

사초속 내 아속 및 절 검색표

1. *Carex* 사초속

- 1. 소수는 수가 적으며, 단성, 양성, 유병, 화서에 총상 또는 원추상으로 성기게 배열된다. 전엽이 있다 **Subg. 1. *Carex* 사초아속**
- 1. 소수는 수가 많으며, 모두 양성, 무병, 화서에 수상으로 조밀하게 배열된다. 전엽은 없다 **Subg. 2. *Vigneastra* 꿩이사초아속**

Subg. 1. *Carex* 사초아속

- 1. 소수는 1개이고, 정생한다.
 - 2. 자인편은 일찍 탈락한다. 과포는 길이 6-7mm이고, 성숙 후 아래쪽으로 굽는다 **Sect. 1. *Leucoglochis* 산바늘사초절**
 - 2. 자인편은 과포와 같은 시기 또는 더 늦게 탈락한다. 과포는 길이 1.5-6mm이고, 성숙해도 아래로 굽지 않는다.
 - 3. 소수는 짧은 원주형 또는 두상이다 **Sect. 2. *Rarae* 바늘사초절**
 - 3. 소수는 선형 또는 선상 원주형이다 **Sect. 3. *Rhizopoda* 뿌리대사초절**
- 1. 소수는 2개에서 다수이고, 1개 또는 여러 개의 소수가 각각의 포엽에 액생하여 원추 화서를 이룬다.
 - 4. 과포는 렌즈형이고, 주두는 2개로 갈라진다.
 - 5. 포엽은 엽초가 있고, 자소수는 느슨하게 꽃이 달린다 ... **Sect. 4. *Graciles* 줄사초절**
 - 5. 포엽은 엽초가 없고, 자소수는 많은 꽃이 밀착한다.
 - 6. 소수는 자루가 있고, 다소 아래로 늘어난다.
 - 7. 2-6개의 소수가 각각의 포엽에 모여 액생한다 **Sect. 5. *Tuminenses* 중삿갓사초절**
 - 7. 1개의 소수가 각각의 포엽에 액생한다 **Sect. 6. *Praelongae* 왕비늘사초절**
 - 6. 소수는 거의 자루가 없고, 가장 아래쪽 것에는 긴 자루가 있어 늘어난다.
 - 8. 과포는 현저하게 부리가 있고, 부리는 길이 0.5-1.5mm로 구부가 가위모양이다 **Sect. 7. *Forficulae* 산뚝사초절**
 - 8. 과포는 부리가 없거나 아주 짧고, 구부는 평두이거나 약간 오목하다 **Sect. 8. *Phacocystis* 포기사초절**
 - 4. 과포는 삼릉형이고, 주두는 3개로 갈라진다.
 - 9. 과포는 부리가 거의 없거나 짧은 부리가 있고, 구부는 평두 또는 짧은 가위모양이다.
 - 10. 자소수는 꽃이 조밀하게 모여 달린다. 포엽은 엽초가 없거나 아주 짧다.
 - 11. 자소수는 서로 떨어져 달리고, 자루가 있다 ... **Sect. 9. *Anomalae* 참삿갓사초절**
 - 11. 자소수는 서로 인접되어 달리고, 어떤 것은 아래쪽 1-2개의 소수가 떨어져 있으며, 짧은 자루가 있거나 가장 아래의 소수는 긴 자루가 있다.
 - 12. 포엽의 엽신은 앞모양이고, 어떤 것은 가장 아래 포엽의 엽신만 앞모양

