

Migration of herders in Mongolia: Case studies in Uvs and Ulaanbaatar

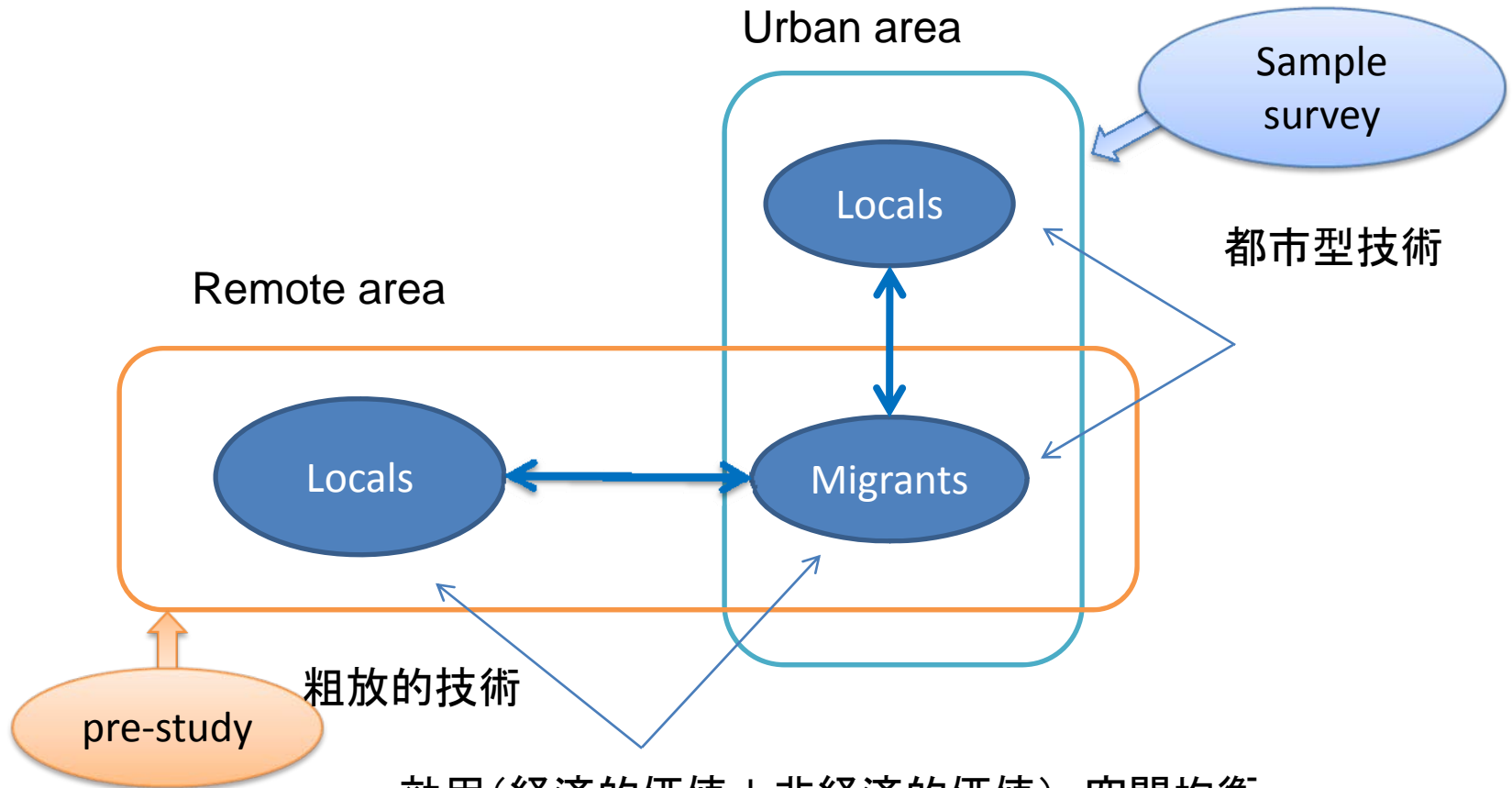
モンゴル班会議

2008.11.4

Problems

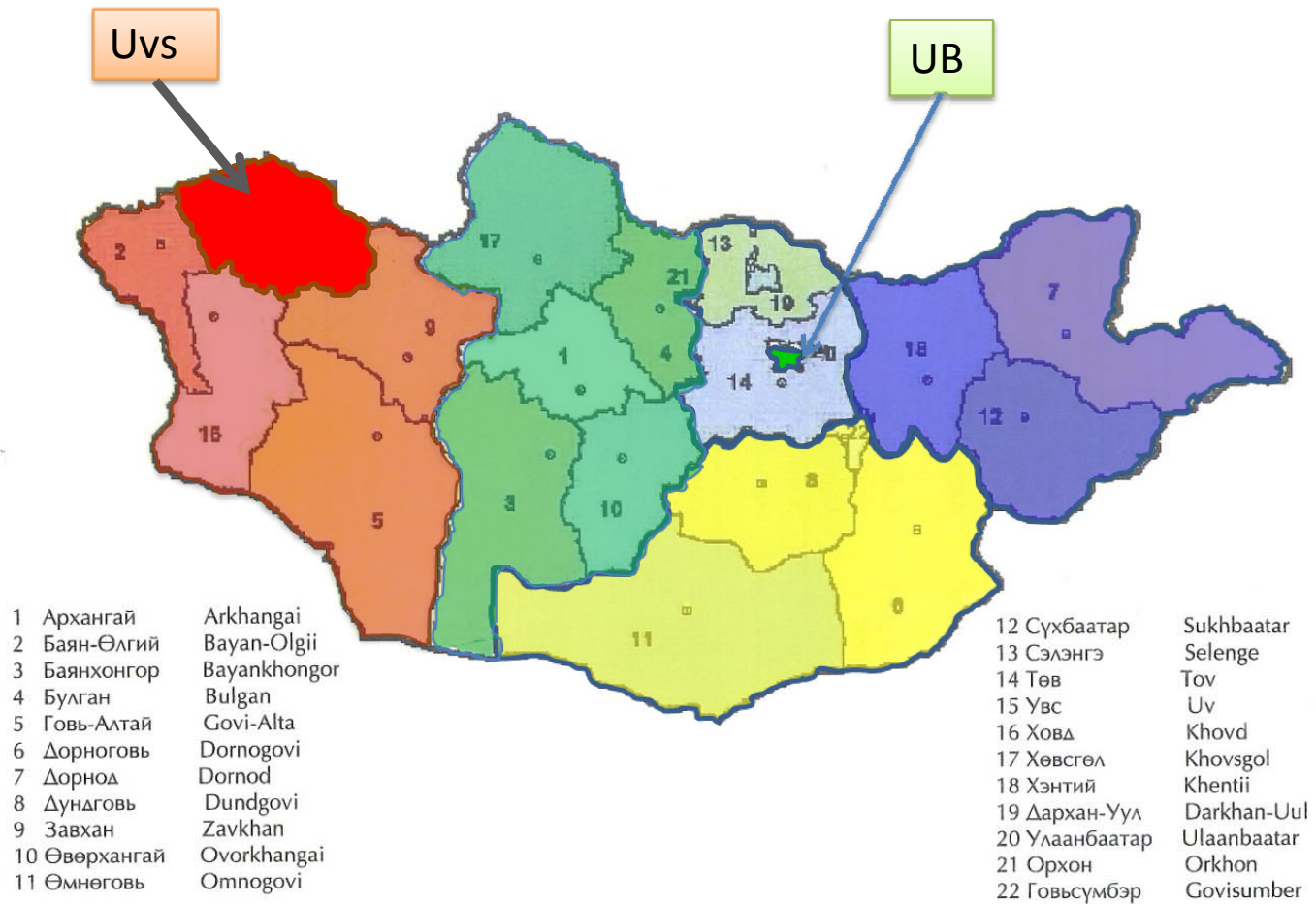
- モンゴルでは、1990年代初頭の民主化・市場経済化以後、都市周辺への移住が増加、放牧圧が高まっている。
- この状態が恒常化すれば大都市周辺地域の草地が劣化する懸念がある

Framework of analysis



効用(経済的価値+非経済的価値)=空間均衡
(定常状態: 交易条件上昇+非経済的価値=集中による土地生産性低下(草地劣化))

