



# Artenreiche Hochgebirgsrasen als traditionelle Schafweiden

Roland Mayer & Brigitta Erschbamer

Institut für Botanik  
Alpine Forschungsstelle Obergurgl  
Universität Innsbruck



## Monitoring-Programm in Obergurgl

- Vegetationsveränderung in Raum und Zeit
- Einflüsse der Beweidung
- { • Inventarisierung der Vegetation }



# Alpine Forschungsstelle Obergurgl

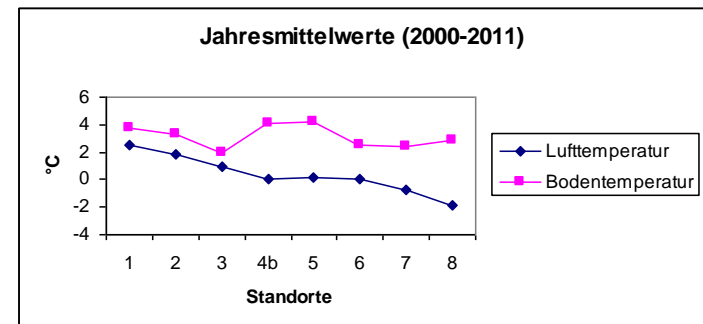
LTER-Standort innerhalb der Plattform Tyrolean Alps

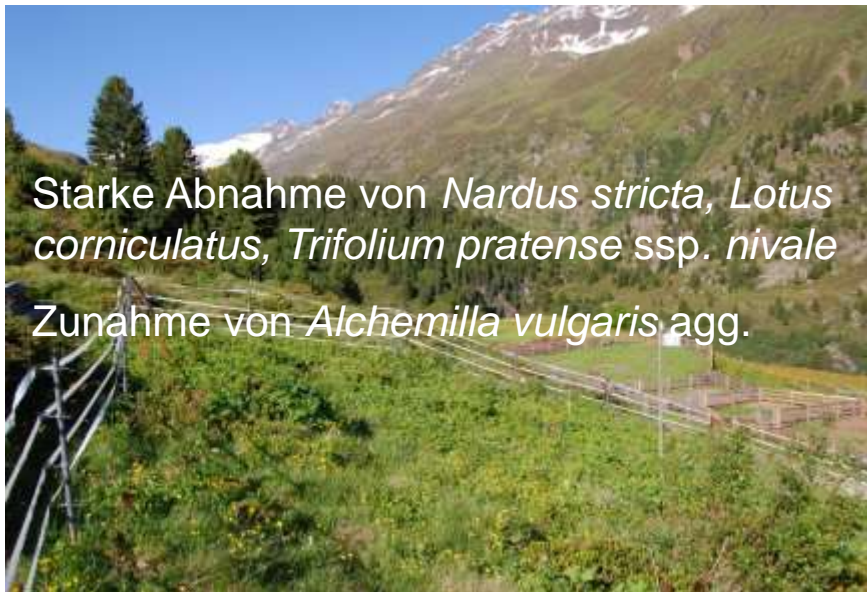
LTER = Long-term Ecosystem Research

([http://131.130.57.239/LTER\\_cms/index.php?page=30101&f=1&i=30101](http://131.130.57.239/LTER_cms/index.php?page=30101&f=1&i=30101))

10 Standorte: 1960 m bis 2800 m Meereshöhe

- Mikroklima
- Veränderung der Vegetation 2000-2011





Starke Abnahme von *Nardus stricta*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense* ssp. *nivale*  
Zunahme von *Alchemilla vulgaris* agg.

Obergurgl (1960 m) – Weideausschlussfläche (Standort 1)



Obergurgl (2040 m) – Zwergstrauchheide (Standort 2)



Gurgler Heide (2260 m) – Flechtenheide (Standort 3)



Rotmoostal (2300 m) – Hanggrasen (Standort 4a)



Abnahme von Kräutern und Flechten

Rotmoostal (2290 m) – Moräne 1858 (Standort 4b)

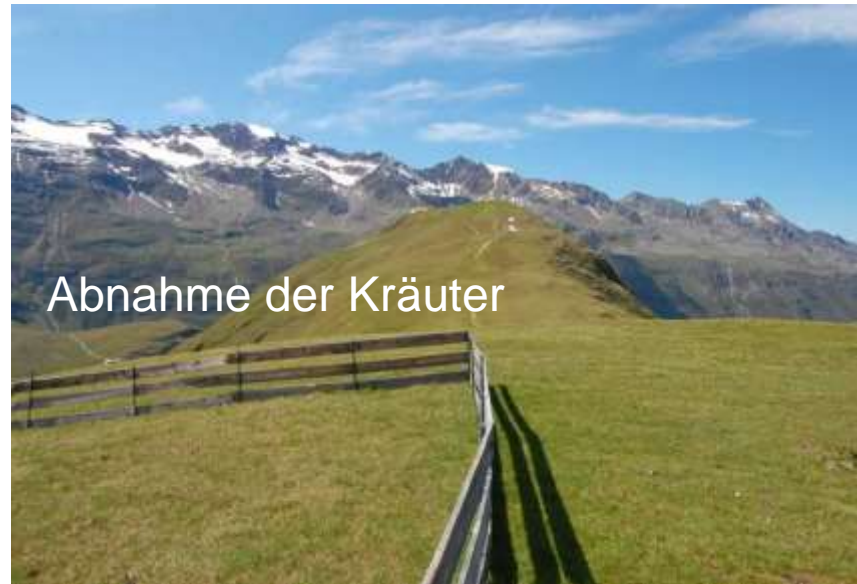


Zunahme von *Geum montanum*  
Abnahme von *Leucanthemopsis alpina*

Schönwieskopf (2300 m) – Weideausschlussfläche (Standort 5)

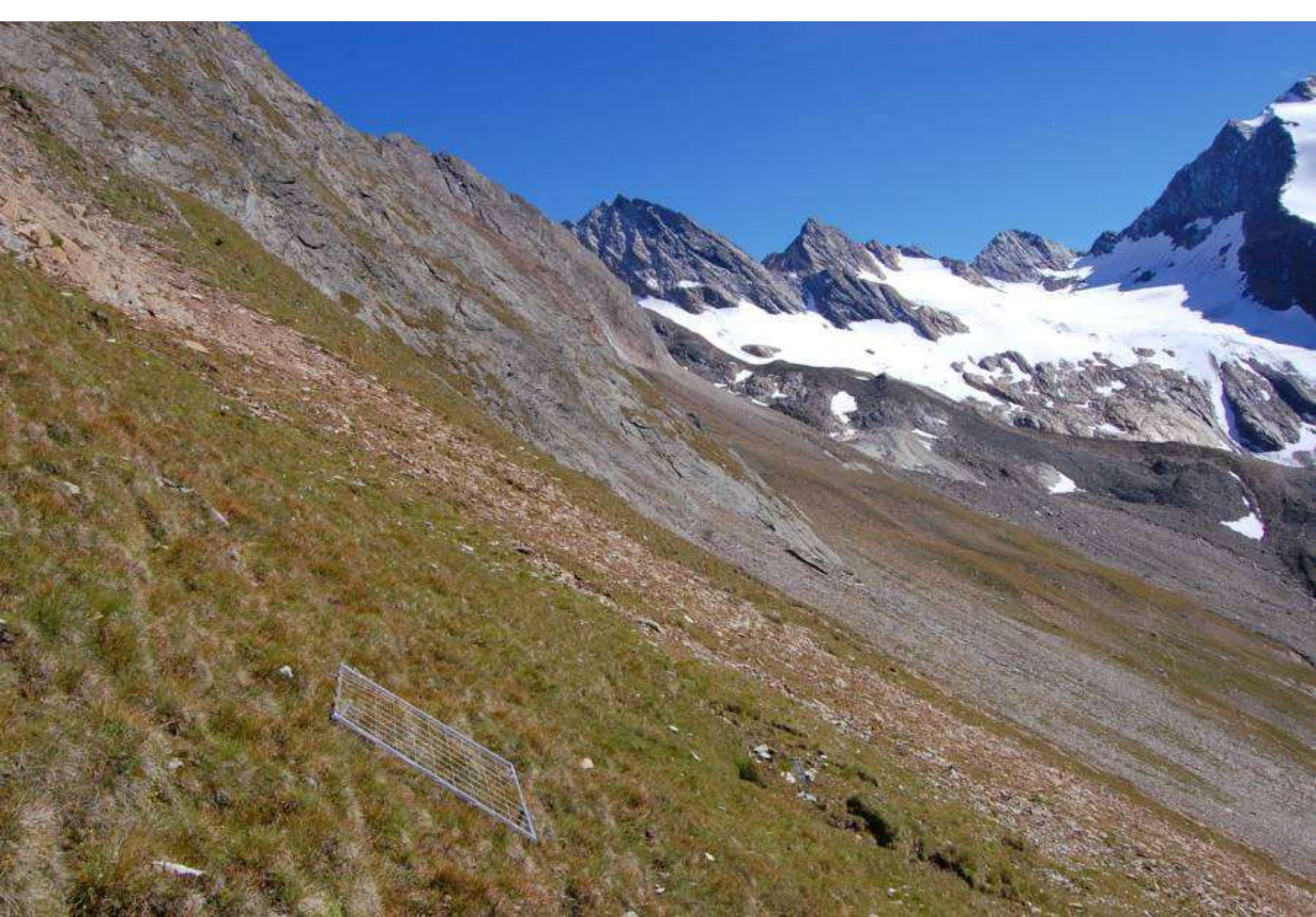


Skipiste Festkogel (2370 m) – Skipistenrasen (Standort 6)



