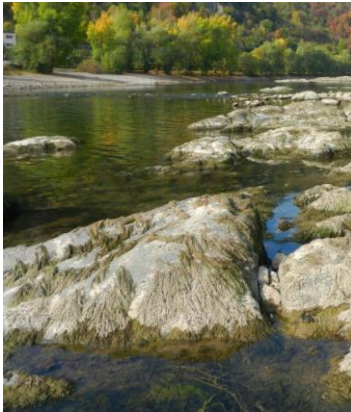




Vereinigung Hessischer  
Ökologen und Ökologinnen

Artenbestimmung für Fortgeschrittene  
**Wassermoose**  
9.-10. April 2019, Gießen



Wassermoose sind keine einheitliche systematische Gruppe. Typische Wassermoose gibt es sowohl unter den Laubmoosen als auch unter den Lebermoosen. Wassermoose wachsen an und in Fließgewässern von der Quelle bis in den Unterlauf großer Flüsse und auch in Stillgewässern.

Aquatische Makrophyten, dazu zählen auch Wassermoose, werden für die ökologische Beurteilung von Gewässern herangezogen. Sie liefern beispielsweise Hinweise auf die Wasserqualität, Beschattung, Fließgeschwindigkeit, pH-Wert und Wasserhärte.

Nach einer Einführung in die Biologie und Systematik der Moose werden die bestimmungsrelevanten Merkmale der verschiedenen Gruppen erläutert. Einige typische und häufige Wassermoose werden vorgestellt. Im praktischen Teil erfolgt die Bestimmung verschiedener Wassermoose. Dazu werden das Präparieren unter der Stereolupe und das Mikroskopieren geübt. Es stehen zahlreiche Moosproben zur Verfügung. Auch eigene Aufsammlungen können mitgebracht und bestimmt werden.

Für den zweiten Tag ist eine Exkursion an kleinere Fließgewässer im Westerwald und an die Lahn vorgesehen.

<b>Dienstag</b>	<b>9.4.2019</b>	<b>Gießen</b>
9.15 Uhr	<b>Eintreffen und Anmeldung</b>	
9.30 Uhr	<b>Begrüßung und Eröffnung</b> <i>Bernhard Neugirg, Naturschutz-Akademie Hessen (NAH)</i> <i>Dietmar Teuber, Verband Hess. Ökologen und Ökologinnen (VHÖ)</i> <b>Kurze Vorstellungsrunde</b>	
10.00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Einführung</b></li><li>• <b>Biologie, Morphologie und Anatomie der Moose</b></li><li>• <b>Umgang mit Stereolupe und Mikroskop</b></li><li>• <b>Anfertigung von Präparaten</b></li></ul>	
13.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vorstellung einiger typischer und häufiger hessischer Wassermoose</b></li><li>• <b>Bestimmung von Wassermoosen</b></li></ul>	
17.00 Uhr	<b>Ende des Veranstaltungstages</b>	
<b>Mittwoch</b>	<b>10.4.2019</b>	<b>Exkursion</b>
9.15 Uhr	<b>Eintreffen in Gießen, später im Westerwald</b> (Treffpunkte werden am 1. Kurstag besprochen)	
	<b>Fahrten und Wanderungen zu verschiedenen Exkursionspunkten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Erläuterungen zu Standortansprüchen</b></li><li>• <b>Ansprache der Pflanzen im Gelände</b></li><li>• <b>Bestimmungsübungen</b></li></ul>	
Ca. 16.00 Uhr	<b>Ende der Veranstaltung</b>	

Alle Zeitangaben inkl. Diskussion und Pausen



**Orte:** Herrmann-Hofmann-Akademie, Senckenbergstraße 17-21, 35390 Gießen (ehem. Botanisches Institut); Anfahrtsbeschreibung siehe: [http://www.uni-giessen.de/fbz/fb08/Inst/hha/copy\\_of\\_kontakt/wegbeschreibung](http://www.uni-giessen.de/fbz/fb08/Inst/hha/copy_of_kontakt/wegbeschreibung)  
Die Exkursionsorte werden in der Veranstaltung besprochen.