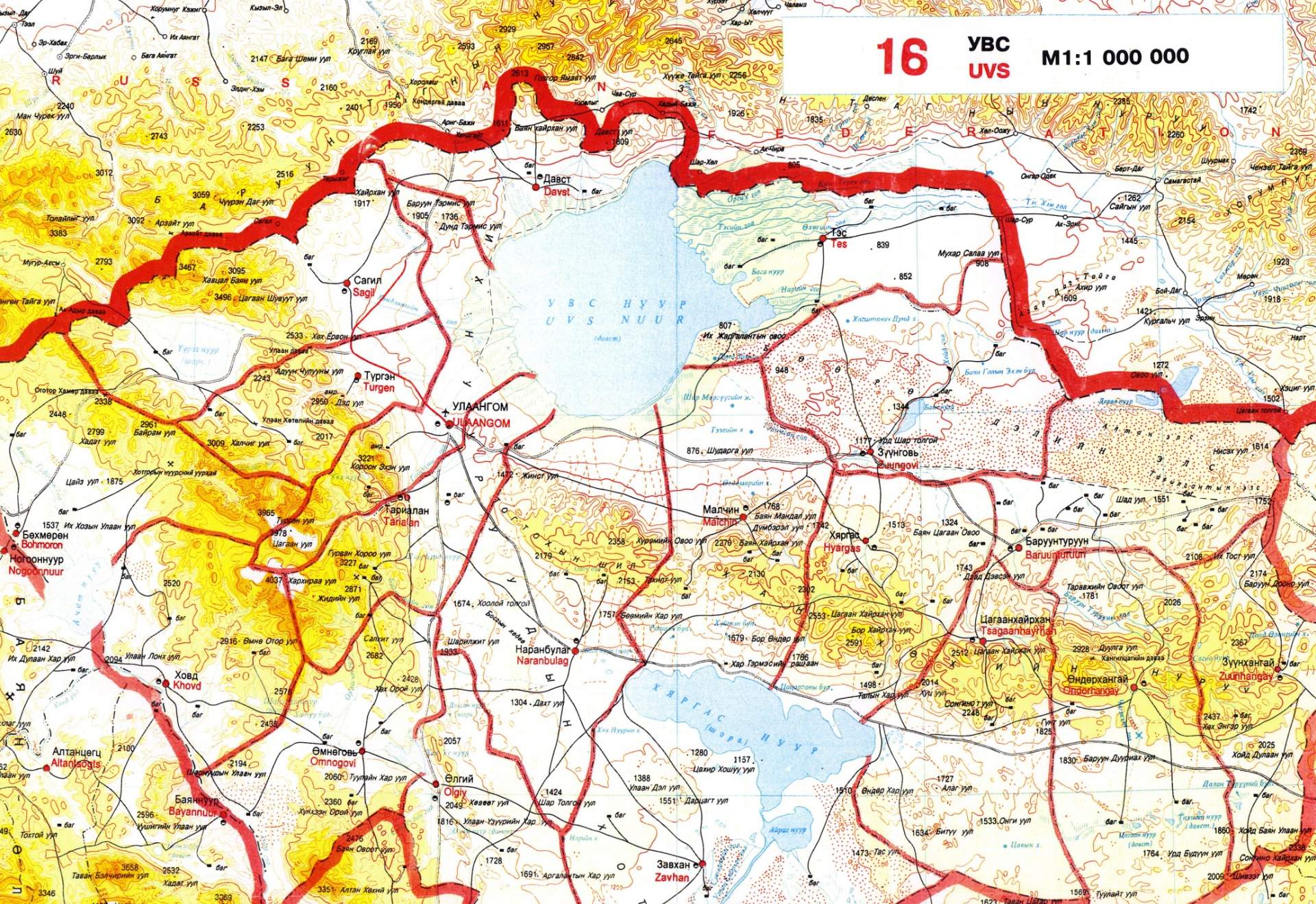
Study cites



16

УВС
UVS

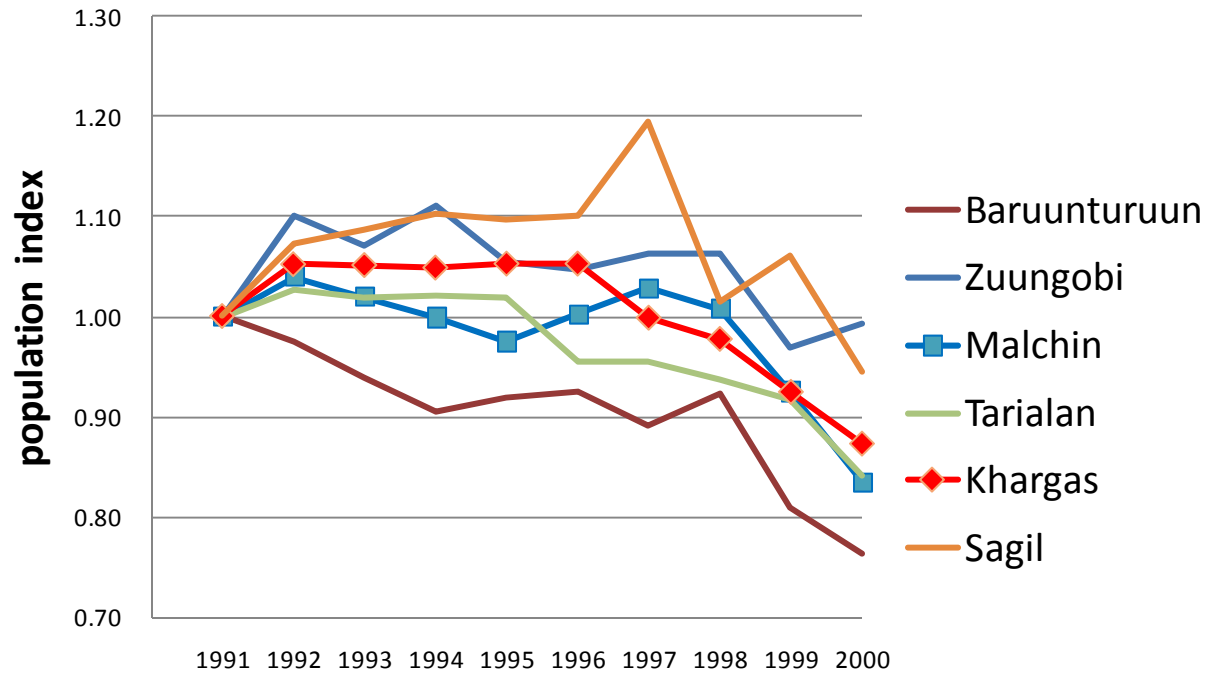
M1:1 000 000



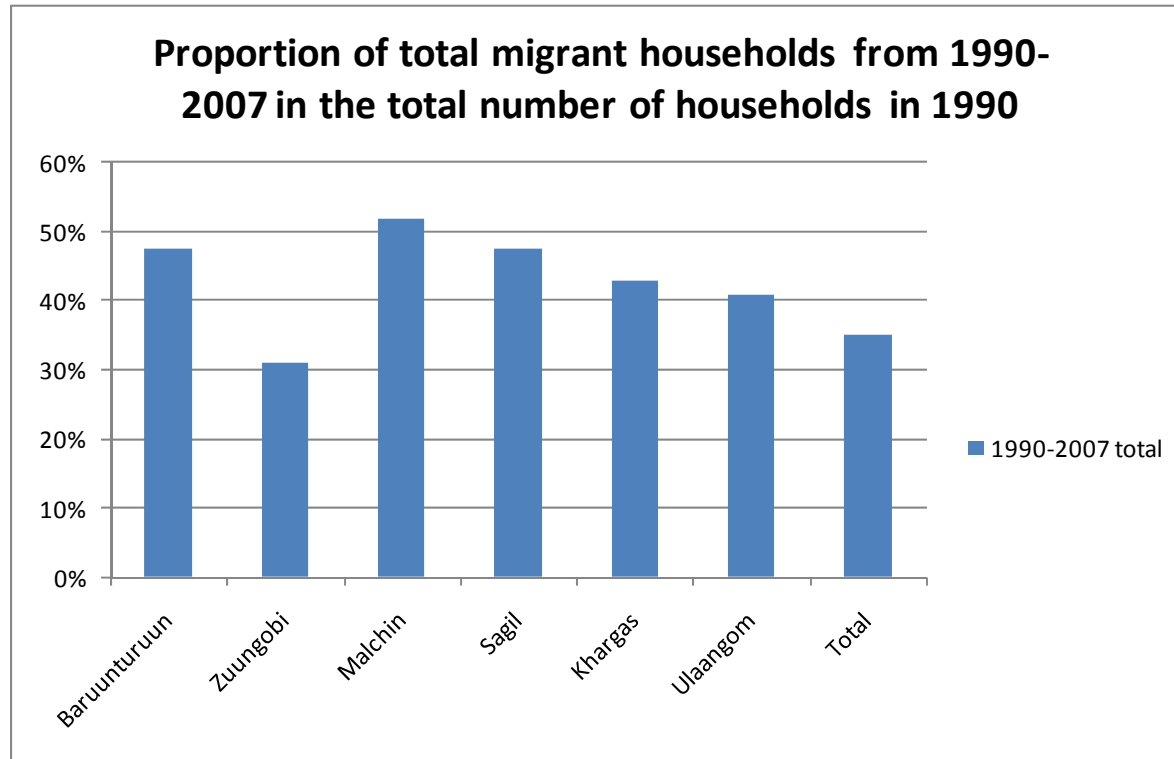
Preliminary study in Uvs Prefecture

- 2008. 9.18-25
 - Aimag (Prefecture) government
 - Soum (Village): Malchin, Khargas, Zuungobi, Baruunturuun, Sagil, Tarialan

