

우리 나라 주요산림수종들의 과검색표

홍성철, 김성곤

위대한 수령 김일성동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《산림자원조사사업에 동원되는 학생들에게 강습을 주고 지역별로 파견하여 그들이 배낭을 메고 림지들을 답사하면서 구체적으로 조사하여 기록하도록 하여야 합니다.》

(《김일성전집》 제78권 75페이지)

경제식물자원의 조사와 그 자원을 개발리용하는데서 과검색을 신속정확히 하는것이 매우 중요하다. 그러나 대부분의 검색용도서[1-3]들은 과를 알아야 종검색을 진행할수 있게 되어있다.

우리는 우리 나라의 자연산림에 분포되어있는 주요산림수종 67개 과들을 종합적으로 검색할수 있게 과검색표를 새로 작성하였다.

우리 나라 주요산림수종들의 과검색표는 다음과 같다.

- 1.1. 씨앗이 드러나있다. 꽃이 없고 구과가 있다. 바늘잎 또는 부채모양잎이다.
..... 결씨식물문 GYMNOSPERMOPHYTA
- 2.1. 부채모양잎이다. 잎줄은 2차분기식으로 갈라진다. 암수딴그루식물이다.
..... 은행나무강 GINKGOPSIDA 1. 은행나무과 Ginkgoaceae
- 2.2. 바늘잎이다. 암수딴그루 또는 암수한그루식물이다.
.....바늘잎나무강 CONIFEROPSIDA
- 3.1. 잎은 띠모양이고 가지의 량옆에 깃모양으로 붙는다. 싹잎은 2개이다. 씨앗은 1~2개이다. 구과는 굳은씨열매모양이다. 암수딴그루식물이다.
- 4.1. 사철푸른 바늘잎키나무 또는 떨기나무이다. 바늘잎은 결면이 편평하다. 엷선 잎차례이다. 배주는 1개이다. 꽃가루집은 4~9개 실로 되어있다.
..... 2. 주목과 Taxaceae
- 4.2. 사철푸른 바늘잎떨기나무이다. 바늘잎은 앞뒤면의 가운데가 두드러져있다. 맞선 잎차례이다. 배주는 2개이다. 꽃가루집은 3개 실로 되어있다.
..... 3. 쯔비자나무과 Cephalotaxaceae
- 3.2. 잎은 바늘모양 혹은 비늘모양이고 가지의 량옆에 깃모양으로 붙지 않는다. 싹잎은 2개이상이다. 씨앗은 많다. 구과는 솔방울모양이다. 암수한그루식물이다.
- 5.1. 잎은 라선모양으로 배열되거나 모여날수도 있고 묶음으로 나며 종린은 라선모양으로 배열된다. 싹잎은 2~10개이다.
- 6.1. 종린과 포린이 뚜렷하며 씨앗은 매 종린의 안쪽에 2개씩 들어있다.
- 7.1. 바늘잎은 긴 가지둘레에 1개씩 라선모양으로 배열된다.
..... 4. 전나무과 Abietaceae
- 7.2. 바늘잎은 긴 가지둘레에 2~5개씩 묶음으로 라선모양으로 배열된다.
..... 5. 소나무과 Pinaceae
- 6.2. 포린은 없고 종린은 넓적하거나 방패모양이며 씨앗은 종린의 안쪽에 2~9개 들어있다. 6. 삼나무과 Taxodiaceae

