ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᑎᖕᒥᐊᖏᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓯᑯᖃᓐᖏᑎᓪᓗᒍ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᐸᖕᓂᖏᑦ (2026-2028)

ᐊᒃᐸᑑᕐᔪᐊᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᒋᔭᐅᖕᒪᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ. ᐱᓕᕆᔪᒪᕗᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓗᑕ ᐃᕙᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑉᐸᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᐅᔭᐃᑦ ᐊᐅᔭᖓᓂ (ᔫᓐ 20-ᒥᑦ ᐋᒍᓯ 13-ᒧᑦ). ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒪᖔᑕ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᒪᑦᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᓇᒡᒍᐊᕐᒥᒃᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᑎᑭᐸᒃᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᖃᑕᐅᓗᑎᒃ 3-ᓂᑦ 10-ᓄᑦ ᐃᓄᖕᓂᒃ.

ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᖃᓗᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ

ᐅᓇ ᐃᓂᖓ ᑕᐃᑲᓃᓐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒃᐸᑑᕐᔪᐊᖅ (62.94132ᐅᐊᖕᓇᖓ, -82.01722ᐱᓇᖕᓇᖓ). ᑕᖕᒫᖅᓯᒪᕕᖓᑦ ᒥᑭᔪᒥᒃ ᑎᖕᒥᓲᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᒧᑦ ᒥᓲᖅ ᔫᓐᒥ. ᐅᓇ ᑭᓱᑐᐃᓐᓇᓄᑦ ᑕᖕᒫᖅᓯᒪᕕᒋᓂᐊᖅᑕᖓᑦ ᒪᕐᕉᖕᓂᒃ ᐃᒡᓗᕋᓛᓕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ 1 ᑐᐱᖅ ᓇᑉᐸᖅᑕᐅᓗᓂ ᓯᕐᓗᐊᕆᓂᐊᕋᑦᑎᒍᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ. ᐅᑯᐊ ᓇᑉᐸᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕙᓗᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᕈᖅᑐᓂᑦ.

ᑕᐃᒪᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐱᓕᕆᐊᔅᓴᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒻᒫᕐᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᔾᔨᑲᓴᐅᔪᑦ ᐅᕙᑦᑎᐊᕈ ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᑕ ᐅᑭᐅᑦ ᖄᖏᖅᓯᒪᓕᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᓗᐊᙱᑦᑐᖅ ᐱᕙᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ ᒥᑭᑦᑑᓂᐊᖅᑐᑦ.

ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ (ᒑᓴᓕᖅ, ᐳᓗᐱᓐ) ᐴᖅᓯᒪᓂᐊᖅᑐᖅ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᑕᖕᒫᖅᓯᒪᕕᒋᔭᔪᑉ ᐅᖓᓯᒡᓗᓂ ᐃᒪᕕᖕᒧᑦ ᑕᒫᓂ ᐃᓐᓈᕈᓂ, ᒥᑭᔪᖅ, 25ᓖᑕ ᐅᖅᓴᒃᓴᐅᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ 20 ᐸᐅᑦ ᖃᑦᑕᐅᔭᐃᑦ. ᐅᑯᐊ ᐱᖁᑎᑦ ᐃᓂᖃᖅᑐᖅ ᑕᒫᓂ ᒪᓂᕋᐅᓂᖓᓂ, ᒥᑭᔪᒥᒃ ᖄᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥ ᑭᕕᔪᖃᕐᓂᖅᐸᑦ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᓂᖃᖅᑐᑦ 30ᒦᑕ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐃᒪᖓᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᑦᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒥ, ᖁᕙᕆᐊᖅᓯᒪᓗᒍ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᒋᓕᖅᑎᓯᒪᓗᒍ ᐊᕙᓗᐊᓂ ᓄᓇᖓᓂᒃ ᕿᒪᓚᐅᓐᖏᓂᖏᑦᑎᓂ ᑕᖕᒫᖅᓯᒪᒋᔭᕗᑦ. ᒫᓐᓇ ᐅᓇ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ ᑎᑭᕕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓴᐳᓂᐊᖅᑕᐅᔪᖅ ᓄᓇᖓ ᕿᑎᐊᓃᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓂᖓᓂ (ᐃᒡᓗᕋᓛᖃᕐᕕᒃ ᐊᒡᓚᒃᕕᐅᓗᓂ) ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓯᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓗᓂ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᓴᓇᔨᓂᒃ. ᑐᐊᕕᕐᓇᖅᑐᖃᕐᓂᖅᐸᑦ ᑯᕕᔪᖃᕐᓂᖅᐸᑦ ᐱᓯᒪᑦᑎᔪᒍᑦ ᑕᒻᒫᕐᕕᒻᒥ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐅᕙᑦᑎᐊᕈ ᑐᒃᓯᕋᖅᓯᒪᑎᓪᓗᑕ ᑐᒃᓯᕋᐅᑎᓂᒃ.

ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᒑᓯᒨᖅᑐᑦ ᒪᕐᕉᕐ (2) ᔭᓄᓚᐃᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓴᒪᓕᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 100ᐸᐅᓐ ᐳᓪᓚᓕᒃ ᐅᖅᓱᒃᓴᖓ ᐃᒐᐅᑉ. 6 ᖃᑦᑕᐃᔭᐃᑦ ᖁᓕᒥᒎᓕᖕᒧᑦ ᐃᓂᑦᑎᓄᐊᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᔪᓚᐃᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᖁᓕᒥᒎᓕᖕᓂᑦ ᑭᕕᒃᓯᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᖃᖓᑕᓗᑎᒃ ᒥᑦᑕᕐᕕᖕᒥ ᖄᖓᓂᒃ ᐃᓐᓈᕈᑦ ᐅᓪᓗᓄᑦ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ (2). ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᑐᓐᖏᑦᑐᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ. ᒪᕐᕈᓕᒃᑯᑦ ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᐱᒋᐊᕐᓂᐊᓕᕈᑦᑕ ᑕᐅᕗᓐᖓᐅᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᔭᕇᕈᑦᑕ ᖃᖓᑕᓲᒧᑦ ᐊᐃᔭᐅᓂᐊᕐᒥᔪᒍᑦ. ᐱᒋᐊᓕᓵᕈᑦᑕ ᑎᓴᒪᓕᖕᓂᒃ ᐊᑐᓚᐅᑲᖕᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᐱᖁᑎᕗᑦ ᖃᖓᑕᓲᕐᒥᑦ ᐃᒡᓗᕋᓛᕐᒧᑦ ᐊᒡᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᒪᑕ. ᐃᓄᐃᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒋᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᐱᔪᒪᒍᑎᒃ ᑎᓴᒪᓕᖕᓂᒃ ᐊᑐᖃᑦᑕᕈᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒋᐊᕈᒪᒍᑎᒃ.

ᐊᑦᑕᑯᐃᑦ ᐃᑭᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐸᐅᓕᐅᕈᑎᒥᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ – ᐸᐅᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᐊᑦᑕᑯᐃᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑎᒻᒥᓲᒃᑯᑦ. ᓴᓗᒪᐃᑦᑐᖅ ᐃᒪᖅ ᐅᐊᓴᕐᓗᓂ ᓂᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓐᓄᕌᓂᒃ ᑯᕕᑕᐅᓲᖑᔪᖅ ᓴᐅᔭᐅᓂᑯᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᐅᑕᐅᓪᓗᓂ ᐊᐅᓪᓚᕐᓂᐊᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑕᒻᒫᕐᕕᒃ ᐊᓇᕐᕕᖃᖅᑐᖅ.

ᐊᐅᓚᑕᕗᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᓄᓇᒋᔭᐅᔪᒧᑦ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᔅᓴᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᐃᓄᖕᒥᒃ ᐃᑲᔪᕐᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᑦᑎᓐᓄᑦ, IFRA-ᑯᑦ ᑮᓇᐅᔭᓂᒃ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓗᑕ. ᓴᓪᓕᒥᙶᖅᑐᒥᒃ. ᓂᕿᓗᒃᑖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖏᓐᓂᒃ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᓂᐅᕕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓐᓂ.