Abnahme der Kräuter

Hohe Mut (2590 m) – Weideausschlussfläche (Standort 7)



Abhang Kirchenkogel (2790 m) – artenreicher alpiner Rasen (Standort 8)



## Zielsetzung des Projektes 2012

- Untersuchung von *Kobresia myosuroides*-Rasen (2800-3200 m Meereshöhe)
- Vorerhebung für Weideausschluss

# Untersuchungsgebiet im Gaisbergtal







Unterhalb der Granatenwände - Gaisbergtal



Unterhalb des Kirchenkogels und Liebener Rippe - Rotmoostal



## 43 Aufnahmen à 1 m<sup>2</sup>

- 2500 – 2900 m: **Elynetum myosuroides**  
(Nacktried-Rasen)
- Gaisbergtal, Rotmoostal
- 2 **Ausbildungen**
  - mit *Avenula versicolor*
  - mit *Oxytropis lapponica*



### Ausbildung mit *Avenula versicolor*

pH-Wert: 4.7

Neigung: 37 GON

Artenzahl: 29 Arten/m<sup>2</sup>

Beweidung: extensiv (ca. 650 Schafe auf 6,5 km<sup>2</sup>)



Foto: © Anton Lafenthaler



### Ausbildung mit *Oxytropis lapponica*

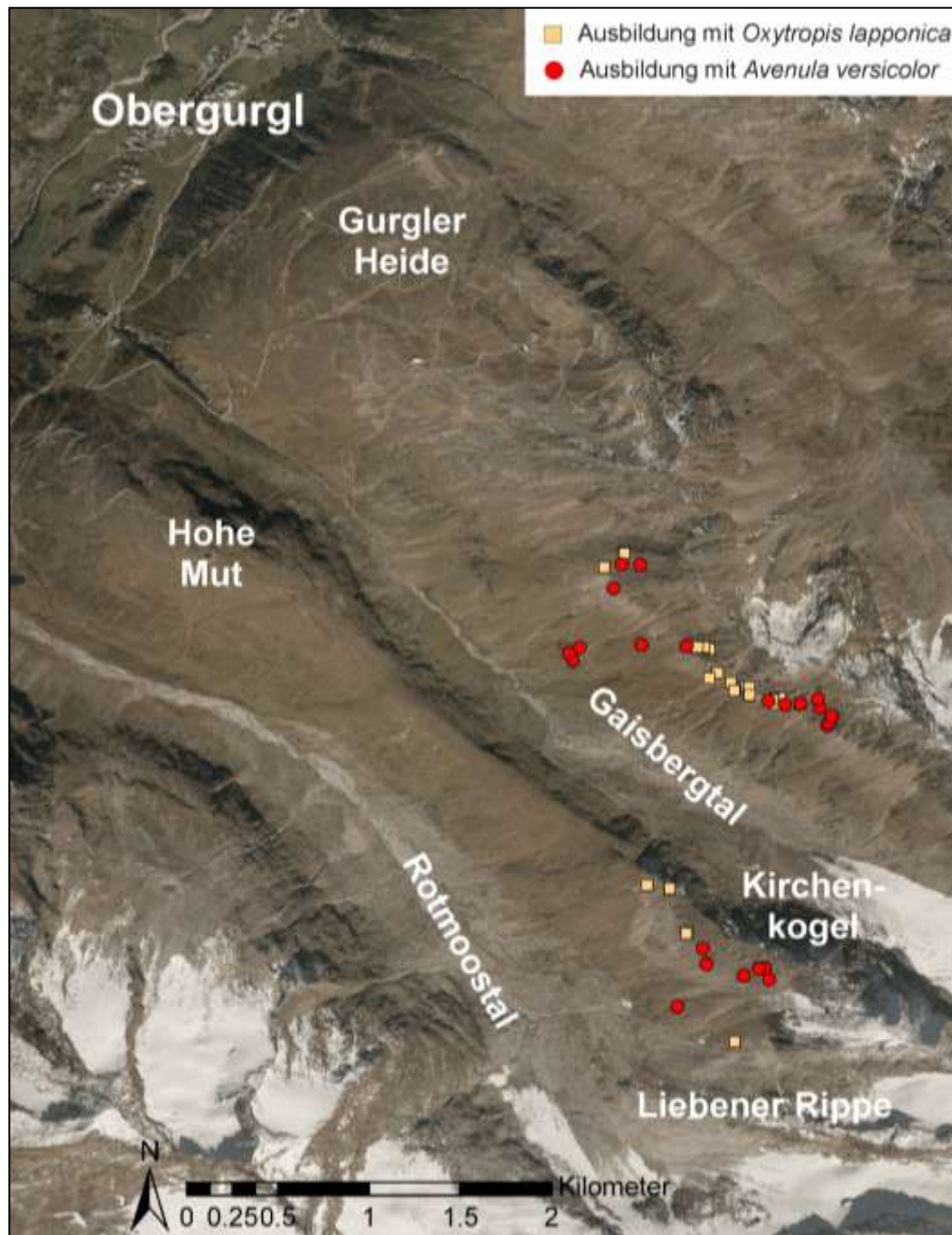
pH-Wert: 6.0

Neigung: 39 GON

Artenzahl: 28 Arten/m<sup>2</sup>

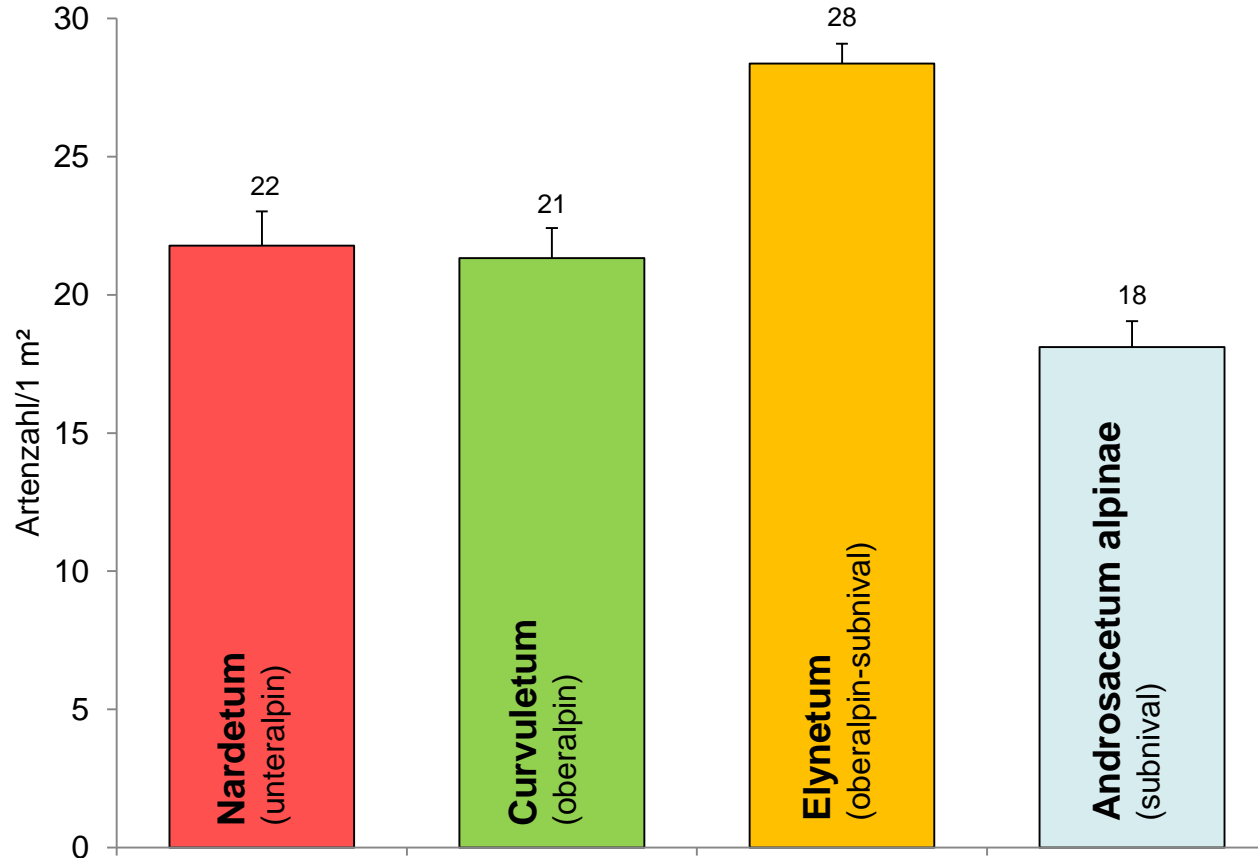
Beweidung: extensiv







## Diversität in der alpinen Stufe - Obergurgl





# Schlussfolgerungen

- Elyneten sind die artenreichsten Rasen in Obergurgl
- die Elyneten sollten in das Weideausschluss-Projekt integriert werden: 36 m<sup>2</sup> Flächengröße, Elektrozäune
- Frequenzanalysen alle 3-5 Jahre





# Dank

- Forschungszentrum Berglandwirtschaft
  - Alpine Forschungsstelle Obergurgl

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit