

Aufruf zum Sammeln von Pflanzen für Analysen der innerartlichen genetischen Vielfalt

(english version below)

Das vom BfN geförderte Projekt RegioDiv (<https://www.ufz.de/regiodiv>) untersucht die innerartliche genetische Vielfalt von Pflanzenarten in Deutschland und interpretiert die Muster mit Bezug auf das Regiosaatgut-System und auf Anpassung an regionale Umweltbedingungen.

Eine Kernfrage des Projektes ist, inwieweit das aktuelle Regiosaatgut-System mit seinen 22 Regionen die vorhandenen Muster innerartlicher Anpassungs- und Differenzierung widerspiegelt. Wir untersuchen dafür 28 häufige Pflanzenarten (siehe unten) verschiedener Wiesentypen und erwarten so eine robuste Datengrundlage über genetische Differenzierung und Anpassung mit hoher wissenschaftlicher und praktischer Relevanz.

Wir suchen botanisch-fachkundige UnterstützerInnen, die beim Sammeln der 28 Pflanzenarten mithelfen. Für die Sammlung in Deutschland haben wir die 22 Regiosaatgut-Ursprungsregionen in je 3-4 Teilgebiete unterteilt. Für jedes dieser ca. 70 Gebiete suchen wir SammlerInnen, die selbstständig möglichst naturnahe Standorte identifizieren und dort Pflanzenmaterial (Blätter) von 1-3 Individuen von möglichst vielen der 28 Arten sammeln. Wir unterstützen das Sammeln mit einem Material-Paket (Tüten, Trockenmittel, Rücksendeumschlag) und helfen bei der eventuellen Beantragung von Betretungs/Sammelgenehmigungen für Naturschutzgebiete. SammlerInnen können Koautoren von geplanten Publikationen werden. Die Sammlung des Pflanzenmaterials soll noch im Jahr 2020 beginnen und im Jahr 2021 abgeschlossen werden.

Wer helfen möchte oder weitere Fragen hat, sendet bitte eine Email oder ruft an bei:

walter.durka@ufz.de 0345/5585314 oder

stefan.michalski@ufz.de 0345/5585310

Die Webseite des Projektes mit vielen Informationen: <https://www.ufz.de/regiodiv>

Herzliche Grüße

Walter Durka, Stefan Michalski, Anna Bucharova

Request to collect plant material for the analysis of intraspecific genetic variation

The project RegioDiv (<https://www.ufz.de/regiodiv>), funded by the German Federal Office for Nature Conservation, investigates the intraspecific genetic variation of plant species in Germany and will interpret them with respect to the established seed transfer zone system and more generally with respect to adaptation to environmental conditions.

The central question of the project is whether the 22 seed transfer zones within Germany mirror the general patterns of intraspecific adaptation and differentiation. We investigate 28 common plant species of different grassland types and expect a robust data set of genetic diversity, differentiation and adaptation with high relevance for basic and applied practices.

We seek botanically skilled cooperators who help us to collect the 28 plant species. For the collection within Germany, 70 regions were delineated. For each region, we look for collectors who identify near-natural sites and collect plant material of 1-3 individuals from as many species as possible. We assist with collection material (bags, silica gel, return envelope) and assist in applications of collection permissions in protected sites. Collectors may become coauthors in project publications. Collections shall be made in 2020 or 2021.

If you want to take part, or if you have further questions, please send an email or phone:

walter.durka@ufz.de 0345/5585314 or

stefan.michalski@ufz.de 0345/5585310

The webpage of the project provides more details: <https://www.ufz.de/regiodiv>

Best regards

Walter Durka, Stefan Michalski, Anna Bucharova

Artenliste:

Agrostis capillaris L.
Anthoxanthum odoratum L. s. str.
Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl & C. Presl
Bromus erectus Huds.
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.
Cynosurus cristatus L.
Festuca rubra L.
Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Bistorta officinalis Delarbré
Campanula rotundifolia L. s. str.
Centaurea jacea L. s.l. incl. Centaurea jacea L. s. str., Centaurea angustifolia Schrank, Centaurea nigra L. s. l.
Euphorbia cyparissias L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium album Mill.
Hypochaeris radicata L.
Knautia arvensis (L.) Coult. s.l.
Lathyrus pratensis L.
Leucanthemum vulgare agg. (L. ircutianum und L. vulgare s.str.)
Lotus corniculatus L.
Lychnis flos-cuculi L.
Pimpinella saxifraga L.
Prunella vulgaris L.
Ranunculus acris L.
Salvia pratensis L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Thymus pulegioides L. s.l.
Tragopogon pratensis L. s.l. d.h. T. minus, T. pratensis und T. orientalis