



03.07.2023

PRESSEMITTEILUNG

#1 in Biodiversity-Challenge: Universität Hohenheim ist artenreichster Campus Europas

Dank Artenschutz & Expertise: Universität Hohenheim zählt über 2000 wilde Tier- und Pflanzarten und entscheidet europaweiten Wettbewerb für sich

PRESSEFOTOS unter www.uni-hohenheim.de

Die Landeshauptstadt hat einen Titel mehr: 2087 wilde Tier- und Pflanzenarten haben ausgewiesene Artenkenner:innen und engagierte Citizen Scientists seit 22. Mai 2023 auf dem Campus der Universität Hohenheim in Stuttgart bestimmt und digital erfasst. Darunter seltene Spinnenarten, Wildorchideen oder scheue Dachse. Damit geht die Universität Hohenheim als artenreichster Campus Europas aus der ICA Biodiversity Challenge 2023 hervor. Auf Platz zwei und drei folgen die Schwedische Universität für Agrarwissenschaften (SLU) mit 1873 und die belgische KU Leuven mit 1453 Spezies. Nicht mitgezählt wurden über 8000 verschiedenen Pflanzenarten, die in den Hohenheimer Gärten durch Menschenhand kultiviert werden. Insgesamt beteiligten sich 17 Universitäten aus 13 Ländern Europas. Ausgerichtet wurde der Wettbewerb von der Association for European Life Science Universities (ICA). Ein erklärtes Ziel aller teilnehmenden Universitäten ist es, Bewusstsein für das dramatische Artensterben weltweit und die Bedeutung der Biodiversität zu schaffen.

Es krecht und fleucht auf dem Campus der Universität Hohenheim: Allein 63 unterschiedliche Vögel vom Kuckuck bis zum Eisvogel, 15 Libellenarten oder 416 unterschiedlichen Käfer konnten fleißige Artenzähler:innen in den letzten Wochen bestimmen. Lichtfallen lockten 345 unterschiedliche Nachtfalter ins Netz und besonders scheue Campus-Bewohner wie Dachse und Füchse konnten dank Fotofallen dokumentiert werden.

„Dabei brachte unsere Arten-Inventur auch seltene Arten wie z.B. die Dreiecksspinne, den Neuntöter, Nashornkäfer, kriechenden Sellerie oder die Bienenragwurz, eine heimische Wildorchidee zum Vorschein“, freut sich Biologe Prof. Dr. Johannes Steidle vom Fachgebiet Chemische Ökologie an der Universität Hohenheim.

Wo genau die Beobachtungen auf dem Campus gemacht wurden, können Interessierte auf der Plattform observation.org genau nachvollziehen. Viele Entdeckungen sind hier auch mit Fotos verknüpft.

Auszeichnung für Artenvielfalt – und Expertise

„Unser erfolgreiches Abschneiden in der europaweiten Challenge dokumentiert zweierlei“, betont Rektor Prof. Dr. Stephan Dabbert stolz. „Unser Campus ist außergewöhnlich artenreich, was nicht zuletzt auf engagierte Schutzmaßnahmen zurückzuführen ist, die wir zum Teil bereits seit über zwei Jahrzehnten durchführen. Zum anderen verfügen wir über eine außergewöhnliche biologische Fachkompetenz, die notwendig ist, um unterschiedliche Artengruppen gezielt aufzuspüren und professionell zu bestimmen.“

Zum Einsatz kamen dabei mitunter innovative Methoden der Taxonomie-Forschung. „Viele der 119 erfassten Fliegen- und Mückenarten beispielsweise sind selbst unterm Mikroskop kaum voneinander zu unterscheiden“, erläutert Prof. Dr. Lars Krogmann, Direktor des Staatlichen Museums für Naturkunde Stuttgart, der gleichzeitig das Fachgebiet Biologische Systematik an der Universität Hohenheim leitet. „Bestimmen konnten wir sie dennoch: Anhand ihres sogenannten DNA-Barcodes. Hierbei handelt es sich um Sequenzen im Genom, die wie ein genetischer Fingerabdruck fungieren und uns bei der Identifizierung helfen.“

Citizen Scientists helfen mit

Doch nicht nur Biologie-Studierende und Expert:innen der Universität Hohenheim und des Naturkundemuseums Stuttgart waren in den letzten Wochen für die Biodiversity Challenge unermüdlich im Einsatz. Mit Hilfe der kostenlosen App ObsIdentify konnten sich alle Interessierten als Citizen Scientists betätigen und die Universität beim Artenbestimmen unterstützen.

Eine Einführung dazu gab es beim Hohenheimer Tag der Artenvielfalt am 17. Juni, wo Fledermausführungen, Mikroskopier-Stände und zahlreiche weitere Programmpunkte die Entdeckung der heimischen Flora und Fauna zum Erlebnis machten. Organisiert wurde das Event vom **Kompetenzzentrum Biodiversität und integrative Taxonomie (KomBioTa)**, einer gemeinsamen Einrichtung der Universität Hohenheim und des Naturkundemuseums Stuttgart.

