



Europská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Trvale udržitelný management travních porostů pro
podporu biodiverzity

Nachhaltiges Management von Grünland-Biotopen
zur Förderung der
Artenvielfalt

Kick-off meeting 28/11/2016, Zittau

Czech Team for DiverGrass



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



**Crop Research Institute in Prague,
Department of Weeds and Vegetation of
Agro-ecosystems, Research Station Liberec**

**Czech University of Life Sciences, Faculty of
Environmental Sciences, Department of
Ecology, Laboratory for Agroecosystems
Study, Liberec**

Research workers:
Vilém Pavlů - leader
Jan Gaisler

Technician:
Věra Ismanická
Irena Jonášová
František Paška

Research workers :
Lenka Pavlů - leader
Renata Hujerová
Michal Hejcman

PhD students:
Chukwudi Nwaogu soil
Klára Pavlů – forage quality
Teowdroes Kassahun Teka - biomass
Jan Titěra - botany

Long-term management experiments for DiverGrass (CZ):

1. Bukovec – Pralouka – cutting intensity experiment on hay *Polygono-Trisetion* meadow
2. Malá Strana – *Typha latifolia* control on wet Calthion meadow
3. Betlém – long-term grazing experiment on upland *Agrostis capillaris* meadow
4. Filipov – management experiment on upland *Dactylis glomerata* meadow (mulching, cutting)



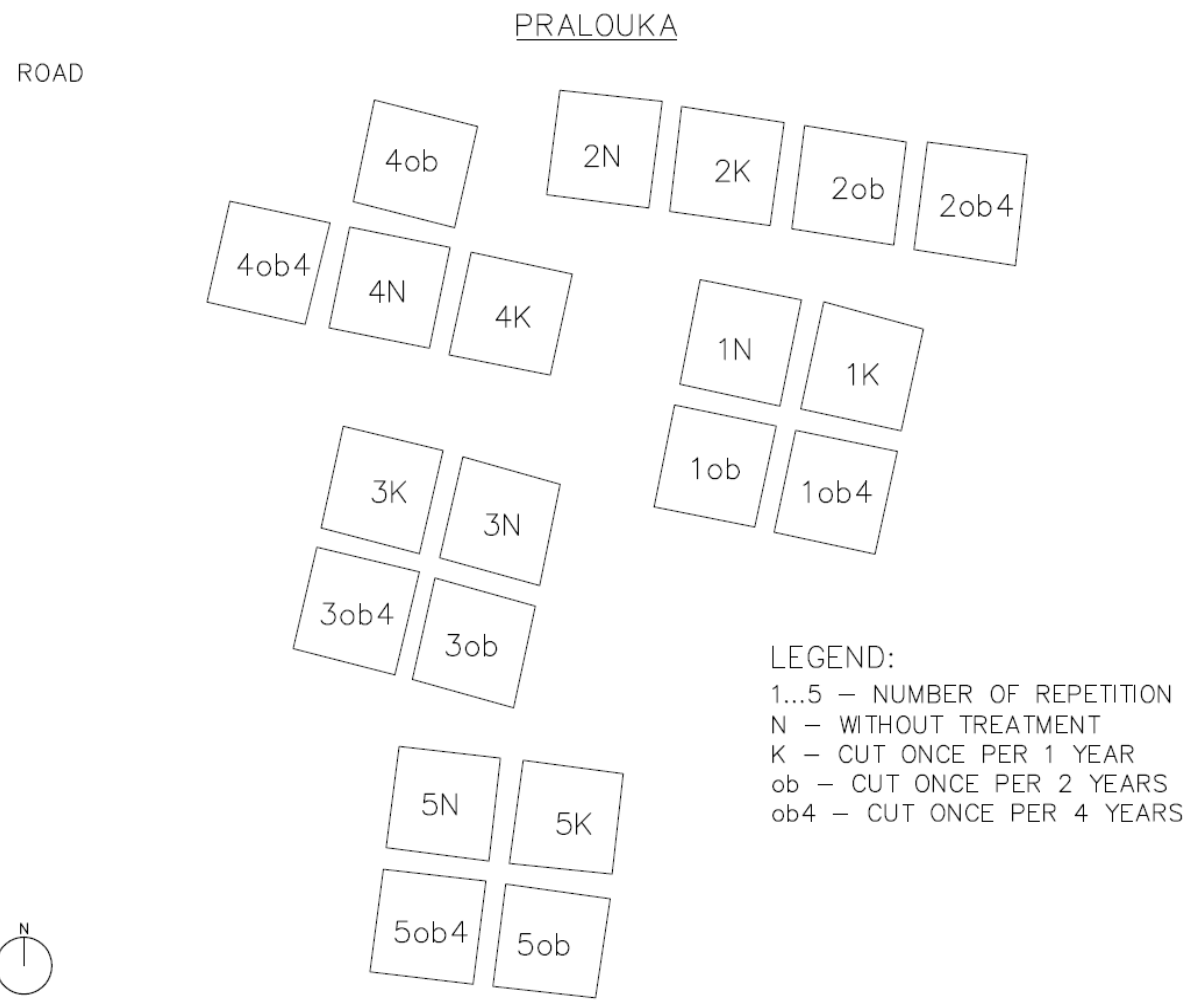
1. Bukovec – „Pralouka“



Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



- Experiment established in the year 1999
- Site is in Jizerské mountains, altitude 910 m a.s.l., mean annual temp 4.5 °C and average annual precipitation 1500 mm
- Five completely randomized blocks with (5 m x 5m) plots
- Cutting treatment versus unmanaged
- Measurement of herbage biomass, soil temperature and moisture