ᑕᕆᐅᑉ ᑎᖕᒥᐊᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᐅᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᑎᑭᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᔫᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓪᓚᕐᓗᑎᒃ ᐱᖃᑖᓂ ᐱᓇᓱᐊᕈᓯᐊᓂ ᐋᒍᓯ. ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᒻᒪᕆᖕᓂᒃ ᐱᐅᓯᕆᕙᒃᑕᑦᑎᓂᒃ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓂᒃ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ 30 ᐅᑭᐅᑦ. ᑕᑯᔭᖅᑐᕐᓗᒋᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᑉᐸᑦ ᐃᕙᕙᓪᐊᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᔨᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᓂᒥᖕᓂ

(ᑕᑯᒃᓴᐅᓐᖏᑦᑐᓂ) ᑕᒫᓐ ᐃᓐᓈᕈᕐᓂ. ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓈᓴᖃᑦᑕᕐᓗᒋᑦ ᖃᐅᑕᒫᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑕ, ᓱᓕ ᐸᒡᕕᓂᐊᓐᖏᑕᕗᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ.

ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᓯᑯᖃᓐᖏᑯᑖᒃᐸᓪᓕᐊᓂᐊᖅᑐᖅ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᐅᑦ ᑎᖕᒥᐊᖏᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᖃᓄᖅ ᐃᓕᖅᑭᒃᐸᓪᓕᐊᓂᐊᕐᒪᖔᖏᑦ ᓯᑯᖃᓐᖏᑯᑖᖃᑦᑕᕐᓂᐅᓂᐊᖅᑐᒧᑦ. ᐱᓗᐊᕐᓗᒍ, ᖃᐅᔨᓴᐃᔪᒪᔪᒍᑦ ᐊᐅᖕᒥᒍᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᒃᐸᐃᑦ ᐃᓕᖅᑭᒃᐸᓪᓕᐊᓂᐊᕐᒪᖔᖏᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐊᕙᑎᕗᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ. ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓇᓱᖕᓂᐊᕐᒥᔪᒍᑦ ᖃᖓᑕᓲᑦ ᐃᓄᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᖔᖏᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒃᐸᐃᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ. ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ GPS-accelerometer-depth-satellite-stomach loggers / drones / doubly-labelled water ᖃᐅᔨᓇᓱᒡᓗᑕ ᖃᓄᖅ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᖃᖓᑕᕙᖕᒪᖔᑕ ᐳᐃᔾᔪᕋᖅᐸᖕᒪᖔᑕᓗ. ᑲᓇᑕᒥ ᖃᖓᑕᓲᓄᑦ ᐅᒥᐊᕐᓄᓪᓗ ᐊᐳᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑐᖁᔾᔪᑕᐅᓂᖅᐹᖑᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓄᖃᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᖃᖓᑕᓲᒥᒃ ᐊᑐᕈᒪᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᒃᐸᐃᑦ ᐸᕝᕕᓴᒃᑕᐅᓗᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ. ᖃᖓᑕᓲᖅ ᐃᓄᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᐊᑐᓕᕈᑦᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓇᓱᖕᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᖃᓄᖅ ᖁᑦᑎᒃᑎᒋᒃᐸᑦ ᖃᓂᓈᖅᐸᓪᓘᓐᓃᑦ ᓈᓴᐃᑦᑎᐊᕈᓐᓇᕐᓂᖅᐹᖑᓂᐊᕐᒪᖔᑦᑕ ᐊᒃᐸᓂᒃ. ᑭᖑᓪᓕᕐᒥᒃ, ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᕙᑎᕗᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᖃᓄᑎᒋ ᓱᕈᕐᓇᐅᑎᖃᕐᒪᖔᖓ ᐊᕙᑎᕗᑦ ᖃᐅᔨᓇᓱᖕᓂᐊᕐᒥᔭᕗᑦ. ᓇᐅᔭᖅᐸᓂᑦ ᐊᒃᐸᓂᒡᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᖃᓄᑎᒋ ᓱᕈᕐᓇᖅᑐᖃᕐᒪᖔᖏᑦ ᑎᒥᖏᓐᓂ. ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ unoccupied surface vehicle ᖃᐅᔨᓇᓱᒡᓗᑕ ᖃᓄᖅ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐳᐃᕙᖕᒪᖔᑕ.

