
Archive of SID

Sps Excel

// : // :

(Email:)

Archive of SID

()

(.)

()

(.)

)

((

Archive of SID

(.)

)

(

)

()

(

(.)

/

/ ()

/ ()

/

.()

/

()

/

()

) AUS (

) AUM

:

(

(kg)

()

(kg)

)

Eleocharis pauciflora :

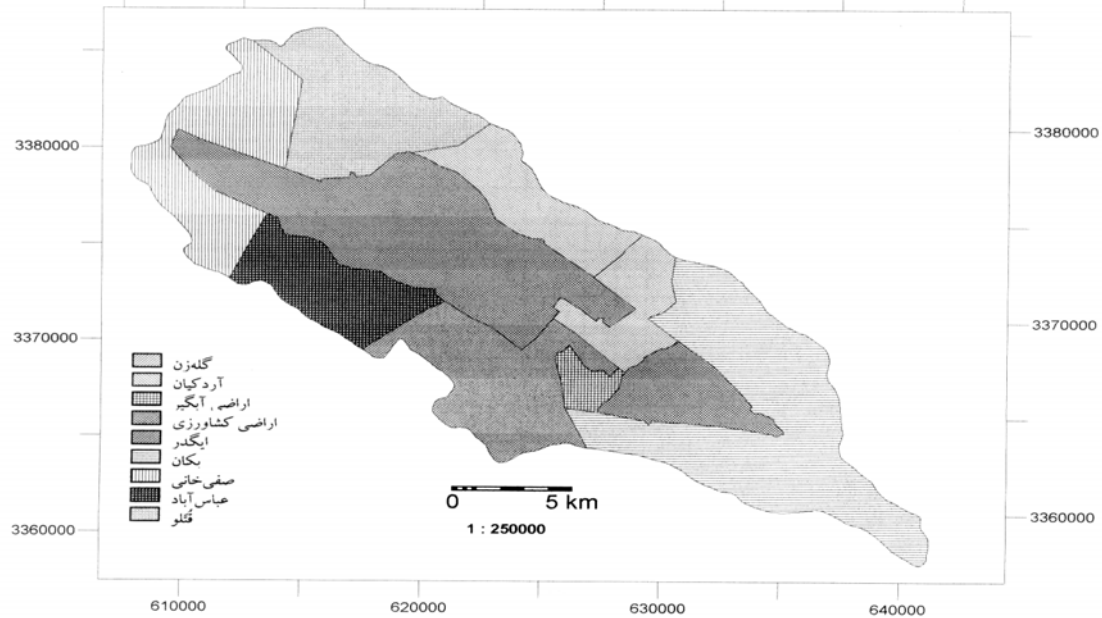
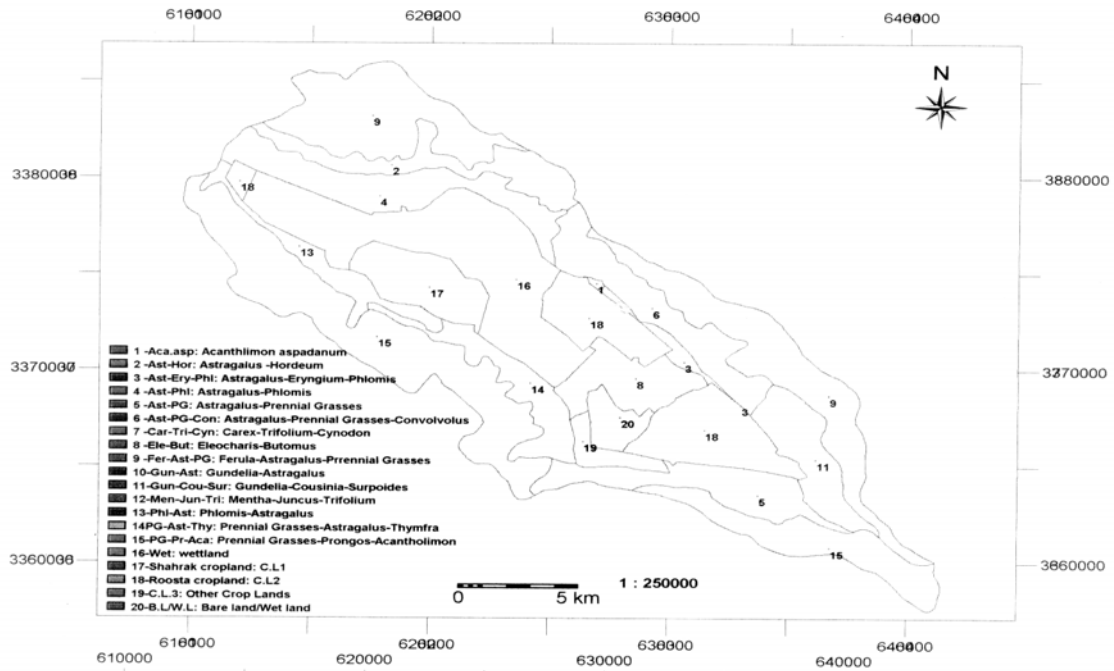
()

(

, *Botamus umbellatus*

()

()



...

() ()
(UTM)

Archive of SID

(

Archive of SID

)

Spss , Excel

...

