

[우리들의 담수 세계에서 가장 큰 생물들]

01) 세상에서 가장 큰 꽃, 라플레시아

라플레시아(Rafflesia)는 인도네시아와 말레이시아, 필리핀, 태국 등 동남아 정글에서 덩굴식물에 기생해 서식하는 식물로 세계에서 가장 큰 꽃으로 기네스에 올라가 있습니다. 9~21개월간 눈에 잘 보이지 않는 실 같은 형태로 숨어 살다 부정기적으로 꽃잎이 5개 달린 꽃을 피우는데 지름이 무려 최대 1m, 무게는 약 10kg에 달한다고 합니다. 꽃의 크기가 큰 만큼 꽃봉오리를 맺은 후 피는 데까지 1개월 이상 걸리지만 핀 꽃은 3~7일 만에 새까맣게 썩어버려 활짝 핀 라플레시아 꽃을 보는 것은 매우 행운이라고 합니다.

이 꽃은 고기가 썩는 듯한 악취로 충격을 주곤 하는데요. 악취를 풍기는 이유는 번식을 위해서라고 합니다. 라플레시아는 파리를 수분매개자로 이용하는 식물이기에 악취를 뿜어내어 파리를 유혹하는 것입니다. 이는 수많은 생명체가 살아가는 열대우림에서 살아남기 위한 방식이기도 합니다. 향기로 나비와 벌을 유혹하는 식물이 워낙 많은 경쟁 환경에서 살아남기 위해 악취라는 선택을 한 것이죠.

또한 라플레시아는 광합성이 필요하지 않은 기생식물입니다. 열대우림은 울창한 수목이 대부분의 빛을 차단하여 광합성이 어렵기 때문에 이 또한 생존을 위해 진화한 것으로 추측됩니다. 자신이 영양물질을 만들기 위하여 여러 가지 기관을 가지고 있는 것보다 다른 식물에 기생하여서 영양물질을 흡수하는 것이 더 유리하다는 것이죠.

그런데, 최근 라플레시아 중 대부분이 서식지 파괴로 멸종 위기에 직면한 것으로 나타났습니다. 영국 옥스퍼드대 식물원 국제 연구팀은 라플레시아 속 42종의 개체 수와 서식지를 조사한 결과, 대부분이 심각한 멸종 위기이며 서식지의 3분의 2 이상이 파괴될 위험에 처해 있다고 밝혔습니다. 이에 여러 나라와 단체가 서식지 보호, 인공 재배 연구, 환경 교육 프로그램 등의 활동으로 보존 활동에 힘쓰고 있습니다. 보존 활동이 성공적으로 진행되어 거대하고 희귀한 꽃, 라플레시아가 다음 세대에도 계속 피어날 수 있게 되었으면 좋겠습니다!



02) 세계에서 가장 큰 나무, 제너럴 셔먼



출처: Jim Bahn@위키미디어커먼스

전 세계에서 가장 큰 나무는 무엇일까? 그건 바로 미국 캘리포니아주 세쿼이아 국립공원에 있는 ‘제너럴 셔먼 트리(General Sherman Tree)’입니다! ‘세계 나무’, ‘셔먼 장군 나무’라고도 불리는 이 나무는 자이언트 세쿼이아(*Sequoiadendron giganteum*) 종으로 수령이 2,300년 이상 된 것으로 추정됩니다. 높이는 약 85미터로 아파트 25층 정도에 달하며 직경은 약 30m인데, 이는 성인 20명이 팔을 안아야 할 정도의 크기라고 합니다. 제너럴 셔먼 나무 한 그루로 40채의 중형 목조건축 주택을 지을 수 있다고 하니 어마어마한 크기가 조금은 실감이 납니다.

하지만 세계에서 가장 큰 나무도 기후변화로 인한 위협을 받고 있습니다. 지난 5월, 전문 등반가들까지 동원하여 제너럴 셔먼의 건강상태를 확인하는 검진 작업이 진행되었는데요. 이러한 대대적 검진이 이루어진 이유는 가지를 뚫고 줄기를 파고드는 ‘나무껍질 딱정벌레’가 나무에 급속히 번지기 시작했기 때문입니다. 나무껍질 딱정벌레와 세쿼이아 나무는 지금까지 수 천 년 동안 공존해 온 사이지만, 최근 기후변화의 영향으로 딱정벌레 개체 수가 급속히 증가하면서 이제는 나무들의 위협요소가 되고 있다고 합니다.

다행히도, 검진 결과 제너럴 셔먼은 딱정벌레 공격을 방어할 수 있을 만큼 건강한 상태인 것으로 확인되었습니다. 하지만 안심하기는 이릅니다. 기후변화가 가져올 수 있는 극심한 더위와 가뭄, 대형산불은 제너럴 셔먼도 이겨낼 수 없을 테니까요.

03) 세계에서 가장 높은 나무, 하이페리온

나무의 높이로만 얘기하자면 제너럴 셔먼보다 한 수 위인 세계에서 가장 높은 나무가 있습니다. 미국 캘리포니아주의 레드우드 국립공원에 있는 ‘하이페리온(Hyperion)’은 높이가 약 116m로 무려 30층짜리 빌딩에 해당하는 높이를 자랑합니다. 하이페리온은 길이 없는 공원 깊숙한 곳에 자리 잡고 있어 방문이 어려움에도 불구하고 2006년 학자들에게 발견된 이후 인기가 높아지면서 관광객들이 찾아오기 시작하였습니다. 문제는 방문한 사람들이 무분별하게 음식물과 쓰레기를 버리고 화장실 사용을 위해 결길을 만들며 주변 환경이 훼손되기 시작한 것인데요. 심지어 나무를 타고 오르는 사람들도 있었다고 하죠. 또한 GPS 위치가 잡히지 않는 깊은 숲속이라 등산객이 길을 잃으면 구조가 힘들어 위험할 수 있습니다.

이에 캘리포니아 레드우드 국립공원은 공식적으로 하이페리온 방문객 출입을 금지하였습니다. 현재는 하이페리온 나무에 가까이 접근하기만 해도 5,000불의 벌금(한화 약 650만 원)을 내거나 6개월 징역형에 처할 수 있다고 합니다.



출처: Acroterion@위키미디어커먼스

오늘은 ‘세계에서 가장 큰’
꽃과 나무들에 대해
알아보았습니다!
세계에서 가장 큰 식물들도
기후변화로 발생하는
서식지 파괴, 가뭄, 산불은
피해 갈 수 없습니다.
녹색 지구를 지키는 것은
곧 우리의 미래를 지키는 일임을
우리 항상 잊지 말기로 해요!