ᐊᐅᓚᓂᐅᑉ ᑕᐃᔭᐅᔾᔪᓯᖓ: The Haughton Impact Structure ᓯᓚᐃᓐᓇᕐᒦᓐᖓᖅᑐᒧᑦ ᑲᑕᕝᕕᐅᓯᒪᔪᖅ, ᐊᐅᐃᓱᑦᑑ ᕿᑭᖅᑕᖓᑕ ᐊᑭᐊᓂ, ᓄᓇᕗᑦ: ᓄᓇᖓ, ᐆᒪᔪᖕᒋᑦᑕ ᐊᕙᑎᖓᑕᓗ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᓂᖕᒋᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐊᑎᖓ ᑲᒪᕐᑲᑕᐅᔪᓪᓗ:
ᐊᐅᓚᓂᐅᔪᖅ ᓯᕗᓕᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᓕᓯᒪᔪᕐᔪᐊᖅ ᒍᐊᕐᑕᓐ ᐅᓯᓐᓴᑭᒧᑦ ᓯᓚᑦᑐᓴᕐᕕᔾᔪᖓᓂᒃ ᐱᖓᓐᓇᑕᖓ ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᖃᖅᓱᓂ ᐃᓕᓯᒪᔪᕐᔪᐊᖅ ᔭᕈᒪ ᒐᑕᓯᑲ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᓯᒪᔪᕐᔪᐊᖅ ᐱᐊᕐ ᕋᓛᓐ ᐱᓯᒪᑦᓱᑎᒃ ᐅᕙᓐᖓᑦ Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).

ᐃᓂᖓ: Haughton Impact Structure ᓯᓚᐃᓐᓈᕐᒦᓐᖓᖅᑐᒥᒃ ᑲᑕᕝᕕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᐅᓱᐃᑦᑑᑉ ᕿᑭᖅᑕᖓᑕ ᐊᑭᐊᓂ, ᓄᓇᕗᒻᒥ (75° 22' 18.30" N, 89° 32' 6.10" W).

ᐱᕕᑦᓴᖃᕐᓂᐅᔪᖅ: ᔪᓚᐃ 14, 2013, ᑎᑭᑦᓱᒍ ᔪᓚᐃ 31, 2013.

ᐊᐅᓚᓂᐅᔪᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓂᖅ:
ᓯᓚᐃᓐᓇᕐᒥᒃ ᑲᑕᕝᕕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᒻᒪᐃᑦᑑᓂᖅᐸᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᑦᓴᐅᓂᖅᐸᐅᑦᓱᓂ ᓯᓚᐃᓐᓇᕐᒦᓐᖓᖅᑐᒥᒃ ᑲᑕᕝᕕᐅᓯᒪᑦᓱᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᕐᒥ. ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᔪᑦ ᑕᕝᕙᓂ ᐃᓗᖅᓴᒥᒃ ᐊᕐᕌᒍᓂ ᖃᑦᓯᒐᓛᓂ ᐊᓂᒍᖅᓯᒪᔪᓂ ᑐᑭᓯᕙᓪᓕᕈᑎᒋᓯᒪᔭᕗᑦ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᑲᑕᕝᕕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖕᒋᓐᓄᑦ. ᑐᕌᒐᓇᔭᐅᔪᑦ ᑕᕝᕙᓂ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᖑᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ: 1) ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᓂᐱᖅᑲᕐᓇᐅᓂᖓᓂᒃ ᕿᑎᖓᑕ ᐃᓗᖅᓴᐅᑉ. 2) ᓄᓇᓐᖑᐊᓕᐅᕐᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒍ ᐆᓇᕐᓂᖓᑕ ᐊᑦᑐᐃᓂᓇᓯᒪᔭᖓ. 3) ᕿᒥᕐᕈᓗᒋᑦ ᐅᔭᕋᕈᖅᓯᒪᒧᑦ ᐃᓗᐊᓐᓂ ᐅᔭᕋᐃᑦ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ 4) ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᑦᓱᐊᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓗᖅᓴᐅᑉ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ. 5) ᑲᔪᓯᓂᖅ ᐊᑯᓃᖅᑐᒧᑦ ᐊᕙᑎᐅᑉ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᓂᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᖅ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᖃᑦᓯᒐᓛᓂᒃ ᓯᓚᓐᓂᐊᕐᕕᐅᔪᓂᒃ ᐋᖅᑭᑦᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᕙᑖᓂ ᐃᓗᖅᓴᐅᑉ.

ᐅᓯᔭᐅᔪᖅᑲᖅᐸᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᒧᑦ ᒪᕐᕈᓕᒃᑯᑦ ᖃᖓᑕᔫᕋᓛᒃᑯᑦ ᒥᕝᕕᖃᖅᓱᑎᒃ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓗᖅᓴᐅᑉ. ᑕᐃᑲᓃᓐᓂᕐᒥᓂ, ᐊᑐᐃᓐᓇᖃᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᖅᓴᑕᐅᕕᐅᔪᓂᒃ ᐊᑑᑎᔭᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᓯᑕᒪᓕᓐᓂᒃ ᐱᓱᐸᓪᓗᑎᓪᓗ. ᐅᓪᓗᐃᑦ ᐃᓚᖓᓐᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖃᒫᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᖁᓛᒍᓕᒻᒥᒃ ᐃᓂᐅᔪᓄᑦ ᐅᐸᒐᕐᓴᐅᖕᒋᑦᑐᓄᑦ ᓯᑕᒪᓕᓐᓄᑦ.

ᓄᓇᓕᐅᑲᐃᓐᓇᖅᑐᖅᑕᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᑐᐱᑯᑖᑦᑕᖃᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖕᒋᑦ ᖃᑦᓯᒐᓛᑦ ᓇᒻᒥᓂᖅ ᓇᔪᒐᐅᔪᑦ ᑐᐲᑦ. ᐃᒪᖃᕐᓇᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᓐᓄᑦ (ᒥᑦᓴᓃᑦᑐᑦ 0.04m³ ᐅᓪᓗᑕᒫᑦ) ᑲᐃᕗᕐᓂᕐᓗ ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᓂ (ᒥᑦᓴᓃᑦᑐᑦ 0.01 m³ ᖃᐅᑕᒫᑦ) ᐱᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᓂᑦᑐᒥᒃ ᑲᑕᕝᕕᒥᓂᐅᑉ ᑰᖓᓂᒃ. ᐃᑭᑦᓱᓐᓇᖅᑐᓕᒫᑦ ᓴᓃᑦ ᐃᑭᑎᑕᐅᕙᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑭᑎᑦᑕᓴᐅᖕᒋᑦᑐᓪᓗ ᐅᑎᑦᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒻᒧᑦ ᐃᒋᑕᐅᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐃᓱᓕᑦᓯᑉᐸᑦ ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ, ᓄᓇᓖᑦ ᐲᔭᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᓗ ᑕᐃᒫᓪᓗᐊᖅ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᒥᓂᖓᓄᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓗᓂ.

ᐊᐅᓚᓂᐅᔪᖅ:
ᑐᕌᖅ 1: ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᒋᐊᒃᑲᓐᓂᕈᑕᐅᓗᑎᒃ ᓂᐱᖅᑲᓐᓇᐅᓂᖓᓂᒃ. ᐸᕐᓇᓯᒪᒻᒥᔪᒍᑦ ᑲᐃᕗᕋᔭᕆᐊᑦᓴᖅ ᖄᖓᓂ ᑎᑭᐅᒪᔪᓂᒃ ~13 m ᐃᑎᓂᓕᒻᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒋᓗᒍ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᐊᔾᔨᑏᓐᖕᒋᔪᑕᐅᔪᑦ.
ᑐᕌᖅ 2: ᓄᓇᓐᖑᐊᓕᐅᕐᓂᖃᕐᓂᐊᕐᒥᔪᑦ ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓪᓗ ᓇᑦᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᑯᓐᓄᑦ ᓇᓗᓴᐃᖅᓯᒐᓱᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᑦᑎᖕᒋᓐᓂᒃ ᐆᓇᕐᓂᖕᒋᓐᓂᓪᓗ.
ᑐᕌᖅ 3: ᖃᐅᔨᓴᕋᑦᓴᐃᑦ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᑲᑕᕝᕕᐅᑦᓱᑎᒃ ᓄᐊᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᔭᕋᕈᖅᓯᒪᓂᖕᒋᑦ ᖁᐱᕐᕈᐊᕐᔪᐃᑦ.

ᑐᕌᖅ 4: ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᔭᖅᑲᑦ ᖃᓕᓈᓕᖅᓯᒪᓂᖕᒋᑦ, ᓄᓇᒧᑦ ᐳᓚᒍᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᐊᑦᓱᔪᖃᕐᓗᓂ ᐋᖅᑭᑦᓱᐃᒍᑎᑦᓴᐅᔪᓂᒃ ᐱᐅᓯᓇᓯᒪᔭᖓᓂᒃ ᑲᑕᕝᕕᐅᑦᓱᓂ ᐃᓗᖅᓴᕈᖅᓯᒪᔫᑉ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓗᑎᓪᓗ ᓴᐅᓂᕈᖅᓯᒪᓂᐅᑐᐃᓐᓇᓇᐊᓕᓐᓂᒃ.

ᑐᕌᖅ 5: ᐊᑐᐃᓐᓇᖃᕐᓂᖅ ᓯᓚᓐᓂᐊᕐᑯᓐᓂᒃ ᐱᕕᖃᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑲᑎᖅᓱᑕᐅᔪᑦ ᖃᓇᑕᐅᔭᕐᒧᑦ ᐃᑖᔭᐅᓗᑎᒃ.

ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᑦ/ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᕐᓂᖅ:
ᑲᑎᓯᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᑦᓯᒪᖓ ᐊᐅᓚᓂᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᑐᓐᖓᕕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᑦᓯᒐᓛᓄᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒥᒃ, ᐃᓕᓯᒪᓂᕐᔪᐊᓈᖓᔪᓂᓪᓗ. ᓇᓗᓇᓗᐊᓐᖓᑦᑐᖅ ᑎᑎᕐᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓴᖅᑭᕈᑕᐅᓂᐊᓇᐊᖕᒋᑦ ᐅᓂᒃᑳᕐᓂᐅᔪᓂᓪᓗ ᐊᔾᔨᑏᓐᖕᒋᑦᑐᓂ ᖃᐅᔨᒪᕐᔪᐊᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᓇᐊᓕᓐᓄᓗ ᑲᑎᒪᓂᐅᔪᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥ.