

### 3) 과거자료 비교

관찰된 조류의 종수는 120종이 기록되었다[선행 조사 포함]. 왕피천 유역에서 홍순복에 의해 관찰된 조류종수는 77종,<sup>32</sup> 보전 지역 지정 전에 조사한 김창희·강종현<sup>33</sup>에 의해 관찰된 종수는 58종으로 나타났다. 2006년 조사<sup>34</sup>에서 63종, 2008년 조사에서 관찰된 종수는 85종으로 나타났으며, 선행조사와 비교해보면 이전 정밀조사에서 가장 많은 종수가 관찰되었다. 2003년 조사보다 2008년 조사에서 27종이 더 관찰되었다.

특히 홍순복(2001)의 조사 이후 77종에서 2008년 정밀조사까지 122종으로 왕피천 유역 생태경관보전 지역에서 기록된 조류는 45종이 추가되었다. 조사 횟수나 방법의 차이로 이런 종수의 증가가 나타날 수도 있지만, 최근 왕피천 유역 보전 지역지정 이후 감시원 배치, 초소 설치와 동시에 무단출입과 산나물 채취 등과 같은 교란 행위를 통제하면서 보전 지역의 체계적인 관리와 무분별한 외지인들의 출입에 대한 통제 효과가 임상 산지의 주변에 나타나는 산새들과 수서 조류종 증가에 이바지한 것으로 판단된다.

이전 2003년 조사 기간 관찰된 법정보호종은 원앙, 황조롱이, 새흘리기, 갯빛개구리매, 새매, 조롱이, 매 등으로 모두 7종이었다. 2008년 조사에서 확인된 법정보호종수도 원앙, 황조롱이, 흰목물떼새, 개구리매, 말똥가리, 큰고니, 매 등으로 7종이었다. 과거조사(2003)와 2008년 조사에서 공통으로 관찰된 법정보호종은 매, 황조롱이, 원앙 등 3종으로 모두 지역에서 번식하는 텃새였으며, 두 조사 기간을 포함한 법정보호종은 모두 11종이며, 2006년 모니터링자료를 포함하면 법정보호종은 모두 14종이 된다. 그 가운데 텃새는 6종, 겨울 철새가 6종, 여름 철새가 2종으로 텃새와 겨울 철새의 비율이 높았다. 이처럼 울진 왕피천 유역 및 왕피천 생태경관보전 지역 일대는 다양한 종류의 동물과 멸종위기종의 서식처로서 중요하다. 그리고 훼손되지 않은 양호한 자연생태계는 오랜 기간 동물들의 서식처로서 중요한 역할을 해왔다. 또한 생태경관보전 지역으로 지정됨으로써 대구지방환경청과 환경부의 체계적인 관리와 보전방안은 이곳의 종 다양성을 풍부하게 해주고 있다.

## 제2절 식물

식생 분포에 따른 경상북도 식물의 분류는 온대 혼합림에 속한다. 온대림 지대는 온대 남

32. 녹색연합·울진군청, 2001,『왕피천 자연생태·환경종합조사보고서』

33. 국립환경연구원, 2003, 앞 책

34. 대구지방환경청, 2006, 앞 책

부, 온대 중부, 온대 북부 식생대로 세분되며, 울진군은 온대 남부 식생대에 해당한다. 그러나 울진군은 위도상 온대 남부 식생대의 북쪽에 위치하여 낙엽 활엽수림은 국지적으로 분포하는 반면 주로 침엽수림이 대부분이다. 울진군의 식생 특성을 환경청(1989)에서 발행한 현존 식생도를 근거로 살펴보면 다음과 같다.

## 1. 침엽수림

침엽수림 군락지가 주를 이루는 울진군에는 소나무 군락과 소나무-신갈나무 군락이 주종을 이룬다. 동해안 구릉지 일부에 곰솔이, 금강송면에는 국지적으로 소나무·줄참나무 군락과 소나무·굴참나무 군락이 분포한다.

울진군을 대표하는 소나무 군락과 소나무-신갈나무 군락의 분포 지역은 지역적으로는 동부는 소나무 군락, 서부는 소나무-신갈나무 군락으로 구분된다. 수직적 분포인 해발고도 500~600m를 기준으로 그 이하는 소나무 군락, 이상은 소나무-신갈나무 군락으로 구분된다.