- 5.2. 잎과 종린은 마주나거나 돌려난다. 싹잎은 2개이다.
- 8.1. 잎과 종린은 3개씩 돌려난다. 잎은 모두 바늘모양이다. 7. 노가치나무과 Juniperaceae
- 8.2. 잎과 종린은 2개씩 마주난다. 잎은 비늘모양이다. 8. 측백나무과 Cupressaceae
- 1.2. 씨앗이 열매속에 싸여있다. 넓은잎이다. 싹잎은 2개이다. 꽃은 보통 4~5수성이다. 보통 그물모양잎줄이다. 속씨식물문 ANGIOSPERMOPHYTA 두싹잎식물강 Dicotyledoneae
- 9.1. 꽃잎은 없거나 있는 경우에는 서로 떨어져있다.
- 10.1. 꽃울은 없거나 꽃받침만 있다.
- 11.1. 한성꽃이다. 울없는꽃이다. 적어도 수꽃은 드림꽃차례이다.
- 12.1. 자방상위이다. 암수딴그루식물이다. 터지는열매이다. 홀잎이다. 씨앗에는 씨앗털이 있다. 9. 버드나무과 Salicaceae
- 12.2. 자방하위이다. 암수한그루식물이다. 닫긴열매이다. 홀잎 혹은 겹잎이다.
- 13.1. 홀잎이다. 굳은겹질열매이다.
- 14.1. 수꽃은 드림꽃차례를 이루고 암꽃은 깍지열매집이나 송이로 된 여러개의 꽃싸기잎(총포)으로 둘러싸여있다. 10. 참나무과 Fagaceae
- 14.2. 수꽃은 물론 암꽃도 보통 드림꽃차례를 이룬다. 11. 자작나무과 Betulaceae
- 13.2. 깃겹잎이다. 굳은겹질열매이나 때로 살이 있는 꽃턱에 싸여 굳은씨열매모양으로도 된다. 12. 가래나무과 Juglandaceae
- 11.2. 한성꽃 또는 두성꽃이다. 꽃받침으로만 된 홀울꽃이다. 드림꽃차례가 아니다.
- 15.1. 자방하위이다. 잎은 홀잎이고 받침잎이 없다. 두성꽃 또는 한성꽃이다.
- 16.1. 꽃울은 꽃잎모양이다. 두성꽃이다. 심장모양잎이다. 엷선잎차례이다. 덩굴식물이다. 13. 방울풀과 Aristolochiaceae
- 16.2. 꽃울은 꽃잎모양이 아니다. 한성꽃이다. 닭알모양잎이다. 엷선잎차례 또는 맞선잎차례이다. 키나무 또는 떨기나무이다.
- 17.1. 잎은 두꺼운 가죽질이고 마주난다. 나무우에 기생하는 사철푸른 떨기나무이다. 14. 겨우살이과 Viscaceae
- 17.2. 잎은 얇은 가죽질이고 어긋난다. 잎지는 키나무이다. 15. 두충나무과 Eucommiaceae
- 15.2. 자방상위이다. 잎은 홀잎이고 받침잎이 있다. 한성꽃이다.
- 18.1. 젖관이 있다. 수꽃술은 꽃봉오리속에서 안으로 구부러진다. 송이열매이다. 맞선잎차례 혹은 엷선잎차례이다. 16. 뿔나무과 Moraceae
- 18.2. 젖관이 없다. 수꽃술은 꽃봉오리속에 곧바로 선다. 날개열매 또는 굳은씨열매이다. 엷선잎차례이다. 잎몸은 양쪽이 같지 않은 이그러진 모양이다. 17. 느릅나무과 Ulmaceae
- 10.2. 꽃받침잎과 꽃잎이 같은 꽃울이 있다.
- 19.1. 자방상위이다.
- 20.1. 여러개의 갈린암꽃술잎 혹은 1개 암꽃술잎이다.
- 21.1. 수꽃술은 대체로 하위이다.
- 22.1. 꽃가루집은 판모양으로 열린다. 꽃받침잎은 두겹으로 배열된다. 세갈래