ᑎᒍᓯᓂᖅ

ᐊᒃᐸᐃᑦ ᐃᓐᓈᕈᕐᒥ ᐃᒃᓯᕚᖅᐸᒃᐳᑦ ᐃᕙᓕᕌᖓᒥᒃ. ᐃᓐᓈᕈᕐᒨᕐᓂᐊᖅᐳᒍᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐃᕙᕝᕕᒋᔭᖏᓐᓄᑦ. ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᑕᑭᔪᒥᒃ ᓇᐸᔪᕐᒥᒃ. ᓇᐸᔪᖅ ᐊᕿᑦᑐᒥᒃ ᐊᖕᒪᓗᖅᓯᓯᒪᕗᖅ ᐃᓱᐊᓂ. ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑐᖅᐸᒃᑕᕗᑦ ᐃᓐᓈᕈᕐᓄᑦ ᐃᕙᔪᓄᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ. ᐊᑐᕋᔪᒃᑕᕗᑦ. ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᑎᖕᒥᐊᒥᒃ ᓂᕈᐊᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᑎᖕᒥᐊᒥᒃ ᐱᑲᐅᖅᑐᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᑎᖕᒥᐊᖅ

ᐊᒃᓱᕈᙱᓐᓂᖅᓴᐅᕙᒃᐳᖅ. ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓃᑦᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᒃᓱᕈᙱᓐᓂᖅᓴᐅᓲᖑᕗᑦ. ᐱᔭᐅᕌᓂᒃᑳᖓᑕ, ᑎᖕᒥᐊᖅ ᑲᒪᒋᑦᑎᐊᖅᐸᒃᑕᕗᑦ. ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᓴᕕᕋᔭᖕᒥᒃ ᐃᓕᓯᕗᒍᑦ ᑕᓕᖅᐱᐊᓄᑦ ᓂᐅᖓᓄᑦ. ᓂᔾᔭᐅᓯᔭᖅᑎᑦ US Fish & Wildlife Service−ᒥᙶᖅᑐᑦ. ᐆᒃᑐᕋᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᑎᖕᒥᐊᒥᒃ ᑎᒍᒥᐊᕐᓂᑦᑎᓐᓂ. ᑎᒥᐅᑉ ᐅᖁᒪᐃᓐᓂᖓᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᐃᓴᕈᖏᑦ ᑕᑭᓂᖏᑦ ᐆᒃᑐᕋᖅᐸᒃᑕᕗᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᖃᖏᐅᑉ ᑕᑭᓂᖓᓂᒃ ᐃᔾᔪᓂᖓᓂᒡᓗ. ᓂᐅᑦ ᑕᑭᓂᖏᑦ ᐆᒃᑐᕋᖅᐸᒃᑕᕗᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐱᑎᑕᐅᓂᐊᕆᕗᑦ ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᖃᕆᑕᐅᔭᒃᑯᑦ ᓂᕕᖓᑖᒥᒃ (RFID tag). ᑖᓐᓇ ᓂᕕᖓᑖᖅ ᐃᑲᔪᖅᐸᒃᐳᖅ ᐅᕙᑦᑎᓐᓂᒃ ᐃᓕᓴᖅᓯᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ. ᑎᖕᒥᐊᒃᑲᓐᓂᕆᐊᑐᙱᑦᑐᒍᑦ.

ᐋᓐᓂᐊᖃᖕᓇᙱᑦᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ
ᐱᔭᐅᕌᓂᒃᑳᖓᑕ, ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᐲᖅᓯᓲᖑᔪᒍᑦ. ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᐊᐅᖏᖅᓯᓲᖑᔪᒍᑦ. ᐊᐅᒃ ᐃᓴᕈᖓᓃᙶᖅᑐᖅ. ᐊᐅᖓ ᖃᐅᔨᔾᔪᑎᒋᔪᓐᓇᖅᐸᕗᑦ ᑎᖕᒥᐊᖅ ᐊᖑᑕᐅᖕᒪᖔᑦ ᐊᕐᓇᐅᖕᒪᖔᓪᓘᓐᓃᑦ. ᐊᐅᖓ ᐃᑲᔪᖅᐸᒃᑭᕗᖅ ᐅᕙᑦᑎᓐᓂ ᐃᓕᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒥᒃ ᑎᖕᒥᐊᑉ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᕈᓐᓇᕐᓂᖓᓂᒃ. ᑎᓴᒪᓂᒃ ᓱᓗᓂᒃ ᐲᖅᓯᕙᒃᖢᑕ. ᑖᒃᑯᐊ ᓱᓗᖏᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᕗᑦ ᑎᖕᒥᐊᑉ ᓂᕆᓚᐅᖅᑕᖏᓐᓂᒃ ᐊᕐᕌᒎᓵᖅᑐᒥ. ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᓇᖏᓐᓂᒃ ᓄᐊᑦᑎᓇᓱᒃᐸᒃᑐᒍᑦ. ᐊᓇᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᓃᙶᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᑦᑎᓐᓂ. ᓂᖀᑦ ᐊᒥᐊᒃᑯᖏᑦ ᐊᓇᐃᑦ ᐃᓗᐊᓃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓖᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᓂᕿᑕᖃᕐᒪᖔᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᕙᒃᖢᑕ ᑎᖕᒥᐊᑉ ᓂᕆᓚᐅᕐᓂᖓᓂᒃ. ᐊᑉᐸᐃᑦ ᒪᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓄᐊᑦᑎᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᒍᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᒪᓐᓃᑦ ᐃᑲᔫᑎᒋᕙᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒥᒃ ᓱᕈᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᕐᕌᒍᒐᓴᖕᓄᑦ.

