기후에너지환경부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 10.(화) 12:00 (수요일 조간) 배포 2026. 11. 9.(월)

겉모습 구별 어려운 습지플라나리아, 유전정보·형태 분석으로 신종 3종 규명

- 국내 습지플라나리아류, 올해 말 국가생물종목록에 처음으로 등재 예정

기후에너지환경부 산하 국립낙동강생물자원관(관장 용석원)은 국제협력 연구를 통해 국내 습지플라나리아류의 유전정보와 형태적 특징을 종합적으로 분석하여 새망토머리플라나리아속(*Novibipalium*) 신종 3종을 최근 규명했다고 밝혔다.

습지플라나리아류는 습기가 많은 환경에 서식하는 편형동물로, 주로 산속 계곡 인근의 돌이나 낙엽 아래 등에서 발견된다. 국립낙동강생물자원관 연구진은 2022년부터 브라질 상파울루대학 카르바요 교수 연구진과 협력하여 국내 습지플라나리아류의 다양성을 연구해 왔다.

연구진은 이번에 규명한 신종 3종에 각각 다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabile* sp. nov.), 어리다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabiliforme* sp. nov.), 제주새망토머리플라나리아(*Novibipalium jejuense* sp. nov.)라는 국명을 부여했다. '다변'은 개체에 따라 달라지는 색깔과 무늬를, '어리다변'은 다변새망토머리플라나리아와 비슷한 겉모습을, '제주'는 발견 지역을 반영한 것이다.

생물은 서로 다른 종이라도 겉모습이 비슷하거나, 같은 종 안에서도 색깔과 무늬 등이 달라 겉모습만으로 구별하기 어려운 경우가 있다. 실제로 이번 연구에서도 다변새망토머리플라나리아와 어리다변새망토머리플라나리아는 서로 다른 종이지만 겉모습이 매우 비슷했다.

반면 다변새망토머리플라나리아는 같은 종에 속하는 개체들 사이에서도 등 쪽 세로줄무늬가 3개 또는 5개로 나타나고, 몸 색깔도 갈색과 검은색 계열로 달라지는 등 외형적 차이를 보였다.

이에 연구진은 유전정보, 외부 형태, 생식기관의 구조 등 내부 형태를 종합적으로 비교·분석하는 통합분류학적 접근을 통해 종 간 차이를 확인하고 신종 3종을 규명했다. 이번 연구는 겉모습만으로 구별하기 어려운 생물의 종을 정확하게 구분하는 데 다양한 분석 자료를 함께 활용했다.

이번에 규명한 신종 3종은 국립낙동강생물자원관이 2025년 신종으로 보고한 광릉망토머리플라나리아, 한국새망토머리플라나리아와 함께 올해 말 국가생물종목록에 등재될 예정이다. 이는 습지플라나리아류라는 분류군이 처음으로 해당 목록에 포함된다는 의미다.

류시현 국립낙동강생물자원관 다양성보전연구실장은 “이번 연구는 겉모습만으로 구별하기 어려운 습지플라나리아류의 신종을 과학적으로 규명한 의미 있는 성과”라며, “앞으로도 아직 알려지지 않은 국내 생물을 지속적으로 발굴하고, 우리나라 생물자원의 다양성과 가치를 국제적으로 알리겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 신종 3종 및 겉모습 비교 사진.
2. 2026년 국가생물종목록 등재 예정 분류군.
3. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	국립낙동강생물자원관 동식물연구부	책임자	부장	유정남 (054-530-0810)
		담당자	선임연구원	송지훈 (054-530-0813)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 신종 3종 및 겉모습 비교 사진

○ 신종 3종 사진



다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabile* sp. nov.)



어리다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabiliforme* sp. nov.)



제주새망토머리플라나리아(*Novibipalium jejuense* sp. nov.)

○ 겉모습 비교 사진

- 서로 다른 종이지만 겉모습(색깔, 무늬 등)이 비슷한 사례



다변새망토머리플라나리아



어리다변새망토머리플라나리아

- 같은 종이지만 개체에 따라 겉모습(색깔, 무늬 등)이 다른 사례



다변새망토머리플라나리아



다변새망토머리플라나리아

붙임 2 2026년 국가생물종목록 등재 예정 분류군

□ 국가생물종목록 최초 등재 예정 총 8개 분류군(1과, 2속, 5종)

○ 과(Family): [1]습지플라나리아과(Geoplanidae)

○ 속(Genus)

- [2]새망토머리플라나리아속(*Novibipalium*)
- [3]망토머리플라나리아속(*Bipalium*)

○ 종(Species)

- [4]다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabile*)*
- [5]어리다변새망토머리플라나리아(*Novibipalium variabiliforme*)*
- [6]제주새망토머리플라나리아(*Novibipalium jejuense*)*
- [7]한국새망토머리플라나리아(*Novibipalium koreanum*)
- [8]광릉망토머리플라나리아(*Bipalium gwangneungense*)

* 이번 연구를 통해 규명한 신종 3종

붙임 3 전문용어 설명

○ **습지플라나리아**: 편형동물에 속하는 무척추동물로, 주로 습기가 많은 곳에 서식하며 지렁이, 달팽이 등 다른 무척추동물을 잡아먹음. 움직임이 느리고 습도와 온도 등 환경 변화에 민감하며, 해외에서는 이러한 생태적 특성을 바탕으로 환경지표생물*로서의 활용 가능성을 검토하는 연구가 이루어지고 있음

* 환경지표생물: 특정 지역의 환경 상태를 파악하는 지표로 활용되는 생물

○ **통합분류학**(Integrative taxonomy): 생물의 외부·내부(생식기관, 소화기관 등) 형태적 특징과 DNA 유전정보 등 다양한 자료를 종합적으로 분석하여 종을 규명하고 분류하는 연구 방법

○ **국가생물종목록**: 우리나라에 서식하는 것으로 확인된 생물종의 학명과 국명, 분류체계 등을 정리한 국가 차원의 생물종 목록