- 잎줄 또는 깃모양잎줄이다. 18. 녹나무과 Lauraceae
- 22.2. 꽃가루집이 판모양으로 열리지 않는다. 그물모양잎줄이다.
- 23.1. 갈린암꽃술잎이 12개이상이다. 홀잎이다. 수꽃술의 수는 꽃잎의 2배이상이다. 꽃받침잎과 꽃잎이 비슷하다.
- 24.1. 두성꽃이다. 암수한그루식물이다. 여러쪽꼬투리열매이다. 키나무 혹은 떨기나무이다. 19. 목란과 Magnoliaceae
- 24.2. 한성꽃이다. 암수딴그루식물이다. 송이열매이다. 덩굴나무이다. 20. 오미자나무과 Schizandraceae
- 23.2. 갈린암꽃술잎이 9개이하 혹은 1개이다.
- 25.1. 손바닥겹잎 혹은 3겹잎이다. 수꽃술의 수는 꽃울의 2배이하이다. 꽃갓은 없고 6개의 꽃잎모양의 꽃받침잎이 두겹으로 배열된다. 갈린암꽃술잎은 3~9개이다. 한성꽃이다. 여러물열매이다. 덩굴나무이다. 21. 으름덩굴과 Lardizabalaceae
- 25.2. 홀잎이다.
- 26.1. 갈린암꽃술잎은 2~6개이다. 한성꽃이다. 암수딴그루식물이다. 고른꽃차례 혹은 고깔모양꽃차례이다. 여러굴은씨열매이다. 덩굴나무이다. 22. 새모래덩굴과 Menispermaceae
- 26.2. 암꽃술잎은 1개이다. 두성꽃이다. 암수한그루식물이다. 홀꽃 혹은 송이꽃차례이다. 물열매이다. 줄기에 가시가 있는 떨기나무이다. 23. 매자나무과 Berberidaceae
- 21.2. 수꽃술은 대체로 중위 또는 상위이다.
- 27.1. 배주는 곧추 자란다. 잎꼭지의 밑부분은 부풀어올라 점점 커진다. 24. 방울나무과 Platanaceae
- 27.2. 배주는 곧추 자라지 않는다. 잎꼭지의 밑부분은 크지 못하다.
- 28.1. 꽃갓은 규칙적으로 갈라졌다. 수꽃술은 꽃봉오리속에서 안으로 구부러진다. 접시모양꽃갓이다.
- 29.1. 여러쪽꼬투리열매 또는 꼬투리열매이다.
- 30.1. 여러쪽꼬투리열매이다. 홀잎 또는 홀수깃겹잎이다. 25. 조팝나무과 Spiraeaceae
- 30.2. 꼬투리열매이다. 2회짝수깃겹잎이다. 엽선잎차례이다. 26. 함수초과(자귀나무과) Mimosaceae
- 29.2. 여러여원열매 또는 여러굴은씨열매이거나 사과모양열매 또는 굴은씨열매이다.
- 31.1. 여러여원열매 또는 여러굴은씨열매이나 꽃턱과 함께 가짜열매를 이룬다. 떨기나무이다. 깃겹잎이다. 줄기에 가시가 있다. 27. 장미과 Rosaceae
- 31.2. 사과모양열매 또는 굴은씨열매이다. 키나무 또는 떨기나무이다. 홀잎이다.
- 32.1. 사과모양열매이다. 자방하위이다. 암꽃술잎은 2~5개이며 꽃턱과 결합된다. 홀잎 또는 깃겹잎이다. 28. 사과나무과 Malaceae
- 32.2. 굴은씨열매이다. 자방상위이다. 암꽃술잎은 1개이며 꽃턱과 떨어진다. 홀잎이다. 29. 벚나무과 Amygdalaceae