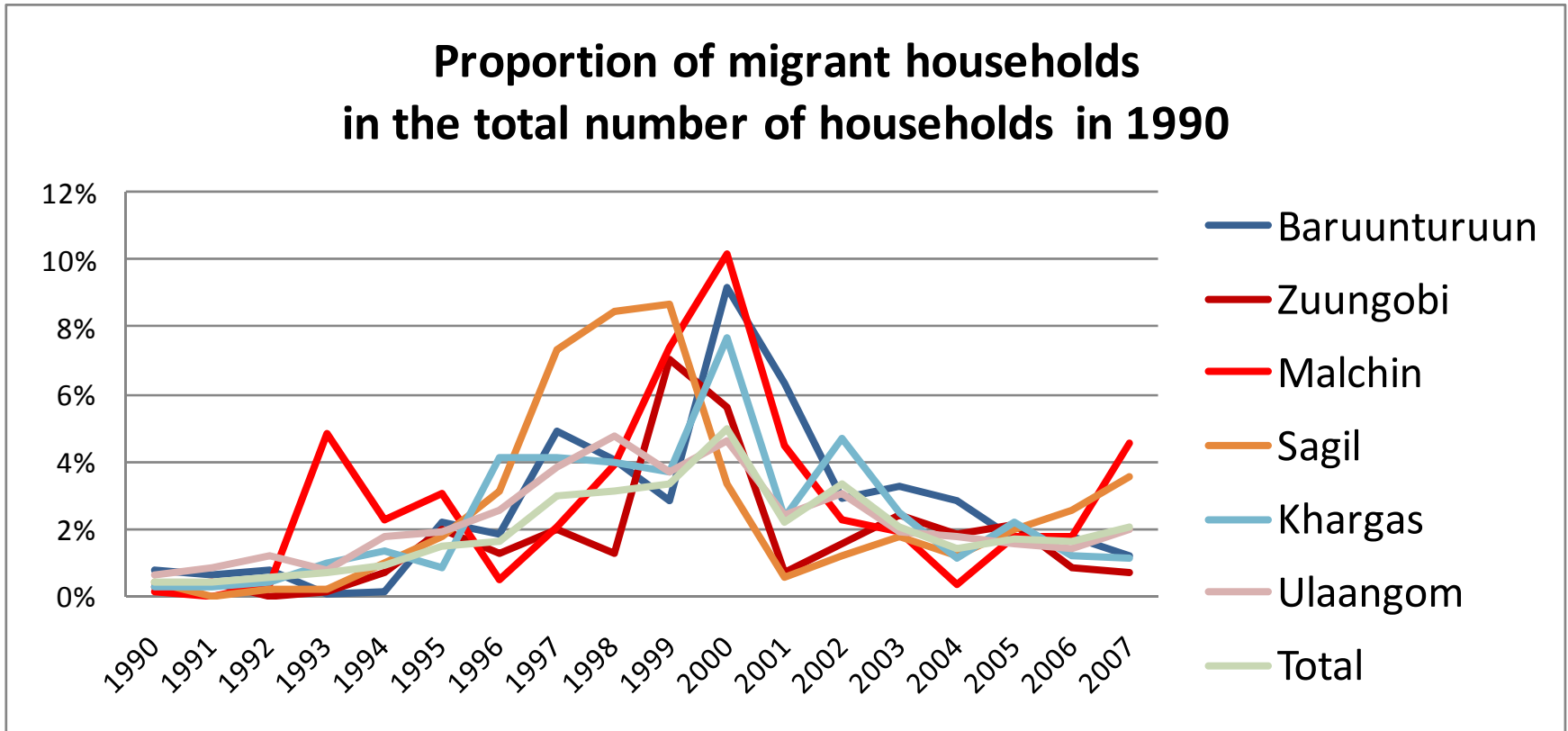
Total population of the studied soums in Uvs 1991-2000 (population in 1991=1)



Total moving-out HH, 1990-2007 (proportion to the total HH in 1990)



Changes in moving-out HH (proportion to the total HH in 1990)



UVSからの移住要因(聞き取り調査結果)

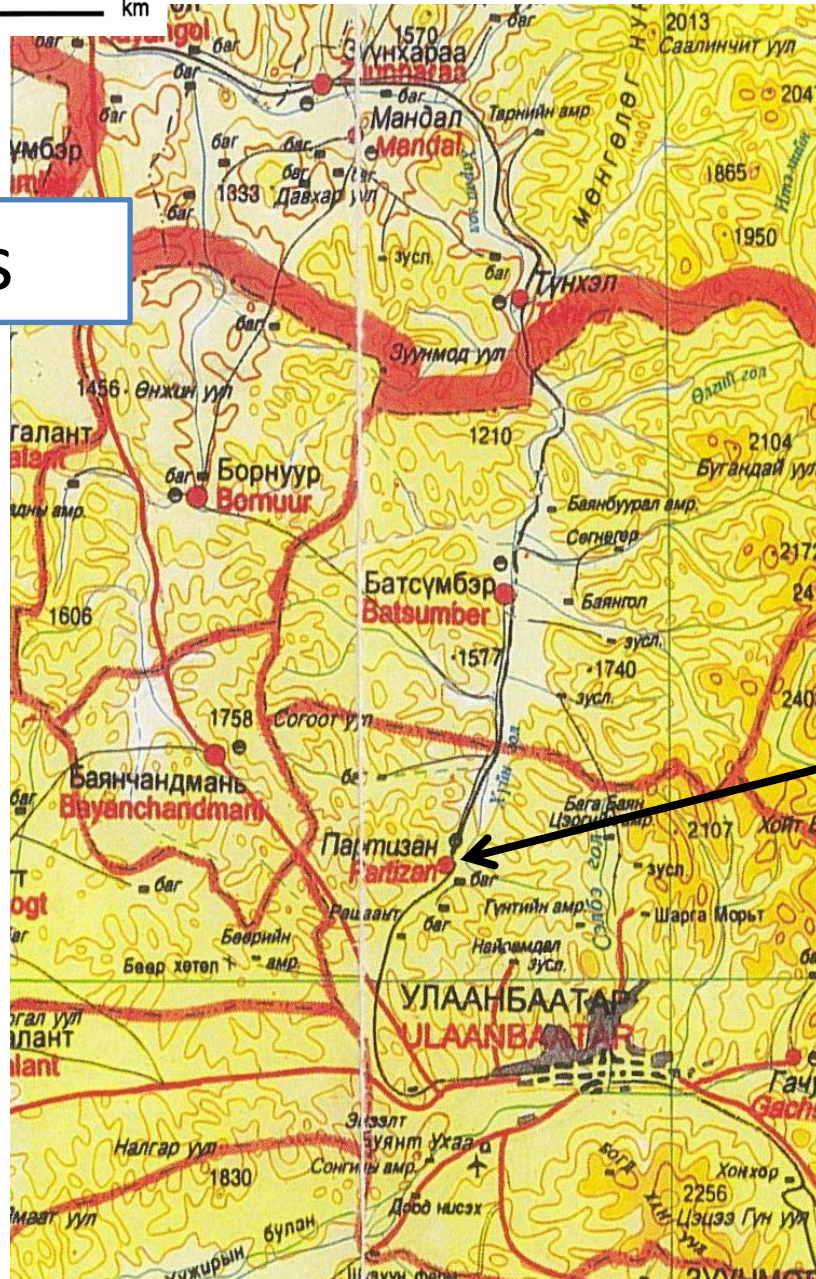
- 市場(交易条件):生産財販売、消費財購入
- 都市在住の家族・親戚との繋がり、教育
- 旱ばつ、寒害・雪害(2000年代、特に県中部)
- 国外からの盗賊(1990年代、トウバ国境周辺)

Herders' household study in UB

- 2008.9.26-30
- Khodoo Kheseg (郊区区域), the 21st Khoroo, Songinokhairkhan District, UB
- Method: stratified random sampling
 - Total population=266 (West=80)
 - Total sample =120
 - 1: Migrant herders' households from the West = 60
 - 2: Other herders' households = 60

