있다. 잎자루 붉은 갈색으로 길이 10~30cm이며, 기부에는 질은 갈

색의 비늘조각이 있다. 잎몸 긴타원상 피침형이고, 두꺼운 초질이거나 가죽질이다. 길이 20~50cm이며, 아래에서 두 번째 우편이 가장 크다. 적자색으로 단풍이 든다. 우편 넓은 피침형이고 자루가 있다. 열편 타원형 또는 난형으로 자루가 있다. 포자낭군 열편의 가장자리에 1~3개씩 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 컵모양으로 가장자리가 거의 맛있게 납작하고, 간혹 부분적으로 붙는다.

| 재배특성 | 토양은 배수성이 좋은 굵은 마사토에 부엽을 충분히 섞어 사용하고, 공중습도는 적당한 높은 것이 좋으나 지하부는 약간 건조하도록 관리한다. 가을부터 이른 봄에 걸쳐 분주에 의해 증식한다.

| 조경소재 이용 | 잎과 줄기가 특히 관상 가치가 높으므로 보통의 평분에 식재하여 관엽식물로 감상하면 매우 좋다.



고사리

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex A. Heller

Eastern brackenfern



| 이름의 특징 | 속명 *Pteridium*의 pteron은 '날개'라는 뜻으로 우상복엽의 형태에서 연상된 것이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지의 양지쪽 경사면에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 1~3m이다. 뿌리줄기 땅속 깊이 길게 뻗으며, 부드러운 갈색 털이 있다. 잎자루 길이 1m 이상이고, 벗겨내면 아래부분은 흑갈색이며, 연갈색 털로 덮인다. 잎몸 길이 30~95cm이고, 중축 앞면에 홈이 있다. 흰 털이 있으며, 난상 삼각형으로 맨 아래 우편이 특히 커서 잎몸의 1/2이다. 우편 난상 삼각형으로 끝이 뾰족하다. 소우편 선상 긴

타원형이고, 중축을 제외하고 털이 없다. 열편 끝이 뾰족하고 약간 뒤로 말린다. 포자낭군 잎의 가장자리에 붙고 서로 연속된다. 포자기는 7~9월이다. 포막 위포막이다.

| 재배특성 | 포자 또는 땅속줄기에 의해 번식하는데, 포자는 싹틔기가 잘 되나 모기르기가 쉽지 않다. 고사리의 싹이 나오지 않은 이른 봄철에 땅속줄기를 캐다가 재배한다.

| 이용방안 | 봄에 잎이 아직 피지 않은 어린잎을 삶아서 말려두었다가 나물 또는 국거리로 식용하며, 전분이 풍부한 뿌리줄기에서 녹말을 채취하기도 한다. 또한 전초를 가을에 채취하여 말려서 약용하는데 이뇨, 해열에 쓰인다.



참새발고사리

Athyrium brevifrons Nakai ex Kitagawa

Glandular ladyfern



| 이름의 특징 | 어린순이 자주색을 띠어 강원도에 서는 팔고비라 부른다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 음지에서 자란다.

| 분포 | 강원, 경기, 충북, 경북에 분포한다.

| 생김새 | 높이 90~120cm이다. 뿌리줄기 짧고 곧게 서며, 흑갈색의 피침형 비늘조각이 밀생하고, 잎이 모여난다. 잎자루 잎몸과 길이가 같거나 짧고 대부분 적갈색을 띠며 샘털이 밀생한다. 아래부분이 부풀어 있고, 비늘조각이 많이 붙으며 위로 올라

갈수록 적어진다. 잎몸 넓은 난상 피침형으로 길이 50~80cm이고, 초질이며 털이 없다. 우편 15~18쌍이다. 소우편 우상으로 깊게 갈라지며, 자루가 거의 없다. 열편 긴타원형이고, 가장자리에 날카로운 톱니가 있다. 포자낭군 소우축 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 긴타원형 또는 갈고리형이고 막질이며, 가장자리는 잘게 갈라진다.

| 이용방안 | 충청도에서는 어린잎으로 된장국을 끓여먹고, 강원도에서는 봄에 새순을 삶아 나물로 무쳐 먹거나 묵나물로 이용한다. 땅속줄기를 관중(貫中)이라 하며 약용한다.



응달고사리

Cornopteris crenulatoserrulata
(Makino) Nakai

Shady horn fern



| 이름의 특징 | 응달의 숲속에서 자라는 고사리라는 뜻에서 유래된 이름으로 추정된다. 속명 *Cornopteris*는 그리스어 'cornu(뿔)'와 'pterus(고사리)'의 합성어로 잎의 중심축 우편에 작은 뿔모양 돌기가 있기 때문에 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지 수림 기부에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 60~100cm이다. 뿌리줄기 굵고 옆으로 기며, 끝에 비늘조각이 밀생하고, 잎이 모여 난다. 잎자루 잎몸과 길이가 비슷하며, 가장자리를 따라 돌기가 있으며 기부가 부풀어 있다. 비늘조각은 전체적으로 많이 붙으며, 막질로 연갈색이다. 잎몸 길이 30~50cm이며, 삼각상 난형으로 끝이 뾰족하다. 중축과 우축의 분기점에 돌기가 있다. 우편 10~15쌍으로 아래는 약간 마주나고 위는 어긋나며, 넓은 피침형이다. 맨 아래 우편은 자루가 있고, 기부가 약간 좁아지며, 털이 많이 있다. 소우편 8~20쌍이고 피침형이다. 열편 긴타원형으로 끝이 둔하며, 가장자리에 둔한 톱니가 있거나 깊게 갈라진다. 포자낭군 원형이나 타원형으로 열편의 중륵과 가장자리 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 없다.

| 쉽게 구별하기 | 잎자루에 가장자리를 따라 돌기가 있으며, 중축과 우축의 분기점에도 돌기가 있다.



왁살고사리

Arachniodes borealis Seriz.

Northern upside-down fern



| 이름의 특징 | 속명 *Arachniodes*는 그리스어 'arachnion(거미)'과 'odes(덮은 것)'의 합성어로 '거미를 덮은'이라는 뜻을 가지고 있다.

| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 숲속에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 40~80cm이다. 뿌리줄기 길게 뻗으며, 잎이 드문드문 달린다. 잎자루 벗겨색 또는 부분적으로 붉은 갈색이고, 길이는 20~40cm로 잎

몸과 거의 같다. 아랫부분에는 비늘조각이 밀생한다. 잎몸 넓은 오각형으로 양면에 털이 있고, 잿빛이 도는 녹색이며, 길이 25~40cm이다. 우편 6~8쌍이 어긋난다. 소우편 난형으로, 밝은 갈색의 비늘조각이 있다. 열편 난상 타원형이고, 중륵에 털이 밀생한다. 포자낭군 열편의 갈라진 끝에 붙는다. 포자기는 7~9월이다. 포막 둥근 신장형으로 가장자리는 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 일색고사리나 가는쇠고사리와는 다르게 잎 양면에 털이 있고 얇은 초질이다.



일색고사리

Arachniodes standishii (T. Moore)
Ohwi

Upside-down hollyfern



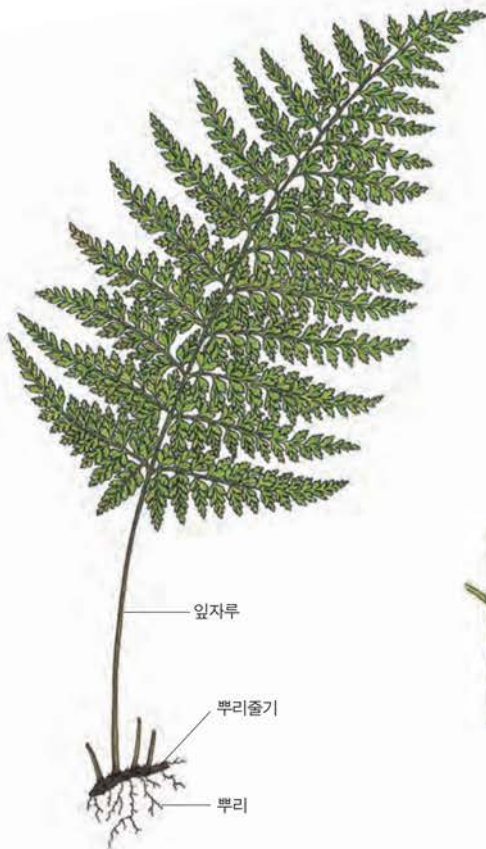
| 이름의 특징 | 앞의 앞면과 뒷면의 모습 또는 색이 비슷하여 붙여진 이름이다. 영어명의 *Upside-down* 역시 '뒤집기'란 뜻으로 같은 맥락의 의미를 가진다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 숲속의 습한 곳에서 자란다.

| 분포 | 제주, 울릉도에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~90cm이다. 뿌리줄기 굵게 옆으로 뻗으며, 갈색의 피침형 비늘조각이 밀생한다. **앞자루** 잎몸의 약 1/2이며, 연한 황갈색이고, 비늘조각이 아랫부분에 밀생하나 위로 갈수록 드문드문 있다. **잎몸** 긴타원상 난형이고, 길이 25~60cm이다. 연한 종이질이며 털이 없고, 뒷면에서 비늘조각이 드문드문 있다. 중축과 우축의 홈은 연결된다. **우편** 피침형이고, 자루가 있다. **소우편** 장타원형으로 둔두 또는 예두이며 거치가 있다. **열편** 긴타원형 또는 피침형이고, 뾰족한 톱니가 있다. **포자낭군** 잎몸의 아래부터 붙는다. 포자기는 7~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 지름 0.9~1.4mm로 큰 편이며 가까이 겹쳐있으며, 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 털비늘고사리와 유사하나 비늘조각은 앞자루 아래에만 밀생하고, 포자낭군은 잎몸의 아래부터 붙는다.