2. *Typha latifolia* experiment in Horní Maxov



HORNÍ MAXOV



TYPHA - MALÁ STRANA

DOLNÍ



2005 establishment

design 3 randomised block (4m x4 m)

treatments

1x cutting with biomass removal

1x cutting without biomass removal

2x cutting with biomass removal

2x cutting without biomass removal

abandonment

terms of cuts: June, August

observation:

cover of plant vascular plant species

alliance *Calthion*

BOČNÍ





Evropská unie. Evropský
fond pro regionální rozvoj.



3. Long term grazing experiment



Experimental design



Evropská unie, Evropský
fond pro regionální rozvoj.



- Established in 1998
- Two randomized blocks
- Intensive (IG), extensive grazing (EG), Intensive cutting grazing (ICG), Extensive cutting grazing (ECG), treatment
- Sward height (5 cm & 10 cm) for IG & EG, respectively
- Ex-closure cages installed
- Grazing from May - November





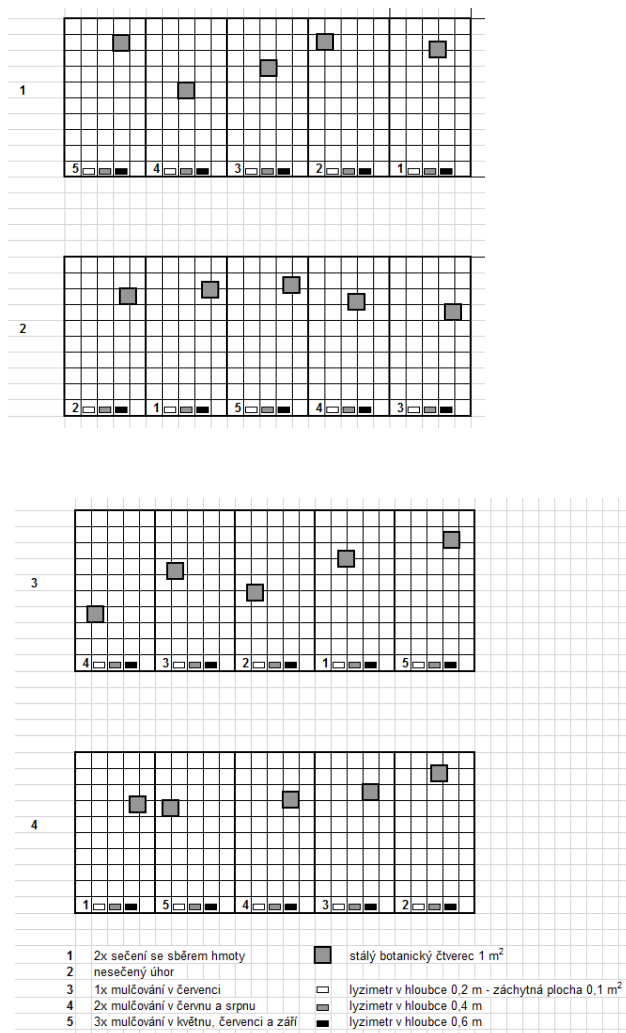
Evropská unie. Evropský
fond pro regionální rozvoj.



4. Management experiment, Filipov



Design of the Experimentu





Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



5. Bukovec?



6. Lužické hory?



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.





Evropská unie. Evropský
fond pro regionální rozvoj.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kick-off meeting

till 28/02/2017

A-C LP, PP1, PP2

A) Site selection (6+6), 12 management selection

CZ- a) Jizerské hory – 1. Pralouka, 2. Malá Strana, 3. Betlém, 4. Filipov, 5. Hrabětice-new; b)
Lužické hory – in preparation

D - 1. Lückendorf, 2. Oybin - *Sanquisorba*, 3. Jonsdorf – Majo (bělidlo), 4. Jonsdorf (Motýlí dům),
5. Neu Wissen (les)-odebrat vzorky, 6. Spitzberg (*Carlina*), 7. Lausitz-*Trisetion* meadow

B) Management selection – number of managements, size, replications

C) Sampling – a) botanical record (1x?); b) soil (1x?, spring, autumn, depth); c) biomass -
productivity, quality

Kick-off meeting

till 28/02/2017

D) Database establishment (LP)

E) Webpage (LP)

F) Review – based on historical records (museum, archive.....), responsible persons (LP, PP1, PP2)

G) Meeting (PP1, PP2)

H) Workshop (PP1) – translation?

I) Others – CULS-English, preparation of booklet - content