| X20 | X19 | X18 | X17 | X16 | X15 | X14 | X13 | X12 | X11 | X10 | X9 | X8 | X7 | X6 | X5 | X4 | X3 | X2 | X1 | | |
|---------------|---------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|------|-----|---------|----------|-------|-------------|
| Du-Gr (D)/Day | Du-Gr (R)/Day | In/De I-G D/R(%) | I-G (D) | I-G (R) | S-R | S-R(ha) | F-C (%) D | F-C(kg) D | F-C (%) R | F-C(kg) R | F-A (%) | F-A(kg) | A-U-S | A-U-M | F-A(ha)kg | R-T | R-C | Area(%) | Area(ha) | NG-SU | Sampl e No. |
| ۲۶ | ۱۸ | ۱۲/۳ | ۱/۴۶ | ۱/۳ | ۷۴۳/۶ | ۰/۸۴ | ۱/۵۶ | ۱۳۳۸۴۸ | ۱/۳ | ۸۹۳۳۲ | ۱/۵۷ | ۶۸۶۱۸/۶ | ۵۰۸/۲۶ | ۱۵۲۴/۸ | ۷۸/۱ | ۱ | ۳ | ۳/۳ | ۸۷۸/۶ | A-Gh | ۱ |
| ۳۱ | ۲۰ | ۵۰ | ۲/۱ | ۱/۴ | ۸۵۸/۵ | ۰/۸۵ | ۱/۸ | ۱۵۴۵۳۳/۶ | ۱/۵ | ۱۰۳۰۲۲/۴ | ۱/۶۸ | ۷۳۶۸۴/۸ | ۵۴۵/۸ | ۱۶۳۷/۴ | ۷۳/۱ | ۳ | ۴ | ۳/۷۹ | ۱۰۰۸ | A-Gh | ۲ |
| ۶۳ | ۴۲ | ۵۰/۶ | ۱/۳۱ | ۰/۸۷ | ۱۷۷۷/۹ | ۰/۸۴ | ۳/۷۳ | ۳۲۰۰۱۸/۴ | ۳/۱ | ۲۱۳۳۴۵/۶ | ۵/۶ | ۲۴۴۲۷۶/۴ | ۱۸۰۹/۴ | ۵۴۲۸/۲ | ۱۱۶/۷ | ۱ | ۲ | ۷/۸۷ | ۲۰۹۳/۲ | A-Gh | ۳ |
| ۴۰ | ۲۶/۶۶ | ۳۷/۶۳ | ۱/۶۲ | ۱/۱۹ | ۱۱۲۶/۶۷ | ۰/۸۴ | ۲/۳۶ | ۲۰۲۸۰۰ | ۱/۹۶ | ۱۳۵۲۰۰ | ۲/۹۵ | ۱۲۸۸۵۹/۹۳ | ۹۵۴/۴۸ | ۲۸۶۳/۴۷ | ۸۹/۳ | ۱/۶۷ | ۳ | ۴/۹۸ | ۱۳۲۶/۶ | Mean | |
| ۹ | ۵ | ۸۳/۸ | ۳/۴ | ۱/۸۵ | ۱۰۴۶/۵ | ۰/۸۴ | ۲/۰۱ | ۱۷۲۶۷۵/۸ | ۱/۳۷ | ۹۴۱۸۶/۸ | ۱/۱۶ | ۵۰۸۴۶/۲ | ۳۷۶/۶۶ | ۱۱۳۰ | ۱۶۵/۳ | ۳ | ۳ | ۱/۵۷ | ۳۰۷/۶ | A-Ig | ۱ |
| ۱۶ | ۹ | ۸۴ | ۱/۲۵ | ۰/۶۸ | ۱۸۷۳/۴ | ۳/۴ | ۳/۶ | ۳۰۹۱۱۱ | ۲/۴۶ | ۱۶۸۶۰۶ | ۵/۶۸ | ۲۴۷۳۳۰ | ۱۸۳۱/۳۳ | ۵۴۹۴ | ۴۵۰ | ۲ | ۱ | ۲/۰۶ | ۵۴۹/۴ | A-Ig | ۲ |
| ۳۲ | ۱۸ | ۸۶ | ۵/۷۳ | ۳/۱۳ | ۳۸۲۴/۳ | ۳/۴ | ۶۳۱۰۱۲/۸ | ۵/۰۳ | ۵/۰۳ | ۳۴۴۱۸۸/۸ | ۲/۵۲ | ۱۱۰۰۰۰/۴ | ۸۱۴/۸ | ۲۴۴۴/۴ | ۹۷/۹ | ۲ | ۲ | ۴/۲۲ | ۱۱۲۳/۶ | A-Ig | ۳ |
| ۵۳ | ۲۸ | ۸۳ | ۳/۶۸ | ۲/۰۱ | ۶۱۷۵/۸ | ۳/۴ | ۱۱/۸۷ | ۱۰۱۹۰۰۰/۴ | ۸/۱۳ | ۵۵۵۸۱۸/۴ | ۶/۳۲ | ۲۷۶۲۹۹/۵ | ۲۰۴۶/۶۶ | ۶۱۴۰ | ۱۵۲/۵ | ۱ | ۲ | ۶/۵۱ | ۱۸۱۱/۸ | A-Ig | ۴ |
| ۲۷/۵ | ۱۵ | ۸۴/۲ | ۳/۵۱ | ۱/۹۱ | ۳۲۳۰ | ۲/۷۶ | ۶/۲۰ | ۵۳۲۹۵۰ | ۴/۲۴ | ۲۹۰۷۰۰ | ۳/۹۲ | ۱۷۱۰۹۴/۰۳ | ۱۲۶۷/۳۶ | ۳۸۰۲/۱ | ۲۱۶/۴۲ | ۲ | ۲ | ۳/۵۹ | ۹۴۸/۱ | Mean | |
| ۱ | ۰/۶ | ۳۴ | ۱/۳۱ | ۰/۹۸ | ۴۴/۵ | ۳/۴ | ۰/۰۹ | ۸۰۰۹/۳ | ۰/۰۸ | ۶۰۰۶/۹ | ۰/۱۵ | ۶۱۰۰/۹ | ۴۵/۲ | ۱۳۵/۶ | ۲۲۸/۵ | ۳ | ۲ | ۰/۱ | ۲۶/۷ | A-Ar | ۱ |
| ۱۹/۴ | ۱۱ | ۳۳ | ۴/۱۸ | ۳/۱۳ | ۸۲۳/۳ | ۱/۶۶ | ۱/۷۳ | ۱۴۸۱۷۱/۷ | ۱/۶۲ | ۱۱۱۱۲۸/۷ | ۰/۸ | ۳۵۴۱۸/۳ | ۲۶۲/۳۳ | ۷۸۷ | ۷۸/۱ | ۱ | ۳ | ۱/۷ | ۴۵۳/۵ | A-Ar | ۲ |
| ۱/۲ | ۱/۲ | ۳۳ | ۲/۹۶ | ۲/۲۲ | ۸۹ | ۱/۸۱ | ۰/۱۹ | ۱۶۰۱۸/۶ | ۰/۱۸ | ۱۲۰۱۴ | ۰/۱۳ | ۵۴۱۲/۸ | ۴۰/۱ | ۱۲۰/۳ | ۱۱۲/۳ | ۳ | ۳ | ۰/۱۸ | ۴۸/۲ | A-Ar | ۳ |
| ۲۲/۵ | ۱۳ | ۳۳ | ۴/۴۵ | ۳/۳۴ | ۹۵۲/۳ | ۱/۸۴ | ۲ | ۱۷۱۳۹۸/۶ | ۱/۸۷ | ۱۲۸۵۴۹ | ۰/۸۹ | ۳۸۴۷۲/۵ | ۲۸۵ | ۸۵۵ | ۷۳/۱ | ۳ | ۴ | ۱/۹۸ | ۵۲۶/۳ | A-Ar | ۴ |
| ۴۲/۸ | ۲۴/۵ | ۳۳ | ۴/۳ | ۳/۲۳ | ۱۸۱۵/۶ | ۱/۸ | ۳/۸۱ | ۳۲۶۷۷۸/۶ | ۳/۵۸ | ۲۴۵۰۸۴ | ۱/۷۴ | ۷۵۹۳۲/۶ | ۵۶۲/۵ | ۱۶۸۷/۵ | ۷۵/۶ | ۲ | ۳ | ۳/۷۸ | ۱۰۰۴/۴ | A-Ar | ۵ |
| ۱۴/۳ | ۸ | ۳۳ | ۱/۸۴ | ۱/۳۸ | ۶۰۰/۷ | ۱/۸ | ۱/۲۶ | ۱۰۸۱۲۵/۲ | ۱/۱۹ | ۸۱۰۹۴ | ۱/۳۴ | ۵۸۱۷۷/۴ | ۴۴۴/۹۳ | ۱۳۰۴/۸ | ۱۷۶/۷ | ۱ | ۲ | ۱/۲۵ | ۳۳۲/۳ | A-Ar | ۶ |
| ۲/۹ | ۱/۷ | ۳۴ | ۰/۹۵ | ۰/۷۱ | ۱۲۴/۶ | ۱/۸ | ۰/۲۶ | ۲۲۴۲۶ | ۰/۲۴ | ۱۶۸۱۹/۴ | ۰/۵۴ | ۲۳۶۲/۵ | ۱۷۵ | ۵۲۵ | ۳۵۰ | ۲ | ۲ | ۰/۲۵ | ۶۷/۵ | A-Ar | ۷ |
| ۱۵ | ۸/۵۷ | ۳۳/۲۸ | ۲/۸۵ | ۲/۱۴ | ۶۳۵/۷۱ | ۲/۰۱ | ۱/۳۳ | ۱۱۴۴۱۸/۲۸ | ۱/۲۵ | ۸۵۸۱۳/۷۱ | ۰/۷۹ | ۳۴۸۱۱/۳۵ | ۲۵۷/۸۶ | ۷۷۳/۶ | ۱۵۶/۳۲ | ۲/۱۴ | ۲/۷ | ۱/۳۲ | ۳۵۱/۲۷ | Mean | |
| ۹/۴ | ۷ | ۳۳ | ۴/۴۴ | ۳/۳۳ | ۶۰۴/۳ | ۱/۳۶ | ۱/۲۷ | ۱۰۸۷۶۷/۹ | ۱/۱۹ | ۸۱۵۷۶ | ۰/۵۶ | ۲۴۴۶۰/۹ | ۱۸۱/۱۶ | ۵۴۳/۵ | ۷۸/۱ | ۱ | ۳ | ۱/۱۸ | ۳۱۳/۲ | A-Sa | ۱ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|------|------|--------|------|------|----------|------|----------|------|----------|---------|---------|--------|------|-----|------|-------|------|---|
| ۲۴ | ۱۸ | ۳۳ | ۴/۷۴ | ۳/۵۶ | ۱۵۴۹/۴ | ۱/۹۲ | ۳/۲۵ | ۲۷۸۸۹۲ | ۳/۰۵ | ۲۰۹۱۶۹ | ۱/۳۵ | ۵۸۷۹۴/۳ | ۴۳۵/۵۳ | ۱۳۰۶/۶ | ۷۳/۱ | ۳ | ۴ | ۳/۰۲ | ۸۰۴/۳ | A-Sa | ۲ |
| ۲۹/۸ | ۲۲/۳ | ۳۴ | ۱/۹۷ | ۱/۴۷ | ۱۹۲۱/۳ | ۱/۹۳ | ۴/۰۴ | ۳۴۵۸۲۶ | ۳/۷۸ | ۲۵۹۳۶۹/۶ | — | ۱۷۵۷۱۰/۴ | ۱۳۰۱/۵ | ۳۹۰۴/۵ | ۱۷۶/۷ | ۱ | ۲ | ۳/۷۴ | ۹۹۴/۴ | A-Sa | ۳ |
| ۹/۲ | ۷ | ۳۳ | ۴/۳۶ | ۳/۲۷ | ۵۹۶/۶ | ۱/۹۶ | ۱/۲۵ | ۱۰۷۳۷۳/۵ | ۱/۱۷ | ۸۰۵۳۰ | ۰/۵۶ | ۲۴۵۷۸/۲ | ۱۸۲/۰۶ | ۵۴۶/۲ | ۸۰/۴ | ۳ | ۳ | ۱/۱۵ | ۳۰۵/۷ | A-Sa | ۴ |
| ۴۴ | ۳۳ | ۳۳ | ۲/۲۸ | ۱/۷۱ | ۲۸۴۳ | ۱/۹۳ | ۵/۹۶ | ۵۱۱۷۶۶/۸ | ۵/۶ | ۳۸۳۸۲۵/۱ | ۵/۱۴ | ۲۲۳۸۷۰ | ۱۶۵۸/۲۶ | ۴۹۷۴/۸ | ۱۵۲/۵ | ۲ | ۲ | ۵/۵۲ | ۱۴۶۸ | A-Sa | ۵ |
| ۳/۶ | ۲/۷ | ۳۴ | ۰/۷۸ | ۰/۶۵ | ۲۳۲/۴ | ۱/۹۳ | ۰/۴۹ | ۴۱۸۳۳/۸ | ۰/۴۶ | ۳۱۳۷۵/۳ | ۱/۱ | ۴۸۰۰۰ | ۳۵۵/۵۳ | ۱۰۶۶/۶ | ۴۰۰ | ۳ | ۱ | ۰/۴۵ | ۱۲۰ | A-Sa | ۶ |
| ۲۰ | ۱۵ | ۳۳/۳۳ | ۳/۱۱ | ۲/۳۳ | ۱۲۹۱/۱ | ۱/۸۳ | ۲/۷۱ | ۲۳۲۴۱۰ | ۲/۵۴ | ۱۷۴۳۰۷/۵ | ۲/۱۲ | ۹۲۵۶۸/۹۶ | ۶۸۵/۶۷ | ۲۰۵۷/۰۳ | ۱۶۰/۱۳ | ۲/۱۷ | ۲/۵ | ۲/۵۱ | ۶۶۷/۶ | Mean | |

| X20 | X19 | X18 | X17 | X16 | X15 | X14 | X13 | X12 | X11 | X10 | X9 | X8 | X7 | X6 | X5 | X4 | X3 | X2 | X1 | NG-SU | Sample No. |
|---------------|---------------|------------------|---------|---------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|-----------|-----|-----|---------|----------|-------|------------|
| Du-Gr (D)/Day | Du-Gr (R)/Day | In/De I-G D/R(%) | I-G (D) | I-G (R) | S-R | S-R(ha) | F-C (%) D | F-C(kg) D | F-C (%) R | F-C(kg) R | F-A (%) | F-A(kg) | A-U-S | A-U-M | F-A(ha)kg | R-T | R-C | Area(%) | Area(ha) | | |
| ۳۱/۵ | ۳۱/۲ | ۰/۵ | ۱/۹۳ | ۱/۹۲ | ۴۷۹/۵ | ۱/۸۴ | ۱/۱۳ | ۹۷۱۰۱/۶ | ۱/۴۲ | ۹۶۶۶۹/۸ | ۱/۱۶ | ۵۰۳۴۶/۴ | ۳۷۳ | ۱۱۱۹ | ۸۰/۴ | ۳ | ۴ | ۲/۳۵ | ۶۲۶/۲ | B-Ab | ۱ |
| ۱۳/۸ | ۱۳/۶ | ۱/۳ | ۰/۷۹ | ۰/۷۸ | ۲۰۹/۹ | ۰/۷۶ | ۰/۵ | ۴۲۵۰۸ | ۰/۶۲ | ۴۲۳۱۹ | ۱/۲۴ | ۵۳۹۶۷/۳ | ۳۹۹/۷۳ | ۱۱۹۹/۲ | ۱۹۷/۹ | ۲ | ۳ | ۱/۰۲ | ۲۷۲/۷ | B-Ab | ۲ |
| ۸۵/۱ | ۸۴/۶ | ۱ | ۱/۰۲ | ۱/۰۱ | ۱۲۹۸/۶ | ۰/۷۷ | ۳/۰۶ | ۲۶۲۹۶۶ | ۳/۸۳ | ۲۶۱۷۹۶/۹ | ۵/۹۲ | ۲۵۸۲۵۸/۷ | ۱۹۱۳ | ۵۷۳۹ | ۱۵۲/۵ | ۱ | ۲ | ۶/۳۷ | ۱۶۹۳/۵ | B-Ab | ۳ |
| ۴/۶ | ۴/۶ | ۰ | ۰/۳۹ | ۰/۳۹ | ۷۰ | ۰/۷۶ | ۰/۱۶ | ۱۴۱۶۹/۴ | ۰/۲ | ۱۴۱۰۶/۳ | ۰/۸۴ | ۳۶۰۰۰ | ۲۶۶/۶۶ | ۸۰۰ | ۴۰۰ | ۲ | ۱ | ۰/۳۴ | ۹۰ | B-Ab | ۴ |
| ۳۳/۷ | ۳۳/۵ | ۰/۷ | ۱/۰۳ | ۱/۰۲ | ۵۱۴/۵ | ۱/۰۳ | ۱/۲۱ | ۱۰۴۱۸۶/۲۵ | ۱/۵۱ | ۱۰۳۷۲۳ | ۲/۲۹ | ۹۹۶۴۳/۱ | ۷۳۸/۰۹ | ۲۲۱۴/۳ | ۲۰۷/۷ | ۲ | ۲/۵ | ۲/۵۲ | ۶۷۰/۶ | Mean | |
| ۰/۹ | ۰/۹ | -۹/۷ | ۳/۴۲ | ۳/۷۵ | ۶۲/۶ | ۰/۷۷ | ۰/۱۸ | ۱۵۸۴۲/۲ | ۰/۲۵ | ۱۷۳۶۸/۷ | ۰/۱۲ | ۴۶۲۶/۷ | ۳۴/۳۳ | ۱۰۳ | ۱۱۲/۳ | ۳ | ۳ | ۰/۱۵ | ۴۱/۲ | B-Ba | ۱ |
| ۲۷/۴ | ۲۷/۳ | -۹/۴ | ۱/۲۷ | ۱/۳۹ | ۱۹۰۸/۷ | ۱/۵۱ | ۵/۶۳ | ۴۸۳۱۸۸/۶ | ۷/۷۴ | ۵۲۹۷۴۴/۷ | ۸/۷۴ | ۳۸۱۲۸۹/۱ | ۲۸۲۴/۳۳ | ۸۴۷۳ | ۲۶۵/۳ | ۲ | ۱ | ۵/۴ | ۱۴۳۷/۲ | B-Ba | ۲ |
| ۱۱/۳ | ۱۱/۲ | -۹/۱ | ۱/۹ | ۲/۰۹ | ۷۸۲/۳ | ۱/۳۲ | ۲/۳۱ | ۱۹۸۰۲۸/۱ | ۳/۱۶ | ۲۱۷۱۰۸/۵ | ۲/۳۹ | ۱۰۳۸۶۷/۴ | ۷۶۹/۴۳ | ۲۳۰۸/۳ | ۱۷۵/۶ | ۲ | ۲ | ۲/۲۳ | ۵۹۱/۵ | B-Ba | ۳ |
| ۴۴/۳ | ۴۴ | -۸/۷ | ۱/۹ | ۲/۰۸ | ۳۰۷۶/۹ | ۱/۳۲ | ۹/۰۷ | ۷۷۸۹۱۰/۶ | ۱۲/۴۶ | ۸۵۲۹۶۰/۱ | ۹/۳۹ | ۴۰۹۱۱۳/۵ | ۳۰۳۰/۴۸ | ۹۰۹۱/۴۵ | ۱۷۶/۷ | ۲ | ۱ | ۸/۷۱ | ۲۳۱۵/۳ | B-Ba | ۴ |
| ۲۷/۷ | ۲۷/۵ | -۹ | ۱/۳۲ | ۱/۴۵ | ۱۹۲۹/۵ | ۱/۳۲ | ۵/۶۹ | ۴۸۸۴۶۹/۴ | ۷/۸۲ | ۵۳۵۵۳۴/۳ | ۸/۵ | ۳۶۹۸۶۷/۶ | ۲۷۳۹/۸ | ۸۲۱۹/۴ | ۲۵۴/۸ | ۲ | ۲ | ۵/۴۶ | ۱۴۵۱/۶ | B-Ba | ۵ |
| ۳۵/۲ | ۳۵ | -۹ | ۱/۳۳ | ۱/۴۶ | ۲۴۵۱ | ۱/۳۲ | ۷/۲۳ | ۶۲۰۴۸۸/۲ | ۹/۹۳ | ۶۸۰۲۷۳/۳ | ۱۰/۷۱ | ۴۶۶۶۷۰/۵ | ۳۴۵۶/۸ | ۱۰۳۷۰/۴ | ۲۵۲/۵ | ۱ | ۱ | ۶/۹۵ | ۱۸۸۸/۲ | B-Ba | ۶ |
| ۳/۲ | ۳/۱ | -۳ | ۱/۵۱ | ۱/۵۶ | ۲۱۹ | ۱/۳۲ | ۰/۶۵ | ۵۵۴۴۷/۹ | ۰/۸۸ | ۶۰۷۹۰/۴ | ۰/۸۴ | ۳۶۷۷۲/۴ | ۲۷۲/۴ | ۸۱۷/۲ | ۲۲۸/۴ | ۳ | ۲ | ۰/۶۱ | ۱۶۱ | B-Ba | ۷ |