가는쇠고사리

Arachniodes aristata (G. Forst.)
Tindale

East Indian hollyfern



| 이름의 특징 | 쇠고사리에 비해서 잎이 가늘다고 하여 붙여진 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지의 숲속에서 자란다.

| 분포 | 전남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 50~100cm이다. 뿌리줄기 길게 기고 적갈색 비늘조각에 덮이며, 잎이 드문드문 붙는다. **앞자루** 표면에 홈이 있고, 연녹색 또는 벗겨진색이며, 길이 30~60cm이다. 잎몸보다 크고, 기부에 비늘조각이 밀생한다. 비늘조각은 선상 피침형으로 누런 갈색의 막질이고, 위로 갈수록 차차 좁아지며 끝이 긴 실마리 같다. **잎몸** 난상 타원형으로 끝이 뾰족하며, 길이 30~45cm이다. **우편** 맨 아래 우편이 가장 크며 난상 삼각형이다. 그 위 5쌍의 측우편이 위로 가면서 작아진다. 피침형이며 끝이 뾰족하고, 자루가 있으며, 더 위로 가면서 갑자기 좁아져 뾰족해진다. **소우편** 맨 아래 우편의 아래 첫째 소우편이 가장 크다. **포자낭군** 소우축의 중륵 가까이에 붙으며, 아래쪽 우편에는 포자낭군이 안 붙어 있는 경우가 많다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하며 회백색이다.



가는잎족제비고사리

Dryopteris chinensis
(Baker) Koidz.

Narrow-leaf buckler fern



| 이름의 특징 | 족제비고사리에 비해 잎의 열편이 좁다고 하여 붙여진 이름이다. 속명 *Dryopteris*는 그리스어 'dry(참나무 종류)'와 'pteri(고사리)'의 합성어로 참나무 종류의 식물에 착생하는 양치류라는 뜻을 가지고 있다.

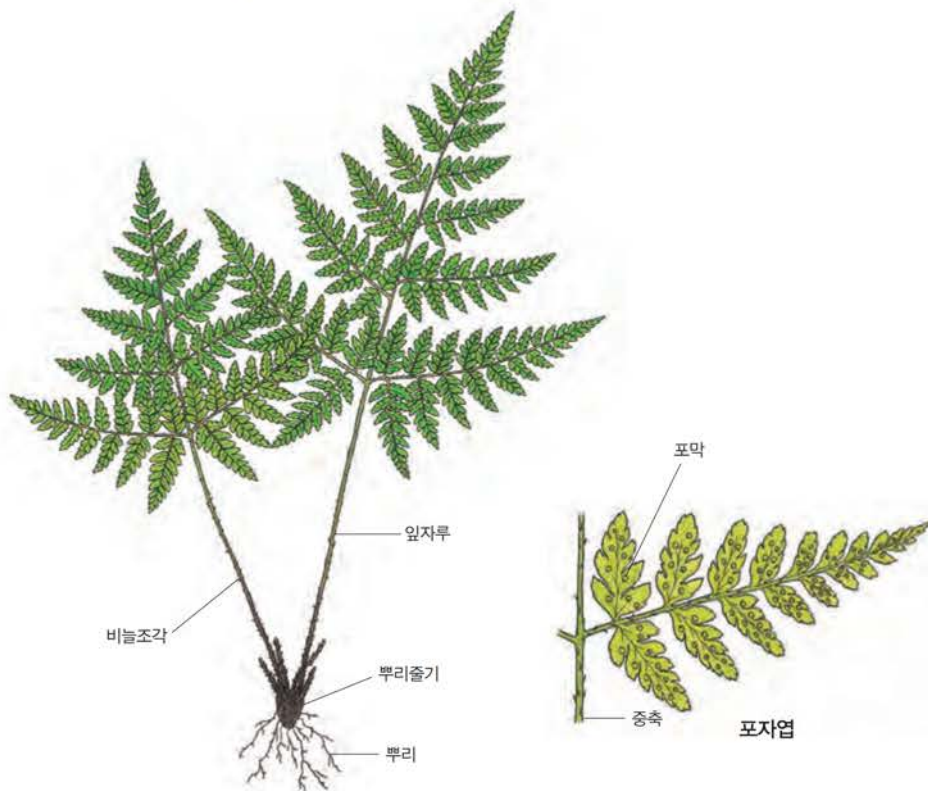
| 서식환경 | 겨울에 낙엽이 지는 여러해살이풀로 산지에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. 뿌리줄기 짧으며, 잎이 모여난다. 잎자루 길이 13~30cm이고, 밝은

갈색의 비늘조각이 하부에 밀생한다. **잎몸** 오각형으로 맨 아래가 가장 넓고, 끝이 뾰족하다. 길이는 15~27cm이다. **우편** 삼각상 피침형이며 자루가 있다. **소우편** 삼각상 피침형으로 아래가 가장 넓고, 갈색 또는 진한 갈색의 비늘조각이 있다. **열편** 긴 타원형이고, 가장자리에 톱니가 있다. **포자낭군** 열편의 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 금족제비고사리와 비슷하지만 비늘조각은 오래 남아있고, 겨울에 낙엽이 지며 잎은 뭉쳐난다.



금족제비고사리

Dryopteris gymnophylla
(Baker) C. Chr.

Golden buckler fern



| 이름의 특징 | 비늘조각의 색깔이 노란색을 띠거나, 잎의 전체적인 모양이 금(金)을 닮은 것에서 유래된 이름이라는 견해가 있다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지 수림에서 자란다.

| 분포 | 경기, 충북, 충남, 전남, 경북에 분포한다.

| 생김새 | 높이 50~80cm이다. 뿌리줄기 덩어리 모양으로 짧게 기며, 잎이 모여난다. 잎자루 길이

30~40cm이고, 가늘고 딱딱하며, 갈색의 비늘조각이 있다. **잎몸** 오각상 넓은 난형이며, 윗부분이 갑자기 좁아져서 길게 뾰족하다. 길이는 20~40cm이다. **우편** 긴타원상 피침형 또는 선상 타원형이며 끝이 길게 뾰족하다. 맨 아래 우편의 폭이 가장 넓으며, 자루가 길고, 맨 기부 소우편이 가장 커서 일그러진 삼각형 또는 삼각상 넓은 난형이다. **소우편** 긴 타원상 피침형으로 자루가 있다. **열편** 자루가 없고, 끝이 뭉뚝하며 가장자리가 밋밋하다. **포자낭군** 소우편의 중륵과 가장자리의 중간에 붙는다. 포자기는 6~9월이다. **포막** 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하며, 투명한 막질이다.

| 쉽게 구별하기 | 가는잎족제비고사리와 비슷하지만 비늘조각이 곧 떨어지며 상록성이다.



애기족제비고사리

Dryopteris sacrosancta
Koidz.

Baby buckler fern



| 이름의 특징 | 식물체의 크기가 작은 애기 같은 족제비고사리 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 낮은 산지에서 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~50cm이다. 뿌리줄기 짧고 비스듬히 서며, 비늘조각이 밀생하고, 몇 개의 잎이 모여난다. 잎자루 길이 20~40cm이고, 벗겨색이나 아랫부분은 흑갈색이다. 비늘조각은 검은색으

로 광택이 나며, 길이 약 1cm로 성숙 후에도 잘 안 떨어진다. 잎몸 오각상 넓은 난형으로 종이질이고, 황록색이며 표면에 광택이 적다. 우편 10~13쌍으로, 난상 피침형이며, 맨 아래 우편이 가장 크다. 아래의 것은 짧은 자루가 있다. 소우편 피침형으로 맨 아래가 가장 크다. 열편 가장자리에 잔톱니가 있다. 포자낭군 작고, 열편 측맥 끝에 소우축 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 신장형이다.

| 쉽게 구별하기 | 산족제비고사리, 광릉족제비고사리에 비해 우축에 기부가 주머니모양인 비늘조각이 거의 없는 점이 다르다.



광릉족제비고사리

Dryopteris saxifragivaria
Nakai

Gwangneung buckler fern



| 이름의 특징 | 경기 광릉 지역에서 발견된 족제비고사리라는 뜻에서 유래된 이름이다.

| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지 수림에 자란다.

| 분포 | 경기, 강원, 전북, 전남, 경남, 제주에 분포한다.

| 생김새 | 높이 20~50cm이다. 뿌리줄기 짧고 비스듬히 서며, 잎이 모여난다. 잎자루 길이 10~20cm이고, 흑갈색 비늘조각이 많이 붙어 있으며 잘 떨어지는 편이다. 잎몸 삼각상 난형으로 맨 아래 우편이 가장 넓고 끝이 뾰족하다. 길이 20~50cm, 너비 10~15cm이고, 부드러운 종이질이다. 우편 짧은 자루가 있으며, 끝이 길게 뾰족하고 맨 아랫부분이 가장 넓다. 우축 뒷면에 주머니모양의 비늘조각이 밀생한다. 소우편 선상 긴타원형 또는 피침형으로 끝이 뾰족하며, 우축 아래로 흘러 내린다. 포자낭군 소우축 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 둥근 신장형으로 가장자리가 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 산족제비고사리는 잎자루와 중축의 비늘조각이 비스듬히 위를 향해 붙는 것에 비해, 광릉족제비고사리는 잎자루에 붙는 비늘조각이 축에 직각으로 붙는다.