- 28.2. 꽃갓은 불규칙적으로 갈라졌다. 수꽃술은 꽃봉오리속에서 구부러져있지 않다. 나비모양꽃갓이다. 꼬투리열매이다.
- 33.1. 깃겹잎 또는 세겹잎이다. 수꽃술은 두몸수꽃술이다. 30. 콩과 Fabaceae
- 33.2. 홀잎 또는 1~2회깃겹잎이다. 수꽃술은 서로 떨어져있다. 31. 실거리나무과(차풀과) Caesalpiniaceae
- 20.2. 합친암꽃술잎이다.
- 34.1. 수꽃술은 꽃쟁반에 붙는다. 받침잎이 없다.
- 35.1. 수꽃술의 수는 꽃받침잎 또는 꽃잎의 수와 다르다. 많은 때에는 꽃받침잎과 마주불고 꽃잎과는 서로 어긋나게 붙는다.
- 36.1. 배주는 내리드리우고 배병이 중축을 향하여 곧추 서서 배병이 밖으로 향한다.
- 37.1. 꽃은 한성이며 꽃울이 있는것도 있고 없는것도 있다. 암꽃술은 3개의 심피로 자방을 이루고있으며 자방의 매 실에 1~2개의 배주가 있다. 암꽃술대는 3개로 갈라진다. 꽃차례는 꽃받침통과 같은 총포에 싸여있다. 열매는 터지는열매이며 3개로 갈라져서 굳은씨열매모양으로 된다. 식물체에는 흰 생즙이 있다. 풀 또는 나무식물이다. 32. 버들욱과 Euphorbiaceae
- 37.2. 꽃은 두성이거나 한성이다. 두종류의 꽃울이 있다.
- 38.1. 키나무이다.
- 39.1. 꽃실은 합쳐졌고 관모양이거나 4~6개로 갈라졌다. 자방은 3개 이상이며 갈라지지 않는다. 잎은 1~3회깃겹잎이다. 열매는 터지는열매이며 날개가 있는 종자가 있다. 33. 멸구슬나무과(참중나무과) Meliaceae
- 39.2. 꽃실은 합쳐졌고 관모양이 아니다. 자방은 2개 이상이며 깊이 갈라졌다. 잎은 홀수깃겹잎이다. 나무껍질과 목질부는 매우 쓰다. 34. 소태나무과 Simarubaceae
- 38.2. 떨기나무이다. 자방은 2개 이상이며 서로 떨어져있거나 그 밑부분이 합쳐졌다. 꽃실의 밑부분은 통모양으로 합쳐져있다. 잎은 깃겹잎이다. 35. 운향과(초피나무과) Rutaceae
- 36.2. 배주는 내리드리우고 배병은 중축 반대쪽으로 향할수도 있고 곧추 서거나 비스듬히 선다.
- 40.1. 잎의 변두리는 밖으로 말려 홈을 이루지 않는다.
- 41.1. 잎은 서로 어긋나게 붙는다.
- 42.1. 수꽃술은 4~5개 또는 2개이다. 암꽃술은 자방이 2~3실이며 암꽃술대는 약간 합생한다. 자방의 기부에는 꽃쟁반이 있다. 고깔꽃차례이며 잎은 홀잎이거나 깃겹잎이다. 36. 청풍덩굴과(나도밤나무과) Sabiaceae
- 42.2. 수꽃술은 8개 이상이다.
- 43.1. 수꽃술은 8~10개이다. 암꽃술대는 단생하거나 혹은 분렬한다. 열매는 터지는열매 또는 물열매이다. 37. 무환자나무과 Sapindaceae.

- 43.2. 수꽃술은 10~15개 또는 그 이상이다. 암꽃술대는 2~5개이다. 열매는 굳은씨열매이다. 38. 옷나무과 Anacardiaceae
- 41.2. 잎은 서로 마주 붙거나 돌려붙는다.
- 44.1. 꽃에 꽃갓이 있다.
- 45.1. 잎은 홀수깃겹잎이거나 3개로 된 겹잎이며 서로 마주 붙는다. 자방은 3실이며 매 실에 많은 배주가 있다. 열매는 터지는열매이거나 쪽꼬투리열매 또는 물열매이다. ... 39. 고추나무과 Staphyleaceae
- 45.2. 잎은 홀잎이다. 자방은 1~5실이며 매 실에 보통 2개의 배주가 있다. 열매는 터지는열매이거나 날개열매이다. 40. 노박덩굴과 Celastraceae
- 44.2. 꽃갓은 없을수도 있고 있을수도 있는데 있는 경우 턱모양이다.
- 46.1. 열매에는 2개의 날개가 있다. 꽃에는 꽃쟁반이 있고 수꽃술은 보통 8개이다. 잎은 홀잎 또는 손바닥겹잎이거나 3개로 된 겹잎이다. 41. 단풍나무과 Aceraceae
- 46.2. 열매는 터지는열매이다. 꽃에는 꽃쟁반과 꽃갓이 없다. 잎은 홀잎이며 작고 가죽질인 사철푸른 작은떨기나무이다. 42. 고양이나무과 Buxaceae
- 40.2. 잎의 변두리는 밖으로 말리어 뒤면이 도랑모양으로 되어있다. 잎은 사철푸르며 선모양이고 가지에 뻐뻐하게 붙는다. 꽃받침쪽은 3개이며 꽃갓은 없다. 암꽃술은 1개 또는 그 이상이 합쳐진 심피로 된다. 열매는 검은 물열매이다. 작은떨기나무이며 무더기로 자란다. 줄기는 땅위에 기어 뻗는다. 고산식물이다. 43. 시로미과 Empetraceae
- 35.2. 수꽃술의 수는 꽃받침잎 또는 꽃잎의 수와 같다. 수꽃술은 꽃받침잎과 서로 어긋나고 꽃잎과는 마주난다.
- 47.1. 꽃받침잎은 서로 어긋나게 배열된다. 물열매이다. 감김손을 가진 덩굴식물이다. 44. 포도과 Vitaceae
- 47.2. 꽃받침잎은 족집게모양으로 배열된다. 굳은씨열매 또는 튀는열매이다. 곧추 서는 떨기나무이며 보통 가시가 있다. ... 45. 갈매나무과 Rhamnaceae
- 34.2. 수꽃술은 대체로 꽃턱우에 붙는다. 대체로 받침잎이 있다.
- 48.1. 꽃받침잎 또는 꽃받침갈래쪽은 꽃봉오리때에 대체로 족집게모양으로 배열된다. 중축태자리이다.
- 49.1. 수꽃술은 1개이다.
- 50.1. 꽃가루집은 2실이며 꽃가루는 미세하고 반반하다. 46. 보틀나무과(청오동나무과) Sterculiaceae
- 50.2. 꽃가루집은 1실이며 세로 갈라졌으며 꽃가루는 크고 가시모양의 돌기가 있다. 47. 아욱과(무궁화과) Malvaceae
- 49.2. 수꽃술은 여러개이다. 물열매이다. 열매꼭지에는 잎과 같은 꽃싸기잎이 있다. 48. 피나무과 Tiliaceae
- 48.2. 꽃받침잎 또는 꽃받침갈래쪽은 꽃봉오리때에 서로 어긋나게 붙거나 꼬여서 돌려붙는다. 열태자리이다.
- 51.1. 잎은 린편모양이다. 자방은 1실이다. 꽃은 작고 가늘다. 튀는열매이다. 작은키나무이다. 49. 위성류과 Tamaricaceae