...

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|-----------|------|----------|------|-----------|---------|---------|--------|------|-----|------|---------|------|---|
| ۲۱/۴۲ | ۲۱/۲۸ | -۸/۲۷ | ۱/۸۰ | ۱/۹۶ | ۱۴۹۰ | ۱/۲۶ | ۴/۳۹ | ۳۷۷۱۹۶/۴۲ | ۶/۰۳ | ۴۱۳۵۴۰ | ۵/۸۱ | ۲۵۳۱۷۲/۴۶ | ۱۸۷۵/۳۷ | ۵۶۲۶/۱۱ | ۲۰۹/۳۷ | ۲/۱۴ | ۱/۷ | ۴/۲۱ | ۱۱۲۰/۸۵ | Mean | |
| ۱۳/۲ | ۷/۳۵ | ۸۹/۶ | ۴/۰۵ | ۲/۲۵ | ۲۸۵/۷ | ۱/۶ | ۰/۶۷ | ۵۷۸۴۸ | ۰/۴۶ | ۳۲۱۳۷/۸ | ۰/۳۳ | ۱۴۲۶۱/۲ | ۱۰۵/۶۳ | ۳۱۶/۹ | ۸۰/۳ | ۳ | ۳ | ۰/۶۷ | ۱۷۷/۶ | C-Ca | ۱ |
| ۳۱/۹ | ۱۷/۷ | ۷۹/۶ | ۴/۳۱ | ۲/۴ | ۶۸۸ | ۱/۶ | ۱/۶۲ | ۱۳۹۳۰۸ | ۱/۱۳ | ۷۷۳۹۳/۱ | ۰/۷۴ | ۳۲۲۵۰/۹ | ۲۳۸/۹ | ۷۱۶/۷ | ۷۵/۶ | ۲ | ۳ | ۱/۶ | ۴۲۶/۶ | C-Ca | ۲ |
| ۶۱/۹ | ۳۴/۳۵ | ۸۰ | ۱/۱۷ | ۰/۶۵ | ۱۳۳۵ | ۱/۶ | ۳/۱۵ | ۲۷۰۳۵۱/۷ | ۲/۲ | ۱۵۰۱۹۵/۲ | ۵/۳ | ۲۳۱۱۴۰ | ۱۷۱۲/۱۶ | ۵۱۳۶/۵ | ۲۸۰ | ۲ | ۱ | ۳/۱۱ | ۸۲۵/۵ | C-Ca | ۳ |
| ۲۸ | ۱۵/۶ | ۸۰ | ۳/۰۶ | ۱/۷ | ۶۰۶/۳ | ۱/۶ | ۱/۴۳ | ۱۲۲۷۷۹/۸ | ۱ | ۶۸۲۱۰/۹ | ۰/۹۲ | ۴۰۰۸۷/۲ | ۲۹۶/۹۳ | ۸۹۰/۸ | ۱۰۶/۷ | ۳ | ۲ | ۱/۴۱ | ۳۷۵/۷ | C-Ca | ۴ |
| ۳۳/۷۵ | ۱۸/۷۵ | ۸۲/۳ | ۳/۱۴ | ۱/۷۵ | ۷۲۸/۷۵ | ۱/۶ | ۱/۷۱ | ۱۴۷۵۷۱/۸۷ | ۱/۱۹ | ۸۱۹۸۴/۲۵ | ۱/۸۲ | ۷۹۴۳۴/۸۲ | ۵۸۸/۴۰ | ۱۷۶۵/۲۳ | ۱۳۵/۶۵ | ۲/۵ | ۲/۳ | ۱/۶۹ | ۴۵۱/۳۵ | Mean | |

NG-SU

Sample No : ()

-A(ha)kg :

F-C(kg) D:

In/Del-GD/RC% :

A (Gh-Ig-Ar-Sa)

AUM:

S-R(ha):

Area(ha) :

AUS:

S-R(Sa)

Du-Gr(R)/Day:

B (Ab-Ba)

F-C(kg)R

I-G(D)

F-A(kg):

I-G(R):

Du-Gr(D)/Day:

C (Ga) :

R-T()

R-C()

of SID

Archive of SID

-
- 1- One Way Analysis Variance
 - 2- Animal Unit Month
 - 3- Animal Unit Season

...

| | | | | | |
|------|--------------|----------------------|--|--|-------|
| F | | | | | |
| / ns | / / | / / | | | () X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / * | / / | / / | | | X |
| / * | / / | / / | | | () X |
| / * | / E+ / E+ | / E+ / E+ / E+ | | | X |
| / * | / / | / / | | | X |
| / * | / E+ / E+ | / E+ / E+ / E+ | | | X |
| / * | / / | / / | | | X |
| / * | / E+ / E+ | / E+ / E+ / E+ | | | X |
| / * | / / | / / | | | X |
| / ** | / / | / / | | | X |
| / ** | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / + | / / | / / | | | X |
| / ** | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |
| / ns | / / | / / | | | X |