산족제비고사리

Dryopteris setosa (Thunb.)
Akasawa

Mountain buckler fern



| 이름의 특징 | 산에서 흔히 자라는 족제비고사리 종류라는 뜻에서 유래된 이름이다.

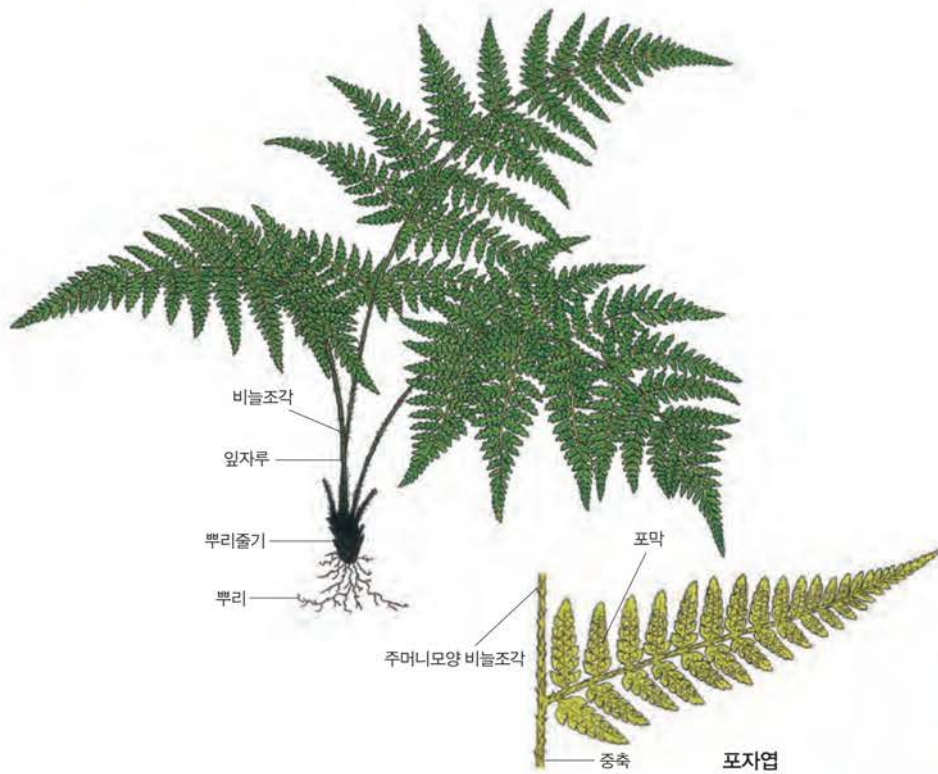
| 서식환경 | 상록성 여러해살이풀로 산지에서 흔히 자란다.

| 분포 | 전역에 분포한다.

| 생김새 | 높이 30~70cm이다. 뿌리줄기 짧게 서며, 좁은 피침형인 비늘조각이 밀생한다. 잎자루 길이 10~35cm로 잎몸보다 짧다. 갈색 또는 흑갈색 비늘조각이 아랫부분에 밀생하며, 잎자루와 중축의 비늘조각은 비스듬히 위를 향해 붙는다. 잎

몸 난상 긴타원형이며 맨 아래가 가장 넓다. 길이는 15~50cm, 너비 10~33cm이다. 우편 10~15쌍이 어긋나며, 비대칭 피침형으로 맨 아래가 가장 넓으며, 짧은 자루가 있다. 우측 뒷면에 주머니모양의 비늘조각이 밀생한다. 소우편 피침형이다. 열편 긴 타원형으로 가장자리가 밋밋하며 뒤로 약간 말린다. 포자낭군 소우축 가까이 붙는다. 포자기는 6~9월이다. 포막 신장형으로 가장자리는 밋밋하다.

| 쉽게 구별하기 | 소우축이나 열편의 중륵에는 기부가 주머니모양인 비늘조각이 있으며, 잎자루와 중축의 비늘조각은 비스듬히 위를 향해 붙는다.



양치식물의 생활사

이 자료는 2015~2019년 양치식물원 식물 생활사* 모니터링 결과를 종합한 내용이다. 이는 양치식물의 싹이 돋아나고 잎이 펼쳐지며 포자가 형성되고 방출하고 잎이 시드는 과정을 관찰하여 정리한 것으로, 이를 통해 양치식물의 한해살이를 한눈에 살펴 볼 수 있다.

*생활사 : 생물의 개체가 발생을 시작하고 나서 죽을 때까지의 일생.



국명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
가는잎죽제비고사리				성장 시작, 개엽				시들, 포자 방출				시들
가는잎치녀고사리				성장 시작, 개엽		포자 형성		포자 방출				시들
가래고사리				성장 시작, 개엽		포자 형성		포자 방출				시들
각시고사리				성장 시작, 개엽		포자 형성		포자 방출				시들
개고사리				성장 시작, 개엽		포자 형성		포자 방출				시들
개면마				성장 시작, 개엽		포자 형성						시들
고비		성장 시작, 개엽, 포자 방출		개엽								시들
고비고사리		성장 시작, 개엽		개엽		포자 형성		포자 방출				시들
고사리		성장 시작, 개엽		개엽		포자 형성		포자 방출				시들
고사리삼					성장 시작, 개엽		개엽, 포자 형성			포자 방출		시들
곰비늘고사리		성장 시작, 개엽		개엽								시들
곰새고사리		성장 시작, 개엽		개엽, 포자 형성		포자 방출						시들

국명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
공작고사리				성장 시작, 개엽			포자 방출					시들
관중				성장 시작, 개엽		포자 방출						시들
광릉죽제비고사리					성장 시작, 개엽		포자 방출					시들
금죽제비고사리				성장 시작, 개엽		포자 방출						시들
꼬리고사리					성장 시작, 개엽		포자 방출					시들
괭고비				성장 시작, 개엽, 포자 방출		개엽						시들
낙줄고사리				성장 시작, 개엽								시들
느리미고사리				성장 시작, 개엽		포자 방출						시들
늦고사리삼				성장 시작, 개엽, 포자 방출								시들
단풍고사리삼							성장 시작, 개엽, 포자 방출					시들
돌토끼고사리		성장 시작, 개엽		개엽			포자 방출					시들
미역고사리				성장 시작, 개엽		포자 방출						시들
바위고사리		성장 시작, 개엽		개엽			포자 방출					시들
뱀고사리				성장 시작, 개엽			포자 방출					시들
봉의꼬리		성장 시작, 개엽		개엽								시들
비늘고사리		성장 시작, 개엽, 포자 방출		개엽			포자 방출					시들

국명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
산꽃고사리삼												
산쇠고비												
산일엽초												
산족제비고사리												
산토끼고사리												
설설고사리												
섬고사리												
속새												
쇠고비												
십자고사리												
애기족제비고사리												
아산고비												
왓살고사리												
왕고사리												
왕지네고사리												
우단일엽												

국명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
우드풀												
음양고비												
응달고사리												
일색고사리												
잔고사리												
좀미역고사리												
진고사리												
참나도히초미												
참새발고사리												
참지네고사리												
처녀고사리												
청나래고사리												
큰홍지네고사리												
털고사리												
황고사리												
흰털고사리												

고사리류 잎이 피어나는 모습



가는잎죽제비고사리



4월 26일



5월 21일



7월 18일



7월 18일(포막)



8월 17일(포막)

가는잎처녀고사리



4월 22일



4월 25일



5월 4일



5월 17일



6월 1일

가래고사리



4월 12일



4월 15일



4월 26일



6월 3일(포자낭군)



6월 17일

각시고사리



4월 20일



5월 11일



5월 21일



6월 29일



8월 17일

개고사리



4월 15일



4월 26일



6월 20일



6월 20일(포자엽)



7월 2일(포막)

개면마



4월 26일



4월 30일



5월 17일



6월 3일



9월 11일(포자엽)

이른 봄, 가장 먼저 잎을 내기 시작하는 고사리류가 잎을 펼쳐내는 과정을 국립수목원 양치식물원에서 관찰한 것이다. 잎이 펼쳐지는 단계는 같은 종끼리도 개체마다 성장속도가 조금씩 다르게 나타났다. 사진과 날짜는 2015년~2019년 모니터링 자료이며 아래 날짜를 전후로 하여 양치식물원에 방문하면 고사리류가 잎을 펼쳐내는 신비로운 모습을 직접 만날 수 있다. 난대온실에서는 생장변화가 크지 않아 대부분 일정한 모습을 관찰할 수 있다.