- 51.2. 잎은 린편모양이 아니다. 자방은 3~5실이다. 중축태자리이다.
- 52.1. 암꽃술은 1개이다. 두성꽃이다. 암수한그루식물이다. 튀는열매 또는 굳은씨열매이다. 키나무이다. 50. 차나무과 Theaceae
- 52.2. 암꽃술은 2개이상이다. 한성꽃이다. 암수딴그루식물이다. 물열매이다. 덩굴나무이다. 51. 다래나무과 Actinidiaceae
- 19.2. 자방하위이다. 합친암꽃술잎이다.
- 53.1. 홀잎 또는 겹잎이다. 맞선잎차례 또는 엇선잎차례이다. 굳은씨열매이다.
- 54.1. 수꽃술은 4개이며 꽃잎은 4개이다. 암꽃술대는 1개이다. 맞선잎차례이거나 엇선잎차례이다. 홀잎이다. 우산꽃차례이거나 고른꽃차례, 머리꽃차례이다. 꽃잎모양의 꽃싸기잎이 있다. 52. 층층나무과 Cornaceae
- 54.2. 수꽃술은 5개이다. 꽃잎은 5개이다. 암꽃술대는 2~5개이다. 엇선잎차례이다. 홀잎, 손바닥겹잎이다. 우산꽃차례이다. 꽃싸기잎이 없거나 작다. 53. 두릅나무과(오갈피나무과) Araliaceae
- 53.2. 홀잎이다. 엇선잎차례이다. 굳은씨열매 또는 물열매이다.
- 55.1. 손바닥모양의 홀잎이다. 굳은씨열매 또는 물열매이다. 가지나 잎에 린편이 없다.
- 56.1. 꽃잎은 선모양이며 젖혀진다. 꽃잎은 꽃받침잎보다 크다. 굳은씨열매이다. 고른꽃차례이다. 54. 박쥐나무과 Alangiaceae
- 56.2. 꽃잎은 비늘잎모양이며 꽃받침잎보다 작다. 물열매이다. 송이꽃차례 또는 1개씩 핀다. 55. 까치밥나무과 Grossulariaceae
- 55.2. 버들잎모양의 홀잎이다. 굳은씨열매이다. 가지나 잎에 보통 은백색 혹은 누런색의 린편이 있는 떨기나무이다. 56. 보리수나무과 Elaeagnaceae
- 9.2. 꽃잎은 서로 합쳐져있다.
- 57.1. 자방상위이다. 엇선잎차례이거나 맞선잎차례 또는 둘러선잎차례이다. 홀잎이다. 송이꽃차례이거나 꽃이 1개씩 핀다.
- 58.1. 수꽃술의 수는 꽃갓의 갈라진 조각의 2배이상이다. 엇선잎차례이다.
- 59.1. 바깥줄의 수꽃술은 꽃갓의 갈라진 조각과 마주불는다. 튀는열매 또는 물열매이다. 57. 진달래나무과 Ericaceae
- 59.2. 바깥줄의 수꽃술은 꽃갓의 갈라진 조각과 서로 어긋나게 불는다.
- 60.1. 두성꽃이다. 꽃실의 밑부분이 합쳐진 수꽃술이다. 1개 암꽃술대가 있다. 굳은씨열매이다. 잎은 톱이변두리이다.
- 61.1. 자방상위이다. 식물체에는 별모양털이 있다. 58. 쪽동백나무과 Styracaceae
- 61.2. 자방하위이다. 식물체에는 별모양털이 없다. 59. 노린재나무과 Symplocaceae
- 60.2. 한성꽃이다. 갈린수꽃술이다. 4개의 암꽃술대가 있다. 물열매이다. 잎은 민변두리이다. 60. 감나무과 Ebenaceae
- 58.2. 수꽃술의 수는 꽃갓의 갈라진 조각과 같거나 적다. 맞선잎차례 또는 둘러선잎차례 또는 엇선잎차례이다.
- 62.1. 바른꽃이다. 맞선잎차례 또는 둘러선잎차례이다.
- 63.1. 둘러선잎차례이다. 4~5개 수꽃술이 있다. 두성꽃이다. 여러(2)쪽꼬투리열매이다. 씨앗털이 있다. 61. 갯정향풀과 Apocynaceae

