

Abteilung Ökopedologie der Gemäßigten Zonen
Georg-August-Universität Göttingen
www.uni-goettingen.de/pgz

Master-Arbeit

C & N- Dynamiken in einem Graslandökosystem des tibetischen Hochplateaus (China)

Das tibetische Hochplateau stellt weltweit das größte alpine *Kobresia*-Graslandökosystem dar und speichert beträchtliche Mengen von Kohlenstoff (C) und Stickstoff (N). Zudem sind die *Kobresia*-Weiden gut an eine moderate Beweidungsintensität angepasst und beugen fortschreitender Degradation vor. Jedoch ist davon auszugehen, dass dieses Ökosystem sensibel auf zukünftige Veränderung im Hinblick auf den Klimawandel und der Intensität der Landnutzung reagieren wird.

Ziel der Arbeit:

- Abschätzung und Quantifizierung der Effekte auf den C- und N-Haushalt mit Hilfe von Feldexperimenten (Manipulationsversuche)
- Integration eigener Vorstellung zur Masterarbeit ausdrücklich erwünscht

Aufgaben:

- Bestimmung der C und N Pools (C-Vorrat im Boden, Wurzel, Biomasse, CO₂-Flüsse)
- Anwendung von ¹³C/¹⁵N Pulsmarkierungsexperimenten zur Bestimmung der C- und N- Flüsse

Anforderung:

- Kenntnisse in Bodenkunde und Pflanzenökologie
- Bereitschaft für Gelände- und Laborarbeit sowie zur Isotopenanwendung
- Teamfähigkeit und ausreichende körperliche Fitness (Höhenlage: ca. 4500 m)

Organisation:

- 3 Monate Feldarbeit (Juni-September), zusätzlich Einstellung als HiWi
- Unterkunft: Forschungsstation (Reise- und Aufenthaltskosten werden übernommen)
- bei Interesse **möglichst schnell melden**, damit Einreisegenehmigungen und Visum nach Tibet (China) noch rechtzeitig beantragt werden können

Anfragen (ab sofort) bei

Per Schleuß, pschleu@gwdg.de, Tel.: 0551-39-22061, Raum: Büsgen-Institut 4.140

Prof. Dr. Yakov Kuzykov, kuzyakov@gwdg.de, Tel.: 0551-39-9765