### 1) 소나무 군락

금강송면, 온정면, 매화면, 기성면 서부 일부 지역과 해안에 연한 구릉지 일부 지역을 제외한 울진군 대부분 지역에 발견되는 수종으로 울진군을 대표하는 식생이다. 진달래, 철쭉, 초록싸리, 싸리, 굴참나무, 그늘사초, 큰기름새, 억새, 삽주, 미역취 등이 자생한다.

### 2) 소나무-신갈나무 군락

소나무 군락 다음으로 넓게 분포하는 소나무-신갈나무 군락은 금강송면과 온정면에 넓게 분포하고, 매화면과 기성면 서부 지역에서도 부분적으로 분포한다. 상록 침엽수와 낙엽 활엽수의 혼합림이 주를 이루며 작살나무, 노린재나무, 철쭉, 초록싸리, 맑은대쑥 등이 자생한다.

### 3) 소나무-줄참나무 군락

소나무-굴참나무 군락과 더불어 침엽수림 가운데 가장 국지적으로 분포한다. 통고산 북쪽 비탈면 심비골 주변에 분포한다. 상록 침엽수와 낙엽 활엽수의 혼합림이 주를 이루며 물푸레나무, 생강나무, 철쭉, 애기나리, 꽃며느리밥풀, 산거울 등이 자생한다.

### 4) 소나무-굴참나무 군락

통고산 남쪽 비탈면 죽림골 일대 한정하여 분포한다. 상록 침엽수와 낙엽 활엽수의 혼합림이 주를 이루며 초록싸리, 싸리, 노린재나무, 산거울, 기름새, 그늘사초, 새, 삽주, 미역취 등이 자생한다.

## 5) 곰솔 군락

북면에서 후포면에 이르는 해안을 따라 바닷가나 해풍의 영향을 받는 저구릉지에 분포한다. 상록 침엽 교목림이 주를 이루며 초록싸리, 싸리, 땅비싸리, 기름새, 억새, 산거울, 그늘사초, 김의털 등이 자생한다.

## 2. 낙엽 활엽수림

금강송면 일대를 중심으로 대부분 분포하는 낙엽 활엽수림은 오미산, 백병산, 백암산 등 고지대에 국지적으로 분포한다.

### 1) 신갈나무 군락

울진군과 봉화군의 접경 지역인 오미산과 백병산 남쪽 비탈면의 소광리와 전곡리 일대, 통고산과 백암산 일대 해발고도 600~1,000m에 분포한다. 낙엽 활엽 교목림이 주를 이루며 쪽동백, 당단풍, 철쭉, 산앵두, 단풍취, 텔진달래, 꽃며느리밥풀, 애기나리, 조릿대, 관중 등이 자생한다.

### 2) 신갈나무-소나무 군락

금강송면 산물내기, 세덕산 서쪽 비탈면, 천축산 남쪽 비탈면에 국지적으로 분포한다. 낙엽 활엽수림과 상록 침엽수림이 주를 이루며 철쭉, 초록싸리, 싸리, 큰애기나리 등이 자생한다.

### 3) 굴참나무 군락

국지적으로 분포하는 낙엽 활엽수림이다. 금강송면 갈전 부근에서만 분포한다. 주로 낙엽 활엽 교목림이며 초록싸리, 당비싸리, 산거울, 맑은대쑥 등이 자생한다.

## 3. 식재림

식재림은 인위적으로 나무를 심었기 때문에 일반적인 지리적 분포 특성이 나타나지 않는다. 광천 지류, 봉화군과 울진군 서쪽 경계인 낙동강 지류를 연하여 주로 분포한다. 주요 분포 지역은 금강송면 일대이며, 울진군에 분포하는 식물 군락 중 가장 국지적이다. 울진군의 식재림에는 잣나무 군락, 일본 잎깔나무 군락, 리기다소나무 군락 등이 대표적이다.

### 1) 잣나무 군락

상록 침엽 교목림이고 국수나무, 청미래덩굴, 까치수영, 주름조개풀, 땅비싸리 등이 자생한다.

**2) 일본 잎깔나무 군락**

낙엽 침엽 교목림이고 국수나무, 초록싸리, 개옻나무, 땅비싸리, 그늘사초 등이 자생한다.

**3) 리기다소나무 군락**

상록 침엽 교목림이고 초록싸리, 싸리, 그늘사초, 새, 맑은대쑥, 넓은잎외잎쑥 등이 자생한다.

전영권