고비



4월 3일



4월 10일



4월 19일(포자엽)



4월 26일(영양엽)



5월 2일

고비고사리



4월 20일



4월 26일



5월 8일



6월 12일



7월 24일(포자낭군)

고사리



4월 17일



4월 20일



6월 12일



6월 29일



7월 24일(위포막)

곱새고사리



4월 17일



4월 20일



5월 11일



5월 11일



7월 18일(포막)

공작고사리



4월 6일



4월 10일



4월 24일



5월 2일



7월 18일(위포막)

관중



4월 19일



4월 22일



5월 17일



5월 20일



6월 7일(포막)

금족제비고사리



5월 3일



5월 18일



6월 29일



8월 3일(포막)



11월 6일

핑고비



4월 12일



4월 19일



4월 26일(영양엽)



4월 26일(포자엽)



5월 17일

나도히초미



3월 15일



3월 15일



3월 21일



4월 19일



8월 8일

느리미고사리



4월 19일



4월 26일



4월 26일



5월 17일



6월 28일(포막)

늦고사리삼



4월 11일



4월 20일



4월 26일



5월 3일



5월 21일

단풍고사리삼



7월 18일



7월 23일



7월 27일(영양엽, 포자엽)



8월 17일(영양엽, 포자엽)



11월 6일

미역고사리



4월 23일



4월 29일



5월 8일



6월 22일(포자낭군)



7월 21일(포자낭군)

별고사리



3월 26일



3월 26일



8월 8일



8월 8일(포막)



8월 8일(포막)

비늘개관중



4월 20일



4월 26일



5월 10일



5월 10일(포막)



5월 17일(포막)

비늘고사리



4월 3일



4월 18일



4월 25일



5월 2일



6월 22일(포막)

산쇠고비



4월 12일



4월 23일



6월 28일



7월 27일



10월 18일(포막)

산일엽초



4월 20일



4월 26일



6월 12일(건조시)



7월 18일



7월 23일(포자낭군)

산죽제비고사리



4월 26일



5월 11일



5월 21일



6월 12일



7월 25일(포막)

설설고사리



4월 16일



4월 25일



5월 2일



6월 20일



6월20일(포자낭군)

섬고사리



4월 12일



4월 17일



4월 25일



5월 12일



7월 12일(포막)

속새



4월 17일(포자엽)



4월 19일(포자엽)



5월 8일



6월 12일



6월 12일

쇠고비



4월 12일



4월 18일



5월 13일



5월 20일



6월 7일(포막)

십자고사리



4월 11일



4월 17일



5월 8일



5월 17일



5월 17일(포막)

애기족제비고사리



4월 17일



5월 3일



5월 11일



5월 31일



8월 3일(포막)

왁살고사리



4월 11일



5월 3일



5월 21일



5월 21일



6월 12일(포막)

왕고사리



4월 12일



4월 19일



4월 26일



5월 11일



5월 23일(포막)

왕지네고사리



4월 19일



4월 22일



6월 28일



7월 8일



7월 27일(포막)

우드풀



3월 25일



4월 8일



4월 26일



6월 3일



6월 20일(포막)

음양고비



4월 5일



4월 12일



4월 19일(포자엽, 영양엽)



4월 26일



7월 27일

응달고사리



4월 17일



4월 26일



5월 18일



6월 12일



6월 12일(포자낭군)

잔고사리



4월 17일



5월 3일



5월 22일



6월 3일



6월 12일

진고사리



4월 19일



4월 29일



5월 17일



7월 8일



8월 24일(포막)

참나도허초미



4월 7일



4월 12일



4월 25일



5월 24일



6월 14일(포막)

참새발고사리



4월 7일



4월 11일



4월 17일



4월 20일



4월 24일

치녀고사리



4월 18일



5월 4일



6월 1일



6월 1일



7월 14일(포막)

청나래고사리



4월 6일



4월 12일



4월 19일



4월 22일



4월 26일

큰홍지네고사리



4월 20일



5월 10일



5월 17일



6월 3일(포막)



6월 20일

털고사리



4월 5일



4월 6일



4월 12일



6월 14일(포막)



7월 8일

한들고사리



4월 10일



4월 12일



4월 14일



4월 19일



4월 25일

홍지네고사리



3월 25일



3월 25일



3월 25일



4월 19일



4월 19일(포막)

흰털고사리



4월 6일



4월 12일



4월 18일



4월 26일



7월 27일(포막)



양치식물원을 방문한 생물들

곤충의 모습



털겨울가지나방 유충 | 2019.5.17.



통거미류 | 2019.5.17.



고쳐벌 고치 | 2019.5.22.(진고사리)



매미나방 유충 | 2019.5.22.(아산고비)



코장님노린재 | 2019.5.22.(느리미고사리)



솔곰보바구미 | 2019.5.28.



어깨밤나방 유충 | 2019.5.28.(십자고사리)



큰흰줄나비 | 2019.6.3.



참살잠자리 | 2019.6.5.



적갈색긴가슴잎벌레 | 2019.6.5.(애기죽제비고사리)



광대노린재 | 2019.6.5.(고사리)



광대노린재 약충 | 2018.5.9.



유리산누에나방 유충 | 2019.6.20.



큰흰줄표범나비 | 2019.6.20.



왕오색나비 | 2019.6.24.



참세줄나비 | 2019.6.24.



왕물결나방 | 2019.7.2.



꽃무지 | 2019.7.3.



매미나방 | 2019.7.12.



어리벌쌍살벌 | 2019.7.12.



등얼룩풍뎠이 | 2019.7.16.(개면마)



회양목명나방 | 2019.7.19.(고사리)



톱하늘소 | 2019.7.24.(가는잎처녀고사리)



큰뺨허물쌍살벌 | 2019.8.8.



긴꼬리산누에나방 유충 | 2019.8.30.



서성거미류 | 2018.4.20.



대유동방아벌레 | 2018.4.20.(가는잎처녀고사리)



사슴풍뎠이 | 2018.5.10.



알락무늬장님노린재 | 2018.5.18.(애기족제비고사리)



대왕노린재 약충 | 2018.5.21.(가는잎처녀고사리)



긴알락꽃하늘소 | 2018.6.12.



멋쟁이딱정벌레 | 2018.7.23.



검은다리실베짱이 약충 | 2018.7.24.(참새밭고사리)



뱀허물쌍살벌 | 2018.8.3.



사마귀, 유지매미 | 2018.8.14.



섬서구메뚜기 | 2018.8.17.(야산고비)



큰넓적송장벌레 | 2018.8.22. (청나라고사리)



두점박이좀잠자리 | 2018.8.22.



왕잠자리 약충 | 2017.3.15.



호랑꽃무지 | 2017.6.9.



톱사슴벌레 | 2017.6.22.



큰새똥거미 | 2017.7.27.



끝검은말매미충 | 2017.8.22.(고사리)



무당거미 | 2017.8.22.



작은주걱참나무노린재 | 2016.5.4.(곱새고사리)



흰눈가마귀밤나방 유충 | 2016.5.17.(느리미고사리)



얼룩어린밤나방 유충 | 2016.7.27.(가는잎처녀고사리)



깃동잠자리 | 2016.7.27.



잠자리 약충 | 2015.3.4.



강도래 | 2015.4.29.(미역고사리)



갈색여치 약충 | 2015.5.8.(십자고사리)



메뚜기 약충 | 2015.6.22.(고사리)



사마귀 약충 | 2015.6.22.



배추흰나비 | 2015.6.22.

양서 · 파충류, 조류, 포유류의 모습 또는 흔적



직박구리 | 2019.4.26.



딱새 암컷 | 2019.5.28.



도롱뇽 | 2019.3.27.



도롱뇽 알 | 2015.4.30.



참개구리 | 2019.7.1.



청개구리 | 2018.7.23.



아무르장지범 | 2017.4.12.



고라니 털 | 2017.3.21.



무당개구리 | 2016.9.22.



멧돼지 흔적 | 2016.6.13.



두더지 굴 | 2016.7.6.



북방산개구리 알 | 2015.3.4.



북방산개구리 올챙이 | 2015.4.9.



북방산개구리 | 2015.10.16.



고라니 배설물 | 2015.3.4.



우리나라의 양치식물 359분류군

출처 : 국가표준식물목록(2017), 국가생물종지식정보시스템

과명	국명	학명	국립수목원 보유종	
석송과 Lycopodiaceae	백두다람쥐꼬리	<i>Huperzia asiatica</i> (Ching) N.Shrestha & X.C.Zhang		
	왕다람쥐꼬리	<i>Huperzia cryptomeriana</i> (Maxim.) R.D.Dixit		
	긴다람쥐꼬리	<i>Huperzia jejuensis</i> B.Y.Sun & J.Lim		
	다람쥐꼬리	<i>Huperzia miyoshiana</i> (Makino) Ching		
	좁다람쥐꼬리	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.		
	뱀톱	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis.	○	
	줄석송	<i>Huperzia sieboldii</i> (Miq.) Holub		
	큰뱀톱	<i>Huperzia javanica</i> (Sw.) C.Yang		
	산석송	<i>Lycopodium alpinum</i> L.		
	개석송	<i>Lycopodium annotinum</i> L.		
	물석송	<i>Lycopodium cernuum</i> L.		
	석송	<i>Lycopodium clavatum</i> L.		
	비늘석송	<i>Lycopodium complanatum</i> L.		
	외석송	<i>Lycopodium nikoense</i> Franch. & Sav.		
	만년석송	<i>Lycopodium obscurum</i> L.		
	물부추과 Isoetaceae	물부추	<i>Isoetes japonica</i> A.Braun	
		참물부추	<i>Isoetes coreana</i> Y.H.Chung & H.K.Choi	
가는물부추		<i>Isoetes sinensis</i> Palmer		
한라물부추		<i>Isoetes hallasanensis</i> H.K.Choi, Ch. Kim & J. Jung		
제주물부추		<i>Isoetes jejuensis</i> H.K.Choi, Ch. Kim & J. Jung		
부처손과 Selaginellaceae	왜구실사리	<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring		
	각시비늘이끼	<i>Selaginella heterostachys</i> Baker		
	바위손	<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring	○	
	부처손	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	○	
	선비늘이끼	<i>Selaginella nipponica</i> Franch. & Sav.		
	비늘이끼	<i>Selaginella remotifolia</i> Spring		
	구실사리	<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb.		
	개실사리	<i>Selaginella shakotanensis</i> (Franch. ex Takeda) Miyabe & Kudô		
	실사리	<i>Selaginella sibirica</i> (Milde) Hieron.		
	개부처손	<i>Selaginella stauntoniana</i> Spring	○	
	쇠뜨기	<i>Equisetum arvense</i> L.	○	
속새과 Equisetaceae	속새	<i>Equisetum hyemale</i> L.	○	
	물속새	<i>Equisetum fluviatile</i> L.		
	개쇠뜨기	<i>Equisetum palustre</i> L.		

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
속새과 Equisetaceae	물쇠뜨기	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	
	개속새	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	
	좁속새	<i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	
	능수쇠뜨기	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	
고사리삼과 Ophioglossaceae	숯고사리삼	<i>Botrychium atrovirens</i> (Sahashi) M.Kato	
	매고사리삼	<i>Botrychium boreale</i> Milde	
	산꽃고사리삼	<i>Botrychium japonicum</i> (Prantl) Underw.	○
	백두산고사리삼	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	
	애기고사리삼	<i>Botrychium microphyllum</i> (Sahashi) M.Kato	○
	단풍고사리삼	<i>Botrychium nipponicum</i> Makino	○
	난쟁이고사리삼	<i>Botrychium ramosum</i> (Roth) Asch.	
	산고사리삼	<i>Botrychium robustum</i> (Rupr. ex Milde) Underw.	○
	좁고사리삼	<i>Botrychium simplex</i> E.Hitc.	
	긴꽃고사리삼	<i>Botrychium strictum</i> Underw.	
	고사리삼	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	○
	늦고사리삼	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	○
	제주고사리삼	<i>Mankyua chejuense</i> B.Y.Sun	
다시마고사리삼	<i>Ophioglossum pendulum</i> L.		
자루나도고사리삼	<i>Ophioglossum petiolatum</i> Hook.		
좁나도고사리삼	<i>Ophioglossum thermale</i> Kom.		
나도고사리삼	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.		
솔잎란과 Psilotaceae	솔잎란	<i>Psilotum nudum</i> (L.) P.Beauv.	○
용비늘고사리과 Marattiaceae	용비늘고사리	<i>Angiopteris lygodiiifolia</i> Rosenst.	○
고비과 Osmundaceae	평고비	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	○
	음양고비	<i>Osmunda claytoniana</i> L.	○
	고비	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	○
치녀이끼과 Hymenophyllaceae	괴불이끼	<i>Crepidomanes latealatum</i> (Bosch) Copel.	
	부채괴불이끼	<i>Crepidomanes minutum</i> (Blume) K.Iwats.	
	두매괴불이끼	<i>Crepidomanes schmidtianum</i> (Zenker ex Taschner) K.Iwats.	
	수염이끼	<i>Hymenophyllum barbatum</i> (Bosch) Baker	
	애기수염이끼	<i>Hymenophyllum coreanum</i> Nakai	
	금강치녀이끼	<i>Hymenophyllum oligosorum</i> Makino	
	좁치녀이끼	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.	
	치녀이끼	<i>Hymenophyllum wrightii</i> Bosch	
	구름치녀이끼	<i>Hymenophyllum wrightii</i> Bosch f. <i>serratum</i> C.S.Lee & K.Lee	
	난쟁이이끼	<i>Vandenboschia amabilis</i> (Nakai) K.Iwats.	

과명	속명	학명	국립수목원 보유종
치녀이끼과 Hymenophyllaceae	누운괴불이끼	<i>Vandenboschia birmanica</i> (Bedd.) Ching	
	큰괴불이끼	<i>Vandenboschia</i> × <i>quelpaertensis</i> (Nakai) Ebihara	
	제주괴불이끼	<i>Vandenboschia</i> × <i>stenosiphon</i> (Christ) Copel.	
풀고사리과 Gleicheniaceae	풀고사리	<i>Diplazium glaucum</i> (Thunb. ex Houtt.) Nakai	
	암풀고사리	<i>Diplazium laevissimum</i> (Christ) Nakai	
	발풀고사리	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Underw.	
실고사리과 Lygodiaceae	실고사리	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	○
네가래과 Marsileaceae	네가래	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	○
생이가래과 Salviniaceae	물개구리밥	<i>Azolla imbricata</i> (Roxb. ex Griff.) Nakai	○
	큰물개구리밥	<i>Azolla japonica</i> Franch. & Sav.	
	생이가래	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	
평고사리과 Plagiogyriaceae	평고사리	<i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.	
	섬평고사리	<i>Plagiogyria japonica</i> Nakai	
비고사리과 Lindaceae	비고사리	<i>Osmolindsaea japonica</i> (Baker) Lehtonen & Christenh.	
	새깃고사리	<i>Osmolindsaea odorata</i> (Roxb.) Lehtonen & Christenh.	
	갯바위고사리	<i>Odontosoria biflora</i> (Kaulf.) C. Chr.	
	바위고사리	<i>Odontosoria chinensis</i> (L.) J. Sm.	○
	잔고사리	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq.	○
	사철잔고사리	<i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall. ex Hook.) T. Moore	
	황고사리	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T. Moore) Christ	○
	점고사리	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. ex Kuhn	○
잔고사리과 Dennstaedtiaceae	돌잔고사리	<i>Microlepia marginata</i> (Panz.) C. Chr.	
	깃돌잔고사리	<i>Microlepia marginata</i> (Panz.) C. Chr. var. <i>bipinnata</i> Makino	
	겹돌잔고사리	<i>Microlepia pseudostrigosa</i> Makino	
	돌토끼고사리	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C. Presl	○
	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller	○
한들고사리과 Cystopteridaceae	한들고사리	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Berh.	
	바람고사리	<i>Cystopteris sudetica</i> A. Braun & Milde	
	토끼고사리	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	
	산토끼고사리	<i>Gymnocarpium jessoense</i> (Koidz.) Koidz.	○
봉의꼬리과 Pteridaceae	암공작고사리	<i>Adiantum capillus-junonis</i> Rupr.	
	고려공작고사리	<i>Adiantum careanum</i> Tagawa	
	섬공작고사리	<i>Adiantum monochlamys</i> D.C. Eaton	
	공작고사리	<i>Adiantum pedatum</i> L.	○
	물고사리	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	
	부싯깃고사리	<i>Cheilanthes argentea</i> (S.G. Gmel.) Kunze	

과명	속명	학명	국립수목원 보유종
봉의꼬리과 Pteridaceae	청부싯깃고사리	<i>Cheilanthes argentea</i> (S.G. Gmel.) Kunze f. <i>obscura</i> (Christ) Kitag.	
	개부싯깃고사리	<i>Cheilanthes chusana</i> Hook.	
	산부싯깃고사리	<i>Cheilanthes kuhnii</i> Milde	
	북부싯깃고사리	<i>Cheilanthes kuhnii</i> Milde f. <i>gracilis</i> Kitag.	
	고비고사리	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	○
	가지고비고사리	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	
	개가지고비고사리	<i>Coniogramme</i> × <i>fauriei</i> Hieron.	
	북바위고사리	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R.Br. ex Rich.	
	선바위고사리	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	○
	큰봉의꼬리	<i>Pteris cretica</i> L.	○
	반쪽고사리	<i>Pteris dispar</i> Kunze	
	털리반쪽고사리	<i>Pteris excelsa</i> Gaudich. var. <i>fauriei</i> (Christ) W.C. Shieh	
	섬깃반쪽고사리	<i>Pteris excelsa</i> Gaudich. var. <i>simplicior</i> (Tagawa) W.C. Shieh	
	오름깃고사리	<i>Pteris fauriei</i> Hieron.	
꼬리고사리과 Aspleniaceae	봉의꼬리	<i>Pteris multifida</i> Poir.	○
	알록큰봉의꼬리	<i>Pteris nipponica</i> W.C. Shieh	○
	큰반쪽고사리	<i>Pteris semipinnata</i> L.	
	깃반쪽고사리	<i>Pteris terminalis</i> Wall. ex J. Agardh	
	파초일엽	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	○
	반들깃고사리	<i>Asplenium boreale</i> (Ohwi ex Sa. Kurata) Nakaike	○
	거미꼬리고사리	<i>Asplenium castaneoviride</i> Baker	
	꼬리고사리	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	○
	깃고사리	<i>Asplenium normale</i> D. Don	
	개차고사리	<i>Asplenium oligophlebium</i> Baker	○
	사철고사리	<i>Asplenium pekinense</i> Hance	
	숫돌담고사리	<i>Asplenium prolongatum</i> Hook.	
	쪽잔고사리	<i>Asplenium ritoense</i> Hayata	
	거미고사리	<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa. Kurata	○
돌줄고사리	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.		
돌담고사리	<i>Asplenium sarelii</i> Hook.		
바위줄고사리	<i>Asplenium sarelii</i> Hook. var. <i>anogrammoides</i> (Christ) Tagawa		
굴고사리	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	○	
솔잎고사리	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.		
잔눈썹고사리	<i>Asplenium shikokianum</i> Makino		
꼬리고사리과 Aspleniaceae	선녀고사리	<i>Asplenium tenerum</i> G. Forst.	
	차꼬리고사리	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	