- 이며, 드물게 강모상이다. 정소수는 자웅성 또는 응성이다
 **Sect. 10. *Racemosae* 감등사초절**
12. 포엽의 엽신은 인편모양 혹은 아래쪽 것은 좁은 잎모양이고, 위쪽의 것은 인편모양이며, 정소수는 응성이다.
13. 자인편은 홍갈색 또는 짙은 갈색. 과포는 무모로 광택이 있고, 부리의 구부는 비스듬한 평두이며, 암술대 기부는 조금 비후된다
 **Sect. 11. *Lamprochlaenae* 유성사초절**
13. 자인편은 갈색, 과포는 유모로 부리의 구부는 약간 오목하고, 암술대 기부는 비후되지 않는다.
14. 과포는 유두상돌기가 있다 **Sect. 12. *Glauciformes* 쌀사초절**
14. 과포는 유모이다 **Sect. 13. *Acrocystis* 검정사초절**
10. 자소수는 성기게 꽃이 달리며, 포엽은 항상 엽초가 있다.
15. 과포는 무모 또는 까끌거린다.
16. 엽신의 가장자리는 항상 말린다. 포엽은 엽초모양이며, 엽신이 없다. 응소수는 꽃의 수가 적고, 암술대 기부는 비후되어 공 모양이다
 **Sect. 14. *Albae* 싸라기사초절**
16. 엽신은 편평하다. 포엽의 엽신은 잎모양이거나 짧은 엽신이 있는 불염포 모양이다. 응소수의 꽃은 많으며, 암술대의 기부는 비후되지 않는다.
17. 줄기는 측생하고, 엽신은 비교적 넓으며, 너비 6-30mm(드물게 너비 3-6mm)이다. 소수는 양성으로 응자성이다
 **Sect. 15. *Siderostictae* 대사초절**
17. 줄기는 포기 가운데서 나오고, 엽신은 비교적 좁으며, 너비 2-5mm이다. 소수는 단성이다.
18. 포엽은 엽초가 짧고, 자소수는 꽃이 조밀하게 붙고, 긴 자루가 있어 아래로 늘어난다. 암술대는 과포 밖으로 나온다
 **Sect. 16. *Limosae* 대택사초절**
18. 포엽은 엽초가 길고, 자소수는 꽃이 성기게 붙으며, 굵은 자루가 있어 직립한다. 암술대는 과포 밖으로 나오지 않는다
 **Sect. 17. *Paniceae* 낚시사초절**
15. 과포는 유모이며, 드물게 무모이다.
19. 포엽은 불염포모양으로 엽신이 없다(드물게 잎모양). 수과는 끝이 비후되지 않고, 암술대 기부는 조금 부풀거나 부풀지 않는다
 **Sect. 18. *Clandestinae* 그늘사초절**
19. 포엽은 짧은 엽신이 있고, 수과는 끝이 항상 비후되어 원반모양이며, 암술대 기부는 비후되어 원뿔모양이다 **Sect. 19. *Mitratae* 청사초절**
9. 과포는 긴 부리가 있거나 중간 정도의 부리가 있다. 구부는 뚜렷한 가위모양이다.
20. 엽신은 가로맥이 있다.
21. 과포는 털이 많거나 적으며, 부리 가장자리에 털이 있다.
22. 자인편은 난형 또는 광란형으로 끝이 뾰족하다. 과포는 둔한 삼릉형으로