:**

:*

: ns

:+

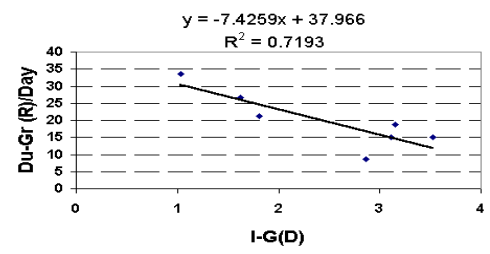
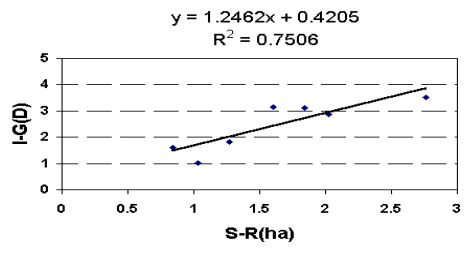
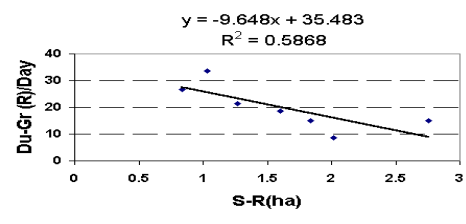
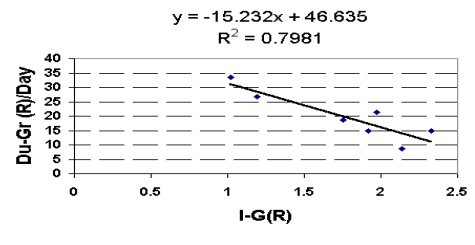
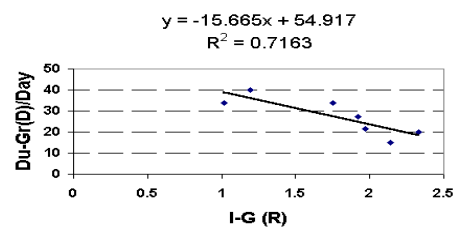
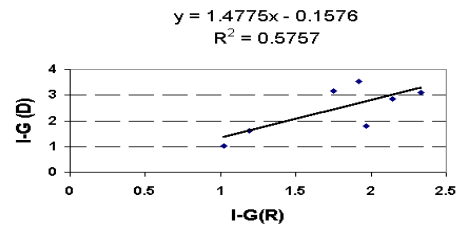
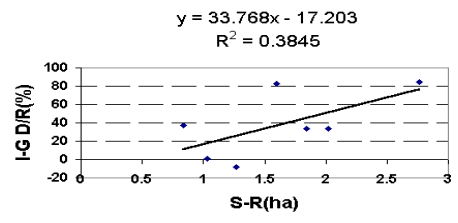
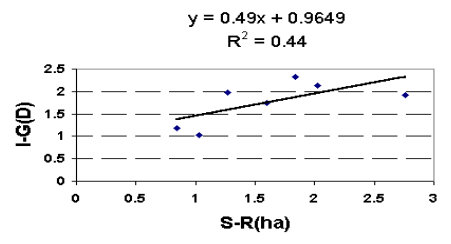
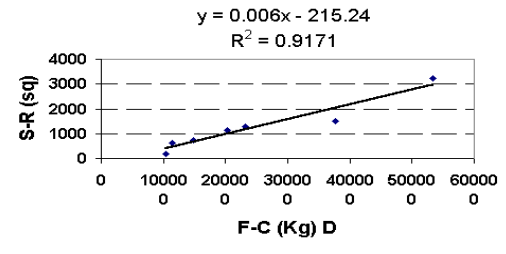
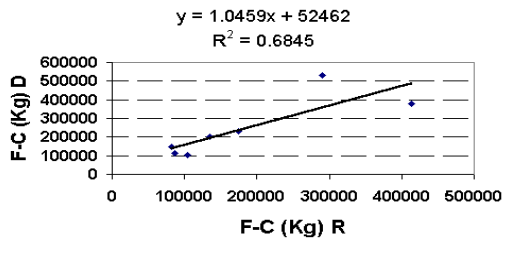
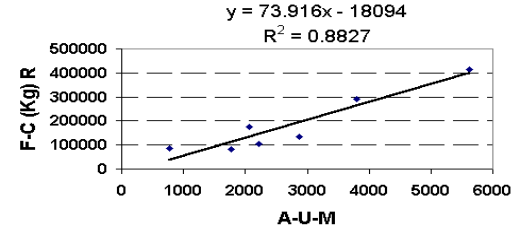
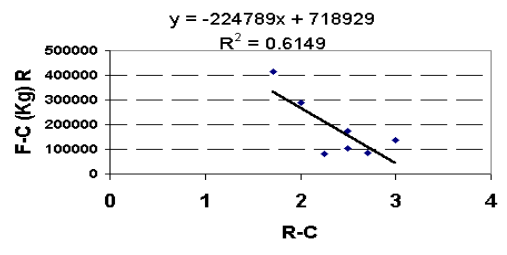
()

Archive of SID

| SE | R ² | | () | | |
|----|----------------|------------|---------------|----------|--|
| | | | | | |
| / | / * | y = x+ | F-C(kg)R | R-C | |
| / | / ** | y = / x | F-C(kg)R | AUM | |
| / | / * | y = / x+ | F-C(kg)D | F-C(kg)R | |
| / | / ** | y = / x / | S-R(ha) | F-C(kg)D | |
| / | / * | y = / x+ / | I-G(R) | S-R(ha) | |
| / | / * | y = / x / | In/De-I-GD/R% | S-R(ha) | |
| / | / * | y = / x / | I-G(D) | I-G(R) | |
| / | / * | y = / x+ / | Du-Gr(R)/Day | I-G(R) | |
| / | / * | y = / x+ / | Du-Gr(R)/Day | I-G(R) | |
| / | / * | y = / x+ / | I-G(D) | S-R(ha) | |
| / | / * | y = / x+ / | Du-Gr(R)/Day | I-G(D) | |

| | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--------------|---------|--|
| | | * | y = / x + / | Du-Gr(R)/Day | S-R(ha) | |
|--|--|---|-------------|--------------|---------|--|

** *



)A X X
()A (

X X X X
()B ()A

)A X X ()X ()X
)B ()A ()X ()X
)A ()C ()X ()X
()A ()

A ()A ()B
C ()B ()

()X ()X
)A X X ()X ()X
)B- ()A ()X ()
)A ()C- ()X ()
()B ()X ()

A)A ()A () X ()X ()
)C ()B ()X ()
()X ()X ()

()A X
()B ()B
()A ()C
C ()B ()B
()

()A
()A

2- Animal Unit Month
3- Animal Unit Season
4- Stocking Rate

| X20 | X19 | X18 | X17 | X16 | X15 | X14 | X13 | X12 | X11 | X10 | X9 | X8 | X7 | X6 | X5 | X4 | X3 | X2 | X1 | |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|------------|
| a / | a / | b / | ab / | a / | b / | d / | b / | b / | b / | b / | ab / | ab / | ab / | ab / | a / | a / | a / | a / | a / | A ()A- |
| a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | a / | a / | a / | ab / | ab / | ()A- |
| a / | a / | b / | ab / | a / | b / | ab / | b / | b / | b / | b / | b / | b / | b / | b / | a / | a / | a / | b / | b / | ()A |
| a / | a / | b / | a / | a / | b / | bc / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | ab / | a / | a / | a / | ab / | ab / | ()A |
| a / | a / | c / | b / | a / | b / | cd / | b / | b / | b / | b / | ab / | ab / | ab / | ab / | a / | a / | a / | ab / | ab / | -B ()B |
| a / | a / | d / | ab / | a / | b / | bcd / | ab / | ab / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | a / | ab / | ab / | ()B |

1- Duncan's Multiple Range Test

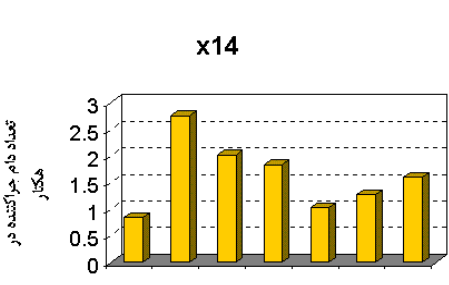
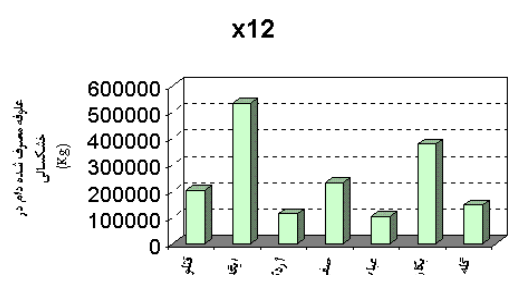
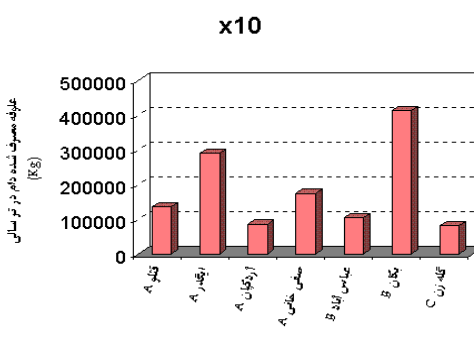
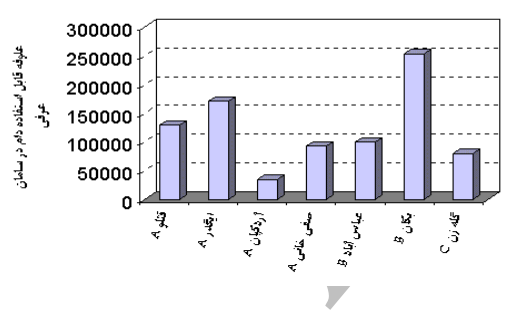
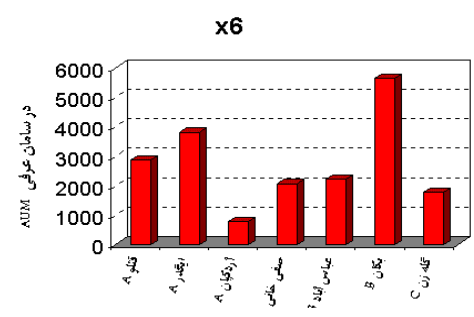
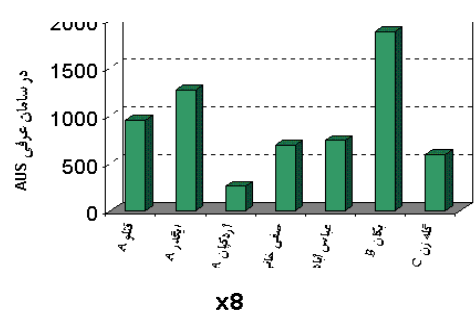
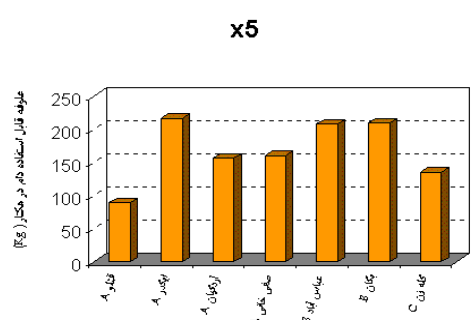
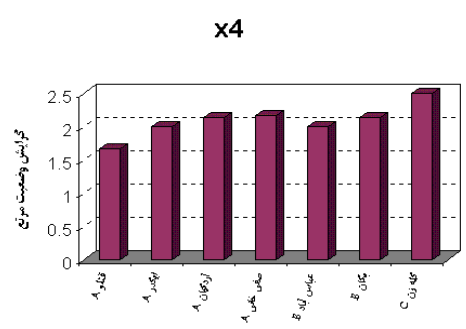
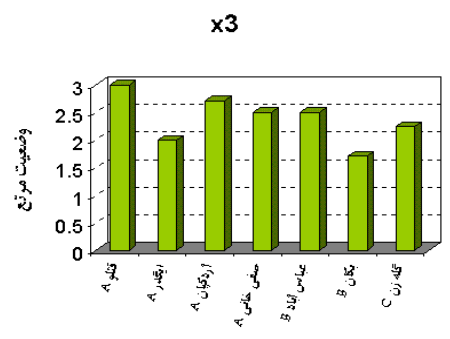
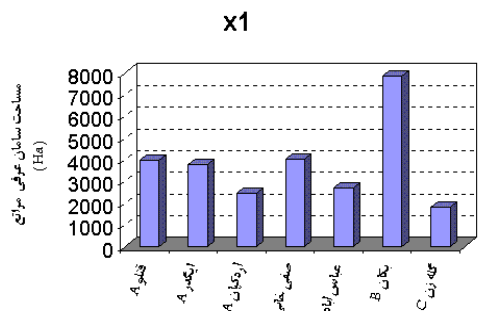
...