과명	국명	학명	국립수목원 보유종	
꼬리고사리과 Aspleniaceae	개차꼬리고사리	<i>Asplenium tripteropus</i> Nakai		
	애기꼬리고사리	<i>Asplenium varians</i> Wall. ex Hook. & Grev.		
	수수고사리	<i>Asplenium wilfordii</i> Mett. ex Kuhn		
	눈썹고사리	<i>Asplenium wrightii</i> D.C.Eaton ex Hook.		
	가거꼬리고사리	<i>Asplenium yoshinagae</i> Makino		
	거미애기꼬리고사리	<i>Asplenium</i> × <i>akaishiense</i> Otsuka		
	거미돌담고사리	<i>Asplenium</i> × <i>kitazawae</i> Sa.Kurata & Hutoh		
	거미사철고사리	<i>Asplenium</i> × <i>uiryeongse</i> C.S.Lee & K.Lee		
	지느러미고사리	<i>Hymenasplenium hondoense</i> (N.Murak. & Hatan.) Nakaike		
치레고사리과 Thelypteridaceae	별고사리	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H.Itô	○	
	털라별고사리	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching		
	검은별고사리	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H.Itô	○	
	나도진피리고사리	<i>Cyclosorus omeiensis</i> (Baker) C.M.Kuo		
	털별고사리	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.		
	큰별고사리	<i>Cyclosorus penangianus</i> (Hook.) Copel.	○	
	진피리고사리	<i>Leptogrammapozoi</i> (Lag.) Ching subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) Nakaike		
	각시고사리	<i>Macrothelypteris oligophlebia</i> (Baker) Ching var. <i>elegans</i> (Koidz.) Ching	○	
	푸른각시고사리	<i>Macrothelypteris viridifrons</i> (Tagawa) Ching		
	잔털드문고사리	<i>Metathelypteris hattorii</i> (H.Itô) Ching		
	드문고사리	<i>Metathelypteris laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching		
	털사다리고사리	<i>Parathelypteris angustifrons</i> (Miq.) Ching		
	가는잎치레고사리	<i>Parathelypteris beddomei</i> (Baker) Ching	○	
	좁사다리고사리	<i>Parathelypteris cystopteroides</i> (D.C.Eaton) Ching		
	사다리고사리	<i>Parathelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching	○	
	지레고사리	<i>Parathelypteris japonica</i> (Baker) Ching		
	민지레고사리	<i>Parathelypteris japonica</i> (Baker) Ching var. <i>glabrata</i> (Ching) K.H.Shing		
	키다리치레고사리	<i>Parathelypteris nipponica</i> (Franch. & Sav.) Ching		
	털산고사리	<i>Parathelypteris nipponica</i> (Franch. & Sav.) Ching var. <i>borealis</i> (H.Hara) Nakaike		
	가래고사리	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) D.Watt	○	
	설설고사리	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (H.C.Hall) Fée	○	
	큰설설고사리	<i>Phegopteris koreana</i> B.Y.Sun & C.H.Kim		
	치레고사리	<i>Thelypteris palustris</i> (A.Gray) Schott	○	
	큰치레고사리	<i>Thelypteris quelpaertensis</i> (Christ) Ching		
	제비꼬리고사리	<i>Thelypteris subochthodes</i> Ching		
	우드풀과 Woodsiaceae	큰숨털고사리	<i>Woodsia glabella</i> R.Br. ex Rich.	
		애기가물고사리	<i>Woodsia hancockii</i> Baker	

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
우드풀과 Woodsiaceae	두메우드풀	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br.	
	좁우드풀	<i>Woodsia intermedia</i> Tagawa	○
	참우드풀	<i>Woodsia macrochaena</i> Mett. ex Kuhn	
	만주우드풀	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook.	○
	금강가물고사리	<i>Woodsia microsora</i> Kodama	○
	우드풀	<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton	○
	메가물고사리	<i>Woodsia pseudoilvensis</i> Tagawa	
	좁쌀우드풀	<i>Woodsia saitoana</i> Tagawa	
	산우드풀	<i>Woodsia subcordata</i> Turcz.	○
일엽아재비과 Vittariaceae	일엽아재비	<i>Haplopteris flexuosa</i> (Fée) E.H.Crane	
	섬일엽아재비	<i>Haplopteris zosterifolia</i> (Willd.) E.H.Crane	
아산고비과 Onocleaceae	청나래고사리	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	○
	아산고비	<i>Onoclea interrupta</i> (Maxim.) Ching & P.C.Chiu	○
새깃아재비과 Blechnaceae	개면마	<i>Pentarhizidium orientale</i> (Hook.) Hayata	○
	새깃아재비	<i>Woodwardia japonica</i> (L.f.) Sm.	
개고사리과 Athriaceae	섬고사리	<i>Athyrium acutipinnulum</i> Kodama ex Nakai	○
	산고사리	<i>Athyrium alpestre</i> (Hoppe) Clairv.	
	참새발고사리	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Kitag.	○
	암뱀고사리	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa	
	광릉개고사리	<i>Athyrium concinnum</i> Nakai	
	구슬개고사리	<i>Athyrium deltoideifrons</i> Makino	
	산중개고사리	<i>Athyrium epirachis</i> (Christ) Ching	
	지리산고사리	<i>Athyrium excelsius</i> Nakai	
	물뱀고사리	<i>Athyrium fallaciosum</i> Milde	
	산뱀고사리	<i>Athyrium fauriei</i> (Christ) Makino	
	가는잎개고사리	<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst.	
	복새발고사리	<i>Athyrium melanolepis</i> (Franch. & Sav.) Christ	
	강원고사리	<i>Athyrium nakaii</i> Tagawa	
	개고사리	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	○
	골개고사리	<i>Athyrium otophorum</i> (Miq.) Koidz.	
	거꾸리개고사리	<i>Athyrium reflexipinnum</i> Hayata	
	개뿔날고사리	<i>Athyrium shearerii</i> (Baker) Ching	
두메개고사리	<i>Athyrium spinulosum</i> (Maxim.) Milde		
산개고사리	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai	○	
넓은잎개고사리	<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino		
뱀고사리	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ	○	

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
개고사리과 Athryiaceae	지리산숲고사리	<i>Cornopteris christenseniana</i> (Koidz.) Tagawa	
	응달고사리	<i>Cornopteris crenuloserrulata</i> (Makino) Nakai	○
	뿔고사리	<i>Cornopteris decurrenti-alata</i> (Hook.) Nakai	
	털숲고사리	<i>Cornopteris decurrenti-alata</i> (Hook.) Nakai var. <i>pilosella</i> H.Itô	
	좁진고사리	<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato	○
	곱새고사리	<i>Deparia coreana</i> (Christ) M.Kato	○
	큰진고사리	<i>Deparia dimorphophylla</i> (Koidz.) M.Kato	
	진고사리	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	○
	털진고사리	<i>Deparia kiusiana</i> (Koidz.) M.Kato	
	버들참빗	<i>Deparia lancea</i> (Thunb.) Fraser-Jenk.	
	외잎진고사리	<i>Deparia lobatocrenatum</i> (Tagawa) M.Kato	
	진피리개고사리	<i>Deparia okubaana</i> (Makino) M.Kato	
	가좁진고사리	<i>Deparia oldhamii</i> (Hook. & Baker) Y.C.Oh & C.S.Lee	
	탐라진고사리	<i>Deparia petersenii</i> (Kunze) M.Kato	
	나도좁진고사리	<i>Deparia pseudocnili</i> (Seriz.) Seriz.	
	왕고사리	<i>Deparia pterorachis</i> (Christ) M.Kato	○
	털고사리	<i>Deparia pycnosora</i> (Christ) M.Kato	○
	흰털고사리	<i>Deparia pycnosora</i> (Christ) M.Kato var. <i>albosquamata</i> M.Kato	○
	푸른개고사리	<i>Deparia viridifrons</i> (Makino) M.Kato	
	개좁진고사리	<i>Deparia</i> × <i>angustata</i> (Nakai) Nakaike	○
	암고사리	<i>Diplazium chinense</i> (Baker) C. Chr.	
	섬잔고사리	<i>Diplazium hachijoense</i> Nakai	
	큰개고사리	<i>Diplazium mesosorum</i> (Makino) Koidz.	
	깃주름고사리	<i>Diplazium mettenianum</i> (Miq.) C. Chr.	
	큰섬잔고사리	<i>Diplazium nipponicum</i> Tagawa	
	개톱고사리	<i>Diplazium okudairai</i> Makino	
	두메고사리	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex Kunze) Sa.Kurata	
	민두메고사리	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex Kunze) Sa.Kurata var. <i>glabrum</i> (Tagawa) Sa.Kurata	
	내장고사리	<i>Diplazium squamigerum</i> (Mett.) C. Hope	
	제주암고사리	<i>Diplazium taquetii</i> C. Chr.	
	검정비늘고사리	<i>Diplazium virescens</i> Kunze	
	주름고사리	<i>Diplazium wichurae</i> (Mett.) Diels	○
	금털고사리과 Hypodematiaceae	금털고사리	<i>Hypodematium glanduloso-pilosum</i> (Tagawa) Ohwi
관중과 Dryopteridaceae	쇠고사리	<i>Arachniodes amabilis</i> (Blume) Tindale	
	가는쇠고사리	<i>Arachniodes aristata</i> (G.Forst.) Tindale	○
	왓살고사리	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	○