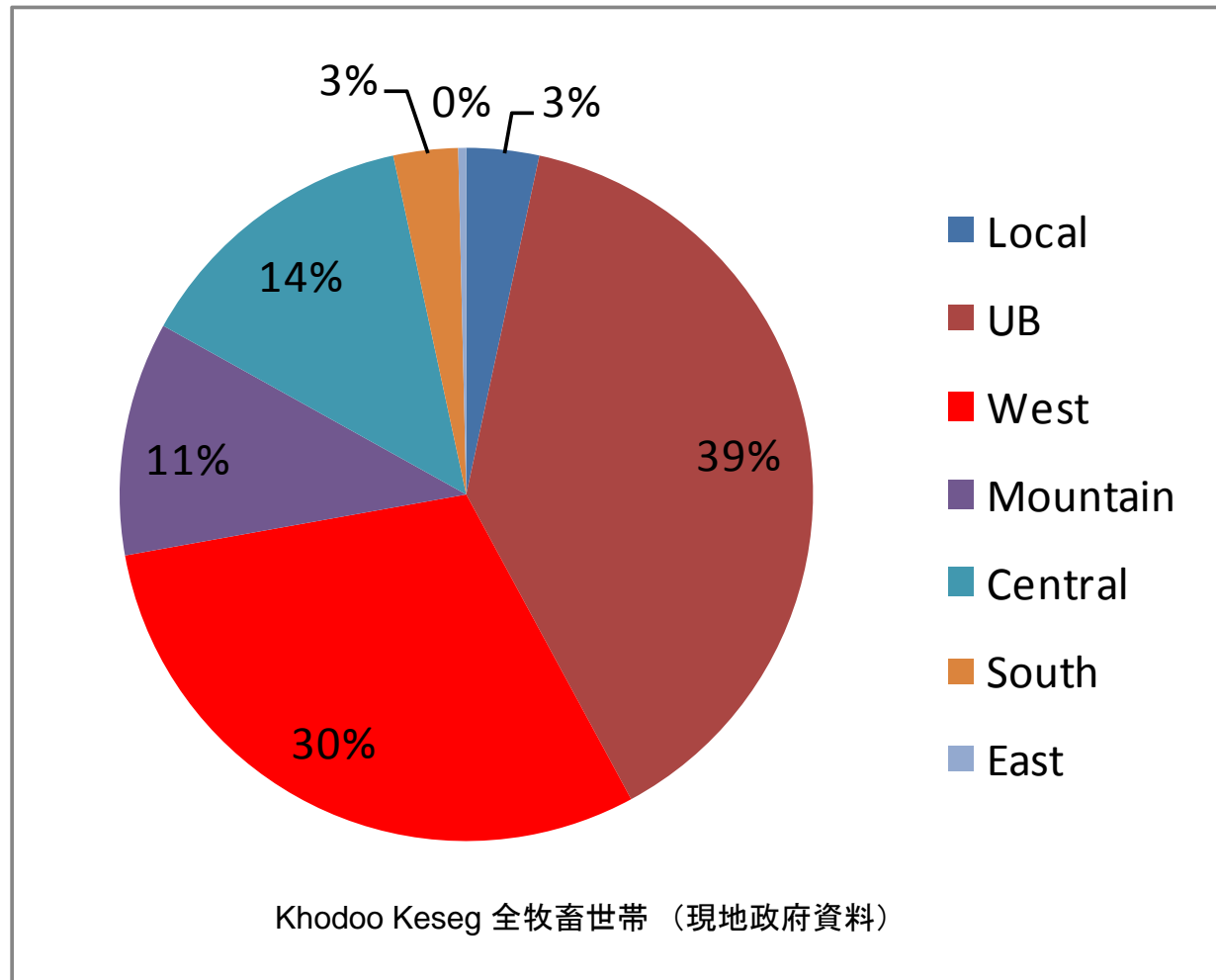
0 10 20 40 km

Study cites

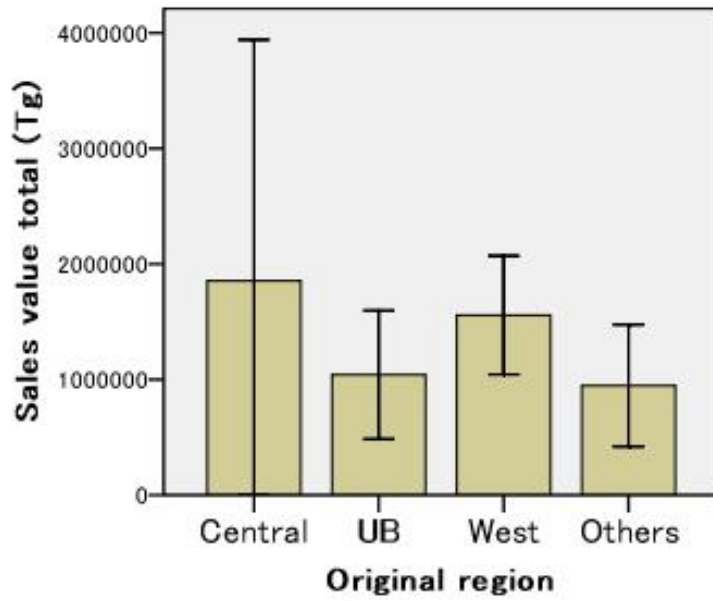


21-st Khoroo,
Songinokhairkhan,
UB

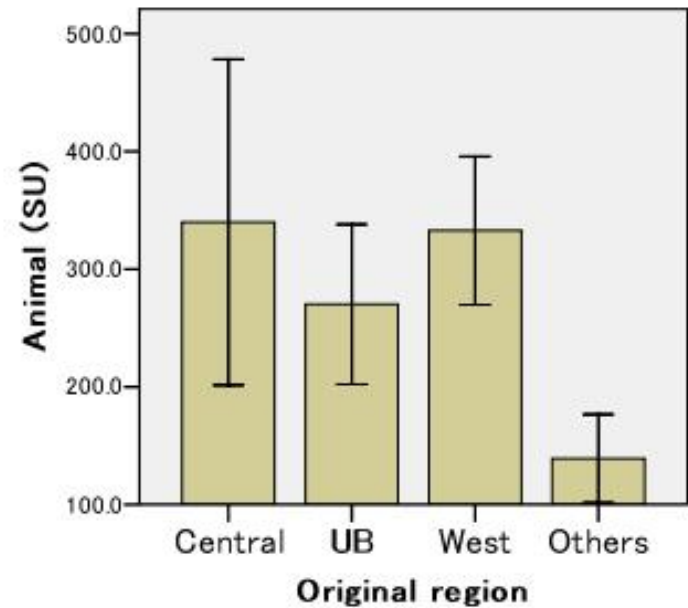
Origin of residents in the study area



Sales value of livestock products by origins



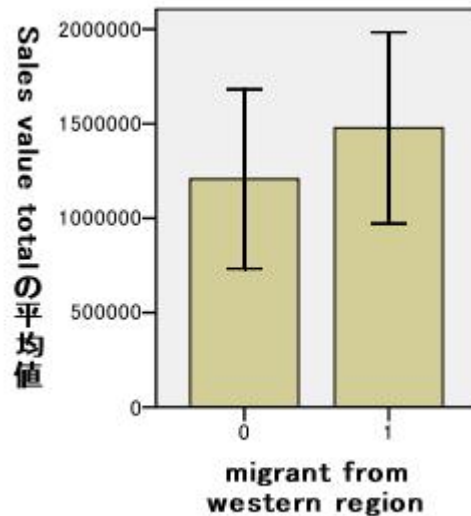
エラーバー: 90% CI



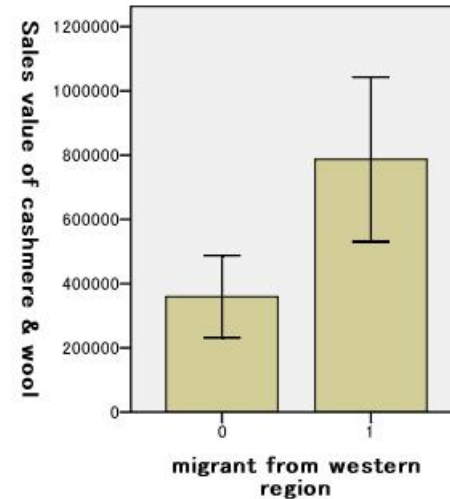