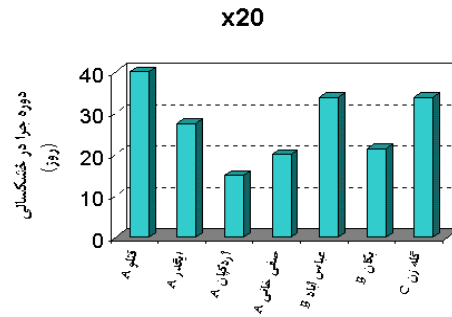
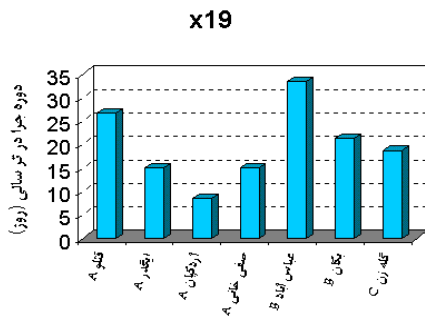
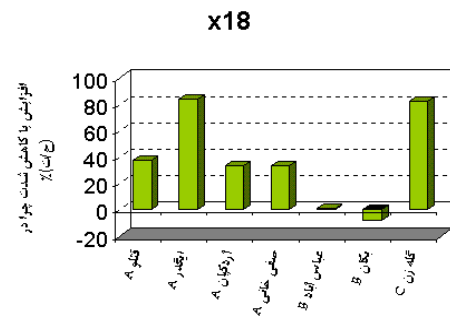
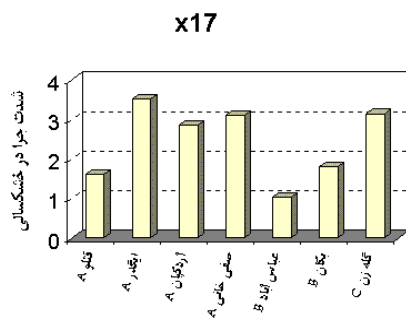
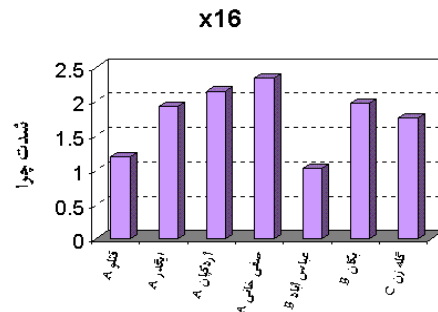
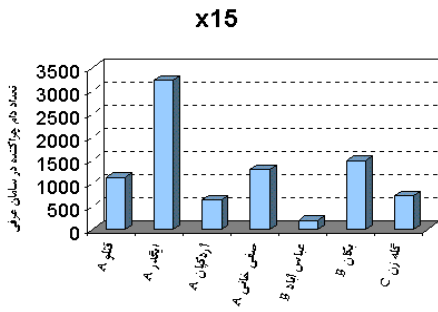
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|---------|
| / a | / a | / a | / a | / a | / b | bcd / b | / b | / b | / b | / ab | / ab | / ab | / ab | / a | / a | / a | / ab | / ab | ()C -C |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|---------|

X X

: **
*

utive of SID





)

)

((

(

()

Archive of SID

(

%

%

()

-
- 10-Breman , H & C.T , 1983 , Rangeland productivity and exploitation in the Sahel , Journal of Science , volume 221 , number 4618.
- 11 – Leyboune , M , 1999. The pastoral population and rangelands in Syria : change and adaptation, Procceding of the VI International Rangeland Congress volume 1.

Comparision of Forage Production of Summer Quarter Rangelands and its Exploitation Performance by Migrant , Planned and Volunteered Setteled Groups of Nomads

S.H.Habibian¹ A.A.Mehrabi² H.Arzani³ M.Showkatfadai⁴

Abstract :

The most prevalent utilization of rangeland in Iran is grazing sheep and goats on them. The rangeland utilization has been formed in 3 types ; nomadic, seminomadic and rural types. Each of them affects the rangelands in a particular way. Increase in sheep-farmer population and decrease in their income on the one hand and the poor conditions of the rangelands on the other hand have caused a sever disturbance, on the balance among the livestocks, rangelands and the beneficiaries. This has caused a shortage of forage in the rangelands , therefor, through force of circumstances the sheep-farmers had to use the other sources of forage. In order to improve the present situation , the government considered a plan to settele the nomads in some capable areas from 1993. This plan aimed at to persuade the nomads to settele in a constant ecosystem in order to improve their life conditions. One of the sites that was selected by the government for this purpose is a summer quarter named Bakan Plain located on the north of the Fars Province. A group of nomads including 4 tribes was persuaded to settele by government in this area (Planned Settelement). Moreover , two other groups of nomads, the volunteered setteleres (Unplanned Settelement) including 2 tribes, and the migrants including 1 tribe live in this area from many years ago. This research commenced in 2001 and ended in 2003 aiming at studying on the forage production and exploitation of them as well as comparison the three mentioned groups and their effects on the rangeland. Using the previous studies, field visits , filling up the questionaries, and interview with the nomads, the indices of production and exploitation of the rangeland were assessed. The obtained data were analyzed statistically using Exceel and Spss softwares . The results showed that not only there is a significant difference in production and exploitation effects on rangeland in 3 groups but also there is a significant difference among the tribes in each group. The results also showed that the condition of production and exploitation of the rangeland is better in the voluntreered setteler nomads ones than the other two groups; the migrants and the planned setteleres. It seems this is due to decreasing in number of livestocks, dependance of flocks to the crop remains long duration of the volunteered settelment.

1-Member of Scientific Board of Natural and Animal Affairs Research Center of the Fars Province.

2- Associate Professor, College of Natural Resources University of Tehran.

3- Associate Professor, College of Natural Resources University of Tehran.

4- -Member of Scientific Board of Agricultural research and Education Organization

...

Keywords: Summer quarter , Nomad settelement , Bakan plain , Rangeland production,
Rangeland exploitation

Archive of SID