- 길이 4mm(드물게 5mm)이고, 짧은 부리를 지니며, 구부는 가위모양이다
 **Sect. 20. *Occlusae* 갈사초절**
22. 자인편은 피침형 또는 좁은 난형이다. 과포는 부푼 삼릉형으로 길이 5-10mm이고, 긴 부리를 지니며, 구부는 긴 가위모양이다
 **Sect. 21. *Carex* 용단사초절**
21. 과포는 무모이다.
23. 자인편은 긴 까락이 있다. 과포는 거의 수평으로 벌어지고, 단면은 둔한 삼릉형이다 **Sect. 22. *Pseudocypereae* 양뿔사초절**
23. 자인편은 끝에 돌기가 없거나 드물게 짧은 까락이 있다. 과포는 비스듬히 서거나 드물게 수평 또는 아래쪽으로 휘어지며, 단면은 부푼 삼릉형이다.
24. 자인편은 타원상 피침형 또는 좁은 난형으로 끝에 까락이 없다. 과포의 단면은 부푼 삼릉형으로 막질 또는 혁질에 가깝고, 긴 부리를 갖는다.
 **Sect. 23. *Physocarpae* 새방울사초절**
24. 자인편은 난형 또는 광란형으로 끝에 짧은 까락이 있다. 과포의 단면은 약간 부푼 삼릉형으로 혁질 또는 코르크질이며, 짧은 부리가 있다
 **Sect. 24. *Paludosae* 좀보리사초절**
20. 엽신은 가로맥이 없다.
25. 자인편은 암갈색-자갈색이며, 과포의 단면은 납작한 삼릉형 또는 드물게 삼릉형이다 **Sect. 25. *Aulocystis* 여우꼬리사초절**
25. 자인편은 백색이거나 드물게 짙은 갈색이며, 과포의 단면은 삼릉형 또는 부푼 삼릉형이다
26. 줄기는 측생하거나 드물게 가운데서 나오며. 암술대 기부가 비후된다 ...
 **Sect. 26. *Rhomboidales* 피사초절**
26. 줄기는 포기 가운데서 나오고, 암술대 기부는 비후되지 않는다.
27. 자소수는 많은 꽃이 조밀하게 달린다. 과포는 흔히 수평으로 벌어지거나 드물게 비스듬히 배열한다.
28. 자인편은 긴까락이 있다(단, 염주사초는 까락이 없다)
 **Sect. 27. *Confertiflorae* 흰꼬리사초절**
28. 자인편은 짧은 까락이 있거나 없다
 **Sect. 28. *Molliculae* 애기흰사초절**
27. 자소수는 성기계 꽃이 달린다(단, 흰이삭사초절은 조밀하게 달린다). 과포는 직립 또는 비스듬히 벌어진다.
29. 자소수는 원주형이고, 과포는 4.5mm 이내이다
 **Sect. 29. *Chlorostachyae* 뿔풀사초절**
29. 자소수는 좁은 원주형 또는 선상 원주형이고, 과포는 길이 4.5-7mm (단 무산사초는 길이 4-4.5mm)이다.
30. 자소수는 선상 원주형이고, 꽃이 조밀하게 달린다
 **Sect. 30. *Hymenochlaenae* 흰이삭사초절**
30. 자소수는 좁은 원주형이고, 성기계 꽃이 달린다

Subg. 2. *Vigneastra* 팽이사초아속

- 1. 소수는 자웅성이다.
 - 2. 주두는 3개로 갈라진다 Sect. 32. *Gibbae* 나도별사초절
 - 2. 주두는 2개로 갈라진다.
 - 3. 포엽은 잎모양이며, 엽신은 화서보다 현저히 길다 Sect. 33. *Remotae* 충실사초절
 - 3. 포엽은 인편모양 또는 강모상이다.
 - 4. 과포는 약간의 유두상 돌기가 있고, 부리가 없거나 짧은 부리가 있으며, 구부는 평활하거나 또는 약간 오목하다 Sect. 34. *Glareosae* 산사초절
 - 4. 과포는 유두상 돌기가 없고, 부리는 길며, 구부는 가위모양이다.
 - 5. 과포는 성숙 후 벌어지며, 가장자리에 날개가 없다
..... Sect. 35. *Stellulatae* 함복사초절
 - 5. 과포는 성숙 후 직립하며, 가장자리에 날개가 있다
..... Sect. 36. *Ovales* 타래사초절
- 1. 소수는 웅자성이다(드물게 완전한 응성 또는 자성).
 - 6. 주두는 3개로 갈라지며, 자웅이주이다 Sect. 37. *Macrocephalae* 통보리사초절
 - 6. 주두는 2개로 갈라지며, 자웅동주이다.
 - 7. 근경이 길게 뻗는다.
 - 8. 과포는 가장자리에 날개가 있거나 끝부분에만 좁은 날개가 있으며, 구부는 가위모양이다 Sect. 38. *Holarrhenae* 바위사초절
 - 8. 과포는 가장자리에 날개가 없고, 구부는 약간 오목하다.
 - 9. 과포의 단면은 한 면이 편평하고, 다른 한 면은 볼록하며, 가장자리는 각이 진다 Sect. 39. *Foetidae* 들사초절
 - 9. 과포의 단면은 양면이 볼록하고, 가장자리는 둔하다
..... Sect. 40. *Dispermae* 가는사초절
 - 7. 근경이 짧으며, 줄기는 총생한다.
 - 10. 과포는 기부가 해면질이다 Sect. 41. *Vulpinae* 양덕사초절
 - 10. 과포는 기부가 볼록하다 Sect. 42. *Phleoideae* 팽이사초절