



Am Institut für Botanik der BOKU Wien ist folgende **Masterarbeit** zu vergeben

Phylogenie und Phylogeographie von *Adonis vernalis* und verwandten Arten



Fotonachweis: <http://burgenlandflora.at/pflanzenart/adonis-vernalis/>

Ziel *Adonis vernalis* L. (Frühlings-Adonis) aus der Familie der Hahnenfußgewächse ist eine auffallende und charakteristische Art von bedrohten Halbtrockenrasenstandorten. Das geschlossene Verbreitungsareal dieser Steppen- bzw. Waldsteppenart reicht von Westsibirien bis ins Pannonikum nach Ostösterreich. Weiter westlich finden sich isolierte Teilareale bis Spanien. Das Ziel der Masterarbeit ist es, mittels DNA-Sequenzierung die phylogenetische und phylogeographische Struktur in der Artengruppe von *A. vernalis* aufzuklären. Das Alter der Art soll mittels molekularer Datierung geschätzt und die Hybridisierung mit der nah verwandten Art *A. wolgensis* untersucht werden. Die phylogeographische Struktur soll Aufschluss über den geographischen Ursprung der Art sowie ihre Ausbreitungswege geben. Die Masterarbeit untersucht damit die Geschichte einer wichtigen Art für den Naturschutz.

Voraussetzungen Interesse an molekulargenetischer Laborarbeit (DNA-Extraktion, PCR)
Interesse an phylogenetischer Analyse mit speziellen Computerprogrammen
Idealerweise Absolvierung einführender LV, z. B. 831001—Biodiversität und Nachhaltigkeit im Pflanzenreich, 834003—Conservation genetic lab (in Eng.), o. ä.

Information und Betreuung Karin Tremetsberger Tel.: 47654-83113 Email: karin.tremetsberger@boku.ac.at
Karl-Georg Bernhardt Tel.: 47654-83111 Email: karl-georg.bernhardt@boku.ac.at
Matthias Kropf Tel.: 47654-83413 Email: matthias.kropf@boku.ac.at