ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎ ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᓄ ᖃᐅᔨᓴᓲᖅ
ᓇᒧᙵᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ
ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎ (Cape Bounty), ᒥᐅᕕᐅ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ: ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᕗ

ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ

ᖃᓄᖅ ᐅᑭᐅᑦᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐱᖃᓕᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᓴᖅᑭᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑕᓘᓐᓃᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ?

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐃᓚᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑐᐊᖃᑎᒌᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᒪᓴᐅᔪᓂᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᐊᕙᑎᖓᓂᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᖏᓐᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎᒥᑦ (Cape Bounty) ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ, ᓄᓇᕘᒥᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᒃ−ᑐᖓᕕᓖᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐃᓚᒌᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᐃᓂᓗᒃᑖᓂᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᖁᕝᕙᓯᓕᕇᖑᓪᓗᑎᒃ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᒪᓴᐅᓂᖏᓐᓂᑦ. ᐸᓂᓛᓂᑦ ᒪᓴᐅᓛᓄᑦ, ᐃᓂᖏᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐸᓂᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ, ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓴᓪᓚᕆᐅᔪᓂᑦ ᐃᕖᑦ (ᐃᒪᖅᓱᖕᓂᑦ) ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓂᑦ.

ᐃᓚᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖓᓱᓂᒃ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ: ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᖅ (CO2), ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᖅ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ (CH4), ᐳᓪᓚᖅ (N2O). ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᖅ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓪᓚᖅ ᐱᑕᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᓂᒃ, ᑭᓯᐊᓂᓕ ᓴᙱᔪᒥᒃ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᓖᑦ.

ᑐᙵᕕᖃᖅᖢᑎᒃ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ ᐊᕐᕌᒎᖕᓄᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᓂᒃ, ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᓇᓂᓯᓚᐅᖅᑐᑦ
ᐸᓂᕐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐃᓃᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓂᒃ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓂᒃ

ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ, ᐃᒪᐃᑎᓪᓗᒍ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᑦ ᐃᓃᑦ ᓴᖅᑮᓪᓗᑎᒃ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓂᒃ ᑕᖅᓴᖃᙱᑐᓂᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ. ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᖅ ᐊᓂᐊᑎᑕᐅᓂᖓ ᐊᒃᐸᓯᖕᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ.

• ᑐᑭᓯᐅᒪᖁᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ
ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ
ᐱᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᐊᒻᒪᓗ
ᓴᖅᑭᑦᑎᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ
ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎᓂᒃ
ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᓐᓂᒃ
ᑕᒪᑐᒧᖓ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ.

• ᐃᔾᔪᕐᒥᑦ ᒪᓴᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ
ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕈᓐᓇᕐᒪᖔᑦ ᖃᓄᖅ
ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐱᑕᖃᓕᖅᑎᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ.

• ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᖅ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓄᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓄᑦ
ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓄᑦ ᐳᓚᕝᕕᐅᕙᖕᒪᑕ,
ᑕᒪᓐᓇᓗ ᑐᑭᖃᖅᖢᓂ ᐱᑕᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ

ᐅᖅᓱᐊᓗᐃᑦ ᓴᖅᑮᙱᖔᖅᖢᑎᒃ.
ᐊᔾᔨᒋᙱᑕᖓᓂᑦ, ᒪᓴᐃᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ
ᐱᑕᖃᕐᑯᐅᒧᑦ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓄᑦ
ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓄᑦ.
ᐸᓂᕐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐃᓃᑦ ᓴᖅᑮᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᓪᓕ
ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ.

• ᑭᖑᓂᖔᑦᑎᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᕕᓃᑦ
ᑐᖓᐅᑦᑎᓯᒪᔪᒃᓴᐅᔪᑦ ᖃᓄᑎᒋᑦ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ
ᐅᖅᓱᐊᓗᐃᑦ ᐱᑕᖃᓕᕐᒪᖔᑕ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᓲᖃᐃᒻᒪ
ᐊᑕᖏᐸᓗᒃᖢᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᓂᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ*: ᓂᐅᓪ ᓯᑳᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᑦ, ᑭᖕᓯᑕᓐ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐆ

ᐅᖃᓕᒫᕐᓗᒋᑦ ᐊᑕᖏᕐᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᑕᒫᖅᓯᐅᑎᓂᑦ (Arctic Journal)

https://www.nrcresearchpress.com/doi/pdf/10.1139/ as-2018-0018

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

✴

ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᖅ
• ᐸᓂᖅᑐᖅ ᓄᓇᕋᔭᒃ
• ᐸᓕᖅᑐᑦ ᑭᓱᒃᓴᖃᖅᑐᑦ ᐃᔾᔪᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑐᑦ 80 ᐳᓇᓐ ᓄᓇᖓᓂᑦ.
• ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᐊᐅᐱᓚᑦᑐᙳᐊᓂᒃ,
ᐃᒍᑦᑕᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᒃ, ᖁᐊᔭᐅᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᕐᔪᐃᑦ ᒪᓃᑦ.
• ᑕᒪᒃᑯᐊ ᑕᑯᒃᓴᐅᒐᔪᖕᓂᖅᓴᐃᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ
ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎᒥᑦ (Cape Bounty), ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville)
ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ.

ᐊᓯᖏᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᑦ: ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᓄ, ᔮᑭᓖᓐ K.Y. ᕼᐋᖕ, ᐋᓕᓴᓐ ᓂᐅᓪ, ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐅᓪ ᐄ.ᓯᑳᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᑦ. ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᑯᓇᙵᑦ NSERC, NSTP, ᐋᑎᒃᓇᑦ (ArcticNet), ᒐᕙᒪᖏᓐᓂᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕐᔪᐊᓕᒫᒥᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓄᑦ ᐊᕐᕌᒍ. ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓄᑦ ᐃᑲᔪᖅᓱᐃᔪᑦ: ᐅᑭᐅᕐᑕᖅᑐᕐᒥ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ. ᖄᒃᑲᓐᓂᐊᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ: ᐱᕈᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᑦ−ᓂᖀᑦ ᑲᓇᑕ, ᑲᐅᕈᑕᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ.

ᑕᐃᑲᓂ ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ, ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ
ᐊᐅᖃᖅᑕᕐᓂᖓ ᖄᖓᓃᓛᖅ ᐃᒪᐃᒐᔪᒃᑐᑦ 50-90 ᓯᓐᑎᒦᑕᑦ ᐃᔾᔪᓂᓕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ
ᐱᕈᕐᕕᐅᒐᓛᖃᖅᑕᖅᖢᓂ ᑭᒡᓕᖏᓐᓂᓪᓗᐊᑕᐸᓗᒃ ᕿᖁᑎᓯᒪᔫᑉ ᐃᔾᔪᖃᓕᓵᕐᓂᑯᓂᑦ. ᐱᖓᓱᑦ
ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ
ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᒪᓴᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᓄᑦ ᐱᕈᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐅᕙᓂ.

ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ

• ᐱᕈᕐᕕᐅᓲᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ, ᑕᐅᓄᖓ ᐱᖓᓱᑦ ᓯᓐᑎᒦᑕᐸᓗᐃᑦ,
ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᑦᑐᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ.

• ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᐅᕐᔪᐃᑦ ᒪᓃᑦ, ᖁᐊᔭᐅᑏᑦ, ᐲᑦᓴᕐᓚᐅᔭᐃᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ, ᐃᕖᑦ, ᐊᕚᓚᕿᐊᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᕐᓯᐊᓂᒃ ᐱᕈᕐᕕᐅᓲᑦ.
• ᑕᒪᓐᓇ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᑕᑯᔭᐅᒐᔪᒃᑐᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐃᓚᖓᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ.

ᒪᓴᐃᑦ ᐃᕖᑦ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ
• ᑭᓂᐸᔪᖅ ᓄᓇᕋᔭᒃ
• ᒪᓴᐃᑦ ᐱᕈᕐᕕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᑕᓪᓕᒪᓂᒃ
ᓯᓐᑎᒦᑕᑦ ᑕᐅᓄᖓᐅᔪᑦ.
• ᐱᕈᕐᕕᐅᓯᒪᓪᓚᕆᒃᖢᑎᒃ ᐱᕈᖅᑐᓂᒃ, ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ
ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊ ᐲᑦᓴᖅ, ᐃᒪᖅᓱᖕᒥᑦ ᐃᕖᑦ, ᓄᓇᒥᑦ ᐃᕖᑦ,
ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᒃᓴᔭᑦ.
• ᑕᒪᓐᓇ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᓪᓗ ᑕᑯᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ
ᓯᕕᖓᔪᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᖁᐊᖑᔪᓂᑦ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᐃᔾᔪᕐᒥᑦ ᑐᖅᑯᐃᓯᒪᔪᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑦ ᐸᐅᒃᓴᖓᓂᒃ. ᐱᕈᖅᑐᖃᕐᓃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᑯᒪᕈᐃᑦ (ᒥᑭᑦᑐᑦ ᑯᒪᕈᐃᑦ) ᐆᒪᖃᑎᒌᖃᑦᑕᖅᑦ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᐃᓕᕆᐊᖃᖅᖢᑎᒃ ᑭᐳᒃᓯᕙᒃᖢᑎᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᑦ.

ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐊᓯᔾᔩᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᑦ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕋᓱᒋᔭᐅᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᓂ
ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ. ᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐃᔾᔫᑉ ᒪᓴᐅᓂᖓ

ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕐᒪᑦ ᐱᕈᖅᑐᓂᑦ, ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᑐᕌᖅᑎᑦᑎᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᒃ ᐊᓯᔾᔨᕐᓂᕐᓄᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓃᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ
ᓄᓇᒥᑦ. ᑐᑭᓯᐅᒪᓗᒍ ᖃᓄᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᕈᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓕᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖅᑮᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎᓂᒃ ᐱᐅᓂᖅᓴᓂᒃ ᒥᒃᓴᐅᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓯᓚ ᐊᓯᔾᔨᕐᓂᐊᖅᒪᖔᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