Sächsische Landesstiftung
Natur und Umwelt

Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt – Akademie

Fortbildungsprogramm 2025

Vertiefungskurs Torfmoose

Dr. A. Grüttner; Dr. D. Tolke

Wann?

Beginn: 13.11.2025; 10:00 Uhr - Ende: 15.11.2025; ca. 16:00 Uhr

Ort:

Herberge Klügelhütte Zinnwald

Hochmoorweg 12

01773 Altenberg

13.11.2025: 10:00 – 18:00 Uhr – Einführung – Wiederholung Sektionsmerkmale – Mikroskopiertechniken – Bestimmungsübungen am Mikroskop (3 Sektionen)

14.11.2025: 9:00 – 17:30 Uhr/ open End Einführung in das Exkursionsgebiet – Exkursion u. bestimmungsrelevante Merkmale, insbesondere Feldmerkmale - Aufbereitung des gesammelten Materials – Fortsetzung Bestimmungsübungen am Mikroskop (2 weitere Sektionen)/ geselliges Beisammensein am Mikroskop ☺

15.11.2025: 9:00 Uhr – 16:00 Uhr Fortsetzung Bestimmungsübungen am Mikroskop (bei Exkursion gesammeltes Material u. Bestimmung schwieriger Schwesternarten)

- Es wird Belegmaterial zur Verfügung gestellt, die Teilnehmer können sich davon geringen Mengen an Proben mitnehmen.
- Es wird aber auch frisches Material vorhanden sein bzw. im Gelände eingesammelt.
- Das Mikroskopieren erfolgt an Durchlicht und Stereomikroskopen – es gibt max. 10 Arbeitsplätz. Wer ein eigenes Mikroskop hat und mitbringen kann, das wäre sehr hilfreich. Es können nur 8 Durchlicht- und 8 Stereomikroskope zur Verfügung gestellt werden.

- Sofern vorhanden bitte Pinzetten, Petrischalen, Objektträger + Deckgläser, Rasierklingen mitbringen.
- Sofern vorhanden, Bestimmungsliteratur mitbringen.
- Für die Exkursion: möglichst Gummi-Stiefel, wetterfeste Kleidung, Lupe (mind. 10fach)
- Übernachtung: Es wäre schön, wenn alle Teilnehmer in der Herberge übernachten. Es stehen 7 Zweibettzimmer u. ein einfaches Dreibettzimmer zur Verfügung. Eventuell kann noch eine Ferienwohnung in der Nähe gebucht werden. Bitte Unterkunftswunsch angeben – Doppelzimmerbelegung möglichst nutzen (bitte entsprechende Info).

Ablaufplanung

Übersicht

- Wiederholung der Merkmale der Torfmoossektionen
- Merkmale für das sichere Erkennen der Arten
- Bestimmungsübungen im Gelände/ mindestens eine längere Exkursion: Georgenfelder Hochmoor
- viel Bestimmungsübungen am Mikroskop
- Bestimmung schwieriger Schwesternarten - in Form eines Workshops
- Gemütliches abendliches Zusammensein– ggf. an den Mikroskopen (war in den letzten Jahren immer sehr nett ☺)

1. Tag - 13.11.2025

Zeit	Inhalte
10:00	Eröffnung/ Organisatorisches… Vorstellungsrunde/ Erwartungen/ ggf. Festlegung der Vertiefungsschwerpunkte
10:30- 11:30	Einführung/ Wiederholung • Systematische Stellung der Torfmoose • Morphologie / Übersicht bestimmungsrelevanter Merkmale, Begriffsbestimmungen • Überblick zur Ökologie der Torfmoose/ Bedeutung für den Naturschutz • Wiederholung der Merkmale der 6 relevanten Sektionen
11:30 – 12:30	• Einrichtung der Mikroskope Übung Sektion Sphagnum im Kursraum • Mikroskopiertechnik - Querschnitte • Übung Sektion Sphagnum - Merkmale zur Artdifferenzierung
13:00	Mittagspause
14:00 – 15:15	Feldansprache anhand des vorhandenen Frischmaterials im Kursraum • Übung: Sektionen anhand von Feldmerkmalen sicher unterscheiden
15:30 – 18:00	Übung Sektion Squarrosa und Acutifolia im Kursraum • Mikroskopiertechnik: Anfärben • Poren/Porentypen, Fibrillen, Septierungen als bestimmungsrelevante Merkmale • Merkmale zur Artdifferenzierung • Übung der Präparation- und Schnitttechniken
Open End	Bestimmungsübungen/ geselliges Beisammensein am Mikroskop ☺

2. Tag - 14.11.2025

Zeit	Inhalte
9:00-9:45	• Reflexion der bestimmungsrelevanten Merkmale vom Vortag – Schwerpunkt Feldmerkmale • Einführung in das Exkursionsgebiet „Georgenfelder Hochmoor“
10:00-15:00	Exkursion - Natur schonende Begehung im NSG Georgenfelder Hochmoor – Lehrpfad und abseits auf kurzen Wegen • Finden und Bestimmen von Torfmoosen im Gelände • Auswertung der gefundenen Arten, mit Hinweisen zum Vorkommen im Gebiet (Verteilung) und Standortansprüche • Verknüpfung und Nutzung sowohl morphologischer Merkmale als auch ökologischer Parameter (Standort / Trophie, Hydrologie, begleitende Pflanzen) zur Artenkennzeichnung. Torfmoose als Zeigerpflanzen
	Mittagspause im Gelände (Verpflegung aus dem Rucksack)
15:30 – 17:30	Übung Sektion Cuspidata und Subsecunda im Kursraum • Übung Sektion Cuspidata – Merkmale zur Artdifferenzierung • Übung Sektion Subsecunda – Merkmale zur Artdifferenzierung • Stammblätter als bestimmungsrelevante Merkmale • Übung der Präparation- und Schnitttechniken
Open End	Bestimmungsübungen/ geselliges Beisammensein am Mikroskop ☺

3. Tag – 15.11.2025

Zeit	Inhalte
9:00- 12:00	• Reflexion der bestimmungsrelevanten Merkmale vom Vortag – Schwerpunkt Feldmerkmale • Aufbereitung des am Vortag gesammelten Materials • Fortsetzung der Bestimmungsübungen in den Sektionen im Kursraum, Bestimmungsübungen an leicht verwechselbaren Arten • Übung an gemischten Proben – sichere Zuordnung der Sektion + Artansprache
12:00	• Mittagspause
12:45 – 16:00	• Präsentation der Ergebnisse der Aufsammlungen für Datenübernahme in die Zentrale Artdatenbank Sachsens • ggf. Fortsetzung der Bestimmungsübungen in den Sektionen im Kursraum Bestimmungsübungen an leicht verwechselbaren Arten oder optional je nach Wetter und Arbeitsstand Exkursion in die Grenzwiesen Fürstenau • Abschlussübung
ca. 16:00	Ende