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
관중과 Dryopteridaceae	제주왓살고사리	<i>Arachniodes miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. & Sav.) Ohwi	
	털비늘고사리	<i>Arachniodes mutica</i> (Franch. & Sav.) Ohwi	
	꼬리쇠고사리	<i>Arachniodes simplicior</i> (Makino) Ohwi	
	큰쇠고사리	<i>Arachniodes simplicior</i> (Makino) Ohwi var. <i>major</i> (Tagawa) Ohwi	
	좁쇠고사리	<i>Arachniodes sporadosora</i> (Kunze) Nakaike	
	일색고사리	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	○
	남방고사리	<i>Ctenitis sinii</i> (Ching) Ohwi	
	긴잎도깨비쇠고비	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i> (Koidz.) Koidz. & Ching	
	도깨비쇠고비	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	○
	쇠고비	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.	○
	산쇠고비	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa	○
	운쇠고비	<i>Cyrtomium laetevirens</i> (Hiyama) Nakaike	○
	흰비늘고사리	<i>Dryopsis maximowicziana</i> (Miq.) C. Chr.	
	아물고사리	<i>Dryopteris amurensis</i> (Milde) Christ	
	금강고사리	<i>Dryopteris austriaca</i> (Jacq.) Woy. ex Schinz & Thell. var. <i>subopposita</i> H.Ito	
	톱지네고사리	<i>Dryopteris atrata</i> (Wall. ex Kunze) Ching	
	가는홍지네고사리	<i>Dryopteris caudipinna</i> Nakai	
	제주지네고사리	<i>Dryopteris championii</i> (Benth.) Christ ex Ching	
	가는잎족제비고사리	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	○
	애기톱지네고사리	<i>Dryopteris commixta</i> Tagawa	
	북관중	<i>Dryopteris coreano-montana</i> Nakai	
	관중	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	○
	공작지네고사리	<i>Dryopteris decipiens</i> (Hook.) Kuntze	
	애기지네고사리	<i>Dryopteris decipiens</i> (Hook.) Kuntze var. <i>diplazioides</i> (Christ) Ching	
	큰톱지네고사리	<i>Dryopteris dickinsii</i> (Franch. & Sav.) C. Chr.	
	홍지네고사리	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	○
	청지네고사리	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze f. <i>viridisora</i> (Nakai ex H.Itô) H.Itô	
	퍼진고사리	<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy	○
	꼬리족제비고사리	<i>Dryopteris formosana</i> (Christ) C. Chr.	
	주저리고사리	<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott	○
	큰지네고사리	<i>Dryopteris fuscipes</i> C. Chr.	○
	바위톱고사리	<i>Dryopteris goeringiana</i> (Kunze) Koidz.	
	금족제비고사리	<i>Dryopteris gymnophylla</i> (Baker) C. Chr.	○
남도톱지네고사리	<i>Dryopteris hangchowensis</i> Ching		
큰홍지네고사리	<i>Dryopteris hondoensis</i> Koidz.	○	
얇은잎지네고사리	<i>Dryopteris kinkiensis</i> Koidz. ex Tagawa		

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
관중과 Dryopteridaceae	비늘고사리	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	○
	진저리고사리	<i>Dryopteris maximowiczii</i> (Baker) Kuntze	
	반들지네고사리	<i>Dryopteris medioxima</i> Koidz.	
	왕지네고사리	<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr.	○
	탐라름지네고사리	<i>Dryopteris namegatae</i> (Sa.Kurata) Sa.Kurata	
	참지네고사리	<i>Dryopteris nipponensis</i> Koidz.	○
	큰족제비고사리	<i>Dryopteris pudouensis</i> Ching	
	산비늘고사리	<i>Dryopteris polylepis</i> (Franch. & Sav.) C.Chr.	
	자주지네고사리	<i>Dryopteris purpurella</i> Tagawa	
	외족제비고사리	<i>Dryopteris sabaei</i> (Franch. & Sav.) C.Chr.	
	애기족제비고사리	<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz.	○
	바위족제비고사리	<i>Dryopteris saxifraga</i> H.Itô	
	광릉족제비고사리	<i>Dryopteris saxifragivaria</i> Nakai	○
	산족제비고사리	<i>Dryopteris setosa</i> (Thunb.) Akasawa	○
	층층지네고사리	<i>Dryopteris simasakii</i> (H.Itô) Sa.Kurata var. <i>paleacea</i> (H.Itô) Sa.Kurata	
	계곡고사리	<i>Dryopteris subexaltata</i> (Christ) C.Chr.	
	느리미고사리	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsum. ex Makino) C.Chr.	○
	곰비늘고사리	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	○
	족제비고사리	<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze	
	장수고사리	<i>Dryopteris woodsii</i> Hayata	
	털개관중	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth ex Mert. var. <i>fibrilloso-paleaceum</i> Kodama	
	좁나도히초미	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	○
	늪시고사리	<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels	
	제주개관중	<i>Polystichum cystolepidotum</i> (Miq.) Franch. ex H.Lév.	
	제주십자고사리	<i>Polystichum hancockii</i> (Hance) Diels	
	더부살이고사리	<i>Polystichum lepidocaulon</i> (Hook.) J.Sm.	
	섬나도히초미	<i>Polystichum longifrons</i> Sa.Kurata	
	운개관중	<i>Polystichum makinoid</i> (Tagawa) Tagawa	
	지리개관중	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata	○
	참나도히초미	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata var. <i>coriense</i> (Christ) Sa.Kurata	○
	나도히초미	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl	○
	나도개관중	<i>Polystichum pseudomakinoid</i> Tagawa	
	비늘개관중	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa	○
	가시개관중	<i>Polystichum rigens</i> Tagawa	
	긴개관중	<i>Polystichum tagawanum</i> Sa.Kurata	
	십자고사리	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	○

과명	국명	학명	국립수목원 보유종
관중과 Dryopteridaceae	큰십자고사리	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl f. <i>subpinnatum</i> H.Itô	
	검정개관중	<i>Polystichum tsus-simense</i> (Hook.) J.Sm.	
	큰개관중	<i>Polystichum tsus-simense</i> (Hook.) J.Sm. var. <i>moyebarae</i> (Tagawa) Sa.Kurata	
줄고사리과 Nephrolepidaceae	애기십자고사리	<i>Polystichum yaeyamense</i> (Makino) Makino	
	줄고사리	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	○
	넉줄고사리과 Davalliaceae	넉줄고사리	<i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker
고란초과 Polypodiaceae	큰손고비	<i>Colysis decurrens</i> (Wall. ex Hook. & Grev.) Nakaike	
	손고비	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching	○
	창고사리	<i>Colysis simplicifrons</i> (Christ) Tagawa	
	밤잎고사리	<i>Colysis wrightii</i> (Hook.) Ching	
	제주창고사리	<i>Colysis</i> × <i>shintenensis</i> (Hayata) H.Itô	
	콩짜개덩굴	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	○
	긴콩짜개덩굴	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl var. <i>obovatum</i> (Harr.) Christ	
	다시마일엽초	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching	
	애기일엽초	<i>Lepisorus onoei</i> (Franch. & Sav.) Ching	○
	일엽초	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	○
	방망이일엽초	<i>Lepisorus uchiyamae</i> (Makino) H.Itô	
	산일엽초	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching	○
	순갈일엽	<i>Loxogramme duclouxii</i> Christ	
	주걱일엽	<i>Loxogramme grammitoides</i> (Baker) C.Chr.	
	버들일엽	<i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino	
	창일엽	<i>Microsorium superficiale</i> (Blume) Ching	
	밤일엽	<i>Neolepisorus ensatus</i> (Thunb.) Ching	
	좁고사리	<i>Pleurosoriopsis makinoid</i> (Maxim. ex Makino) Fomin	
	나사미역고사리	<i>Polypodium fauriei</i> Christ	○
	좁미역고사리	<i>Polypodium sibiricum</i> Sipliv.	○
	미역고사리	<i>Polypodium vulgare</i> L.	○
	세뿔우단일엽	<i>Pyrrisia davidii</i> (Giesenh. ex Diels) Ching	
세뿔석위	<i>Pyrrisia hastata</i> (Houtt.) Ching	○	
우단일엽	<i>Pyrrisia linearifolia</i> (Hook.) Ching	○	
석위	<i>Pyrrisia lingua</i> (Thunb.) Farw.	○	
애기석위	<i>Pyrrisia petiolosa</i> (Christ) Ching	○	
단풍잎석위	<i>Pyrrisia polydactyla</i> (Hance) Ching		
큰우단일엽	<i>Pyrrisia</i> × <i>nipponica</i> M.Beppu & Seriz.		
큰고란초	<i>Selliguea engleri</i> (Lueres.) Fraser-Jenk.		
고란초	<i>Selliguea hastata</i> (Thunb.) Fraser-Jenk.		
층층고란초	<i>Selliguea veitchii</i> (Baker) H.Ohashi & K.Ohashi		

찾아보기

국명 찾아보기

ㄱ

가는쇠고사리	123
가는잎죽제비고사리	124
가는잎처녀고사리	60
가래고사리	58
각시고사리	115
개고사리	86
개면마	48
거미고사리	23
검은별고사리	64
고비	82
고비고사리	84
고사리	118
고사리삼	114
골고사리	24
곰비늘고사리	99
곰새고사리	67
공작고사리	83
관중	75
광릉죽제비고사리	127
금강가물고사리	56
금죽제비고사리	125
꼬리고사리	49
평고비	44