- 63.2. 맞선잎차례이다. 2개의 수꽃술이 있다. 두성꽃 또는 한성꽃이다. 굳은씨 열매이거나 물열매, 튀는열매, 날개열매이다. 씨앗털이 없다. 62. 물푸레나무과 Oleaceae
- 62.2. 안바른꽃 또는 바른꽃이다. 엷선잎차례이다.
- 64.1. 안바른꽃이다. 수꽃술의 수는 꽃갓의 갈라진 조각보다 적다.(2~4개)
- 65.1. 자방은 2실이며 매 실에는 배주가 2개 있다.
- 66.1. 눈젖없는씨앗이다. 꼬투리열매이다. 덩굴나무 또는 키나무이다. 겹잎 또는 홀잎이다. 63. 능소화과 Bignoniaceae
- 66.2. 눈젖있는씨앗이다. 튀는열매이다. 키나무이다. 맞선잎차례이다. 홀잎이다. 64. 현삼과 Scrophulariaceae
- 65.2. 자방은 4실이며 매 실에는 배주가 1~2개 있다. 굳은씨열매이다. 떨기 나무이다. 65. 말초리풀과 Verbenaceae
- 64.2. 바른꽃이다. 수꽃술의 수는 꽃갓의 갈라진 조각과 같다.(4~5개) 자방은 2~5실이며 매 실에는 배주가 많다. 물열매이다. 떨기나무이다. 66. 가지과 Solanaceae
- 57.2. 자방하위이다. 맞선잎차례이다. 홀잎 또는 깃겹잎이다. 고른꽃차례 또는 우산 꽃차례이다. 67. 인동덩굴과 Caprifoliaceae

참 고 문 헌

- [1] 임록재; 조선경제수목검색, 과학원출판사, 1~20, 1964.
- [2] 라웅칠 등; 조선수목검색, 공업출판사, 3~490, 주체103(2014).
- [3] <https://gobotany.nativeplanttrust.org> 2018.

주체110(2021)년 1월 5일 원고접수

Key for Family Identification of the Main Tree Species in Forest of DPR Korea

Hong Song Chol, Kim Song Gon

We made the new synthetic key for 67 families identification of the main tree species distributed in natural forest of DPR Korea.

Keywords: family identification, key, tree species in forest