Seltene Tier- und Pflanzenarten kehren zurück auf den Campus

„Die hohe Dichte an unterschiedlichen Arten auf unserem Campus ist kein Zufall“, betont Dr. Hartmut Dalitz, wissenschaftlicher Leiter der Hohenheimer Gärten. „Seit über 20 Jahren werden Wiesen im Bereich der Vegetationsgeschichte und des Landschaftsgartens nur noch 2-mal jährlich gemäht. Anders als beim herkömmlichen Mähen bleibt das Schnittgut nicht auf den Grünflächen liegen, sondern wird zu Heu verarbeitet und von einem ortsansässigen Bauern abgeholt.“

Ohne die überreiche Düngung durch das zurückgelassene Schnittgut sind die ehemaligen Fettwiesen dabei, sich im Lauf der Jahre wieder allmählich in natürliche Magerwiesen zu verwandeln, die für viele heimische Pflanzen und Tiere ein überlebenswichtiges Habitat bieten. Durch das seltene Mähen kommen außerdem mehr Wildpflanzen zur Samenreife und weniger Insekten fallen dem Mähvorgang zum Opfer.

Darüber hinaus ergreifen die Hohenheimer Gärten zahlreiche weitere Maßnahmen, damit sich neue Biodiversität-Hotspots entwickeln. 2021 wurde beispielsweise ein Eidechsenhabitat mit Brut- und Jagdrevier angelegt. 2022 kam ein Gipshügel hinzu, der ähnliche Bedingungen wie

eine natürliche Steppenlandschaft bietet und über die Jahre weitere seltene Arten auf den Campus locken soll.

HINTERGRUND: ICA Biodiversity Challenge

Die Biodiversity Challenge fand vom 22. Mai bis 1. Juli 2023 zum ersten Mal statt. Ausgerichtet wurde sie von der Association for European Life Science Universities (ICA). Insgesamt beteiligten sich 17 Universitäten aus 13 Ländern Europas, die sich für den Erhalt der weltweit bedrohten Artenvielfalt einsetzen. Erklärtes Ziel des sogenannten „Bioblitz“ war es, mindestens 1000 unterschiedliche wilde Arten pro Universität zu bestimmen und den artenreichsten Campus Europas zu ermitteln.

Mit 2087 Arten hat die Universität Hohenheim am Ende mehr als doppelt so viele Arten bestimmt wie ursprünglich erhofft und steht damit auf dem ersten Platz. Der Wettbewerb blieb jedoch bis zum letzten Tag spannend. Dicht auf den Fersen lag die Schwedische Universität für Agrarwissenschaften (SLU) mit 1873 erfassten Arten. Zum Ergebnis der SLU trugen sechs verschiedene, über ganz Schweden verteilte Standorte in unterschiedlichen Vegetationszonen bei. Die belgische KU Leuven landet mit 1453 erfassten Arten auf Platz 3.

Die Association for European Life Science Universities ist ein Netzwerk von mehr als 50 Universitäten aus der EU und ihren Nachbarländern, die sich mit einer kreislauforientierten Bioökonomie, der nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen, biologischer Vielfalt, Umweltschutz sowie der Entwicklung des ländlichen Raums befassen.

HINTERGRUND: Kompetenzzentrum Biodiversität und integrative Taxonomie (KomBioTa)

Das Artensterben und insbesondere der Rückgang der Insekten stellt eine der großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts dar. Der Verlust an biologischer Vielfalt betrifft Pflanzen, Tiere, Pilze und Mikroorganismen. Fehlen diese, sind die Funktionen von Ökosystemen gefährdet, in die der Mensch eingebettet ist, etwa die Bestäubung von Pflanzen bis hin zu fundamentalen Ökosystemleistungen wie dem Reinigen von Luft und Wasser.

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, wurde das KomBioTa im Jahr 2020 an der Universität Hohenheim und am Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart aus Landesmitteln eingerichtet. Es bündelt zahlreiche Arbeitsgruppen an beiden Institutionen für gemeinsame Forschung und Lehre. Das Land fördert das Zentrum der Universität Hohenheim und des Naturkundemuseums Stuttgart im Rahmen der Landesinitiative „Integrative Taxonomie“ mit jährlich rund einer Million Euro.

Weitere Informationen

Überblick über alle entdeckten Arten auf dem Campus der Universität Hohenheim

Kompetenzzentrum Biodiversität und integrative Taxonomie (KomBioTa)

Text: Leonhardmair

Kontakt für Medien:

Prof. Dr. Johannes Steidle, Universität Hohenheim, Institut für Biologie,
T +49 (0)711 459 24154, E jsteidle@uni-hohenheim.de

Dr. Helmut Dalitz, Wissenschaftlicher Leiter der Hohenheimer Gärten
T 0711 459-22181, E hdalitz@uni-hohenheim.de

Prof. Dr. Lars Krogmann, Direktor des Staatlichen Museums für Naturkunde Stuttgart und Leiter des Fachgebiet
Biologische Systematik an der Universität Hohenheim.
T +49 (0)711 89 36 219, E lars.krogmann@smns-bw.de