わたしたちの環境活動 ・SDGs活動

兵庫県立小野高等学校

ヒメタイコウチ班

兵庫県小野市西本町５１８番地

ヒメタイコウチの分布調査と分子系統解析および生態ニッチモデリングによる種・地域個体群の保全

【ヒメタイコウチの分布調査の様子】

私たちは主に、分布調査、分子系統解析、生態ニッチモデリングによる種・地域個体群の保全を目的として、研究を進めています。まず、ヒメタイコウチを採取し、その地点の水のpHや土壌のpH、周囲の植生などを記録しています。次にミトコンドリアの16SrRNA領域の解析を行い、系統樹等を作成しました。そして、生態ニッチモデリングという、分布適地の変化をシュミレーションする調査技法を用いて調査を行いました。また、今まで近畿グループの個体と、中部グループの個体しか解析できていませんでしたが、今回奈良県内の高等学校からいただいた奈良県のヒメタイコウチのサンプルも解析し、そのデータを16sr RNA 領域の系統樹に組み込みました。