**Leitung:** Bernhard Neugirg, NAH  
Dietmar Teuber, VHÖ und Plantago – Botanische Gutachten, Gießen

**Zielgruppen:** Mitglieder der NZH-Mitgliedsverbände, insbes. VHÖ, Mitarbeiter/innen aus Gutachter- und Planungsbüros, Hochschulen, weitere Interessierte (max. 15 Pers.)

**Teilnahmebeitrag:** 120,- EUR

**Anmeldung/Information:** Bitte **schriftlich bis spätestens 25.3.2019** an:  
Naturschutz-Akademie Hessen, Friedenstraße 26, 35578 Wetzlar  
Tel.: 06441 / 92480-0, Fax: 92480-48  
E-Mail: [anmeldung@na-hessen.de](mailto:anmeldung@na-hessen.de), Stichwort: **N158\_2019 Wassermoose**  
Bei Anmeldung per E-Mail übersenden Sie bitte *alle* erforderlichen Daten, die auf dem Anmeldeabschnitt abgefragt und aus organisatorischen Gründen benötigt werden (genaue Adresse, verschiedene Angaben etc.).

**Hinweise:**



Farbfotos: Dietmar Teuber

- **Falls vorhanden bitte mitbringen:** Stereolupe und Mikroskop, 10 bis 20-fache Einschlaglupe, Präparierbesteck (Präpariernadeln, Objektträger, Deckgläschen, Edelstahlpinzette (Federstahlpinzette ist nicht geeignet !), Rasierklingen), Bestimmungsliteratur. **Fehlende Materialien** werden gestellt; einige Bestimmungsbücher Frahm & Frey Moosflora sind vorhanden; Bestimmungsschlüssel werden zur Verfügung gestellt.
- **Bestimmungsbücher:**
  - Frahm J.-P. & Frey W. (2004): Moosflora.
  - Weyer K. van & Schmidt C. (2007): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten (Gefäßpflanzen, Armleuchteralgen und Moose) Deutschland  
<http://www.flora.naturkundemuseum-bw.de/BestimmungMakrophyten.pdf>
- **Mittagsverpflegung:** Am 1. Tag besteht die Möglichkeit, in Gießen zu Mittag zu essen. Dies wird zu Veranstaltungsbeginn organisiert. Am 2. Tag bitte Rucksackverpflegung und Getränke selbst mitbringen.
- Für die **Exkursion:** Fahrtstrecken werden mit Privatfahrzeugen zurückgelegt (Fahrgemeinschaften), die Exkursionsorte zu Fuß erkundet. Bitte beachten Sie witterungs- und standortangepasste **Kleidung und Gummistiefel**.

Anmeldung	Wassermoose	9.-10.4.2019	Gießen	N158-2019
<input type="checkbox"/> Ich bringe folgende Materialien mit (s.o. Hinweise): ..... ..... .....		Adresse privat <input type="checkbox"/> dienstlich <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen)		
.....		Name .....		
.....		Vorname .....		
.....		Institution .....		
<input type="checkbox"/> Ich bringe <b>kein</b> Material mit:  <b>Naturschutz-Akademie Hessen</b> <b>Friedenstraße 26</b>  <b>35578 Wetzlar</b>  <b>Fax: 06441 / 92480-48</b>		Straße, Nr. ....  PLZ / Ort .....		
		Telefon ..... Fax .....		
		E-Mail .....		
		Datum/Unterschrift .....		
Mit meiner Unterschrift bestätige ich mein Einverständnis, dass die Naturschutz-Akademie meine Daten speichern und zur Organisation von Fortbildungs- und Informationsveranstaltungen verwenden darf. Nähere Informationen finden Sie in der Datenschutzerklärung der Naturschutz-Akademie Hessen ( <a href="http://www.na-hessen.de">www.na-hessen.de</a> -> Datenschutzerklärung).				