エラーバー: 90% CI

Sales value of livestock products:

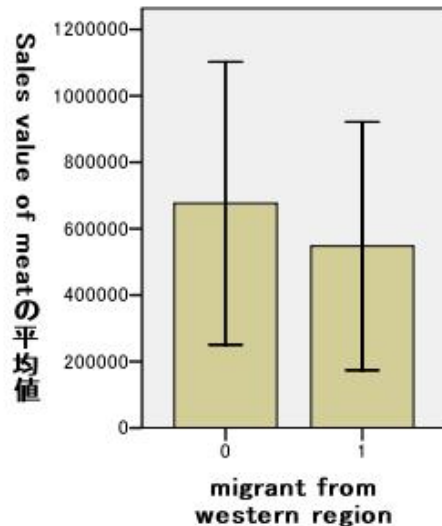
Households from the west and the others



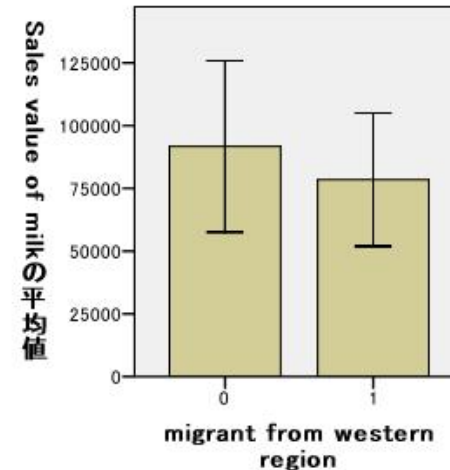
エラーバー: 90% CI



エラーバー: 90% CI



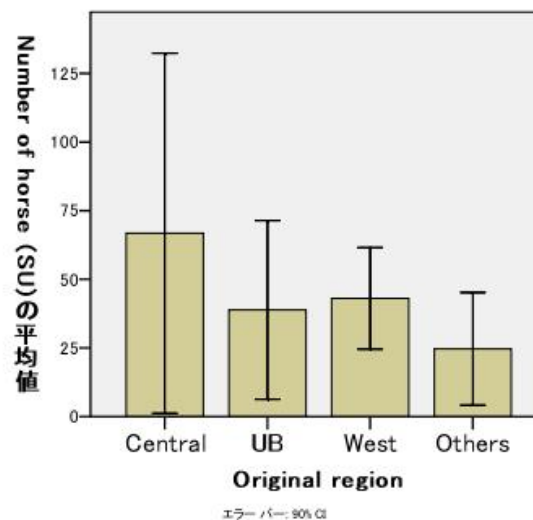
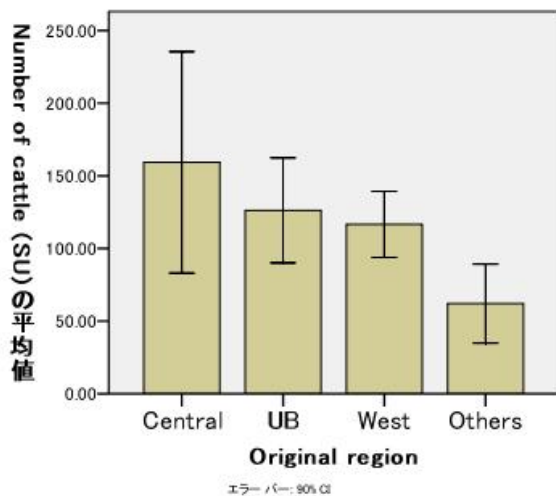
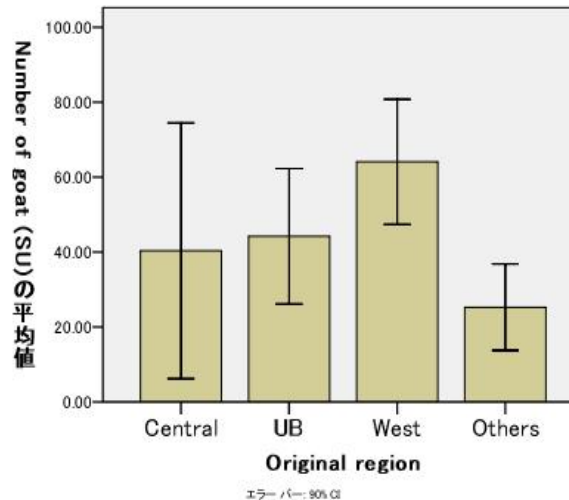
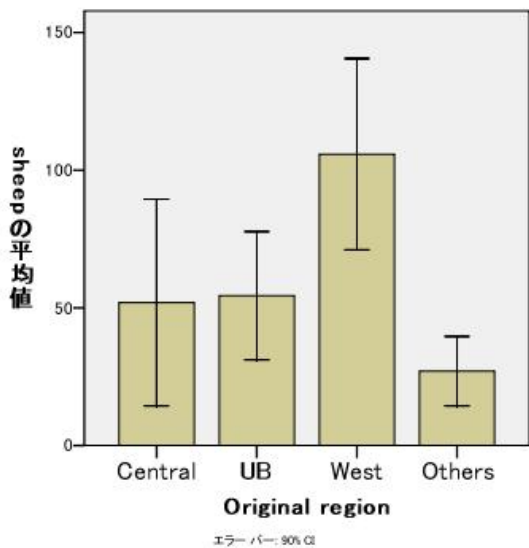
エラーバー: 90% CI