ᓇᓂᓯᔾᔪᑎᑦ.

ᐃᓚᖏᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓇᒃᓴᖅᐸᒃᐳᑦ ᒥᑭᑦᑐᓂᒃ ᑐᔾᔭᖅᓯᔾᔪᑎᓂᒃ (GPS-depth -accelerometers). ᑖᒃᑯᐊ ᐅᕿᑦᑐᑯᓘᒻᒪᑕ. ᑖᓐᓇ ᐱᖁᑎ 2% ᑐᖔᓃᑉᐳᖅ ᑎᖕᒥᐊᑉ ᐅᖁᒪᐃᓐᓂᖓᓂᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᕗᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓇᒧᙵᐅᕙᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑕ. ᑖᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᕗᑦ ᖃᓄᖅ ᑎᖕᒥᐊᖅ ᐊᖅᑲᐅᒪᓲᖑᖕᒪᖔᑦ ᐃᕙᓕᕌᖓᑕ. ᐃᓚᖏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓇᒃᓴᓲᖑᖕᒥᔪᑦ ᒥᑭᑦᑐᓂᒃ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᓂᒃ. ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᑦ ᖃᐅᒪᑦᑎᐊᕐᒥᔪᑦ. ᐊᑦᑕᑕᖅᑎᑦᑎᓲᖑᕗᒍᑦ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᑉ ᑐᓄᐊᒍᑦ. ᐊᑐᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᓂᐱᐅᑎᒥᒃ ᐊᑦᑕᑕᖅᑎᖦᖢᑎᒍᑦ. ᐅᖄᓚᐅᑎᕋᓛᑦ ᕿᓚᒥᑯᓗᒃ ᐃᑯᒪᓲᑦ. ᐅᓪᓗᓄᑦ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ 7−ᓄᑦ ᐃᓕᓯᒪᓲᑦ. ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ, ᑎᖕᒥᐊᒃᑲᓐᓂᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᐲᔭᖅᐸᒃᑕᕗᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᕋᓛᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐄᓯᓲᑦ ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᐱᖁᑎᒥᒃ (Anipill). ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ ᐆᒃᑐᕋᐃᕙᒃᐳᖅ ᐊᕿᐊᕈᐅᑉ ᐆᓇᕐᓂᖓᓂᒃ. ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ doubly-labelled water ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᑎᒋ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᒥᒃ

ᐊᑐᖅᐸᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔭᕗᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ

ᓇᒃᓴᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ (ARGOS-GPS). ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎ ᐅᕕᓂᐅᑉ ᐊᑖᓃᖦᖢᓂ. ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑎᖕᒥᐊᖅ ᓇᒧᙵᐅᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑦ ᓱᓗᖏᑦ ᒥᖅᑯᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᓂᒃ ᐃᓕᓯᕙᒃᖢᑕ ᐃᕙᕝᕖᑦ ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ. ᑖᒃᑯᐊ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᑦ ᓂᐱᓕᐅᕆᓲᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓂᖏᓐᓂᒃ. ᐊᑦᑕᑕᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᐳᒍᑦ ᒥᑭᑦᑐᑯᓗᖕᓂᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ (geolocators) ᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᓪᓗ. ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓚᓕᐅᑎᔪᒪᔭᕗᑦ 120-ᓄᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᕗᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓇᒧᙵᐅᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐃᕙᕝᕕᖏᓐᓂᒃ ᕿᒪᐃᒑᖓᒥᒃ. ᐊᐅᔭᐅᓛᖅᑐᒥ, ᑖᒃᑯᐊ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐱᔭᐅᒃᑲᓐᓂᓛᕐᒥᔪᑦ. ᐲᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᕋᓛᑦ.