ㄴ

나도히초미	95
나사미역고사리	26
넙죽고사리	116
네가래	20
느리미고사리	74
늦고사리삼	110

ㄷ

단풍고사리삼	112
도깨비쇠고비	71
돌토끼고사리	90

ㄹ

만주우드풀	89
미역고사리	28

ㅂ

바위고사리	117
뱀고사리	88
별고사리	63
봉의꼬리	51
비늘고사리	98

ㅅ

산고사리삼	113
산꽃고사리삼	111
산쇠고비	73
산우드풀	55
산일엽초	29
산죽제비고사리	128
산토끼고사리	85
석위	34
설설고사리	59
섬고사리	87
세뿔석위	32
손고비	50
쇠고비	72
십자고사리	93

ㅇ

알록큰봉의꼬리	52
애기석위	35
애기일엽초	31
애기죽제비고사리	126
야산고비	46
약살고사리	121
왕고사리	68
왕지네고사리	76
우단일엽	33
우드풀	57
음양고비	45
응달고사리	120
일색고사리	122
일엽야재비	21
일엽초	30

ㅈ

잔고사리	91
좀나도히초미	94
좀미역고사리	27
주름고사리	65
줄고사리	54
지리개관중	96
진고사리	66

ㅊ

참나도히초미	97
참새밭고사리	119
참지네고사리	102
처녀고사리	61
청나래고사리	47

ㅋ

콩짜개덩굴	25
큰별고사리	62
큰봉의꼬리	53
큰지네고사리	100
큰홍지네고사리	103

ㅌ

털고사리	70
------	----

ㅍ

파초일엽	22
------	----

ㅎ

홍지네고사리	101
황고사리	92
흰털고사리	69

학명 찾아보기

A

<i>Adiantum pedatum</i>	83
<i>Arachniodes aristata</i>	123
<i>Arachniodes borealis</i>	121
<i>Arachniodes standishii</i>	122
<i>Asplenium antiquum</i>	22
<i>Asplenium incisum</i>	49
<i>Asplenium ruprechtii</i>	23
<i>Asplenium scolopendrium</i>	24
<i>Athyrium acutipinnulum</i>	87
<i>Athyrium brevifrons</i>	119
<i>Athyrium niponicum</i>	86
<i>Athyrium yokoscense</i>	88

B

<i>Botrychium japonicum</i>	111
<i>Botrychium nipponicum</i>	112
<i>Botrychium robustum</i>	113
<i>Botrychium ternatum</i>	114
<i>Botrychium virginianum</i>	110

C

<i>Colysis elliptica</i>	50
<i>Coniogramme intermedia</i>	84
<i>Cornopteris crenulatoserrulata</i>	120
<i>Cyclosorus acuminatus</i>	63
<i>Cyclosorus interruptus</i>	64
<i>Cyclosorus penangianus</i>	62
<i>Cyrtomium falcatum</i>	71
<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	73
<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>fortunei</i>	72

D

<i>Davallia mariesii</i>	116
<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	91
<i>Dennstaedtia wilfordii</i>	92
<i>Deparia coreana</i>	67
<i>Deparia japonica</i>	66
<i>Deparia pterarachis</i>	68
<i>Deparia pycnosora</i>	70
<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>albosquamata</i>	69
<i>Diplazium wichurae</i>	65
<i>Dryopteris chinensis</i>	124
<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	75
<i>Dryopteris erythrosora</i>	101
<i>Dryopteris fuscipes</i>	100
<i>Dryopteris gymnophylla</i>	125
<i>Dryopteris hondoensis</i>	103
<i>Dryopteris lacera</i>	98
<i>Dryopteris monticola</i>	76
<i>Dryopteris nipponensis</i>	102
<i>Dryopteris sacrosancta</i>	126
<i>Dryopteris saxifragivaria</i>	127
<i>Dryopteris setosa</i>	128
<i>Dryopteris tokyoensis</i>	74
<i>Dryopteris uniformis</i>	99

G

<i>Gymnocarpium jessoense</i>	85
-------------------------------------	----

H

<i>Haplopteris flexuosa</i>	21
-----------------------------------	----

L

<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>	25
<i>Lepisorus onoei</i>	31
<i>Lepisorus thunbergianus</i>	30
<i>Lepisorus ussuriensis</i>	29

M

<i>Macrothelypteris oligophlebia</i> var. <i>elegans</i>	115
<i>Marsilea quadrifolia</i>	20
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	47
<i>Microlepia strigosa</i>	90

N

<i>Nephrolepis cordifolia</i>	54
-------------------------------------	----

O

<i>Odontosoria chinensis</i>	117
<i>Onoclea interrupta</i>	46
<i>Osmunda cinnamomea</i>	44
<i>Osmunda claytoniana</i>	45
<i>Osmunda japonica</i>	82

P

<i>Parathelypteris beddomei</i>	60
<i>Pentarhizidium orientale</i>	48
<i>Phegopteris connectilis</i>	58
<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>	59
<i>Polypodium fauriei</i>	26
<i>Polypodium sibiricum</i>	27
<i>Polypodium vulgare</i>	28
<i>Polystichum braunii</i>	94
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i>	96
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i>	97
<i>Polystichum polyblepharum</i>	95
<i>Polystichum tripterum</i>	93
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	118
<i>Pteris cretica</i>	53
<i>Pteris multifida</i>	51
<i>Pteris nipponica</i>	52
<i>Pyrrosia hastata</i>	32
<i>Pyrrosia linearifolia</i>	33
<i>Pyrrosia lingua</i>	34
<i>Pyrrosia petiolosa</i>	35

T

<i>Thelypteris palustris</i>	61
------------------------------------	----

W

<i>Woodsia manchuriensis</i>	89
<i>Woodsia microsora</i>	56
<i>Woodsia polystichoides</i>	57
<i>Woodsia subcordata</i>	55

영명 찾아보기

A

Arching hollyfern	73
Asian common ladyfern	88
Asian oak fern	85
Asian royal fern	82
Asian walking fern	23
Autumn fern	101

B

Baby buckler fern	126
Big autumn fern	100
Big-ear twinosorus fern	65
Bird's-nest fern	22
Braun's holly fern	94

C

Cinnamon fern	44
Coloured grapefern	113
Common polypody	28
Cretan brake fern	53
Cross holly fern	93

E

East Asian grapefern	111
East Indian hollyfern	123
Eastern brakenfern	118
Eastern marsh fern	61
Elliptic colysis fern	50

F

False spleenwort	66
Few-vein marsh fern	115
Fortune's hollyfern	72
Four-leaf clover	20

G

Geumgang woodsia	56
Giant tapering glade fern	68
Glabrous-ternate grapefern	114
Glandular ladyfern	119
Golden buckler fern	125
Green bean fern	25
Gwangneung buckler fern	127

H

Hairy hayscented fern	91
Hart's tongue fern	24
Hollyfern	71
Holly-fern woodsia	57

I

Interrupted fern	45
------------------	----

J

Japanese felt fern	34
Jiri holly fern	96

K

King wood fern	76
Korean holly fern	97
Korean tapering glade fern	67

L

Larger red autumn fern	103
Leatherly wood fern	98
Lineate-leaf felt fern	33
Long beech fern	58
Long-tail spleenwort	49

M

Manchurian woodsia	89
Mountain buckler fern	128
Mountain leathery grapefern	112
Multiciliate holly fern	95

N

Narrow sword fern	54
Narrow-leaf buckler fern	124
Northern maidenhair fern	83
Northern upside-down fern	121

O

Oriental bamboo fern	84
Oriental ladyfern	86
Oriental ostrich fern	48

P

Pala'a lace fern	117
Petiolate tongue fern	35

R

Rattlesnake fern	110
Reflexed-margin single-leaf fern	21
Rigid lace fern	90
Rock polypody	27

S

Sail fern	63
Sensitive fern	46
Shady horn fern	120
Shield fern	75
Shuttlecock fern	47
Slender-leaf marsh fern	60
Spider brake fern	51
Spiral polypody	26
Squirrel's-foot fern	116
Subcordate woodsia	55
Swamp shield-fern	64
Sword-leaf wood fern	74

T

Tapering glade fern	70
Three-finger tongue fern	32
Tiny weeping fern	31
Tongue fern	34
True autumn fern	102

U

Ulleungdo ladyfern	87
Uniform wood fern	99
Upside-down hollyfern	122
Ussuri weeping fern	29

V

Variagate cretan brake fern	52
-----------------------------	----

W

Weeping fern	30
White tapering glade fern	69
Wilford's hayscented fern	92
Winged beech fern	59



참고문헌

- 국립수목원. 2008. 한국식물도해도감 2 양치식물. 삼성애드컴
- 국립수목원. 2010. 알기 쉽게 정리한 식물용어. 지오북
- 국립수목원. 2011. 우리나라 자생식물 특성 및 관리요령. 리드릭
- 국립수목원. 2013. 한국의 민속식물 전통지식과 이용. (사)한국신체장애인복지회
- 국립수목원. 2015. 한반도 자생식물 영어이름 목록집. 삼성애드컴
- 이창숙, 이강협. 2018. 한국의 양치식물 제2판. 지오북
- 정연옥, 박노복, 곽준수, 정숙진. 2010. 야생화도감(봄). 푸른행복
- 정연옥, 박노복, 곽준수, 정숙진. 2010. 야생화도감(여름). 푸른행복
- 김종원. 2013. 한국식물생태보감 1. 자연과생태
- 산림청. 국가표준식물목록 (<http://www.nature.go.kr/kpni>)
- 산림청. 국가생물종지식정보시스템 (<http://www.nature.go.kr>)
- 두산백과 (<http://www.doopedia.co.kr>)
- 국립생물자원관. 한반도의 생물다양성 (<https://species.nibr.go.kr>)