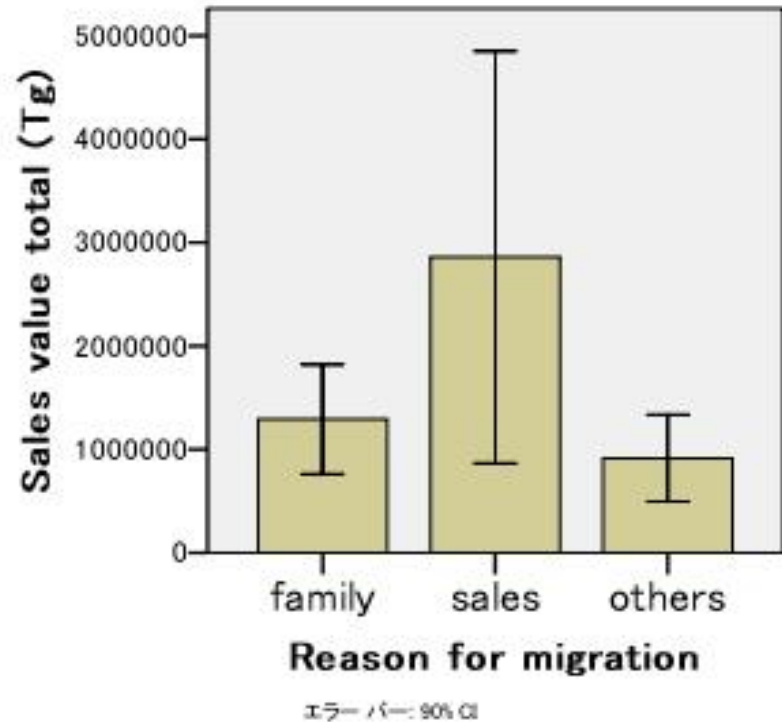
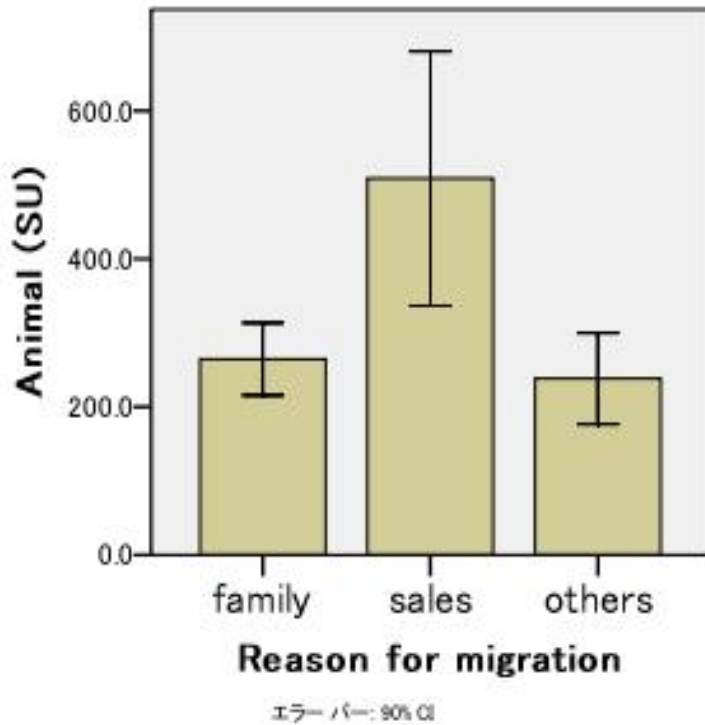
エラーバー: 90% CI

Data: 2008 herders household survey (N=120)

Number of animal by origins of migration



Sales and the number of animal by reason for migration



暫定的結果

- 西部からの移民の家畜数や収入は中央部と変わらない。ただしカシミヤ生産の比重が高い。
 - 収入は空間的に均衡しているが、移住前の生産様式を残している。
- 移住の理由により全体の収入に違いがある。
 - 移住において畜産収入以外の効用が大きい
 - 草地の状態が悪くても移住が続く

今後の予定

- 所得を世帯特性、移住要因、移住元地域等で説明する回帰モデルの推定
- 次年度：Uvs県牧畜世帯のサンプル調査を実施。UBとの比較。