ᐅᒥᐊᖅ (uncrewed surface vehicle)
ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᐅᒥᐊᕐᒥᒃ ᐃᓄᖃᙱᓪᓗᓂ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒥ. ᐅᒥᐊᖅ ᐃᖏᕐᕋᕗᖅ ᐃᒪᒃᑯᑦ ᐃᓄᑑᓪᓗᓂ. ᐅᒥᐊᖅ ᐊᑐᖅᐸᒃᐳᖅ ᓂᐱᒥᒃ ᓇᓂᓯᓇᓱᒃᖢᓂ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑖᓂ. ᐊᑐᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᐅᒥᐊᕐᒥᒃ ᑎᖕᒥᐊᖃᕐᕕᐅᑉ ᖃᓂᒋᔮᓂ. ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᒍᑦ ᐃᖃᓗᓐᓂᒃ ᑕᒫᓂ. ᐅᒥᐊᖅ ᑰᔾᔪᐊᕌᓗᒻᒨᓛᖅᑐᖅ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓂᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓲᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᕋᓛᓄᑦ ᐃᕙᕌᓂᒃᑳᖓᑕ. ᑕᒪᓐᓇ ᐃᓚᖃᖅᐳᖅ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᐊᖅᑯᑎᒋᔭᐅᕙᒃᑐᒥᒃ.

