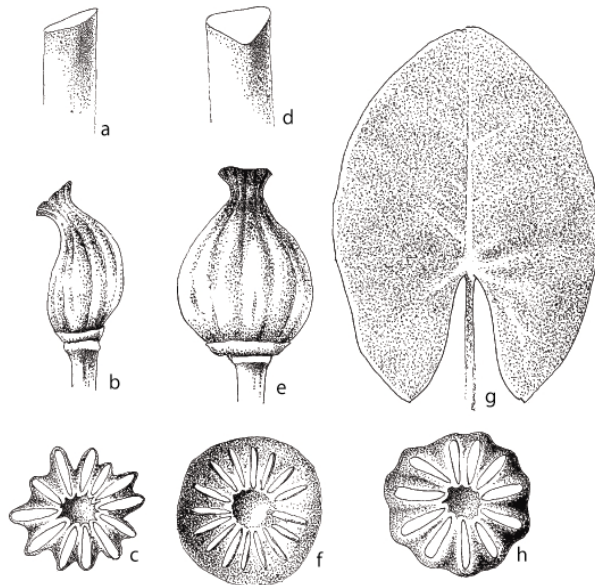


Forschung

Verantwortlich: Dr. Gregor Kozlowski (gregor.kozlowski@unifr.ch)

Projekt: Kleine Teichrose (*Nuphar pumila*)



Wichtigste Forschungsziele:

Erfassung der Verbreitung in der Schweiz und in den Nachbarländer; Abschätzung der Gefährdungsursachen von allen existierenden Populationen; Habitatsprüche der Kleinen Teichrose (Substrat- und Wasseranalysen, ökologische Nische, ökologische Zeigerwerte); genaue Zählungen von Individuen (neue Methode zur Bestandessituation-Erfassung einer Wasserpflanze); taxonomische Abgrenzung mit *N. lutea* (Hybridisierungsproblematik); Erarbeitung von effizienten Ansiedlungsmethoden;

Mitarbeiter:

Dr. Stefan Eggenberg, UNA - Atelier für Naturschutz und Umweltfragen, Bern

Finanzierung:

Forschungsfonds der Universität Freiburg, Botanischer Garten der Universität Freiburg, BUWAL, Naturschutzfachstellen des Kantons FR und ZH, Regionale Koordinationsgruppe für Wildpflanzenerhaltung FR-VD-NE.

Publikationen:

Kozlowski G, Eggenberg S. (2005) Distribution of the least yellow water-lily [*Nuphar pumila* (Timm.) DC.] and the hybrid *N. x intermedia* Lebed in Switzerland. Bot. Helv. 115, in press.

Eggenberg S, Kozlowski G. (2005) Occurrence and population size of the least yellow water-lily [*Nuphar pumila* (Timm.) DC.] in Switzerland. Bot. Helv. 115, in press.

Kozlowski G. (2001) Une plante rarissime dans le canton de Fribourg: le Nénuphar nain [*Nuphar pumila* (Timm.) DC.]. Bull. Soc. Frib. Sc. Nat., 90: 60-71.

Projekt: Kammfarn (*Dryopteris cristata*)



Wichtigste Forschungsziele:

Erfassung der Verbreitung in der Schweiz und in den Nachbarländern; Populationsgenetik, Flaschenhals-Problematik (bottleneck), Erforschung der rezenten Geschichte aller Populationen, Abschätzung der Gefährdungsursachen von allen existierenden Populationen; Gefährdungsursachen bei den Pteridophyten allgemein; Habitatsansprüche, Erarbeitung von effizienten Ansiedlungsmethoden.

Mitarbeiter:

Urs Landergott und Prof. Jakob Schneller (Uni Zürich); Dr. Rolf Holderegger (WSL Birmensdorf), Jacques Studer (Möserkommssion Düdingen).

Finanzierung:

Forschungsfonds der Universität Freiburg, Botanischer Garten der Universität Freiburg, BUWAL, Naturschutzfachstelle des Kantons FR

Publikationen:

Landergott U, Kozlowski G, Schneller J, Holderegger R. (2003) The importance of recent population history for understanding genetic diversity in threatened species, with special reference to *Dryopteris cristata*. *Fern Gazette*, 17(1): 37-49.

Landergott U, Holderegger R, Kozlowski G, Schneller J. (2000) Historical bottlenecks decrease genetic diversity in natural populations of *Dryopteris cristata*. *Heredity*, 87: 344-355

Landergott U, Holderegger R, Schneller J, Kozlowski G. (2000) Veränderungen der Verbreitung und Populationsgeschichte des seltenen Kammfarns (*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray) in der Schweiz, *Botanica Helvetica*, 110(2): 151-170.

Kozlowski G. (2000) Der Kammfarn (*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray) in den Mösern von Düdingen und Sâles (Kt. Freiburg), *Das Prothallium*, 5: 1-5.

Kozlowski G. (1999) Ein Arten- und Biotopschutzprojekt des Botanischen Gartens Freiburg: Bedrohte und seltene Pflanzenarten in den Mösern von Düdingen und Sâles (Kt. Freiburg). Schwerpunkt: Der Kammfarn [*Dryopteris cristata* (L.) Gray] und die Pflege seiner Lebensräume, *Bull. Soc. Frib. Sc. Nat.*, 88: 58-70

Kozlowski G. (2004) Bedrohte Vielfalt: Farne der Schweiz und ihre Gefährdung. Gemeinschaftsverlag SFV-GSS. *Pteridomania*, 10: 105-120

Kozlowski G. (2003) Die Erhaltung des Kammfarns (*Dryopteris cristata*) durch den Botanischen Garten der Universität Freiburg. *WWF-Magazin*. 1: 10-11

Projekt: Igelschlauch (*Baldellia ranunculoides*)



Wichtigste Forschungsziele:

Erfassung der Verbreitung in der Schweiz und in den Nachbarländern; Abschätzung der Gefährdungsursachen von allen existierenden Populationen; Habitatsansprüche des Igelschlauchs (Substratanalysen, ökologische Nische, ökologische Zeigerwerte); genaue Zählungen von Individuen; Erarbeitung von effizienten Ansiedlungsmethoden;

Mitarbeiter:

Christian Clerc, GEG Champ-Pittet

Finanzierung:

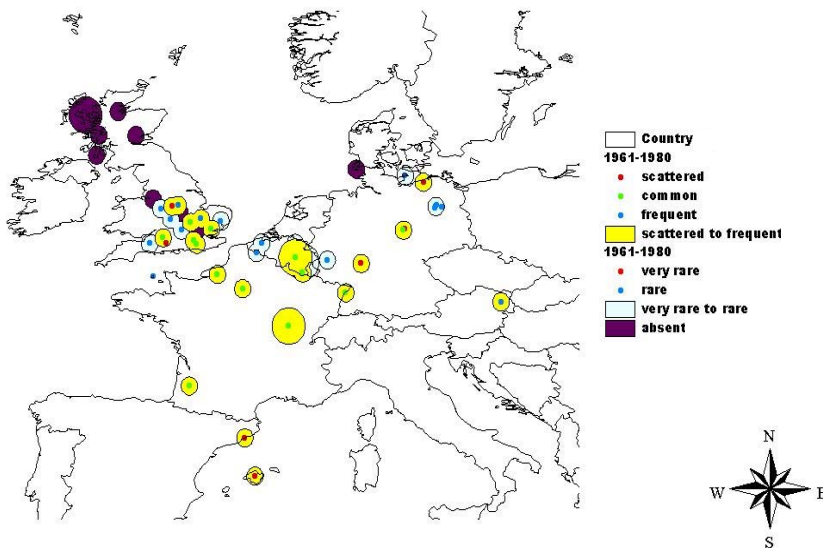
Stiftung Maxwell/ de Spoelberch (Genf/Belgien), Botanischer Garten der Universität Freiburg, Naturschutzfachstelle des Kantons FR

Publikationen:

Kozłowski G. (2003) *Baldellia ranunculoides*: Rettungsaktion für eine bedrohte Pflanze. In: *Universitas Friburgensis*. Sept. 2003: 38-39

Projekt: ANGEL - Kompassalat (*Lactuca serriola*)

absent , very rare to rare, scattered to frequent : 1961-1980



Wichtigste Forschungsziele:

Historische Biogeografie von *L. serriola* in Europa; Genfluss zwischen wilden Verwandten und Nutzpflanzen, Populationsgenetik, Habitatsansprüche (ecological shift), Ausbreitung von invasiven Pflanzen.

Mitarbeiter:

PD Dr. François Felber (Leiter) und Luigi D'Andrea (Universität Neuenburg CH) in Zusammenarbeit mit 4 weiteren Partnern aus Dänemark, den Niederlanden, Grossbritannien und Italien.

Finanzierung:

Universität Neuenburg durch die Europäische Union

Publikationen:

D'Andrea L, Kozłowski G, Guadagnuolo R, Felber F (2005) Historical biogeography of wild lettuce (*Lactuca serriola*) in Europe. *New Phytologist*. in preparation.

Projekt: Biodiversität im Siedlungsraum



Wichtigste Forschungsziele:

Pflanzenvielfalt und Biogeografie des Siedlungsraums, Gefährdungsursachen von Pflanzen einer Stadt, Biodiversität der Pflasterstein-Standorte.

Mitarbeiter:

Christian Purro (Atelier Atena, Freiburg), Prof. Michael Fritz (Projekt RRI, HES Freiburg), Prof. Jean Ruegg (Departement Geowissenschaften der Universität Freiburg).

Finanzierung:

Botanischer Garten der Universität Freiburg. Die Veröffentlichung des Buches "Flore de la ville de Fribourg" wurde durch zahlreiche Sponsoren ermöglicht.

Publikationen:

Purro Ch. / Kozłowski G (2003) *Flore de la ville de Fribourg*. Editions Universitaires / Academic Press Fribourg. pp. 610

Kozłowski G. (2003) Städte als Hotspots - das Beispiel Fribourg. In: Biodiversität im Siedlungsraum. Biodiversität: Forschung und Praxis im Dialog. *Hotspot* 8: 6-7

Kozłowski G. (1999) Das Rötliche Hirtentäschchen (*Capsella rubella* Reuter) im Kanton Freiburg: eine Art in Expansion?, *Bull. Soc. Frib. Sc. Nat.*, 88: 47-57