ᑎᖕᒥᓲᖅ.
ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᒥᑭᑦᑐᒥᒃ ᖃᖓᑕᓲᒥᒃ (“drone”) ᐊᖁᑎᖃᙱᓪᓗᓂ ᖃᖓᑕᓲᒥ. ᖃᖓᑕᓲᖅ ᖃᖓᑕᓂᐊᖅᐳᖅ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ. ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᓂᐊᖅᑐᖅ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ. ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ 30 ᒦᑕᓂᒃ. ᑕᓪᓕᒪᐃᖅᓱᕐᓗᑕ ᖃᖓᑕᓂᐊᖅᑐᒍᑦ. ᑕᐃᒪᐃᓲᖑᕗᖅ ᐃᕙᓐᓇᐅᑎᓪᓗᒍ. ᐊᑐᖅᐸᒃᑕᕗᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᖓᑕᓂᐅᔪᑦ ᓈᓴᐃᓪᓗᑕ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓇᓄᕐᓂᒃ ᓱᖁᑎᒃᓴᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑦᑕᓇᔾᔭᐃᖅᓯᒪᓂᖅ ᐱᒻᒪᕆᐊᓘᕗᖅ ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᑦᑎᓐᓄᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᐅᐱᕐᖏᕕᒋᔭᕗᑦ ᓇᓄᓕᒻᒪᕆᐅᒻᒪᑕ. ᑕᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᐅᐸᓗᖓᐃᖅᓯᒪᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᐳᒍᑦ. ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᖅ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒃᐸᒃᑐᑦ ᐊᑐᕈᓐᓇᐃᓐᓇᐅᔭᖅᐳᑦ ᖁᑭᐅᑎᒥᒃ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᓕᒫᑦ ᑎᒍᒥᐊᖅᑐᑦ PAL. ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᓕᒫᑦ ᖁᑭᐅᓯᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᔪᕈᓐᓃᖅᓴᖅᑎᑕᐅᕙᒃᖢᑎᒃ. ᐅᐱᕐᖏᕕᓕᐅᑦᑎᐊᖅᐸᓚᐅᖅᐳᒍᑦ. ᓄᓇᓕᕋᓛᑦ ᓴᓗᒪᑎᑉᐸᒃᑕᕗᑦ ᖃᖓᓕᒫᑦᑎᐊᖅ. ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ ᐲᔭᐃᑲᐅᖅᑐᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᓂᕿᓂᒃ ᕿᒪᐃᕙᙱᑦᑐᒍᑦ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᑦ ᐃᑲᔪᖅᐸᒃᐳᑦ ᓇᓄᕐᓂᒃ ᑕᖕᒫᕐᕕᓕᐊᖅᑎᑦᑎᑦᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒥᒃ. ᐱᓕᕆᓂᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᓇᓄᐃᑦ ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ ᖁᑭᐅᑎᑐᐃᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᙱᓚᖅ. ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓂᑰᓂᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᒋᕗᖅ. ᐃᓚᖏᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑏᑦ ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓂᑰᑦᑎᐊᖅᐳᑦ ᓇᓄᕐᓂᒃ ᐃᓄᖕᓂᒡᓗ ᐃᓅᖃᑎᖃᖅᐸᖕᓂᕐᒥᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑏᑦ ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᐳᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑦᑐᒥᒃ ᐃᓕᖅᑯᓯᖃᕐᓂᕐᒥᒃ. ᒪᓕᒃᐸᒃᐳᒍᑦ ᓇᓄᕐᓄᑦ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᖅᑐᒦᑎᑦᑎᑦᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ. ᑖᓐᓇ ᒪᓕᒋᐊᓕᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕗᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ, ᐊᑐᖅᑎᓪᓗᒍ, ᑭᖑᓂᐊᒍᓪᓗ ᓇᓄᕐᒥᒃ ᐊᐴᖅᓯᔪᖃᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ. ᐱᓕᕆᓕᒪᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᓇᓄᕐᓂᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑎᑕᖃᖅᐳᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓂᒥ. ᓇᓄᕐᓂᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᐸᒃᐳᑦ. ᑭᒃᑯᓕᒫᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑦᑐᒦᑎᑦᑎᓲᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐅᖃᖃᑎᖃᕐᓂᖅ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓂᕐᓗ.
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕆᔭᕗᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᑦᑎᐊᖅᐸᒃᐳᖅ ᓄᓇᓕᖕᓂᒃ. ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᐳᒍᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖓᓂᒃ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᒍᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐅᒥᐊᒃᑯᑦ ᐊᖓᔪᖅᑳᓂᒃ ᐊᒃᐸᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᑳᐱᑕᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᕙᑦᑎᓐᓂᒃ ᐃᑲᔪᖅᐸᒃᐳᑦ ᓇᒧᙵᐅᕙᓪᓕᐊᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᐃᒪᒃᑯᑦ. ᐊᑐᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐆᒪᔪᐃᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᒃ. ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᕙᒃᐳᑦ ᓇᓂ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑦᑕ. ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᕙᒃᐳᑦ ᖃᖓ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑦᑕ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᐱᖃᑎᖃᖅᖢᑕ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᐅᓂᒃ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐋᓐᓂᐊᕆᔭᐅᓕᖅᐸᒃᑐᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑰᖅᑎᑦᑎᓂᐅᑉ. ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᐳᒍᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᓂᕿᑐᖅᑎᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᕐᒥᔪᒍᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓂᒃ. ᐊᐱᕆᓲᖑᕗᒍᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐊᒃᓱᕉᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᒡᓕᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕐᒪᖔᑕ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ. ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑉᐸᑉᐳᒍᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓇᓱᑦᑐᑕ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ

ᓇᓖᕌᕋᔅᓴᓂᑦ. ᐱᓕᕆᖃᑎᒋᓯᒪᓕᖅᑕᕗᑦ ᐊᐃᕖᑦ 1981-ᒥᓂᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖑᐃᓐᓇᖅᓯᒪᕗᖅ ᐊᕐᕌᒍᒐᓴᖕᓄᑦ. ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ, ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᑕᓂᒃ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑖᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᓇᓄᕐᓂᒃ ᐅᐊᑦᑎᔨᐅᓪᓗᑎᒃ. ᐊᕐᕌᒎᑉ ᓄᙳᐊᓂ, ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᖅᐸᒃᐳᒍᑦ. ᐅᓂᒃᑳᒥᒃ ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᖅᑐᒍᑦ ᐊᐃᕖᑦᑯᓐᓄᑦ. ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ, ᑲᑎᖃᑎᖃᖃᑦᑕᖅᑐᒍᑦ ᓄᓇᓕᓐᓂᑦ. ᐊᒥᖅᑳᕈᑎᒋᕙᒃᐸᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᑦ. ᒫᑦᓯ 2026−ᒥ, ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᒻᒥᒃ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᐳᒍᑦ.